



GuineanA

12

Flora vascolare del Sulcis
(Sardegna Sud-Occidentale, Italia)

Gianluigi Bacchetta

Leioa, noviembre 2006

PROLOGO

Il Sulcis rappresenta il più grande polmone verde della Sardegna, ospita infatti i boschi mediterranei meglio conservati e più estesi di tutta l'Isola. Oltre 100.000 ettari di macchie e boschi sclerofillici si alternano a gole strettissime e falesie strapiombanti, corsi d'acqua e boschi ripariali, pareti rocciose e picchi talvolta raggiungibili solo grazie alle tecniche d'arrampicata. Tutto ciò costituisce un grande patrimonio naturalistico, geologico e storico-culturale giunto sino a noi quasi inalterato nei millenni.

L'uomo non ha mai abitato stabilmente nelle montagne; si è sempre fermato a valle - ai piedi del massiccio - e quando vi s'è addentrato lo ha fatto soprattutto per fuggire e nascondersi. Così fecero in tempi lontani le antiche genti sarde per non sottomettersi ai Romani, poi i maghrebini fuoriusciti del Nord Africa, infine i nostri padri sfollati durante il periodo bellico e talvolta banditi datisi - letteralmente - "alla macchia". Questo perché il Sulcis è ricco di luoghi aspri e selvaggi, di macchie impenetrabili, come pure di scorci di antica bellezza e di tante meraviglie che oggi abbiamo il dovere di proteggere e preservare per le generazioni future.

La vastità dell'area studiata non ha fino ad oggi permesso, a me come ai miei illustri predecessori, di svelarne tutti i segreti; moltissime sono le sorprese che ancora può riservare, non solo negli angoli più inaccessibili del massiccio montuoso, ma anche in tante aree costiere spesso ritenute scontate o ben conosciute.

Mi auguro che questo lavoro, formante parte della tesi dottorale discussa nel dicembre del 2000 e il cui titolo era "Flora, vegetazione e paesaggio dei Monti del Sulcis", possa costituire un piccolo contributo alla conoscenza, al rispetto e alla conservazione di questo incantevole angolo sud-occidentale della Sardegna.

Gianluigi Bacchetta

RIASSUNTO

Bacchetta, G. 2006. Flora vascolare del Sulcis (Sardegna Sud-Occidentale, Italia). *Guineana* 12: 1-350

Centro Conservazione Biodiversità (CCB), Dipartimento di Scienze Botaniche, Università degli Studi di Cagliari, Italia. Viale Sant'Ignazio da Laconi, 13 – 09123 Cagliari, Italia. E-mail: bacchet@unica.it

Viene presentato lo studio della flora vascolare del Sulcis (Sardegna Sud-Occidentale), in totale sono state rinvenute 1479 unità tassonomiche e in particolare 1235 specie, 210 sottospecie, 24 varietà e 10 ibridi, riferibili a 584 generi e 130 famiglie. Le *Dicotyledones* con 91 famiglie, 429 generi e 1084 unità tassonomiche sono risultate il gruppo sistematico dominante. Le famiglie più rappresentate sono: *Fabaceae* (153 unità tassonomiche), *Poaceae* (151), *Asteraceae* (146), *Apiaceae* (59), *Caryophyllaceae* (56) e *Brassicaceae* (53). I generi con maggior numero di taxa: *Trifolium* (28), *Ranunculus* (22), *Vicia* (20), *Juncus* e *Allium* (19), *Medicago* e *Carex* (17), *Ophrys* e *Silene* (16), *Euphorbia* (15).

Si sono individuati gli indici di ricchezza floristica ponendoli in relazione con quelli delle altre zone del Sulcis finora studiate. L'analisi dello spettro biologico ha evidenziato un valore per le terofite del 41,3%, che conferma la piena mediterraneità climatica e biogeografica dell'area e un valore per le fanerofite dell'8,0%, che evidenzia l'elevato grado di ricoprimento boschivo. La comparazione con gli spettri biologici delle altre flore mostra valori simili ad eccezione dei dati relativi alle terofite e idrofite (3%) che appaiono leggermente superiori. Lo spettro corologico indica una dominanza degli elementi mediterranei (74,2%) e in particolare di quelli stenomediterranei (30,5%) ed euromediterranei (22,5%). La componente mediterraneo-occidentale (11%), quella mediterraneo-atlantica (6,4%) e quella sud-mediterranea (4,5%), confermano la loro rilevanza al fine dell'identificazione del baricentro biogeografico dell'area analizzata.

Il contingente delle endemiche (138 unità tassonomiche) è risultato pari al 12,6% della componente mediterranea e mostra una dominanza degli elementi sardo-corsi (31,1%) e sardi (30,5%), i quali unitamente raggiungono il 61,6% del totale. La flora endemica è costituita da 93 specie, 32 sottospecie, 10 varietà e 3 ibridi, inquadrati in 88 generi e 37 famiglie. Le famiglie più rappresentate sono risultate le *Asteraceae* (18), *Orchidaceae* (12), *Fabaceae* (11) e *Scrophulariaceae* (10); il genere più ricco *Ophrys* (10), seguito da *Limonium* (8) e *Genista* (7). Le analisi dei dati biologici e corologici relativi alla componente endemica hanno

messo in evidenza le peculiarità ambientali del Sulcis e testimoniano l'evoluzione di un ricco contingente floristico locale. La presenza di 18 specie endemiche esclusive, di tipologie geomorfologiche particolari, di condizioni paleogeografiche, bioclimatiche e vegetazionali peculiari, hanno permesso di attribuire il rango di settore biogeografico alla regione del Sulcis-Iglesiente e in particolare alla porzione meridionale del Sulcis, per effetto di ben 7 endemismi esclusivi (*Anchusa formosa*, *Genista bocchierii*, *G. insularis* subsp. *insularis*, *Limonium carisae*, *L. malfatanicum*, *L. tigulianum*, *Silene martinolii*), quella di sottosettore biogeografico Sulcitano.

Viene anche presentato un contributo sui fitotoponimi del Sulcis; in totale sono stati censiti 394 nomi di luogo riferiti a vegetali, attribuibili a 89 unità tassonomiche corrispondenti al 8,8% della flora del Sulcis. La maggior parte dei fitotoponimi sono risultati espressi in dialetto Campidanese e riferiti a specie frequenti e sempre rinvenute nei territori analizzati. I taxa più comunemente utilizzati per comporre i fitotoponimi sono risultati: *Olea europaea* s.l. (25), *Arbutus unedo* (18), *Cistus* sp. pl. (18), *Myrtus communis* subsp. *communis* (17), *Quercus suber* (16) e *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (9). In particolare le specie più ricorrenti sono arbusti (37,6%) e alberi (35,9%) spontanei o coltivati, molti dei quali calcifughi. Solo nella parte più occidentale del sottosettore è possibile incontrare taxa calcicoli legati ai substrati sedimentari di natura carbonatica. Dalle ricerche condotte appare che i fogli IGM in scala 1:25.000 con il più alto numero di fitotoponimi sono Capoterra (68), Narcao (52), Santadi e Carbonia (39).

Per quanto concerne gli alberi monumentali, in totale sono stati censiti e studiati 42 esemplari, di cui solo 16 ad oggi conosciuti. Le specie con il più alto numero di patriarchi sono risultate: *Taxus baccata* (7), *Ceratonia siliqua* (4), *Eucalyptus camaldulensis* (4), *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (4) e *Quercus ilex* (4).

ABSTRACT

Bacchetta, G. 2006. The vascular flora of Sulcis (South-West Sardinia, Italy). *Guineana* 12: 1-350

Centro Conservazione Biodiversità (CCB), Dipartimento di Scienze Botaniche, Università degli Studi di Cagliari, Italia. Viale Sant'Ignazio da Laconi, 13 – 09123 Cagliari, Italia. E-mail: bacchet@unica.it

The vascular flora of Sulcis (South-West Sardinia) has been studied. 1479 taxa have been found. 1235 were species, 210 subspecies, 24 varieties and 10 hybrids, belonging to 584 genera and 130 families. The *Dicotyledones* with 91 families, 429 genera and 1084 taxonomic units were dominant over the other systematic groups. The most represented families are: *Fabaceae* (153 taxonomic units), *Poaceae* (151), *Asteraceae* (146), *Apiaceae* (59), *Caryophyllaceae* (56) and *Brassicaceae* (53). The most represented genera are: *Trifolium* (28), *Ranunculus* (22), *Vicia* (20), *Juncus* and *Allium* (19), *Medicago* and *Carex* (17), *Silene* and *Ophrys* (16), *Euphorbia* (15).

The floristic richness indices have been determined and compared with those of other studied areas of Sulcis. An analysis of the biological spectrum showed the therophytes at 41.3% confirming the full Mediterranean character of the area, and the phanerophytes at 8.0%, showing a high level of forest area. A comparison with the biological spectra of other floras shows similar values, except for a higher value for the therophytes and hydrophytes (3%). The chorological spectrum shows the dominance of Mediterranean elements (74.2%), particularly Steno-Mediterranean (30.5%) and Euro-Mediterranean (22.5%). The western-Mediterranean (11%), Atlantic-Mediterranean (6.4%) and the southern-Mediterranean (4.5%) components are important in identifying the biogeographic barycentre of the studied area.

The contingent of endemics (138 taxonomic units) was 12.6% of the Mediterranean component which shows the dominance of Sardinian-Corsican (31.1%) and Sardinian (30.5%) elements, that together make up 61.6% of the total. This flora consists of 93 species, 32 subspecies, 10 varieties and 3 hybrids; belonging to 88 genera and 37 families. The most represented families are: *Asteraceae* (18), *Orchidaceae* (12), *Fabaceae* (11) and the *Scrophulariaceae* (10). The most represented genera are: *Ophrys* (10), *Limonium* (8) and *Genista* (7). The analysis of biological and chorological data highlighted the environmental peculiarities of Sulcis, shown by the local evolution of a rich floristic contingent. Eighteen exclusive endemics, together with a unique blend of

geolithologic, geomorphologic, paleogeographic, bioclimatic and vegetation features, allow the attribution of the rank of biogeographic sector to the Sulcis-Iglesiente territory. The southern part, with seven exclusive endemics, *Anchusa formosa*, *Genista bocchierii*, *G. insularis* subsp. *insularis*, *Limonium carisae*, *L. malfatanicum*, *L. tigulianum*, *Silene martinolii*, can be seen as the Sulcis subsector.

A contribution regarding the phytotoponymy of the Sulcis area is presented here. 394 vegetal place names have been counted in a census, referring to 89 taxonomic units (8.8% of the Sulcis flora). Most of these are written in Campidanese dialect and the refer to entities frequently found in the territory. The most recurrent species are: *Olea europaea* s.l. (25), *Arbutus unedo* (18), *Cistus sp. pl.* (18), *Myrtus communis* subsp. *communis* (17), *Quercus suber* (16) and *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (9). The most represented species are shrubs (37.6%) and trees (35.9%) spontaneous and cultivated, most of them calcifuge. Only in the far western areas is it possible to find calcicole taxa linked to sedimentary substrata of a carbonated nature. From research carried out it appears that in the IGM plans, in scale 1:25.000, the greater number of phytotoponymy are in Capoterra (68), Narcao (52), and the Santadi and Carbonia areas both with 39.

For the emblematic tree, 42 plants (only 16 discovered in the past) have been counted and studied. The most represented species are: *Taxus baccata* (7), *Ceratonia siliqua* (4), *Eucalyptus camaldulensis* (4), *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (4) and *Quercus ilex* (4).

INDICE

1. INTRODUZIONE.....	11
2. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO.....	12
3. INQUADRAMENTO FISIOGRAFICO.....	14
3.1. GEOLOGIA E LITOLOGIA.....	14
3.2. INQUADRAMENTO STRUTTURALE.....	17
3.2.1. La strutturazione tettonica ercinica.....	17
3.2.2. La strutturazione tettonica cenozoica.....	17
3.3. GEOMORFOLOGIA.....	19
3.3.1. Geomorfologia dei domini omogenei.....	19
3.3.2. Morfologia costiera.....	21
3.4. IDROGEOLOGIA.....	22
4. ANALISI CLIMATICA DEL SULCIS.....	24
4.1. CLIMA.....	24
4.1.1. Precedenti.....	24
4.1.2. Materiali e Metodi.....	25
4.1.3. Temperature.....	26
4.1.4. Precipitazioni.....	27
4.1.5. Umidità relativa.....	29
4.1.6. Nebbie e foschie.....	30
4.1.7. Nebulosità.....	30
4.1.8. Venti.....	31
4.1.9. Eliofoania.....	32
4.2. BIOCLIMA.....	32
4.2.1. Precedenti.....	32
4.2.2. Materiale e metodi.....	34
4.2.3. Inquadramento bioclimatico del Sulcis.....	34
4.2.4. Stazioni bioclimatiche del Sulcis.....	35
4.2.5. Sintesi dei dati relativi alle stazioni termopluviometriche.....	51
5. BIOGEOGRAFIA.....	53
5.1. PRECEDENTI E INQUADRAMENTO BIOGEOGRAFICO DELLA SARDEGNA.....	53
5.2. MATERIALI E METODI.....	54
5.3. INDAGINE BIOGEOGRAFICA E INQUADRAMENTO DEL SULCIS-IGLESIENTE.....	54
6. FLORA.....	56
6.1. ESPLORAZIONE FLORISTICA NEL SULCIS.....	56
6.2. MATERIALI E METODI.....	64
6.3. ELENCO FLORISTICO.....	67
7. ANALISI FLORA.....	289
7.1. RICCHEZZA FLORISTICA.....	289
7.1.1. Spettri biologici.....	291
7.1.2. Analisi corologica.....	293
7.1.3. Componente endemica.....	295
7.2. CONSERVAZIONE DELLA DIVERSITÀ VEGETALE SULCITANA.....	306
7.3. FITOTOPONIMI.....	310
7.4. ALBERI MONUMENTALI.....	324
8. CONCLUSIONI.....	352
9. BIBLIOGRAFIA.....	354

1. INTRODUZIONE

Il presente lavoro si centra sullo studio della flora vascolare del sottosettore biogeografico del Sulcis, localizzato nella parte Sud-Occidentale della Sardegna.

L'interesse di questo contributo è determinato dal fatto che sino ad oggi, per la Sardegna, non sono stati compiuti lavori floristici di sintesi su scala di sottosettore e mancano quindi riferimenti di tale tipo per intere aree della regione. In particolare il Sulcis, ben conosciuto per la fascia costiera, non è stato però fino ad oggi indagato adeguatamente per quanto riguarda i territori collinari e montani.

Questo tipo di lavoro ha quindi avuto questo scopo principale e si inquadra in un progetto più ampio volto a definire dal punto di vista floristico e vegetazionale i territori della Sardegna meridionale ed in particolare i principali massicci montuosi (Sulcis, Iglesiente e Sarrabus-Gerrei).

Nello specifico gli obiettivi della ricerca sono stati quelli di arrivare alla compilazione di un catalogo floristico ragionato che tenesse conto di tutti gli studi e/o erborizzazioni realizzate in passato, sino a tutto il 2004. Oltre a ciò ci si è prefissati lo scopo di realizzare una analisi storica degli studi botanici condotti, un censimento dei fitotoponimi e degli alberi monumentali presenti nell'area. Particolare attenzione è stata rivolta agli aspetti tassonomici per effetto della criticità di numerose unità poco indagate. Durante gli anni che hanno preceduto la pubblicazione di questo lavoro, ci si è concentrati sull'analisi di numerosi taxa che hanno portato alla pubblicazione di articoli di carattere tassonomico e nomenclaturale. A tal riguardo si precisa che, per non appesantire la trattazione, in virtù degli studi già pubblicati si è cercato di alleggerire il testo rimandando agli specifici contributi.

Alcune parti del presente lavoro sono state parzialmente pubblicate in precedenti contributi scientifici e tuttavia il Consiglio di Redazione della rivista *Guineana*, ha acconsentito alla loro pubblicazione per conferire organicità al lavoro realizzato.

Non vengono qui trattati gli aspetti vegetazionali e quelli relativi al paesaggio per il fatto che le analisi di carattere geobotanico formano parte di un altro volume in fase di realizzazione.

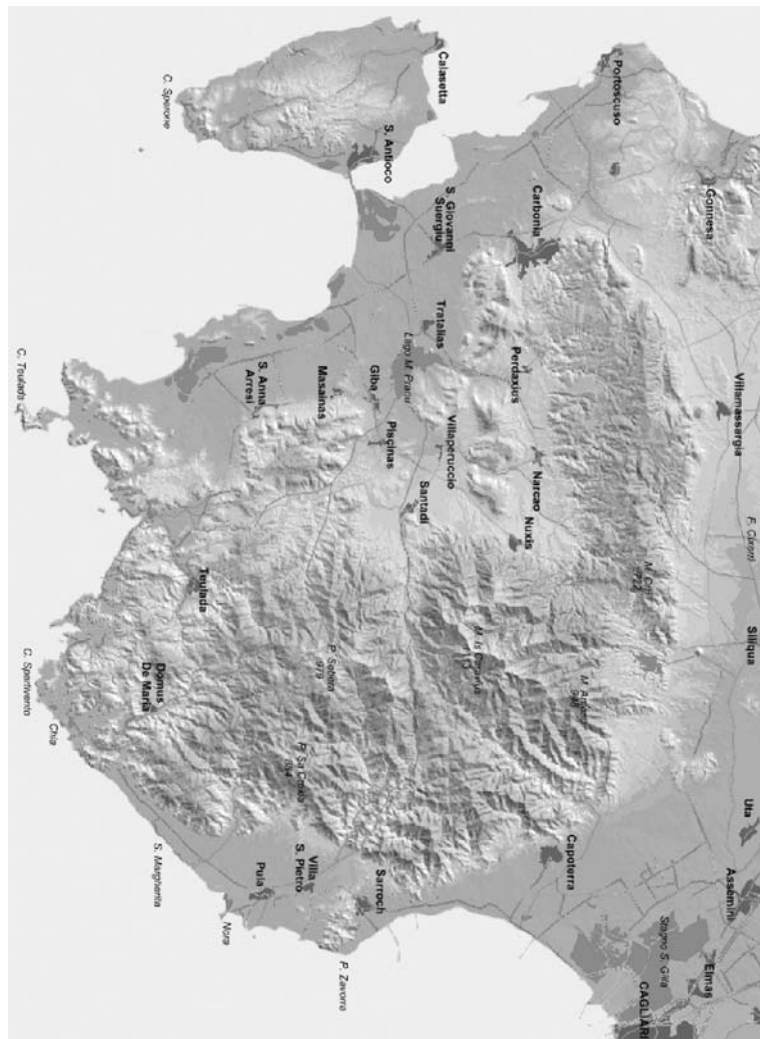


Figura 1. Carta indice del Sulcis.

2. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO

L'area in esame (Figura 1) è situata nel settore sud-occidentale della Sardegna, comprende la regione del Sulcis, con esclusione delle isole di San Pietro e Sant'Antioco. Il territorio ha un'estensione di circa 2130 chilometri quadrati, è in gran parte circondato dal mare e confina a Nord con la valle del Cixerri e ad Est con la piana del Campidano.

Presente fin dal Paleozoico e oggetto delle complesse vicende geodinamiche che agirono fin da allora con grande intensità, il territorio del Sulcis annovera una grande varietà di litotipi vulcanici, metamorfici e sedimentari. L'antica impostazione strutturale della regione, risalente all'Orogenesi Ercinica, configura l'area in una grande piega anticlinale inserita tra due limitrofe aree di sprofondamento. All'Orogenesi Alpina e alla neotettonica si ascrive la riattivazione delle lineazioni tettoniche e il ringiovanimento delle forme determinanti l'attuale conformazione della regione.

I riferimenti cartografici sono costituiti dai fogli dell'I.G.M.I. in scala 1:50.000 di: "Iglesias" Foglio n. 555, "Assemini" Foglio n. 556, "Carbonia" Foglio n. 564, "Capoterra" Foglio n. 565, "Pula" Foglio n. 566, "Capo Teulada" Foglio n. 572 e "Teulada" Foglio n. 573.

Dal punto di vista amministrativo il territorio in esame ricade nei comuni di: Assemini, Capoterra, Carbonia, Domus de Maria, Giba, Masainas, Narcao, Nuxis, Perdaxius, Piscinas, Pula, S. Anna Arresi, S. Giovanni Suergiu, Santadi, Sarroch, Siliqua, Teulada, Tratalias, Uta, Villamassargia, Villaperuccio e Villa S. Pietro. Le comunità montane che raggruppano tali comuni sono la 19, 22, 23, 24. Dalla carta indice (Figura 1) si evidenziano l'alto grado di montuosità dell'area e la quasi completa assenza di centri abitati nelle zone collinari e montane dell'interno. Solo nei territori più pianeggianti ed occidentali si trovano dei centri abitati di piccole dimensioni detti "furriadroxius" e dei comuni che si estendono nella Piana del Palmas.

3. INQUADRAMENTO FISIOGRAFICO

3.1. GEOLOGIA E LITOLOGIA

L'impostazione stratigrafico-strutturale del basamento ercinico sardo, molto evidente nei rilievi del Sulcis, risale all'attività dell'Orogenesi Ercinica (COCOZZA *et al.*, 1974). Le coperture sedimentarie della Sardegna centro-meridionale, per effetto di fasi compressive, assunsero una struttura a falde di ricoprimento e subirono deformazioni di alto e basso grado che originarono facies metamorfiche e migmatizzazioni. A queste seguirono rilevanti fenomeni vulcanici di carattere intrusivo ed effusivo (CARMIGNANI *et al.*, 1978, 2001).

Le coperture sedimentarie Cambro-Ordoviciane sono costituite da potenti successioni di depositi lagunari ed epicontinentali terrigeni e carbonatici; tali coperture appartengono alle formazioni di Bithia, Nebida, Gonnese e Cabitza e nell'area in esame si rinvencono nelle aree più occidentali dei Monti di Nuxis e di Domus de Maria (CARMIGNANI *et al.*, 1982).

Tra l'Ordoviciano inferiore e superiore, la Sardegna centro-orientale fu sede di un ciclo vulcanico rappresentato da effusioni laviche variabili da basaltiche a riolitiche. Ciò portò alla nascita di un arco vulcanico, di tipo andino, su crosta continentale, connesso a subduzione di crosta oceanica (CARMIGNANI *et al.*, 1978). L'area sulcitana, collocata nel bacino di retroarco, fu soggetta ad una fase compressiva, detta "Fase Sarda", riferibile all'Ordoviciano medio. Le deformazioni compressive causarono l'intensa erosione delle coperture sedimentarie preesistenti e i prodotti di erosione assunsero spessori di varie centinaia di metri creando la cosiddetta "puddinga ordovicianiana". Nell'Ordoviciano superiore subentrò un nuovo ciclo sedimentario di tipo terrigeno, sia continentale sia marino, che ricoprì i depositi clastici sintettonici (BARCA *et al.*, 1981; COSTAMAGNA, 2000).

Durante il Siluriano e parte del Devoniano, l'area fu interessata da un lungo periodo di sedimentazione pelagica, durante la quale si depositarono in continuità: argilliti carboniose, liditi a graptoliti del Llandoveryano, argille marnose pelagiche con lenti carbonatiche a *Cardiola* ed *Orthoceras* del Wenlockiano superiore-Ludloviano e infine, i calcari a Tentaculitidi, Orthoceratidi e Crinoidi del Devoniano inferiore e medio (GNOLI *et al.*, 1990).

Dal Devoniano superiore, l'evoluzione sedimentaria magmatica e metamorfica del basamento sardo si esplicò in un ampio contesto geodinamico conseguente alla collisione tra le placche dell'Armorica e del Gondwana; con il sovrascorrimento della prima placca sulla seconda si ebbe un importante impilamento di unità tettoniche. La regione del Sulcis-Iglesiente, collocata

nell'unità tettonica denominata "Zona Esterna", successivamente alla messa in posto, venne interessata da imponenti deposizioni di successioni terrigene marine riferibili al Carbonifero inferiore.

Nell'area del bacino idrografico del Rio Santa Lucia (Sulcis orientale), sulle formazioni dell'Ordoviciano e del Siluriano, si sovrappose l'Unità dell'Arburese (BARCA *et al.*, 1986). Si tratta di una superficie di accavallamento, sovrascorsa sul basamento autoctono della Zona Esterna sulcitana, ed è rappresentata da una potente successione epimetamorfica di sedimenti arenaceo-pelitici depositi in ambienti torbiditici di conoide e di piana di bacino. L'età è compresa tra il Cambriano e l'Ordoviciano inferiore, come evidenzia la componente fossilifera ad Acritarchi.

Oltre allo sconvolgimento dell'antico assetto fisiografico della Sardegna, le fasi distensive dell'Orogenesi Ercinica determinarono l'intrusione dei plutoni calcoalcalini lungo le faglie (trascorrenti e dirette) e la conseguente genesi del batolite granitico (BRALIA *et al.*, 1981). La sequenza intrusiva è data da stocks tonalitici e granodioritici iniziali, seguiti poi da plutoni granodioritici, monzogranitici e leucogranitici. Il sistema filoniano legato a questo magmatismo si sviluppa in due fasi principali ed è formato essenzialmente da porfidi, porfiriti e diabasi. Nella Sardegna meridionale, la fase distensiva è evidenziata, oltre che dall'intrusione dei granitoidi, da deformazioni penetrative e da metamorfismo di alta temperatura e bassa pressione che interessano le rocce di facies anfibolitiche del "core complex" di Monte Filau.

Mentre l'evoluzione tettonica distensiva post-collisionale volge al termine, sulla nuova terra emersa si attuò l'azione erosiva e modellatrice degli agenti esogeni. La fase continentale si protrae fino al Trias inferiore e i rilievi ercinici vengono fortemente erosi con conseguente formazione di vaste zone a penepiano (COCOZZA *et al.*, *op. cit.*). Un raro affioramento di Mesozoico marino si può osservare presso Porto Pino; si caratterizza con due formazioni, la prima costituita da dolomie massive, localmente fossilifere, con rare intercalazioni di marne rossastre (Formazione delle Dolomie di Scollieddu) e la seconda, con alternanze di calcari bluastrì e marne con fauna tipica di ambiente pelagico (Formazione di Medau Mereu). L'analisi della componente fossilifera indica un'età riferibile al Trias superiore per la formazione inferiore e del Giurassico medio per quella superiore. E' invece da riferirsi ad un evento trasgressivo paleogenico, la sedimentazione dei depositi paralico-lagunari della formazione del "Lignitifero" (COSTAMAGNA, 1999).

Dal Terziario inferiore una nuova fase tettonica (fase pirenaica), legata alla collisione delle placche europea ed africana, interessa il margine occidentale del

Mediterraneo. La Sardegna che insieme alla Corsica si trovava ancora connessa al continente europeo è interessata dal sistema di rift, cosicché nell'Oligocene il massiccio sardo-corso si stacca da esso e ruotando in senso antiorario migra verso il centro del Mediterraneo.

Nell'Eocene medio-superiore, nel settore in esame, i primi effetti della fase pirenaica compressiva si evidenziano con la discordanza tra la Formazione del Cixerri e il Basamento Paleozoico.

L'intensa attività tettonica di tipo distensivo che riguarda la Sardegna in questa fase determina un sistema di fratture a prevalente orientazione N-S e NE-SW che smembra il basamento paleozoico in un insieme di blocchi rialzati e ribassati fra loro; fra queste la più importante dà luogo ad una grande fossa tettonica (Fossa Sarda) orientata longitudinalmente rispetto all'Isola che andava dal Golfo dell'Asinara al Golfo degli Angeli.

Un intenso vulcanismo subaereo di carattere calcoalcalino precede e accompagna la formazione del "rift" e continua in ambiente marino fino al Miocene medio. È un vulcanismo andesitico-basaltico e riolitico, con prodotti lavici e piroclastici. Tra Sarroch e Pula si trova un importante distretto vulcanico relativo a questo ciclo nel quale è riconoscibile una successione di tipi lavici variabili da andesitico-basaltici a dacitici che giacciono sulla Formazione del Cixerri. Esso è originato dalla fase tettonica distensiva plio-quadernaria, in concomitanza con la formazione del bacino oceanico del Tirreno centro-meridionale, del "graben" del Campidano e la diffusa attività vulcanica basica che però non interessa l'area in esame (CARMIGNANI *et al.*, 2001).

Durante il Plio-Pleistocene, gli "horst" del Sarrabus-Gerrei vengono coinvolti da movimenti neotettonici e tutta l'area in esame subisce un sollevamento con riattivazione delle antiche faglie E-W e N-S. Tale attività raggiunge una certa stabilità nel Pleistocene medio, come testimonia l'accumulo di sedimenti tirreniani. È alla successiva fase glaciale del Wurm ed ai suoi effetti climatici che si devono i depositi alluvionali modellati a glacis (CARMIGNANI *et al.*, 2001).

I depositi alluvionali e litorali e le dune dell'Olocene chiudono la lunga serie di depositi della Sardegna e quindi dell'area in esame.

3.2. INQUADRAMENTO STRUTTURALE

3.2.1. La strutturazione tettonica ercinica

In tutta la fascia sud-occidentale della Sardegna, la deformazione ercinica è caratterizzata da bassi gradi metamorfici e da un tipico stile strutturale dei livelli superiori. Questo ciclo orogenetico si è manifestato con dei caratteri fortemente tangenziali: una fase orogenetica principale, con formazione di pieghe con assi ad andamento N-S, sarebbe stata preceduta da una fase minore con assi E-W, mentre modeste deformazioni secondo direttrici NE-SW sarebbero testimonianze di una terza fase che chiude il ciclo deformativo (COCOZZA *et al.*, *op. cit.*). Tutto ciò ha contribuito a delineare la struttura fondamentale del Sulcis-Iglesiente che deriva quindi dall'interferenza di un sistema di pieghe E-W eocaledoniche, molto probabilmente accentuate dalla prima fase ercinica, con le stesse pieghe N-S della fase ercinica principale (CARMIGNANI *et al.*, 1978).

I sistemi di fratture presenti all'interno del settore in esame sono invece difficilmente collocabili all'interno di un ben determinato ciclo orogenetico, ercinico o alpino, in quanto sono assenti i sedimenti mesozoico-terziari che consentirebbero una facile datazione. Si ipotizza che le faglie più importanti, ad andamento variabile da N-S a NW-SE, siano legate alle fasi tardive del ciclo ercinico, in quanto frequentemente accompagnate da delle manifestazioni filoniane (quarzo, porfido, etc.) sistematicamente impostate secondo le stesse direzioni (BRALIA *et al.*, 1981).

All'interno del bacino minerario di S. Leone sono inoltre numerose le faglie con andamento NNW-SSE. Anch'esse dovrebbero essere attribuibili alle ultime fasi erciniche a causa del fatto che in alcune di esse sono state rinvenute delle mineralizzazioni a solfuri tipicamente idrotermali come galena, pirite e blenda (VERKAEREN, 1971) successive alla formazione degli skarns e probabilmente contemporanee alle ultime fasi della consolidazione granitica ed ai relativi fenomeni di assestamento subiti dalle rocce della serie sedimentaria.

Non bisogna inoltre dimenticare che all'attuale conformazione tettonica dell'area hanno sicuramente contribuito i graniti durante la loro messa in posto, il loro movimento di spinta ha indubbiamente prodotto parecchie delle deformazioni sia plastiche che fragili che interessano diffusamente i terreni paleozoici del settore in esame.

3.2.2. La strutturazione tettonica cenozoica

Gli studi più recenti hanno evidenziato come la nascita del bacino paleogenico del Sulcis possa essere correlata ai movimenti della Fase Laramaica e come il suo successivo sviluppo sia stato influenzato dalla Fase pirenaica.

Caratteristica principale dell'assetto strutturale degli affioramenti mesozoici-paleogenici del Sulcis è l'apparente contrasto derivante dalla coesistenza di aree interessate da un'accentuata tettonica compressiva (piegamenti, faglie inverse, etc.) con altre poco o affatto deformate. Questo fa pensare ad un parallelismo evolutivo e comportamentale dell'area sulcitana con quella provenzale, caratterizzata da zone fortemente deformate ed altre di copertura mesozoica ad assetto monoclinale (COSTAMAGNA, 2000).

Presso Porto Pino gli affioramenti paleogenici delle Arenarie di Monte Margiani, del Miliolitico e del Lignitifero appaiono sottoposti tettonicamente alle litologie carbonatiche mesozoiche, recanti intense deformazioni con pieghe e faglie inverse. Rilievi sugli affioramenti di Bacu Abis, hanno evidenziato tra Macerie di Monteponi e Cima Piroddi, una complessa struttura tettonica, che nella sua parte a nord mostra le litologie del Lignitifero piegate e sovrascorse in direzione SE da una scaglia di basamento paleozoico (argilloscisti dell'Ordoviciano) su cui poggia ancora sedimento Lignitifero e poi calcari del Miliolitico. Nella zona più a sud un klippe di calcari miliolitici, fortemente brecciato e a strette pieghe, poggia su scisti ordoviciani ed è seguito da sedimenti deformati del Lignitifero. Tutta la struttura è suturata dai depositi della Formazione del Cixerri ed è quindi non successiva al Luteziano. Tali deformazioni possono essere correlate ad importanti movimenti di tipo transpressivo della tettonica alpina della Sardegna sud-occidentale (COSTAMAGNA, 1999).

Alla base della successione triassica di Campumari, le litologie del Lignitifero vengono a contatto con gli scisti paleozoici e con le litologie triassiche tramite una importante faglia, che rivela significative componenti compressive. In generale nella Sardegna sud-occidentale il contatto stratigrafico discordante fra la Serie Lignitifera piegata e la sovrastante, praticamente indeformata, Formazione del Cixerri (Luteziano-Oligocene inferiore), consente una precisa datazione della fase deformativa risalente al Cuisiano/Luteziano basale.

3.3. GEOMORFOLOGIA

3.3.1. Geomorfologia dei domini omogenei

La notevole variabilità del paesaggio del Sulcis è la conseguenza della complessità della costituzione litologica e dell'assetto strutturale. Il massiccio montuoso è prevalentemente granitico, arenaceo-scistoso e secondariamente carbonatico, con quote che in alcuni casi superano i 1000 m e che individuano due alti strutturali: uno costituito dal massiccio occidentale con i rilievi di Assemmini, Capoterra, Pula, Domus de Maria, Teulada e Santadi, che separa i due bassi strutturali rappresentati dalla fossa del Campidano e dal Golfo di Palmas; l'altro rappresentato dai rilievi settentrionali che vanno dalla valle di Campanasissa a Monte Tasua nei pressi di Carbonia.

Ai piedi del massiccio granitico-scistoso della costa sud-orientale, troviamo depositi di pendio e conoidi alluvionali poco inclinati (8-10°) modellati a glaciais, la cui datazione non è certa per l'assenza di resti fossili.

Un alto strutturale di origine vulcanica che appare isolato e di dimensioni minori è rappresentato dai rilievi tra Nuxis, Narcao, Perdaxius, Santadi. Questi rilievi appaiono tabulari e ai loro piedi si trovano grossi blocchi dati da frane di crollo.

Un'altra unità è costituita da una serie di valli e conche di erosione, rilievi vulcanici tabulari o domiformi. Verso il mare, sia a sud sia a ovest, sono presenti pianure, promontori, stagni e dune costiere.

3.3.1.1. Il dominio metamorfico

Le rocce scistose paleozoiche hanno subito prolungate fasi di erosione, favorite anche dai movimenti tettonici e dalle variazioni paleoclimatiche. Questo ha provocato l'asportazione della copertura arenaceo-scistosa e carbonatica, permettendo l'affioramento del plutone granitico sottostante. Si possono osservare lembi di queste coperture, che sono state risparmiate dall'azione di demolizione ad opera degli agenti atmosferici, nelle seguenti località: Monte Arcosu (946 m), Monte Seddas (851 m), Monte Santo (848 m), Monte Is Caravius (1113 m), Arcu Barisoni (885 m), Punta Maxia (1017 m) e Punta Sebera (976 m).

Le metamorfiti di contatto creano cornici nette che raccordano la parte alta dei rilievi con le litologie sottostanti, prevalentemente granitiche.

3.3.1.2. Il dominio magmatico intrusivo: i graniti

I rilievi granitici rappresentano più della metà dell'area montuosa. La presenza di profonde valli conferisce un aspetto montuoso all'area dove troviamo

questi rilievi, nonostante le altitudini siano modeste e raramente superino i 1000 m di quota. In generale il paesaggio delle aree granitiche di Domus de Maria, Pula e Capoterra si presenta molto differenziato: le forme più aspre si hanno in corrispondenza di litotipi con sensibili riduzioni di grana o in presenza di ammassi porfirici o aplitici; la pendenza elevata causa una consistente capacità erosiva dei corsi d'acqua per cui le valli sono più strette e profonde nelle aree montuose e più aperte in prossimità dello sbocco a mare, inoltre, sono evidenti le conoidi alluvionali e i terrazzamenti laddove i corsi d'acqua raggiungono le aree pianeggianti, testimonianza delle variazioni climatiche quaternarie. Sono presenti i glacis, che fungono da raccordo tra i rilievi e il fondovalle; aree di roccia molto fratturata e spesso anche arenizzata in corrispondenza delle zone di convergenza di importanti lineamenti strutturali (M.te Panizzadas, Arcu Su Schisorgiu, Arcu Joane Arena, etc.); sono altresì visibili gli effetti della gelifrazione che è stata attiva durante le fasi glaciali del Quaternario e ha provocato la frantumazione della roccia in corrispondenza delle aree di faglia e frattura.

Laddove invece i rilievi granitici hanno conservato superfici più pianeggianti, i processi geomorfologici più importanti sono causati dall'azione chimica, con la formazione da una parte di coltri eluviali arenose, dall'altra di rilievi tipo inselberg, tor, blocchi sferoidali isolati, o cataste di blocchi. I processi di disfacimento subaereo provocano l'approfondimento di fratture preesistenti o la formazione di tafoni, sculture alveolari, vaschette di dissoluzione e solchi. L'erosione differenziale mette in evidenza i filoni di quarzo.

3.3.1.3. Il dominio vulcanico effusivo

Le rocce vulcanoclastiche del settore occidentale, che comprende i comuni allineati lungo la faglia del Campidano di Sarroch, Pula e Villa S. Pietro, sono caratterizzate da un grado di erodibilità maggiore rispetto ad altre litologie e quindi le forme cui danno luogo, sono tabulari o a sperone con fianchi scoscesi. Le lave invece mostrano forme arrotondate con più scarso detrito. Si evidenziano rotture di pendio al contatto tra le rocce vulcanoclastiche a bassa competenza e le lave a più alta competenza.

Fra Santadi e Barrua, il paesaggio è dominato da forme tipiche delle vulcaniti come domi di lava andesitica che si presentano sia isolati che raggruppati; tra Corona Arrubia e Monte Murdegu sono presenti pianori ignimbrici debolmente inclinati che assumono morfologia a "cuestas" e sono separati dall'incisione del Rio Mannu da analoghi pianori presso Monte Essu e Monte Narcao, il cui aspetto invece è simile a quello delle "mesas".

3.3.1.4. Il dominio detritico alluvionale cenozoico

Tra i rilievi paleozoici, gli altopiani ignimbrici e le pianure recenti che li circondano, sono presenti delle zone di raccordo morfologico che corrispondono a linee di faglia riconducibili ai movimenti tettonici dell'Oligo-Miocene, spesso riattivate dalla neotettonica del Plio-Pleistocene. Nelle fasce pedemontane si rinvengono più o meno grandi conoidi alluvionali allo sbocco delle principali valli, con una potenza variabile tra 1 e 15 m, costituite da ciottoli generalmente ben arrotondati eterometrici ed eterogenei come fra Monte Arcosu e Capoterra (MOSSA *et al.*, 1996; MOSSA *et BACCHETTA*, 1998).

Tra Sarroch e Pula sono presenti più generazioni di glacis di accumulo: i glacis più antichi si trovano a una quota maggiore e presentano clasti molto più alterati rispetto ai glacis più recenti. Si trovano "pediments" a Santa Margherita di Pula, Capo Spartivento, Teulada e Santadi. Tutte queste superfici risultano più o meno reincise e terrazzate dall'idrografia recente (CHERCHI *et MONTADERT*, 1982).

3.3.2. Morfologia costiera

La diversa natura litologica influenza profondamente la morfologia delle coste. Possiamo definire la costa del Sulcis come una costa in sommersione e questo sia per cause di tipo climatico, quindi per il normale eustatismo, sia per cause di natura tettonica. Due linee di faglia, una diretta NE-SW e l'altra diretta SE-NW, individuano la penisola che termina con Capo Spartivento; sono presenti faglie con direzione N-S. Nel Golfo di Palmas è presente una falesia, negli scisti, che fa pensare ad una faglia. Per quanto riguarda invece le testimonianze dell'eustatismo, si trovano lembi di panchina tirreniana affioranti a pochi metri dal mare, a quote che vanno da due a quattro metri s.l.m. Gli affioramenti più rilevanti si trovano nelle baie protette dall'azione di smantellamento del moto ondoso.

Si trovano depositi dunari sia stabilizzati dalla vegetazione che liberi nel settore occidentale (Porto Botte, Porto Pino, Portoscuso) e nel settore orientale (Chia), derivanti dall'azione dei venti opposti di maestrale e scirocco. Il settore occidentale si presenta modellato sulla piattaforma ignimbrica miocenica, è presente un'alta falesia a Capo Altano, poi la costa si fa sempre meno acclive fino a diventare perfettamente pianeggiante. Le frecce litorali di Punta S'Aliga, Punta Trettu e Punta Dritta sono in progressivo avanzamento a causa della forte erosione delle spiagge sopravvento. Nel settore centrale non troviamo invece depositi dunari e la morfologia della costa è caratterizzata dalla presenza di falesie impostate su calcari (Capo Teulada), graniti (Capo Malfatano) e metamorfiti (Capo Malfatano).

Nei promontori più meridionali, tra Capo Spartivento e Capo Teulada, troviamo delle insenature modellate a “rias” che appaiono ben evidenti nell’area di Piscinni.

3.4. IDROGEOLOGIA

L’idrografia del territorio in esame (FADDA *et* PALA, 1992) è costituita dalle aste fluviali principali del Rio Gutturu Mannu e del Rio Gutturreddu, dalla confluenza dei quali inizia il Rio S. Lucia che sfocia nello stagno di Cagliari, del Rio di Pula, del Rio S. Gerolamo, del Rio S. Margherita, del Rio di Chia, del Rio de Monti Nieddu, del Rio Palmas, derivante dalla confluenza del Rio Gutturu Ponti, Rio Mannu di Narcao e del Rio Piscinas.

Complessivamente il reticolo idrografico del massiccio montuoso del Sulcis mostra un andamento radiale-centrifugo a partire dagli alti strutturali, e può essere considerato di tipo dendritico, rappresentato da numerosi corsi d’acqua aventi delle portate molto limitate, per lo più a carattere torrentizio temporaneo, con attività solo durante alcuni periodi della stagione invernale e primaverile.

Spesso risulta difficile distinguere un netto passaggio tra solco di ruscellamento concentrato e vallecola con fondo a V che in genere è un proseguimento naturale del primo per le acque provenienti dai versanti. Per tale motivo la maggior parte delle canalizzazioni può essere considerata come appartenente alle forme dei processi di versante. Possono invece essere considerati come forme dei processi di modellamento fluvio-torrentizio i corsi d’acqua che mostrano di possedere una azione continua, anche se esplicata per lo più in sub-alveo, soprattutto durante il periodo estivo.

I corsi d’acqua sono inoltre interessati dalla presenza di un letto alluvionale formato da ciottoli arrotondati ed eterometrici, a volte di notevoli dimensioni (fino ad 1 m), che denotano l’elevata capacità di trasporto raggiunta occasionalmente da questi canali. Tale capacità era sicuramente più elevata in passato, quando le portate d’acqua erano di gran lunga superiori. Questo fatto è confermato ad esempio dall’estensione delle alluvioni nella zona della Piana di Capoterra, in netto contrasto con l’attuale regime del Rio S. Lucia, in secca per buona parte dell’anno.

Gli alvei dell’area montana sono prevalentemente impostati in roccia, entro strette valli a V spesso caratterizzate da un andamento meandriforme (meandri incassati), anche se non mancano tratti dove le valli fluviali si allargano ed assumono un profilo a fondo piatto (es. Is paucericis). In questi casi la velocità dell’acqua, e di conseguenza l’energia di trasporto, si riduce, ed il corso del

torrente può assumere un andamento a canali anastomizzati sul letto alluvionale.

Procedendo verso la parte bassa dei bacini, le valli dei corsi d'acqua si allargano, diminuisce la pendenza ed aumenta la loro capacità di deposito, aumentano inoltre le testimonianze di sedimentazione e di successive re-incisioni come i piccoli bordi di terrazzo di depositi del Pleistocene superiore-Olocene ed olocenici attuali che orlano in maniera discontinua i letti dei torrenti principali.

Si può affermare che, nella fascia di raccordo pedemontana e nei settori pianeggianti, il fattore di modellamento predominante sia stato lo scorrimento delle acque superficiali con relativi fenomeni di erosione e di deposizione accentuati o mitigati dalle variazioni climatiche quaternarie.

La discontinuità delle portate dei corsi d'acqua principali è legata soprattutto all'alternanza di climi umidi e climi aridi che ha dato origine ai differenti tipi di deposito riconosciuti sulla base di alcuni caratteri peculiari, come ad esempio la maturità del profilo pedologico, il grado di costipamento e di alterazione degli elementi costituenti ed il colore della matrice. Più precisamente, nei periodi interglaciali, caratterizzati da una ridotta copertura vegetale, hanno predominato i processi di denudamento dei versanti e vi è stato il massimo sviluppo degli apporti di materiale solifluiale nei fondivalle; viceversa nei periodi glaciali, con climi di tipo caldo-umido, sono stati favoriti i processi pedogenetici a discapito della produzione di nuovi detriti.

L'evoluzione dei principali corsi d'acqua è stata quindi condizionata da tali oscillazioni eustatiche e climatiche alle quali si devono le numerose variazioni del livello di base degli alvei i quali hanno subito generalmente una serie di innalzamenti ed approfondimenti successivi.

Nel Sulcis troviamo anche valli ereditate da antichi sistemi idrografici come ad esempio la paleovalle sospesa di S. Pantaleo, o la valle di Campanasissa, nelle quali si ritrovano alcuni sedimenti fluviali dell'Eocene. Sono la testimonianza di un antico collegamento tra la valle del Cixerri e quella di Narcao. Attualmente lo slargo di Campanasissa fa parte dello spartiacque tra il Golfo di Palmas e il Golfo di Cagliari.

4. ANALISI CLIMATICA DEL SULCIS

4.1. CLIMA

4.1.1. Precedenti

Gli studi climatici compiuti in Sardegna iniziano alla fine dell'800' con le osservazioni sulla velocità del vento, lo stato del cielo, l'umidità relativa e la nebulosità della città di Cagliari. Tali studi vengono realizzati dall'Istituto di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari a partire dal 1893.

La prima pubblicazione di carattere climatico avviene per opera di EREDIA (1907) e riguarda le osservazioni sui venti in tutta la Sardegna. Nel 1918 lo stesso autore pubblica le osservazioni pluviometriche effettuate fino al 1915 (EREDIA, 1918). In entrambi i lavori vengono prese in considerazione diverse stazioni dell'area sulcitana, anche se la grande mole dei dati si riferisce a quelle poste nelle città principali dell'Isola ed in particolare a Cagliari.

Per il capoluogo sardo nel 1925 ZEDDA (1925a, 1925b, 1925c, 1925d) pubblica numerosi dati riguardanti le osservazioni fatte nel periodo compreso tra il 1893 ed il 1912 presso l'Istituto di Fisica dell'Università di Cagliari. Nello stesso anno BEMPORAD (1925) realizza un lavoro specifico sugli elementi del clima rilevati nella stazione di Carloforte durante il decennio compreso tra il 1910 ed il 1919. Si tratta del primo lavoro realizzato sotto l'egida del Reale Ufficio Centrale di Meteorologia e Geofisica.

Successivamente EREDIA (1932) pubblica i dati relativi alla distribuzione della temperatura dell'aria in tutta la Sardegna, prendendo in considerazione le stesse stazioni meteorologiche utilizzate in precedenza.

A cavallo fra il 1934 e 1935 vengono pubblicati i principali lineamenti del clima di Cagliari nel periodo compreso tra il 1893 ed il 1932 (FRONGIA, 1934) e un contributo generale sulle osservazioni climatiche realizzate in tutta l'Isola sino a quel periodo (FRONGIA, 1935).

Nel 1937 Hofele pubblica un lavoro generale sulle condizioni climatiche della Sardegna, basandosi sui dati pubblicati sino ad allora e sulle osservazioni fatte personalmente.

Pochi anni più tardi FRONGIA e MARONGIU (1941a, 1941b) pubblicano un contributo sull'eliofania e la nebulosità relativi alla città di Cagliari, oltre ad un riassunto sulle osservazioni realizzate nel capoluogo isolano sino al 1940. Nello stesso anno Le Lannou nel suo volume "*Patres et Paysans de la Sardaigne*" inserisce una serie di osservazioni di carattere climatico relative a tutta la

Sardegna ed al Sulcis in particolare.

Sono del 1950 gli studi di KOCH (1950a, 1950b) sui venti e sulle condizioni meteorologiche della Sardegna meridionale e del Sulcis-Iglesiente in particolare. A tali lavori seguono quelli del SERRA (1950, 1951) sulla turbolenza e i vortici nel massiccio montuoso del Sarrabus e un interessante contributo sulla provocazione artificiale delle precipitazioni. Per la prima volta oltre alla pubblicazione dei dati climatici, vengono effettuati degli studi per cercare di risolvere i problemi conseguenti ai ripetuti e prolungati periodi siccitosi che affliggono l'Isola da sempre.

Nel 1954 PINNA pubblica il primo studio climatico a scala regionale completo. Il lavoro si basa sui dati climatici di 37 stazioni termopluviometriche distribuite in maniera sufficientemente omogenea su tutto il territorio sardo. Il Pinna prende in considerazione anche le stazioni sulcitane di Capo Spartivento, Santadi, Carloforte e quella di Iglesias. Nel suo lavoro vengono analizzati i diversi fattori del clima ed in particolare la temperatura, la pressione atmosferica e i venti, l'umidità e le precipitazioni ed infine pone delle interessantissime interpretazioni sull'aridità, i tipi di clima e le correlazioni con la vegetazione.

Il SERRA nel 1958 pubblica la prima parte dello studio sulla climatologia dinamica della Sardegna, che non riuscirà a concludere, ma fornisce importanti indicazioni per capire l'insieme dei fattori influenzanti il clima dell'Isola. A partire da tale data, non si hanno più studi di carattere climatico ma solo la pubblicazione dei dati meteorologici rilevati dalla rete del Servizio Idrografico Regionale, pubblicati dal Ministero dei Lavori Pubblici. Tali lavori, non vengono più pubblicati dal 1980, anno in cui vennero realizzati gli annali idrologici relativi al periodo compreso tra il 1966 ed il 1980.

Solo recentemente, per opera del Servizio Agrometeorologico Regionale (SAR), si è avuto maggior impulso agli studi di carattere climatico e sono state installate nuove stazioni termo-pluviometriche sul territorio regionale.

4.1.2. Materiali e Metodi

L'indagine climatica è stata realizzata in collaborazione con il Servizio Agrometeorologico Regionale (SAR) ed il Servizio Idrografico Regionale. Tutte le informazioni derivano infatti dalla rete di stazioni pluviometriche e termopluviometriche distribuite sul territorio isolano e direttamente gestite da tali enti. Oltre a queste stazioni sono stati presi in considerazione i dati di quelle gestite dall'Ente Autonomo del Flumendosa (EAF), quelle dell'Aeronautica Militare e quelle ormai dismesse dell'Ente Regionale Sardo per l'Assistenza Tecnica (ERSAT). Tutte le elaborazioni sono state realizzate dal SAR.

4.1.3. Temperature

I dati termometrici utilizzati per la compilazione della tabella di seguito presentata, sono stati tratti dagli Annali Idrologici (MINISTERO LL. PP., 1966-1980) e si riferiscono alle stazioni presenti nell'area sulcitana. Di ciascuna stazione si sono considerate le sole annate in cui la raccolta dei dati è stata completa. In media per ogni stazione si hanno dati relativi ad almeno quindici anni. Nella tabella vengono dati i valori delle temperature medie mensili e delle medie annue.

Relativamente alle medie mensili si evidenzia la tipica variabilità stagionale del clima mediterraneo e una certa differenza dei valori da stazione a stazione. Questo è spiegabile con le diverse condizioni di orografia, vicinanza al mare ed esposizione ai venti dominanti che caratterizzano le varie stazioni censite

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
IsCannoneris	6.7	5.7	7.1	9.1	15.5	18.3	22.7	22.0	19.9	12.9	9.6	6.3	13.1
Masainas	9.3	9.8	11.0	13.7	17.6	21.7	24.8	25.0	22.1	18.4	14.4	10.6	16.6
Palmas	11.7	11.9	13.1	15.5	18.9	22.5	25.2	25.9	23.4	19.6	15.6	12.7	18.0
Santadi	9.8	9.2	12.2	14.5	18.4	23.6	26.8	27.6	24.0	20.3	15.3	12.0	17.8
Carloforte	11.5	11.4	12.8	14.7	17.7	21.5	24.2	24.6	23.0	19.3	15.7	12.7	17.5

Tabella 1. Temperature medie mensili e medie annue.

Nel Sulcis, durante i mesi a maggior insolazione, le zone interne registrano delle temperature medie più alte rispetto alle stazioni poste sulla costa. Ciò è dovuto alle brezze, il cui effetto termoregolatore giunge al massimo sino alle pendici dei rilievi. Viceversa nel periodo autunnale, per l'azione mitigatrice esercitata dal mare, si notano delle temperature medie sensibilmente maggiori rispetto alle zone interne.

Per quanto attiene la diminuzione della temperatura in funzione della quota, facendo una media sui dodici mesi dell'anno, risulta che si ha una diminuzione di 0,57° ogni 100 metri di quota. Relativamente ai dati medi annui, si osserva che le isoterme seguono essenzialmente il profilo altimetrico e mostrano quindi valori decrescenti procedendo dalla costa verso l'interno.

Dalle aree costiere un nucleo caldo, contrassegnato dalla isoterma dei 17°, tende a spingersi verso l'interno e ad assumere i valori delle temperature annue massimi nella piana posta tra Narcao e Santadi.

Le zone che presentano le maggiori escursioni termiche appaiono localizzate ai margini del sistema montuoso sulcitano e nella parte più centrale della piana del Cixerri. In queste zone si registrano escursioni anche di 18°, mentre nelle aree costiere per l'azione mitigatrice del mare le escursioni sono molto più contenute.

Per quanto concerne le temperature minime, nelle zone più elevate si possono registrare valori negativi anche per alcuni giorni l'anno e non solo nelle ore notturne. Mentre, per le aree collinari e costiere le temperature solo eccezionalmente scendono sotto lo zero e di norma si tratta di periodi temporali molto limitati.

Relativamente alle temperature massime assolute va detto che si registrano solitamente nel mese di luglio ed agosto. Nelle zone costiere e nella piana posta tra Narcao e Santadi non di rado si possono registrare valori massimi che si avvicinano e talvolta superano i 40°.

4.1.4. Precipitazioni

L'elemento pluviometrico rappresenta sicuramente uno dei dati più importanti visto che può influenzare in maniera determinante le attività umane, il mondo abiotico e quello biotico.

Nell'elaborazione dei dati si è tenuto conto di tutte quelle stazioni dell'area sulcitana per le quali sono disponibili almeno dieci annate complete (MINISTERO LL. Pp., 1958; 1966-1980), anche se per avere delle informazioni attendibili sarebbe necessario almeno un ventennio, vista la grande variabilità che presenta il regime pluviometrico di queste aree.

In tabella 2 sono riportati i valori medi mensili e quelli annuali per ogni località presa in esame. Nella tabella 3 si riportano invece l'intensità di precipitazione e i giorni piovosi, intendendo con questo le giornate in cui sono state registrate precipitazioni di almeno 1 mm di acqua.

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
Siliqua	75.3	71.9	60.1	42.5	37.6	13.2	5.8	10.4	37.1	89.2	87.8	99.3	630
Villamassargia	87.4	76.1	66.1	44.6	33.7	10.3	3.6	8.8	28.7	76.9	88.0	100.4	625
Carloforte	51.7	50.0	40.0	29.6	21.8	9.3	1.0	4.9	24.9	57.0	71.0	69.0	429
S. Antioco	86.9	78.5	55.2	46.0	30.4	9.8	0.9	6.8	29.7	78.4	91.7	104.0	618
Palmas	81.4	67.5	55.7	38.0	34.4	10.4	1.4	6.2	30.1	73.1	86.1	106.3	591
Porto Pino	55.5	51.1	39.0	35.1	25.3	8.0	0.6	4.5	20.7	54.8	62.0	69.4	426
S. Anna Arresi	75.0	62.8	50.8	36.9	30.8	7.8	1.0	5.0	31.7	73.1	81.3	93.5	550
Terraseu	130.6	113.3	82.6	64.2	47.7	14.8	3.3	12.6	38.9	87.3	116.5	137.2	849
Min. Rosas	130.7	111.8	92.8	68.3	46.8	12.2	6.2	11.8	39.4	103.6	124.0	135.1	883
Capoterra	66.8	65.6	60.2	40.4	35.5	11.4	2.0	7.6	36.4	72.8	76.9	76.1	552
Pantaleo	122.4	117.2	88.4	59.4	49.1	14.4	4.1	10.7	45.3	106.0	121.1	149.9	888
Santadi	93.0	73.3	64.9	42.8	36.3	10.8	3.8	10.9	33.2	77.9	94.6	111.7	657
Is Cannoneris	166.1	164.7	134.3	90.7	64.6	16.0	3.9	13.5	47.3	133.3	143.6	193.5	1172
Teulada	87.2	73.2	67.0	40.1	32.6	8.6	2.2	6.4	32.0	78.7	88.3	100.8	617
Domusdemaria	82.6	85.0	68.0	46.3	34.6	7.7	2.7	10.3	25.6	79.3	98.2	105.6	646
Pula	59.2	59.8	52.8	36.1	31.4	7.2	1.1	4.7	33.0	61.1	62.6	68.5	478

Tabella 2. Precipitazioni medie mensili e annue.

	N. GIORNI PIOVOSI	INT. PRECIPIT. MM/N
Siliqua	61.6	10.2
Villamassargia	74.0	8.4
Flumentepido	63.2	10.0
Carloforte	68.9	6.2
S. Antioco	63.3	9.8
Palmas	67.2	8.8
Porto Pino	52.0	8.2
S. Anna Arresi	57.2	9.6
Terraseu	73.0	11.6
Min. Rosas	69.6	12.7
Campanasissa	78.9	10.5
Capoterra	58.3	9.5
Pantaleo	76.6	11.6
Santadi	68.4	9.6
Is Cannoneris	89.6	13.1
Teulada	63.5	9.7
Domusdemaria	63.1	10.2
Pula	55.6	8.6

Tabella 3. Numero di giorni piovosi e intensità di precipitazione.

Dall'analisi delle tabelle 2 e 3 si osserva che la media mensile segue un andamento stagionale di tipo marcatamente mediterraneo, con piogge più abbondanti nel periodo autunno-invernale (ottobre-marzo), dove si concentrano oltre il 75 % delle precipitazioni annue, e minime in quello estivo. Le precipitazioni massime si verificano nel mese di dicembre e i massimi secondari, a seconda delle aree e dei periodi considerati, si possono identificare tra febbraio e marzo. Il minimo principale è invece localizzato generalmente nel mese di luglio, che risulta essere anche il mese più caldo.

E' interessante notare come il periodo di aridità estiva sia mediamente di tre mesi e come in casi non rari superi anche i quattro mesi.

Gli eventi di tipo alluvionale si verificano solitamente nel periodo tardo estivo e nella prima parte dell'autunno. In maniera improvvisa si passa infatti

dalla fase di aridità prolungata ad un periodo di piogge consistenti che si verificano in un arco temporale molto breve. Tutto ciò contribuisce sovente al verificarsi di fenomeni alluvionali anche di dimensioni rilevanti.

Analizzando i dati pluviometrici e ponendoli in relazione con l'orografia, si può notare come con l'aumentare della quota e procedendo verso l'interno del Sulcis, si verifichi parallelamente un aumento delle precipitazioni. L'andamento delle piogge con la quota mostra, infatti, un incremento di circa 90 mm ogni 100 m di variazione altimetrica ed un aumento dei giorni piovosi pari a 4 gg. in più ogni 100 metri. Anche la copertura vegetale, oltre al rilievo, determina un aumento delle precipitazioni infatti, i massimi si registrano in due delle zone più boschive del Sulcis: Is Cannoneris e Monte Orri-Monte Rosas.

Dal calcolo delle medie annue, si evidenzia come in generale il Sulcis si discosti poco dai valori rilevati per la Sardegna. Mediamente ogni anno cadono nel Sulcis circa 730 mm di acqua che risultano pari a 2,7-3 milioni di metri cubi. Va comunque evidenziato che nonostante i valori medi siano in linea con quelli regionali, le aree costiere del Sulcis sono tra le più aride di tutta l'isola e presentano valori che la collocano al limite con l'ombroclima secco inferiore.

4.1.5. Umidità relativa

Il rilevamento dell'umidità relativa risulta di fondamentale importanza per la definizione del clima di una regione e le risposte del mondo sia abiotico che biotico. Per la determinazione di tale parametro è necessario l'utilizzo di particolari strumenti, detti psicrometri, che per l'area del Sulcis sono disponibili solo per la stazione di Carloforte.

Di seguito si presenta una tabella (Tabella 4) relativa a tale stazione in cui sono riportate le medie mensili, registrate tra il 1951 e il 1980, per le diverse osservazioni giornaliere realizzate alle ore 06, 12, 18.

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
h. 06	80	81	81	81	82	79	78	79	82	82	81	81
h. 12	72	73	71	70	68	65	63	65	68	69	72	72
h. 18	76	76	75	75	73	70	68	68	71	74	76	75

Tabella 4. Stazione di Carloforte: medie mensili dei dati di umidità relativa.

Dai dati in tabella si evidenzia un andamento stagionale pressoché costante con delle flessioni durante il periodo estivo. Nell'arco della giornata, i valori massimi si registrano alle ore 06 mentre quelli minimi alle ore 12, quando la temperatura dell'aria è più elevata.

Il solo dato di Carloforte non può chiaramente essere indicativo per l'intera

regione ma si può dire, con una certa approssimazione, che l'atmosfera dell'area sulcitana può considerarsi abbastanza umida e quindi, dal punto di vista climatico, si confermano dei valori di continentalità molto bassi.

4.1.6. Nebbie e foschie

Diversi sono i tipi di nebbie che si possono avere nel comprensorio del Sulcis. Le aree pianeggianti e le valli possono essere interessate da nebbie di irraggiamento che si sviluppano durante le ore notturne per il raffreddamento del terreno e degli strati dell'aria immediatamente a contatto. Tale fenomeno tende a verificarsi con maggior facilità in autunno ed in primavera, la durata è solitamente limitata a poche ore e solo raramente può prolungarsi o superare le 24 ore.

Le nebbie orografiche, si verificano invece nelle aree montane a partire dai 600-700 metri di quota, si presentano in tutte le stagioni e con una frequenza molto bassa nel periodo estivo. Possono durare anche alcuni giorni quando si associano ad una nuvolosità bassa ed omogenea, non di rado sono accompagnate da piogge a debole intensità ma continue.

4.1.7. Nebulosità

Con nebulosità o nuvolosità si intende la frazione della volta celeste, suddivisa in ottavi, che risulta occupata da nubi. Al fine di determinare tale parametro climatico è stata formulata una scala secondo la quale si parla di cielo molto nuvoloso o coperto quando sono occupate da nubi 6-8 frazioni, di cielo nuvoloso se sono occupate 3-5 frazioni e sereno se al massimo due ottavi risultano coperti.

La stima della nuvolosità risulta abbastanza complicata per il fatto che non esistono strumenti predisposti per tale scopo nelle stazioni della Sardegna, è sempre necessario un osservatore e per questo nel Sulcis l'unico dato disponibile è quello della stazione di Carloforte, gestita dall'Aeronautica Militare.

Nelle tabelle che seguono (Tabelle 5-7) vengono riportati i dati relativi ai giorni di cielo sereno, nuvoloso e coperto registrati durante il periodo 1940-1965, basati sulle osservazioni giornaliere effettuate alle ore 06 e 12.

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
Carloforte	3	5	6	5	9	11	20	22	11	4	5	3	104

Tabella 5. Numero di giorni sereni.

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
Carloforte	15	13	14	17	15	15	9	8	16	19	14	17	172

Tabella 6. Numero di giorni nuvolosi.

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
Carloforte	13	10	11	8	7	4	2	1	3	8	11	11	89

Tabella 7. Numero di giorni coperti.

Dall'analisi delle tabelle emerge che predominano, durante il corso dell'intero anno, le condizioni di cielo nuvoloso e quindi situazioni di variabilità atmosferica. Tale dato indica che l'area è interessata da perturbazioni di origine mediterranea occidentale che una volta giunte sulla regione sulcitana, generalmente, non riescono però a dare luogo a perturbazioni di carattere locale. Ciò sembrerebbe legato all'orografia dell'area che funge da effetto disgregante dei sistemi nuvolosi.

I giorni con cielo coperto sono limitati a un valore percentuale pari al 25% del totale e si registrano prevalentemente nel periodo da novembre ad aprile, con un massimo nel mese di gennaio.

Per quanto riguarda i giorni sereni, si evidenzia una netta dominanza di tale condizione del tempo nel periodo che va da maggio ad ottobre, con un massimo nel mese di agosto e ciò in accordo con il tipo di tempo che si origina per effetto dell'anticiclone delle Azzorre.

4.1.8. Venti

I venti locali appaiono influenzati sia dalla circolazione atmosferica generale che dal rilievo, quest'ultimo è in grado di modificare anche notevolmente la direzione e l'intensità dei venti. Per verificare quali di questi risultano dominanti nell'area del Sulcis si è fatto riferimento ai dati relativi alle stazioni meteorologiche dell'Aeronautica Militare.

Da tali tabulati si evidenzia come nel settore sulcitano si ha una circolazione dominante avente direzione nord-ovest ed una subprevalente con direzione sud-est. Questo concorda anche con l'orientamento generale dei sistemi montuosi che, specie nella parte più orientale del Sulcis assumono sempre una direzione NW-SE.

Il vento di maestrale tende a disporsi più da nord in tutte le aree costiere dell'Iglesiente e della parte occidentale del Sulcis, dove la vicinanza del rilievo alla costa modifica la direzione del vento.

Nella piana del Cixerri, essendo orientata W-E, ruota in senso inverso disponendosi da W e assumendo i connotati di un vento di ponente.

In tutte le restanti zone non si osservano invece particolari variazioni della direzione.

Per quanto riguarda la componente da sud-est, va notato come anche in questo caso la vicinanza dei rilievi al mare influisce sulla direzione locale dei venti, specie nella parte più occidentale e meridionale del Sulcis. Lo scirocco tende infatti a ruotare e ad assumere la direzione est lungo tutta la costa del sud e nella piana del Cixerri.

4.1.9. Eliofania

Grazie a questo parametro è possibile determinare le ore di soleggiamento di un determinato sito ed avere così una conferma dei dati sulla nuvolosità e informazioni fondamentali per le attività agricole tramite le risposte biologiche in funzione di tale parametro climatico.

Per l'area del Sulcis l'unica stazione dotata di eliofanografo è risultata quella di Carloforte, gestita dall'Ufficio Centrale di Ecologia Agraria. I dati di seguito riportati nella tabella 8 si riferiscono all'andamento mensile delle ore di insolazione ed ai relativi dati percentuali.

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Ore di insolazione	142	146	197	215	288	305	359	330	265	187	137	119
%	52	52	56	57	69	73	84	83	76	59	50	45

Tabella 8. Stazione di Carloforte: ore di insolazione mensili e percentuali.

Dai dati rilevati si evidenzia una elevata insolazione nel periodo che va da maggio fino a settembre, in coincidenza cioè con il periodo di aridità estivo. I valori più bassi si riscontrano invece nel periodo che va da ottobre ad aprile con un minimo assoluto del 45% nel mese di dicembre.

Va comunque rilevato che i dati relativi alla stazione di Carloforte non sono generalizzabili con facilità, per il fatto che l'orografia dell'area influenza poco i valori di eliofania mentre gran parte del territorio sulcitano è fortemente caratterizzato, per quanto riguarda la genesi delle nubi, dall'orografia.

4.2. BIOCLIMA

4.2.1. Precedenti

Gli studi di carattere bioclimatico sono molto più recenti rispetto a quelli climatici. Il precursore di tali ricerche può essere considerato a tutto diritto il PINNA (1954) che, nella parte finale della sua opera sul clima dell'Isola, dedica un intero capitolo alle diverse tipologie di clima presenti in Sardegna e alle relazioni tra clima e vegetazione. Nel fare questo distingue per la Sardegna due diversi tipi

di bioclimate, cinque piani bioclimatici e delle tipologie vegetazionali ad essi correlati.

Il Pinna separa un bioclimate subtropicale ed uno temperato, all'interno del subtropicale evidenzia la presenza di un piano bioclimatico subtropicale per gran parte delle zone costiere della Sardegna meridionale ed uno subtropicale semiarido per le aree più occidentali del Sulcis. Nell'ambito del bioclimate temperato evidenzia tre piani, uno temperato caldo, uno subumido ed uno umido. Quello temperato caldo lo segnala per gran parte dell'Isola, escluse le zone più interne e montane, per le quali evidenzia un piano subumido, mentre limitatamente alle zone cacuminali del Monte Limbara e Gennargentu evidenzia il piano umido.

Dopo il Pinna bisogna attendere quasi quindici anni per poter vedere pubblicati degli altri studi di carattere bioclimatico e così nel 1968 ARRIGONI da alle stampe il volume sulla fitoclimatologia della Sardegna. In tale opera esamina soprattutto le variazioni temporali e spaziali della temperatura e delle precipitazioni mediante l'utilizzo dei dati climatici relativi a 43 stazioni termometriche e a 222 stazioni pluviometriche raccolti nel periodo compreso tra il 1920 ed il 1965. Arrigoni definisce il clima della Sardegna "temperato-caldo e tipicamente bistagionale, cioè con un periodo caldo arido ed un periodo freddo umido che si alternano nel corso dell'anno intervallati da due stagioni intermedie". Compie una serie di analisi utilizzando numerosi indici climatici ed in particolare elabora i dati attraverso diverse classificazioni tra cui quelle relative all'angolo di continentalità di Gams, il pluviofattore di Lang, gli indici di aridità di De Martonne e Gottmann, l'indice climatico di Swain, l'indice climatico di Vernet e i diagrammi climatici di Bagnouls e Gaussen nella versione modificata da Walter e Lieth. Oltre a tali elaborazioni, cerca di inquadrare dal punto di vista puramente bioclimatico i diversi territori della Sardegna utilizzando diversi tipi di classificazione ed in particolare quelli di Emberger e di Giacobbe, del Pavari e di Thornthwaite.

Nel compiere tali studi, analizza anche la flora e la vegetazione di gran parte dei sistemi montuosi dell'Isola, giungendo ad una classificazione integrata che gli permette di distinguere i diversi climax presenti. In particolare evidenzia tre tipi di climax, uno degli arbusti montani prostrati e delle steppe montane mediterranee, uno delle foreste a *Quercus ilex* con due orizzonti freddo umido e mesofilo, e uno termoxerofilo delle foreste miste di sclerofille e delle macchie costiere. Anche quest'ultimo viene diviso in due orizzonti, uno delle foreste miste di sclerofille sempreverdi, caratteristico delle aree della Sardegna meridionale ed uno delle boscaglie e macchie litoranee.

Dopo gli studi di tali autori, negli ultimi trent'anni non si sono più realizzate ricerche di carattere bioclimatico sino al 1999. In tale anno viene firmato il protocollo d'intesa tra il SAR (Servizio Agrometeorologico Regionale), l'Università di Cagliari e quella di Leon (Spagna) e il CIF (Centro de Investigación Fitosociológica) di Madrid per la realizzazione dello studio bioclimatico della Sardegna e la relativa carta bioclimatica in scala 1:200.000. Attualmente tali studi sono stati ultimati per l'area sulcitana ed iglesiente.

4.2.2. Materiale e metodi

Per la realizzazione del presente studio sono state seguite le indicazioni proposte nei lavori di RIVAS-MARTÍNEZ (1996), RIVAS-MARTÍNEZ *et al.* (1999) e RIVAS-MARTÍNEZ *et al.* (2002). A partire dai dati termometrici e pluviometrici delle 15 stazioni presenti nei territori del Sulcis, forniti dal SAR (Servizio Agrometeorologico Regionale) su supporto magnetico e mediante il successivo trattamento informatico con il programma DATACLI (LUENGO UGIDOS *et al.*, ined.), si sono elaborati per ciascuna stazione i seguenti indici: temperatura media in °C (Ti), temperatura media delle massime in °C (Mi), temperatura media delle minime in °C (mi), temperatura media delle massime assolute in °C (T'i), temperatura media delle minime assolute in °C (m'i), precipitazione media mensile in mm (Pi), precipitazione totale annuale in mm (P), evapotraspirazione potenziale mensile in mm (EPi), evapotraspirazione potenziale totale annuale in mm (EP).

Con questi parametri e mediante l'analisi realizzata attraverso il programma dedicato BIOCLI (LUENGO UGIDOS *et al.*, ined.), si sono elaborati una serie di indici bioclimatici necessari per effettuare una precisa diagnosi bioclimatica di ciascuna stazione presente nel sottosettore biogeografico Sulcitano. Di seguito vengono specificati gli indici che si considerano più rilevanti per tale diagnosi: indice di termicità: $It = (T+m+M) 10$, indice di termicità compensato: $I_{tc} = It \pm C$ (con C posto come valore di compensazione), indice di continentalità semplice o intervallo termico annuale: $I_c = T_{max} - T_{min}$ (°C) (con T_{max} e T_{min} , rispettivamente temperatura media del mese più caldo e più freddo dell'anno), indice ombrotermico annuale: $I_o = (P_p/T_p) 10$ (P_p = precipitazione positiva annuale in mm e T_p = temperatura positiva annuale in °C, ovvero temperatura di quei mesi in cui la media supera lo 0°).

La risultante di tali analisi ed elaborazioni ha permesso di determinare il macrobioclima, i bioclimi, i piani bioclimatici e gli orizzonti degli stessi, presenti in tutto il sottosettore Sulcitano.

4.2.3. Inquadramento bioclimatico del Sulcis

Le analisi condotte hanno permesso di stabilire che tutti i territori studiati

rientrano nel macrobioclima Mediterraneo. Questo macrobioclima si caratterizza per il fatto che presenta almeno due mesi di aridità estiva, durante i quali le precipitazioni (mm) risultano minori del doppio delle temperature (°C).

All'interno del macrobioclima Mediterraneo si sono potuti distinguere due bioclimi o spazi fisici delimitati da differenti tipi di vegetazione e da peculiari valori climatici. In particolare sono stati distinti un bioclima Mediterraneo pluvistagionale oceanico (MPO) ed uno xerico oceanico (MXO). Il bioclima pluvistagionale oceanico domina in gran parte dei territori sulcitano-iglesienti, mentre quello xerico oceanico appare limitato alle aree costiere orientali comprese tra la linea di costa e le isole dell'Arcipelago sulcitano. Va rilevato che questo bioclima fu individuato per la prima volta da PINNA (1954), il quale definì questi territori a clima subtropicale semiarido, specificando che tali condizioni erano presenti in ambito regionale solo in questa parte della Sardegna sud-occidentale.

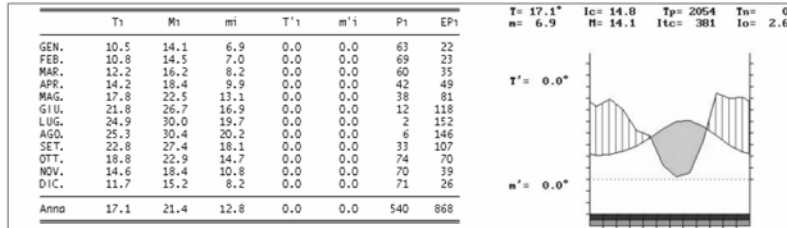
Relativamente ai termotipi sono state individuate 2 tipologie, ciascuna con entrambi gli orizzonti: termomediterraneo inferiore e superiore, mesomediterraneo inferiore e superiore. Dalle analisi attualmente in corso per i territori dell'Iglesiente, si è però visto che nelle zone cacuminali del Monte Linas è presente in maniera continua un piano supramediterraneo inferiore, rilevato solo a livello topografico e puntiforme nei territori del Sulcis. A tal proposito va ricordato come la gran parte delle stazioni siano poste nel piano termomediterraneo (11), poche in quello mesomediterraneo(4) e nessuna nel supramediterraneo. La stazione termopluviometrica più alta è infatti quella di Is Cannoneris situata ad una quota sopra il livello del mare di 716 m.

4.2.4. Stazioni bioclimatiche del Sulcis

Nelle pagine seguenti vengono riportati, per ognuna delle 15 stazioni termopluviometriche considerate, le coordinate geografiche, i periodi di osservazione termica e pluviometrica, i dati climatici, gli indici, la diagnosi bioclimatica, il diagramma di Bagnouls e Gaussen modificato secondo quanto proposto da RIVAS-MARTÍNEZ (1996) e RIVAS-MARTÍNEZ *et al.* (1999), la scheda idrica e il diagramma idrico secondo RIVAS-MARTÍNEZ (1996) relativo alla disponibilità idrica nel suolo.

CAPOTERRA: Altitudine 54 m
Periodo di osservazione termica: 0-0

Latitudine: 39° 10' N Longitudine: 8° 58' E
Periodo di osservazione pluviometrica: 1935-1984 (50)

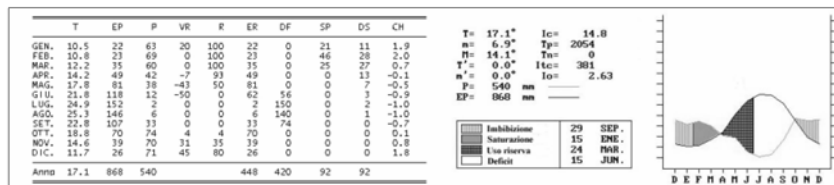


Indici e diagnosi bioclimatica

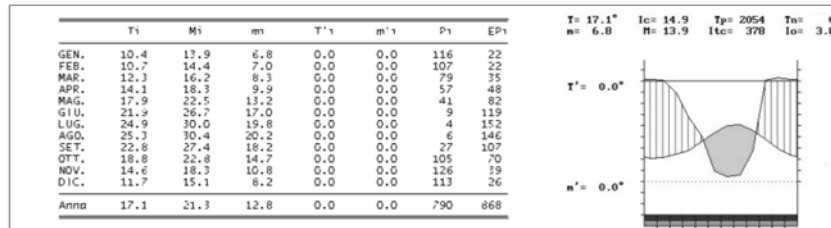
- Indice di termicità** (It): 381
- Indice di termicità compensato** (Ite): 381
- Indice di continentalità semplice** (Ic): 14.8
- Indice di diurnalità** (Id): 7.0
- Indice ombrotermico annuale** (Io): 2.63
- Indice ombrotermico estivo bimestrale** (Ios2): 0.16
- Indice ombrotermico estivo trimestrale** (Ios3): 0.28
- Indice ombrotermico estivo quadrimestrale** (Ios4): 0.65
- Indice di ombro-evaporazione annuale** (Ioe): 0.62
- Indice di aridità annuale** (Iar): 1.6
- Temperatura positiva annuale** (Tp): 2054
- Temperatura negativa annuale** (Tn): 0
- Temperatura estiva** (Ts): 730
- Precipitazione positiva** (Pp): 540

N° di mesi	P > 4T	P : 2T a 4T	P : T a 2T	P < T	T <= 0°
	5	3	1	3	0

Continentalità-Cintura latitudinale: Eucoceanico-Eutemperata
Bioclima: Mediterraneo Pluvistagionale Oceanico
Piano Bioclimatico: Termomediterraneo Superiore Secco Superiore



DOMUS DE MARIA: Altitudine 84 m **Latitudine: 38° 56' N Longitudine: 8° 51' E**
Periodo di osservazione termica: 0-0 **Periodo di osservazione pluviometrica: 1935-1984 (50)**

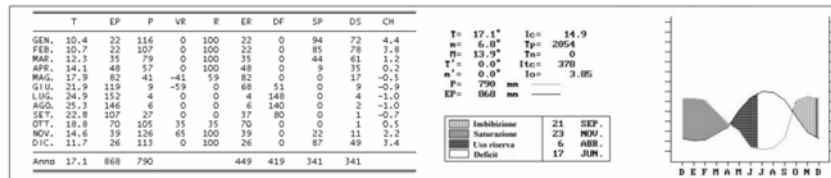


Indici e diagnosi bioclimatica

- Indice di termicità (It): 378
- Indice di termicità compensato (Itc): 378
- Indice di continentalità semplice (Ic): 14.9
- Indice di diurnalità (Id): 6.9
- Indice ombrotermico annuale (Io): 3.85
- Indice ombrotermico estivo bimestrale (Ios2): 0.20
- Indice ombrotermico estivo trimestrale (Ios3): 0.26
- Indice ombrotermico estivo quadrimestrale (Ios4): 0.67
- Indice di ombro-evaporazione annuale (Ioe): 0.91
- Indice di aridità annuale (Iar): 1.1
- Temperatura positiva annuale (Tp): 2054
- Temperatura negativa annuale (Tn): 0
- Temperatura estiva (Ts): 730
- Precipitazione positiva (Pp): 730

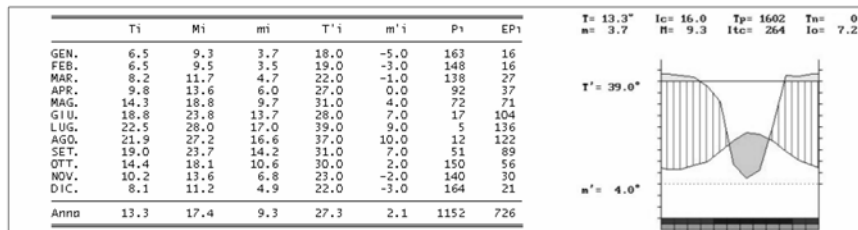
N° di mesi	P>4T	P:2T a 4T	P: T a 2T	P<T	T<=0°
		7	1	1	3

Continentalità-Cintura latitudinale: Euoceanico-Eutemperata
Bioclima: Mediterraneo Pluvistagionale Oceanico
Piano Bioclimatico: Termomediterraneo Superiore Subumido Inferiore



IS CANNONERIS: Altitudine 716 m
Periodo di osservazione termica: 1973-1984 (12)
1984 (34)

Latitudine: 39° 02' N Longitudine: 8° 51' E
Periodo di osservazione pluviometrica: 1951-

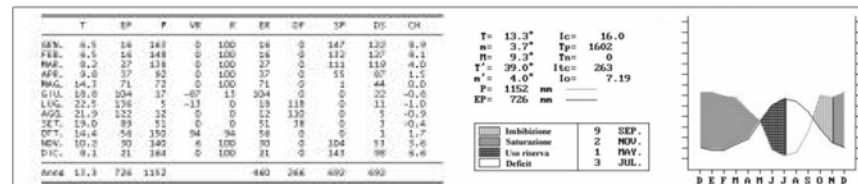


Indici e diagnosi bioclimatica

- Indice di termicità (It): 263
- Indice di termicità compensato (Itc): 263
- Indice di continentalità semplice (Ic): 16.0
- Indice di diurnalità (Id): 11.0
- Indice ombrotermico annuale (Io): 7.19
- Indice ombrotermico estivo bimestrale (Ios2): 0.38
- Indice ombrotermico estivo trimestrale (Ios3): 0.54
- Indice ombrotermico estivo quadrimestrale (Ios4): 1.37
- Indice di ombro-evaporazione annuale (Ioe): 1.59
- Indice di aridità annuale (Iar): 0.6
- Temperatura positiva annuale (Tp): 1602
- Temperatura negativa annuale (Tn): 0
- Temperatura estiva (Ts): 634
- Precipitazione positiva (Pp): 1152

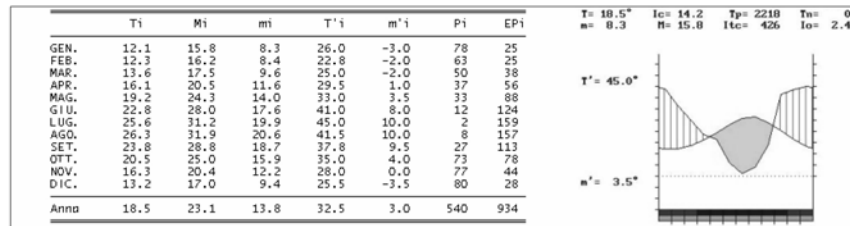
N° di mesi	P>4T	P:2T a 4T	P: T a 2T	P<T	T<=0°
	8	1	0	3	0

Continentalità-Cintura latitudinale: Euroceanico-Eutemperata
Bioclima: Mediterraneo Pluvistagionale Oceanico
Piano Bioclimatico: Mesomediterraneo Superiore Umido Inferiore



PALMAS: Altitudine 12 m
 Periodo di osservazione termica: 1957-1984 (28)
 1984 (34)

Latitudine: 39° 04' N Longitudine: 8° 33' E
 Periodo di osservazione pluviometrica: 1951-1984 (34)

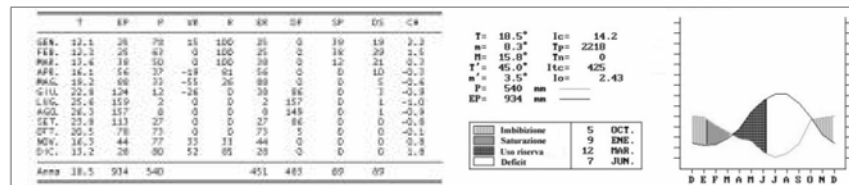


Indici e diagnosi bioclimatica

- Indice di termicità (It): 425
- Indice di termicità compensato (Itc): 425
- Indice di continentalità semplice (Ic): 14.2
- Indice di diurnalità (Id): 11.3
- Indice ombrotermico annuale (Io): 2.43
- Indice ombrotermico estivo bimestrale (Ios2): 0.19
- Indice ombrotermico estivo trimestrale (Ios3): 0.29
- Indice ombrotermico estivo quadrimestrale (Ios4): 0.59
- Indice di ombro-evaporazione annuale (Ioe): 0.58
- Indice di aridità annuale (Iar): 1.7
- Temperatura positiva annuale (Tp): 2218
- Temperatura negativa annuale (Tn): 0
- Temperatura estiva (Ts): 757
- Precipitazione positiva (Pp): 540

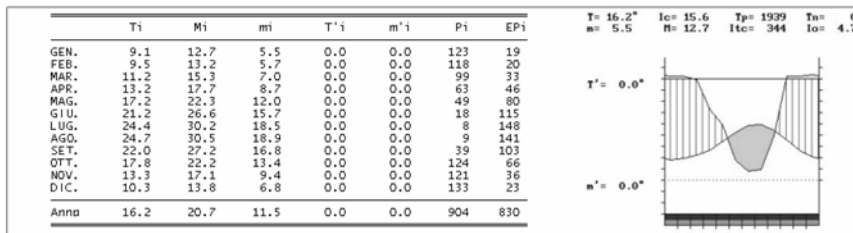
N° di mesi	P > 4T	P : 2T a 4T	P : T a 2T	P < T	T <= 0°
		4	3	2	3

Continentalità-Cintura latitudinale: Euoceanico-Eutemperata
 Bioclima: Mediterraneo Pluvistagionale Oceanico
 Piano Bioclimatico: Termomediterraneo Inferiore Secco Inferiore



PANTALEO : Altitudine 240 m
Periodo di osservazione termica: 00

Latitudine: 39° 05' N Longitudine: 8° 47' E
Periodo di osservazione pluviometrica: 1935-1984 (50)

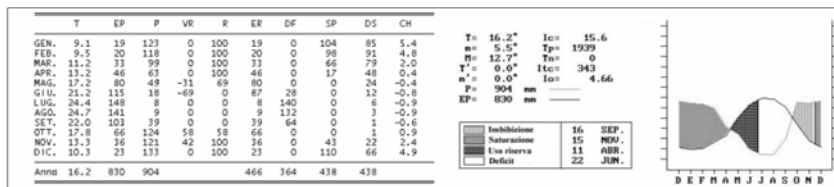


Indici e diagnosi bioclimatica

Indice di termicità	(It): 343
Indice di termicità compensato	(Itc): 343
Indice di continentalità semplice	(Ic): 15.6
Indice di diurnalità	(Id): 7.0
Indice ombrotermico annuale	(Io): 4.66
Indice ombrotermico estivo bimestrale	(Ios2): 0.35
Indice ombrotermico estivo trimestrale	(Ios3): 0.50
Indice ombrotermico estivo quadrimestrale	(Ios4): 0.96
Indice di ombro-evaporazione annuale	(Ioe): 1.09
Indice di aridità annuale	(Iar): 0.9
Temperatura positiva annuale	(Tp): 1939
Temperatura negativa annuale	(Tn): 0
Temperatura estiva	(Ts): 711
Precipitazione positiva	(Pp): 904

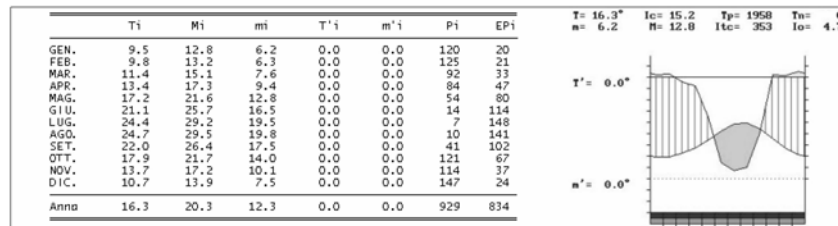
N° di mesi	P>4T	P:2T a 4T	P: T a 2T	P<T	T<=0°
	7	1	1	3	0

Continentalità-Cintura latitudinale: Euoceanico-Eutemperata
Bioclima: Mediterraneo Pluvistagionale Oceanico
Piano Bioclimatico: Mesomediterraneo Inferiore Subumido Inferiore



PISCINAMANNA: Altitudine 255 m
Periodo di osservazione termica: 0-0

Latitudine: 38° 59' N Longitudine: 8° 55' E
Periodo di osservazione pluviometrica: 1957-1984 (28)

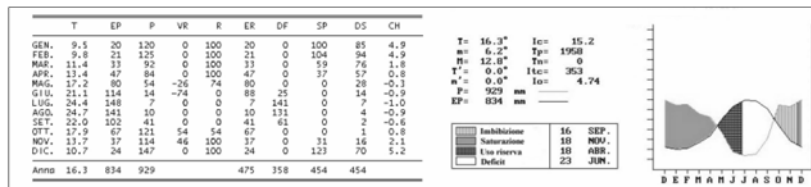


Indici e diagnosi bioclimatica

- Indice di termicità **(It): 353**
- Indice di termicità compensato **(Itc): 353**
- Indice di continentalità semplice **(Ic): 15.2**
- Indice di diurnalità **(Id): 6.4**
- Indice ombrotermico annuale **(Io): 4.74**
- Indice ombrotermico estivo bimestrale **(Ios2): 0.35**
- Indice ombrotermico estivo trimestrale **(Ios3): 0.44**
- Indice ombrotermico estivo quadrimestrale **(Ios4): 0.97**
- Indice di ombro-evaporazione annuale **(Ioe): 1.11**
- Indice di aridità annuale **(Iar): 0.9**
- Temperatura positiva annuale **(Tp): 1958**
- Temperatura negativa annuale **(Tn): 0**
- Temperatura estiva **(Ts): 711**
- Precipitazione positiva **(Pp): 929**

N° di mesi	P>4T	P:2T a 4T	P: T a 2T	P<T	T<=0°
		7	1	1	3

Continentalità-Cintura latitudinale: Euoceanico-Eutemperata
Bioclima: Mediterraneo Pluvistagionale Oceanico
Piano Bioclimatico: Termomediterraneo Superiore Subumido Inferiore



PORTO PINO: Altitudine 3 m
Periodo di osservazione termica: 00

Latitudine: 38° 58' N Longitudine: 8° 36' E
Periodo di osservazione pluviometrica: 1951-1984 (34)

	Ti	Mi	mi	T'i	m'i	Pi	EPi
GEN.	10,9	14,4	7,4	0,0	0,0	64	22
FEB.	11,3	14,8	7,7	0,0	0,0	51	24
MAR.	12,8	16,6	8,9	0,0	0,0	44	37
APR.	14,6	18,7	10,5	0,0	0,0	38	50
MAG.	18,2	22,7	13,6	0,0	0,0	23	83
GIU.	22,1	26,8	17,4	0,0	0,0	9	120
LUG.	25,1	29,9	20,2	0,0	0,0	1	154
AGO.	25,5	30,4	20,6	0,0	0,0	6	148
SET.	23,2	27,6	18,7	0,0	0,0	21	110
OTT.	19,3	23,3	15,3	0,0	0,0	59	72
NOV.	15,1	18,7	11,4	0,0	0,0	64	40
DIC.	12,2	15,6	8,8	0,0	0,0	64	27
Anna	17,5	21,6	13,4	0,0	0,0	444	886

T= 17.5°
m= 7.4

Ic= 14.6
M= 14.4

Tp= 2103
Iten= 393

Tn= 0
Io= 2.1

Indici e diagnosi bioclimatica

Indice di termicità	(It): 393
Indice di termicità compensato	(Itc): 393
Indice di continentalità semplice	(Ic): 14.6
Indice di diurnalità	(Id): 6.8
Indice ombrotermico annuale	(Io): 2.11
Indice ombrotermico estivo bimestrale	(Ios2): 0.14
Indice ombrotermico estivo trimestrale	(Ios3): 0.22
Indice ombrotermico estivo quadrimestrale	(Ios4): 0.43
Indice di ombro-evaporazione annuale	(Ioe): 0.50
Indice di aridità annuale	(Iar): 2.0
Temperatura positiva annuale	(Tp): 2103
Temperatura negativa annuale	(Tn): 0
Temperatura estiva	(Ts): 738
Precipitazione positiva	(Pp): 444

N° di mesi	P>4T	P:2T a 4T	P: T a 2T	P<T	T<=0°
	4	3	1	4	0

Continentalità-Cintura latitudinale: Euoceanico-Eutemperata
Bioclima: Mediterraneo Pluvistagionale Oceanico
Piano Bioclimatico: Termomediterraneo Superiore Secco Inferiore

T	EP	P	VR	R	ER	DF	SP	DS	CH	
GEN.	10,9	22	64	39	100	22	0	3	1	1,8
FEB.	11,3	24	51	0	100	24	0	27	14	1,2
MAR.	12,8	37	44	0	100	37	0	7	11	0,2
APR.	14,6	50	38	-12	88	50	0	5	5	-0,2
MAG.	18,2	83	23	-60	28	83	0	3	3	-0,7
GIU.	22,1	120	9	-28	0	37	83	0	1	-0,9
LUG.	25,1	154	1	0	0	1	153	0	1	-1,0
AGO.	25,5	148	6	0	0	6	142	0	0	-1,0
SET.	23,2	110	21	0	0	21	89	0	0	-0,8
OTT.	19,3	72	59	0	0	59	13	0	0	-0,2
NOV.	15,1	40	64	24	24	40	0	0	0	0,6
DIC.	12,2	27	64	37	61	27	0	0	0	1,4
Anna	17,5	886	444			407	479	37	37	

T= 17.5°
m= 7.4

Ic= 14.6
M= 14.4

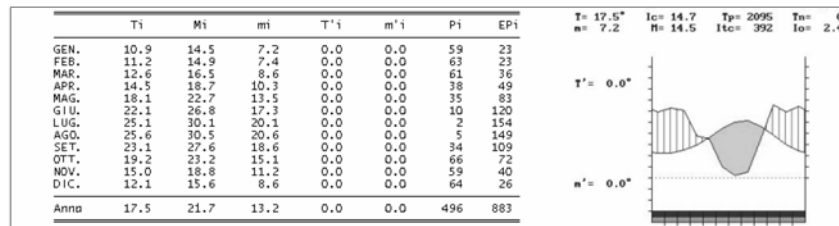
Tp= 2103
Iten= 393

Tn= 0
Io= 2.11

P= 444 mm
EP= 886 mm

PULA: Altitudine 10 m
Periodo di osservazione termica: 0-0

Latitudine: 39° 00' N Longitudine: 9° 00' E
Periodo di osservazione pluviometrica: 1935-1984 (50)

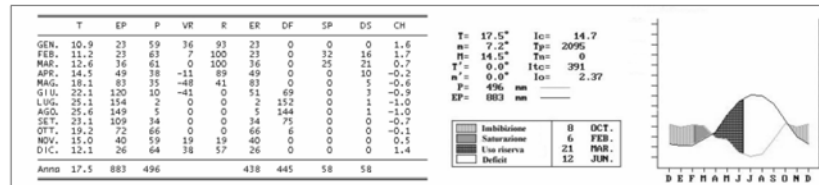


Indici e diagnosi bioclimatica

- Indice di termicità** (It): 391
- Indice di termicità compensato** (Itc): 391
- Indice di continentalità semplice** (Ic): 14.7
- Indice di diurnalità** (Id): 7.0
- Indice ombrotermico annuale** (Io): 2.37
- Indice ombrotermico estivo bimestrale** (Ios2): 0.14
- Indice ombrotermico estivo trimestrale** (Ios3): 0.23
- Indice ombrotermico estivo quadrimestrale** (Ios4): 0.57
- Indice di ombro-evaporazione annuale** (Ioe): 0.56
- Indice di aridità annuale** (Iar): 1.8
- Temperatura positiva annuale** (Tp): 2095
- Temperatura negativa annuale** (Tn): 0
- Temperatura estiva** (Ts): 738
- Precipitazione positiva** (Pp): 496

N° di mesi	P>4T	P:2T a 4T	P: T a 2T	P<T	T<=0°
		4	3	2	3

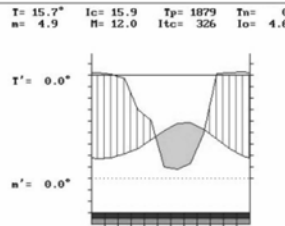
Continentalità-Cintura latitudinale: Euoceanico-Eutemperata
Bioclima: Mediterraneo Pluvistagionale Oceanico
Piano Bioclimatico: Termomediterraneo Superiore Secco Inferiore



ROSAS (M. ra): Altitudine: 326 m
 Periodo di osservazione termica: 0-0

Latitudine: 39° 12' N Longitudine: 8° 42' E
 Periodo di osservazione pluviometrica: 1935-1975 (41)

	Ti	Mi	mi	T'i	m'i	Pi	EPi
GEN.	8.5	12.0	4.9	0.0	0.0	122	22
FEB.	8.9	12.6	5.1	0.0	0.0	110	21
MAR.	10.6	14.8	6.4	0.0	0.0	94	32
APR.	12.7	17.2	8.2	0.0	0.0	60	42
MAG.	16.8	22.0	11.5	0.0	0.0	51	69
GIU.	20.8	26.4	15.2	0.0	0.0	10	96
LUG.	24.0	30.0	17.9	0.0	0.0	8	123
AGO.	24.4	30.3	18.4	0.0	0.0	13	125
SET.	21.5	26.8	16.2	0.0	0.0	39	98
OTT.	17.3	21.7	12.8	0.0	0.0	113	69
NOV.	12.7	16.5	8.8	0.0	0.0	124	40
DIC.	9.7	13.1	6.3	0.0	0.0	127	26
Anna	15.7	20.3	11.0	0.0	0.0	871	762

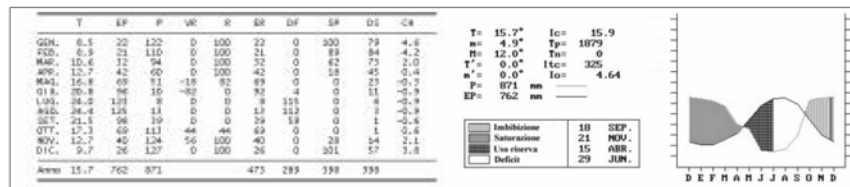


Indici e diagnosi bioclimatica

Indice di termicità	(It): 325
Indice di termicità compensato	(Itc): 325
Indice di continentalità semplice .	(Ic): 15.9
Indice di diurnalità	(Id): 6.8
Indice ombrotermico annuale	(Io): 4.64
Indice ombrotermico estivo bimestrale	(Ios2): 0.43
Indice ombrotermico estivo trimestrale	(Ios3): 0.45
Indice ombrotermico estivo quadrimestrale	(Ios4): 0.95
Indice di ombro-evaporazione annuale	(Ioe): 1.14
Indice di aridità annuale	(Iar): 0.9
Temperatura positiva annuale	(Tp): 1879
Temperatura negativa annuale	(Tn): 0
Temperatura estiva	(Ts): 699
Precipitazione positiva	(Pp): 871

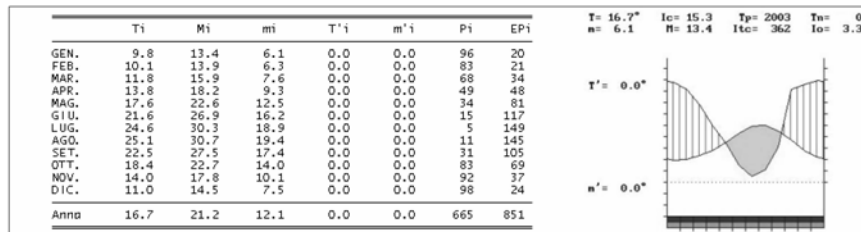
N° di mesi	P>4T	P:2T a 4T	P: T a 2T	P<T	T<=0°
	7	1	1	3	0

Continentalità-Cintura latitudinale: Euoceano-Eutemperata
 Bioclima: Mediterraneo Pluvistagionale Oceanico
 Piano Bioclimatico: Mesomediterraneo Inferiore Subumido Inferiore



SANTADI: Altitudine 135 m
Periodo di osservazione termica: 0-0

Latitudine: 39° 5' N Longitudine: 8° 43' E
Periodo di osservazione pluviometrica: 1955-1984 (50)

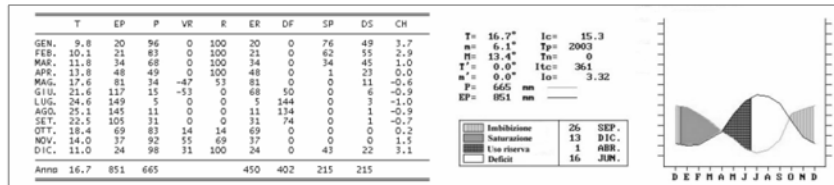


Indici e diagnosi bioclimatica

- Indice di termicità (It): 361
- Indice di termicità compensato (Itc): 361
- Indice di continentalità semplice (Ic): 15.3
- Indice di diurnalità (Id): 7.0
- Indice ombrotermico annuale (Io): 3.32
- Indice ombrotermico estivo bimestrale (Ios2): 0.32
- Indice ombrotermico estivo trimestrale (Ios3): 0.43
- Indice ombrotermico estivo quadrimestrale (Ios4): 0.73
- Indice di ombro-evaporazione annuale (Ioe): 0.78
- Indice di aridità annuale (Iar): 1.3
- Temperatura positiva annuale (Tp): 2003
- Temperatura negativa annuale (Tn): 0
- Temperatura estiva (Ts): 722
- Precipitazione positiva (Pp): 665

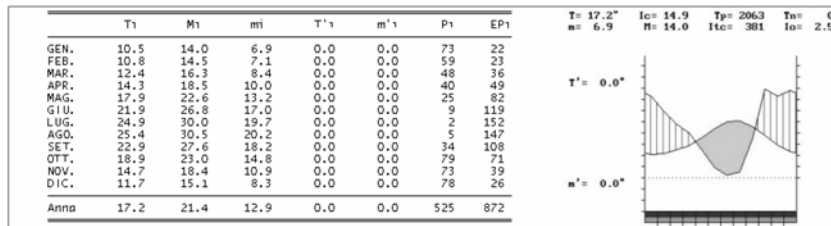
N' di mesi	P>4T	P:2T a 4T	P: T a 2T	P<T	T<=0°
	6	1	2	3	0

Continentalità-Cintura latitudinale: Euoceano-Eutemperata
Bioclima: Mediterraneo Pluvistagionale Oceanico
Piano Bioclimatico: Termomediterraneo Superiore Secco Superiore



S. ANNA ARRESI: Altitudine 58 m
Periodo di osservazione termica: 0-0

Latitudine: 39° 00' N Longitudine: 8° 38' E
Periodo di osservazione pluviometrica: 1935-1984 (50)

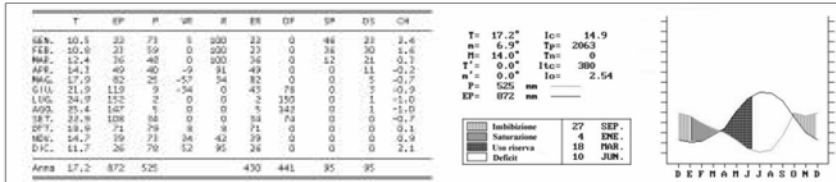


Indici e diagnosi bioclimatica

- Indice di termicità (It): 380
- Indice di termicità compensato (Itc): 380
- Indice di continentalità semplice (Ic): 14.9
- Indice di diurnalità (Id): 6.8
- Indice ombrotermico annuale (Io): 2.54
- Indice ombrotermico estivo bimestrale (Ios2): 0.14
- Indice ombrotermico estivo trimestrale (Ios3): 0.22
- Indice ombrotermico estivo quadrimestrale (Ios4): 0.46
- Indice di ombro-evaporazione annuale (Ioe): 0.60
- Indice di aridità annuale (Iar): 1.7
- Temperatura positiva annuale (Tp): 2063
- Temperatura negativa annuale (Tn): 0
- Temperatura estiva (Ts): 732
- Precipitazione positiva (Pp): 525

N° di mesi	P > 4T	P : 2T a 4T	P : T a 2T	P < T	T <= 0°
	5	2	2	3	0

Continentalità-Cintura latitudinale: Euoceanico-Eutemperata
Bioclima: Mediterraneo Pluvistagionale Oceanico
Piano Bioclimatico: Termomediterraneo Superiore Secco Inferiore



SILIQUA: Altitudine 53 m
 Periodo di osservazione termica: 0-0

Latitudine: 39° 18' N **Longitudine:** 8° 48' E
 Periodo di osservazione pluviometrica: 1935-1984 (50)

	T ₁	M ₁	m ₁	T' ₁	m' ₁	P ₁	EP ₁
GEN.	9.8	13.8	5.7	0.0	0.0	73	21
FEB.	10.2	14.5	5.9	0.0	0.0	71	22
MAR.	11.9	16.6	7.2	0.0	0.0	62	35
APR.	10.4	19.0	8.9	0.0	0.0	42	30
MAG.	17.7	23.5	11.9	0.0	0.0	39	83
GIU.	21.9	28.1	15.6	0.0	0.0	15	120
LUG.	24.9	31.6	18.2	0.0	0.0	10	152
AGO.	25.3	31.8	18.8	0.0	0.0	11	147
SET.	22.8	28.5	17.0	0.0	0.0	36	108
OTT.	18.6	23.5	13.6	0.0	0.0	103	70
NOV.	13.9	18.2	9.6	0.0	0.0	89	37
DIC.	11.0	14.9	7.1	0.0	0.0	90	24
Anna	16.5	22.0	11.6	0.0	0.0	641	849

T= 16.5°	Ic= 15.5	Tp= 1984	Tn= 0
m= 5.7	It= 13.8	Itc= 360	Io= 3.2

Indici e diagnosi bioclimatica

- Indice di termicità (It): 360
- Indice di termicità compensato (Itc): 360
- Indice di continentalità semplice (Ic): 15.5
- Indice di diurnalità (Id): 7.8
- Indice ombrotermico annuale (Io): 3.23
- Indice ombrotermico estivo bimestrale (Ios2): 0.42
- Indice ombrotermico estivo trimestrale (Ios3): 0.50
- Indice ombrotermico estivo quadrimestrale (Ios4): 0.84
- Indice di ombro-evaporazione annuale (Ioe): 0.76
- Indice di aridità annuale (Iar): 1.3
- Temperatura positiva annuale (Tp): 1984
- Temperatura negativa annuale (Tn): 0
- Temperatura estiva (Ts): 730
- Precipitazione positiva (Pp): 641

N° di mesi	P>4T	P:2T a 4T	P: T a 2T	P<T	T<=0°
	7	1	1	3	0

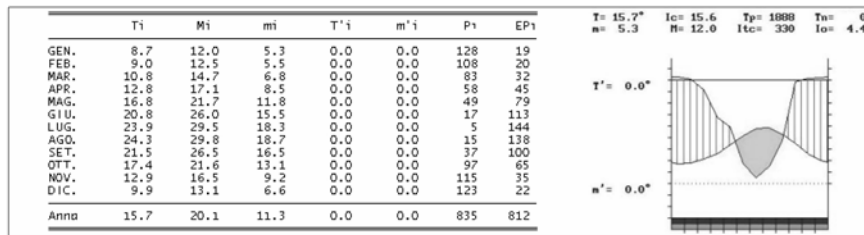
Continentalità-Cintura latitudinale: Euoceanico-Eutemperata
Bioclima: Mediterraneo Pluvistagionale Oceanico
Piano Bioclimatico: termomediterraneo superiore secco superiore

T	EF	F	VE	E	ER	EF	SP	SS	CH	
GEN.	9.8	30	73	0	100	22	0	13	19	2.1
FEB.	10.2	32	72	0	100	22	0	49	44	2.2
MAR.	11.9	35	62	0	100	15	0	20	75	0.1
APR.	10.4	30	42	0	100	10	0	12	34	0.4
MAG.	17.7	83	33	-44	56	83	0	0	12	-0.5
GIU.	21.9	100	15	-98	0	71	49	0	6	-0.9
LUG.	24.9	113	10	0	10	142	8	1	-0.9	
AGO.	25.3	247	12	0	11	116	0	1	-0.9	
SET.	22.8	108	14	0	16	72	0	1	-0.7	
OTT.	18.6	70	103	13	33	70	0	0	-0.5	
NOV.	13.9	37	69	52	84	37	0	0	-1.4	
DIC.	11.0	34	90	16	100	34	0	10	-2.7	
ANNA	16.5	849	641			450	199	192	193	

T= 16.5°	Ic= 15.5
m= 5.7	Tp= 1984
It= 13.8	Itc= 360
Tn= 0	Io= 3.23
Pp= 641 mm	
EP= 849 mm	

TERRASEU: Altitudine 325 m
Periodo di osservazione termica: 0-0

Latitudine: 39° 12' N Longitudine: 8° 37' E
Periodo di osservazione pluviometrica: 1935-1984 (50)

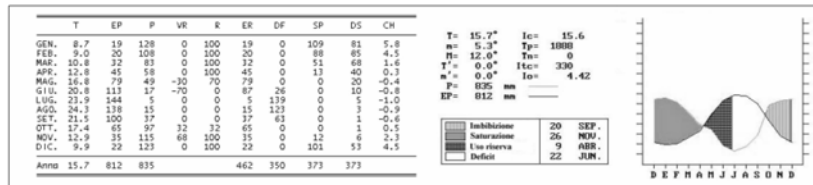


Indici e diagnosi bioclimatica

Indice di termicità	(It): 330
Indice di termicità compensato	(Itc): 330
Indice di continentalità semplice	(Ic): 15.6
Indice di diurnalità	(Id): 6.5
Indice ombrotermico annuale	(Io): 4.42
Indice ombrotermico estivo bimestrale	(Ios2): 0.41
Indice ombrotermico estivo trimestrale	(Ios3): 0.54
Indice ombrotermico estivo quadrimestrale	(Ios4): 1.00
Indice di ombro-evaporazione annuale	(Ioe): 1.03
Indice di aridità annuale	(Iar): 1.0
Temperatura positiva annuale	(Tp): 1888
Temperatura negativa annual	(Tn): 0
Temperatura estiva	(Ts): 697
Precipitazione positiv	(Pp): 835

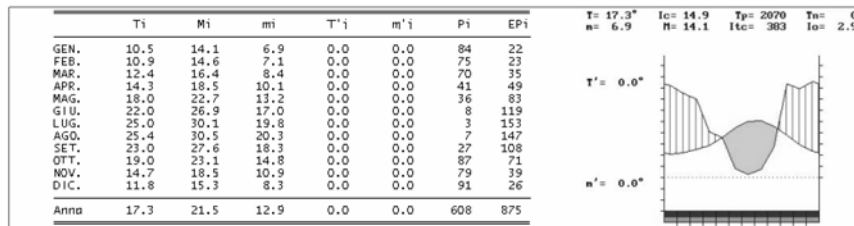
N° di mesi	P>4T	P:2T a 4T	P: T a 2T	P<T	T<=0°
	7	1	1	3	0

Continentalità-Cintura latitudinale: Euoceanico-Eutemperata
Bioclima: Mediterraneo Pluvistagionale Oceanico
Piano Bioclimatico: Mesomediterraneo Inferiore Subumido Inferiore



TEULADA: Altitudine 50 m
Periodo di osservazione termica: 0-0

Latitudine: 38° 58' N Longitudine: 8° 46' E
Periodo di osservazione pluviometrica: 1935-1984 (50)



Indici e diagnosi bioclimatica

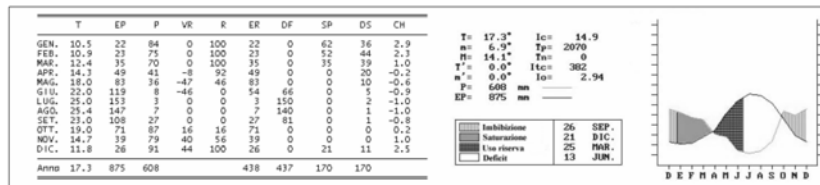
- Indice di termicità **(It): 382**
- Indice di termicità compensato **(Itc): 382**
- Indice di continentalità semplice **(Ic): 14.9**
- Indice di diurnalità **(Id): 7.0**
- Indice ombrotermico annuale **(Io): 2.94**
- Indice ombrotermico estivo bimestrale **(Ios2): 0.20**
- Indice ombrotermico estivo trimestrale **(Ios3): 0.25**
- Indice ombrotermico estivo quadrimestrale **(Ios4): 0.60**
- Indice di ombro-evaporazione annuale **(Ioe): 0.69**
- Indice di aridità annuale **(Iar): 1.4**
- Temperatura positiva annuale **(Tp): 2070**
- Temperatura negativa annuale **(Tn): 0**
- Temperatura estiva **(Ts): 734**
- Precipitazione positiva **(Pp): 608**

N° di mesi	P>4T	P:2T a 4T	P: T a 2T	P<T	T<=0°
	6	1	2	3	0

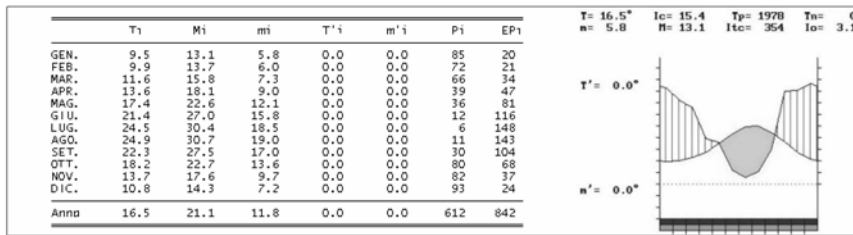
Continentalità-Cintura latitudinale: Euoceanico-Eutemperata

Bioclima: Mediterraneo Pluvistagionale Oceanico

Piano Bioclimatico: Termomediterraneo Superiore Secco Superiore



VILLAMASSARGIA: Altitudine 154 m Latitudine: 39° 16' N Longitudine: 8° 38' E
Periodo di osservazione termica: 0-0 (1) Periodo di osservazione pluviometrica: 1935-1984 (50)

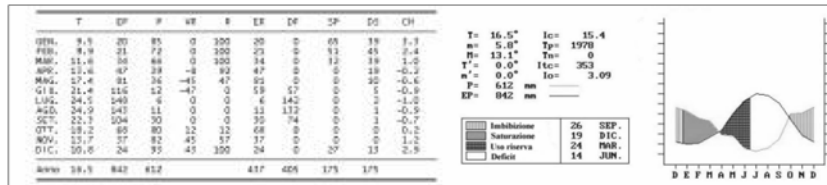


Indici e diagnosi bioclimatica

- Indice di termicità (It): 353
- Indice di termicità compensato (Itc): 353
- Indice di continentalità semplice (Ic): 15.4
- Indice di diurnalità (Id): 7.1
- Indice ombrotermico annuale (Io): 3.09
- Indice ombrotermico estivo bimestrale (Ios2): 0.34
- Indice ombrotermico estivo trimestrale (Ios3): 0.41
- Indice ombrotermico estivo quadrimestrale (Ios4): 0.74
- Indice di ombro-evaporazione annuale (Ioe): 0.73
- Indice di aridità annuale (Iar): 1.4
- Temperatura positiva annuale (Tp): 1978
- Temperatura negativa annuale (Tn): 0
- Temperatura estiva (Ts): 717
- Precipitazione positiva (Pp): 612

N° di mesi	P>4T	P:2T a 4T	P: T a 2T	P<T	T<=0°
	6	2	1	3	0

Continentalità-Cintura latitudinale: Euoceanico-Eutemperata
Bioclima: Mediterraneo Pluvistagionale Oceanico
Piano Bioclimatico: Termomediterraneo Superiore Secco Superiore



4.2.5. Sintesi dei dati relativi alle stazioni termopluviometriche

Dalle analisi bioclimatiche condotte e la successiva elaborazione dei dati, risulta che la maggior parte delle stazioni termopluviometriche del Sulcis sono posizionate in ambito termomediterraneo superiore e che le aree costiere e basso collinari sono ben caratterizzate dal punto di vista bioclimatico (Tabella 9). Per quanto riguarda le aree alto collinari e montane, si evidenzia una carenza di dati che impedisce una precisa caratterizzazione bioclimatica delle aree indagate. In particolare viene rilevato come nel mesomediterraneo superiore vi sia una sola stazione termopluviometrica e conseguentemente non sia facile verificare l'esatta distribuzione del piano bioclimatico e al tempo stesso avere riferimenti per quanto attiene la possibile presenza di un piano bioclimatico supramediterraneo inferiore.

ORIZZONTI TERMOTIPICI	NUMERO STAZIONI	%
Termomediterraneo inferiore	1	6,7
Termomediterraneo superiore	10	66,6
Mesomediterraneo inferiore	3	20,0
Mesomediterraneo superiore	1	6,7
<i>Totale</i>	15	100

Tabella 9. Percentuale di termotipi rispetto al totale delle stazioni presenti nel Sulcis.

Per gli ombrotipi (Tabella 10) è stato possibile distinguere 3 diverse categorie: secco inferiore e superiore, subumido inferiore e umido inferiore. Anche in questo caso si evidenzia che mancano dati per quanto riguarda il subumido superiore e che l'ombrotipo umido inferiore è sicuramente più diffuso di quanto non evidenziato dai dati relativi alle stazioni disponibili.

ORIZZONTI OMBROTIPICI	NUMERO STAZIONI	%
<i>Secco inferiore</i>	4	26,7
<i>Secco superiore</i>	5	33,3
<i>Subumido inferiore</i>	5	33,3
<i>Umido inferiore</i>	1	6,7
<i>Totale</i>	15	100

Tabella 10. Stazioni divise in base agli orizzonti ombrotipici.

Di seguito, a scopo riepilogativo, si presentano i dati bioclimatici generali relativi alle 15 stazioni bioclimatiche (Tabella 11) prese in considerazione per il trattamento dei dati grezzi con i programmi DATACLI e BIOCLI.

N.	STAZIONE	QUOTA (m s.l.m.)	LAT.	LONG.	BIOClima	TERMOTIPO	OMBROTIPO	Ti	Itc	Pi	Io
1	CAPOTERRA	54	39° 10' N	8° 58' E	MPO	TM sup.	SECCO sup.	17,1	381	540	2,63
2	DOMUS DE MARIA	84	38° 56' N	8° 51' E	MPO	TM sup.	SUBUMIDO inf.	17,1	378	790	3,85
3	IS CANNONERIS	716	39° 02' N	8° 51' E	MPO	MM sup.	UMIDO inf.	13,3	263	1152	7,19
4	PALMAS	12	39° 04' N	8° 33' E	MPO	TM inf.	SECCO inf.	18,5	425	540	2,43
5	PANTALEO	240	39 ° 05' N	8° 47' E	MPO	MM inf.	SUBUMIDO inf.	16,2	343	904	4,66
6	PISCINAMANNA	255	38° 59' N	8° 55' E	MPO	TM sup.	SUBUMIDO inf.	16,3	353	929	4,74
7	PORTO PINO	3	38° 58' N	8° 36' E	MPO	TM sup.	SECCO inf.	17,5	393	444	2,11
8	PULA	10	39° 00' N	9° 00' E	MPO	TM sup.	SECCO inf.	17,5	391	496	2,37
9	ROSAS (M.ra)	326	39° 12' N	8° 42' e	MPO	MM inf.	SUBUMIDO inf.	15,7	325	871	4,64
10	SANTADI	135	39° 05' N	8° 43' E	MPO	TM sup.	SECCO sup.	16,7	361	665	3,32
11	S. ANNA ARRESI	58	39° 00' N	8° 38' E	MPO	TM sup.	SECCO inf.	17,2	380	525	2,54
12	SILQUA	53	39° 18' N	8° 48' E	MPO	TM sup.	SECCO sup.	16,5	360	641	3,23
13	TERRASEU	325	39° 12' N	8° 37' E	MPO	MM inf.	SUBUMIDO inf.	15,7	330	835	4,42
14	TEULADA	50	38° 58' N	8° 46' E	MPO	TM sup.	SECCO sup.	17,3	382	608	2,94
15	VIIJ.AMASSARGIA	154	39° 16' N	8° 38' E	MPO	TM sup.	SECCO sup.	16,5	353	612	3,09

Tabella 11. Dati bioclimatici generali relativi alle stazioni termopluviometriche del Sulcis.

5. BIOGEOGRAFIA

5.1. PRECEDENTI E INQUADRAMENTO BIOGEOGRAFICO DELLA SARDEGNA

GIACOMINI (1958) all'interno della Regione Mediterranea individua una Provincia Ligure-Tirrenica che comprende un distretto Sardo-Corso diviso in un settore Sardo ed uno Corso; TAKHTAJAN (1969; 1986) considera all'interno del Regno Holartico un Sottoregno della Tetide, una Regione Mediterranea e una Provincia Ligure-Tirrenica comprendente la Sardegna. ARRIGONI (1983) include la Sardegna in un Regno Holartico, Sottoregno della Tetide, Regione Mediterranea, Sottoregione Occidentale, Dominio Sardo-Corso (tirrenico), Settore Sardo. Nel lavoro di LADERO ALVAREZ *et al.* (1987) l'Isola è inquadrata all'interno del Regno Holartico, Regione Mediterranea, Subregione Mediterranea-occidentale, Superprovincia Italo-tirrenica, Provincia Corso-Sarda; mentre in RIVAS-MARTÍNEZ *et al.* (1996; 1999) gli autori individuano una Provincia biogeografica Italo-Tirrenica con tre subprovince: Sarda, Corsa e Toscano-Calabrese. In base a questi inquadramenti biogeografici ed alle peculiarità di tipo floristico, vegetazionale e geologico della Sardegna rispetto agli altri territori del Mediterraneo Occidentale, si può distinguere all'interno della Provincia Sardo-Corsa una Subprovincia Sarda ed una Subprovincia Corsa (BACCHETTA *et* PONTECORVO, 2005), giungendo ad inquadrare biogeograficamente l'Isola come segue:

Regno Holartico

Sottoregno della Tetide

Regione Mediterranea

Subregione Mediterraneo-Occidentale

Superprovincia Italo-Tirrenica

Provincia Sardo-corsa

Subprovincia Sarda

5.2. MATERIALI E METODI

Per l'inquadramento biogeografico del Sulcis-Iglesiente, oltre ai lavori di GIACOMINI (*op. cit.*), TAKHTAJAN (*op. cit.*), ARRIGONI (1983) e LADERO ALVAREZ *et al.* (*op. cit.*), si è tenuto conto dei criteri proposti da BRAUN-BLANQUET (1951), BOLÒS (1958, 1962, 1963) e ARRIGONI (1974) per l'individuazione dei territori floristici; di quelli indicati da ALCARAZ-ARIZA (1996), BERASATEGUI (1997) e RIVAS-MARTÍNEZ *et al.* (2002), per l'individuazione e classificazione dei territori dal punto di vista biogeografico.

5.3. INDAGINE BIOGEOGRAFICA E INQUADRAMENTO DEL SULCIS-IGLESIENTE

Non molti studiosi hanno proposto sino ad oggi una suddivisione biogeografia della Subprovincia Sarda, tra questi merita d'essere ricordato PELLETTIER (1960) che individua in Sardegna sei regioni morfologiche delle quali una denominata "*les régions élevées du Sud-Ouest: l'Iglesiente et le Sulcis*", all'interno della quale individua tre zone: 1. "*les montagnes du Sulcis et leurs bordures volcaniques*"; 2. "*la dépression du Cixerri*"; 3. "*le massif de l'Iglesiente*". Tale distinzione, fatta al tempo solo su base morfologica e geolitologica, rappresenta comunque un ottimo modo di rappresentare i territori in esame. Successivamente ARRIGONI (1983) propone una suddivisione biogeografica dei territori sardi in tre sotto settori: costiero, collinare e montano. Anche in questo caso la suddivisione ha una base di carattere geomorfologico e secondariamente geolitologico. Arrigoni individua, all'interno del sotto settore collinare, un Distretto sud-occidentale corrispondente al Sulcis-Iglesiente già individuato da Pelletier, con l'eccezione dei territori cacuminali dei monti più elevati che vengono inclusi nel sotto settore delle montagne silicee.

Successivamente non risultano altri lavori tesi a definire dal punto di vista biogeografico, ne i territori sardi ne quelli del Sulcis, solo recentemente BACCHETTA *et* PONTECORVO (*op. cit.*) hanno realizzato un lavoro di carattere biogeografico e hanno proposto un inquadramento a livello di settore e sotto settore. Sulla base di tale lavoro per la regione del Sulcis-Iglesiente, tenuto conto delle peculiarità paleogeografiche, geologiche, geomorfologiche e floristico-vegetazionali, gli autori hanno ritenuto opportuno considerare autonomi i territori del Sulcis e dell'Iglesiente dal punto di vista biogeografico a livello di sotto settore; individuando così un settore biogeografico Sulcitano-Iglesiente nel quale si distingue un sotto settore Iglesiente e un sotto settore

Sulcitano. L'inquadramento biogeografico dei territori in esame può essere così completato come segue:

Subprovincia Sarda

Settore Sulcitano-Iglesiente

Subsettore Sulcitano

Subsettore Iglesiasiente

Sulla base di tale classificazione, vengono considerati taxa endemici esclusivi del settore le seguenti unità tassonomiche: *Anchusa littorea*, *Armeria sulcitana*, *Delphinium longipes*, *Genista valsecchiae*, *Helichrysum montelinasanum*, *Limonium sulcitanum*, *Ophrys normanii*, *Ophrys x domusmaria*, *Verbascum plantagineum*.

Si considerano esclusivi e caratterizzanti il sottosettore Sulcitano le seguenti entità: *Anchusa formosa*, *Genista bocchierii*, *G. insularis* subsp. *insularis*, *Limonium carisae*, *L. malfatanicum*, *L. tigulianum*, *Silene martinolii*. Per quanto concerne il sottosettore biogeografico Iglesiasiente, sulla base anche delle recenti scoperte (BACCHETTA *et* BRULLO, 2005; BACCHETTA *et al.*, 2006a; 2006b), risultano esclusive: *Anchusa montelinasana*, *Astragalus verrucosus*, *Bellium crassifolium* var. *canescens*, *Calamintha sandaliotica*, *Dianthus morisianus*, *Genista arbusensis*, *G. insularis* subsp. *fodinae*, *G. ovina*, *G. sulcitana*, *Limonium merxmulleri*, *Linum muelleri*, *Sesleria insularis* subsp. *morisiana*.

6. FLORA

6.1. ESPLORAZIONE FLORISTICA NEL SULCIS

L'esplorazione floristica in Sardegna, e più in particolare nel Sulcis, ebbe inizio in epoca molto antica, già i popoli nuragici scambiavano spezie, erbe, olio e la preziosa ossidiana con fenici e punici. Di tali fatti purtroppo rimangono solo citazioni molto vaghe e di dubbia attribuzione. Per avere delle notizie certe bisogna attendere la prima metà del '700 e gli studi botanici condotti dal chirurgo torinese Michele Antonio Piazza di Villafranca, pubblicati posteriormente dal suo maestro ALLIONI (1759).

Il Piazza deve essere perciò ritenuto il primo botanico moderno che ha esplorato l'Isola ed in particolare il Sulcis; lo fece seguendo le indicazioni del suo maestro e le allora recentissime teorie contenute nelle opere di LINNEO (1758; 1764). Visse a Cagliari nel periodo compreso tra il 1748 ed il 1791, qui progettò il primo Orto Botanico della città, posto sotto il bastione di San Remy, in località Su Campu de su Re e fondò la prima clinica chirurgica dell'Isola, secondo quanto riportato da Mattiolo nell'introdurre il lavoro postumo redatto dal TERRACCIANO (1914a; 1914b). Negli scritti ritrovati e pubblicati dal botanico partenopeo TERRACCIANO (1914a; 1914b; 1930) è presentata una vera e propria flora redatta dal Piazza, da questa risultano le molte escursioni compiute nei territori sulcitani e in particolare si specificano notizie sui campioni erborizzati nelle aree di: *Uta, in paludibus agris Capoterra, in agris oppidorum Capoterrae, prope Turrim su Loij, prope Orri, Pula, fluvium Pulae ostium, Caput Pulae, Teulada, in agro S.ti Pantaleonis*. Quel che noi possediamo è comunque solo una piccola parte del lavoro realizzato dal chirurgo torinese, molti suoi scritti e l'intero erbario sono andati persi. Rimangono solo il lavoro di Allioni ed i testi posteriormente pubblicati dal Terracciano.

Il Moris, nonostante sia vissuto per ben 5 anni in Sardegna, nel periodo compreso tra il 1824 ed il 1828, non citò mai campioni d'erbario o scritti del Piazza e nella prefazione della *Flora Sardo*a (MORIS, 1837-1859) si limitò solo a ricordarlo come discepolo dell'Allioni dicendo: "...*siquidem numero paucas species in diocesi caralitana lectas a Michaele Antonio Piazza chirurgo recensuerat anno MDCCLIX praeclarus noster Allionius*".

I primi studi floristici sono quindi quelli del Piazza, ma è indubbio che la prima vera flora sarda sia stata quella realizzata dal Moris con l'aiuto dei suoi tre fedelissimi assistenti: Domenico Lisa, Filippo Tome e Franz Müller. Nella prefazione dell'opera egli ricorda che, dopo essere sbarcato in Sardegna ed aver trascorso un periodo presso il Doctor J. Baptista Berterus, iniziò a perlustrare

assiduamente l'Isola: *“Post Berterum sardoas stirpes assidue mecum perquisivit Dominicus Lisa strenuus, atque aculatissimus juvenis, cui complures species acceptae referendae sunt: egregiis insuper viris Philippo Thomae et Francisco Mullero Sardiniae provincias meridionales, et montanam centram perlustrantibus plantae se praebuerunt, et Mullero quidem Musci praesertim, benevole mihi collati”*.

Moris citò anche il conte Alberto Ferrero Della Marmora per il ricordo delle escursioni con lui compiute e l'importanza dell'opera da quest'ultimo realizzata. Nel fare questo evidenziò come gli studi naturalistici e le varie osservazioni fatte dal generale dell'esercito piemontese gli siano servite per conoscere la Sardegna e poterla perlustrare: *“res postulare videtur, postquam ea commemoravi, quae a rationem suscepti operis spectabant, ut ea persequar, quae ad insulae chorographiam physicam, agriculturam, geographiam, vel geognosiam attinent; sed haec omnia sic concinne tradidit, appositisque libris latius proferet eques Albertus A Marmora, ut iisdem enarrandis locus mihi amplius esse nequeat. Caeterum regiones Sardiniae, quod spectat ad vegetabilia, breviter expensurus, thermometricas, atque barometricas ex eodem auctore acceptas abservationes memorabo, ei interea, qui a labore invictus Sardiniam etiam nunc illustraturus peragrat, mihi que itinerum socius amantissimus fuit, ob praeclara in me merita sinceram ago gratias”*.

Nell'opera *“Voyage en Sardaigne”* (LA MARMORA, 1826) ed ancor più nel *“Itinéraire de l'Île de Sardaigne, pour faire suite au Voyage en cette contrée”* (LA MARMORA, 1860), La Marmora fa numerosi riferimenti a specie vegetali ritrovate durante le escursioni. In particolare parlando del tragitto compiuto a cavallo da Cagliari a Teulada, si sofferma a lungo nel descrivere i boschi di pioppo bianco presenti nella zona di Villa d'Orri dicendo: *“..il giardino è separato dal mare da una folta macchia di enormi pioppi, il cui vigoroso sviluppo è una prova inconfutabile della grande fertilità del suolo”*. Farà lo stesso ricordando la magnificenza dei boschi attraversati nell'escursione a Sa Stiddiosa o in quella che da Pula lo portò sin sulla cima del Monte Santo o, ancora, da Pantaleo a Santa Lucia. Nel descrivere i luoghi visitati dirà: *“Un viaggiatore che ami i monti boscosi potrà fare un'escursione da Pula al Monte Santo, di cui raggiungerà la cima in meno di tre ore di salita, su un terreno ora granitico, ora siluriano, quasi interamente coperto di boschi con alberi d'alto fusto, composti prevalentemente di robusti lecci e di querce”*. Per tale ragione egli può essere considerato con tutto diritto il terzo esploratore botanico dei Monti del Sulcis.

La Marmora accompagnò Moris in alcune escursioni e fu prezioso per le informazioni date al botanico piemontese che, nelle sue numerose e ripetute

esplorazioni del Sulcis, visitò in particolare le zone costiere di Capoterra, Orri, Domus de Maria, Teulada e la località montana di Monte Santo di Pula. Per questi itinerari si avvale della collaborazione di Filippo Toma e del briologo tedesco Franz Müller, il quale parrebbe essere il primo specialista ad aver condotto studi sulle tallofite nell'Isola. Nello stesso periodo anche il De Notaris effettuò escursioni nelle zone di Pula, lo testimoniano i campioni d'erbario del 1833 conservati a Firenze (*Herbarium FI*), nulla di scritto rimane però a testimonianza di tali escursioni.

Dopo questi tre grandi personaggi di origine piemontese (Plazza, Moris, La Marmora), bisogna attendere trent'anni prima che un botanico visiti questi territori. Nel giro di pochi anni, quattro botanici tedeschi compirono spedizioni in Sardegna e in particolare nelle aree costiere del Sulcis. Nel 1856 Bornemann, visitò alcune di queste località e accompagnò La Marmora nelle sue ultime escursioni realizzate in terra sarda. Il geochimico tedesco è così ricordato dal generale piemontese durante l'escursione a Zinnigas: "*Il geologo e fisico prussiano Bornemann, chimico esperto al quale devo interessanti osservazioni sulle emanazioni di diverse bocche ignee e su alcune acque termali d'Italia, essendosi recato in Sardegna nel 1856, tra le sorgenti poté visitare questa che egli chiama Is Zinnigas...*". Il Bornemann, pur essendo per formazione geochimico, possedeva una cultura di tipo naturalistico eccezionale, infatti, erborizzò diverse specie di muschi e di cormofite, di cui restano però solo alcune citazioni nell'opera del BARBEY (1885).

Il 17 marzo del 1858 arrivò in Sardegna Georges Schweinfurth, dottorando tedesco che sbarcato a Porto Torres, si soffermò sull'isola 44 giorni. Durante la sua permanenza visitò anche diverse località sulcitanee secondo quanto riportato dal BARBEY (*op. cit.*); in particolare, compì il 5 e 6 aprile un'escursione a cavallo da Cagliari a Villa d'Orri e il 13 aprile, di ritorno da Iglesias, passò per Siliqua.

Nel maggio del 1863, Paul Friedrich August Ascherson con Otto Rheinhardt, accompagnati dal GENNARI (1866), visitarono la zona di Orri presso Capoterra e il tratto costiero che da Pula arriva fino a Teulada. Nelle escursioni si soffermarono sulle piante acquatiche delle sorgenti, dei corsi d'acqua dolce, degli stagni e delle paludi salmastre costiere. La loro attenzione si concentrò sul genere *Isoetes* sp. pl., in particolare sul taxa che successivamente lo stesso GENNARI (1869) descrisse come *Isoetes tegulensis* e che oggi risulta essere *Isoetes velata* subsp. *tegulensis*, endemismo sardo-siculo e tunisino. I due studiosi tedeschi fecero anche delle escursioni senza il Gennari in località Santa Barbara, dove si fermarono ospiti di nobili cagliaritari in villeggiatura nel borgo medioevale caratterizzato dalla chiesa romanica del 1281.

Dopo i botanici tedeschi fu la volta di Patrizio Gennari, professore ordinario di Botanica presso l'Ateneo cagliaritano dal 1854 e fondatore dell'Orto Botanico della Regia Università nella valle di Palabanda. Egli compì numerose escursioni nelle aree sulcitane, sia per chiarire i dubbi tassonomici sulle *Isoetes* sp. pl. da lui rinvenute e descritte, che per apportare nuovi dati al conoscimento della flora sarda e del Sulcis in particolare. Ricordiamo ad esempio la scoperta di *Cneorum tricoccon* fatta a Teulada in compagnia del Sig. Bellisai, quella di *Pilularia minuta* vicino a Cala d'Ostia o di *Buxus balearica* nella zona di Barbusi presso Carbonia.

Nel 1866 anche il Marcucci, durante il suo viaggio in Sardegna, visitò le zone di Santa Barbara e San Leone ed erborizzò in particolare briofite e pteridofite, segnalando per la prima volta la presenza nel Sulcis di entità d'interesse fitogeografico quali *Cosentinia vellea* subsp. *vellea*.

Successivamente si hanno notizie di brevi escursioni realizzate presso Zinnigas e Siliqua dal botanico toscano Antonio Biondi nel 1879, grazie ad alcuni campioni conservati presso l'erbario di Firenze e per merito del Barbey che nel 1885, pubblicando l'opera *Florae Sardoae Compendium*, fece un riepilogo di tutte le erborizzazioni e dei dati fino a quel momento noti per la Sardegna. Nel suo libro sono infatti pubblicate tutte le entità ritrovate da Moris (1824-28), Müller (1827), Bornemann (1857), Schweinfurth (1858), Ascherson e Rheinhardt (1863), Marcucci (1866), Biondi (1874 e 1879), De Sardagna (1883), Magnus (1884), sino alle ultime aggiunte fatte dal Gennari poco prima della pubblicazione dell'opera.

Negli anni che seguirono diversi botanici italiani e stranieri fecero viaggi in Sardegna, ma per il Sulcis vi sono pochissimi dati e non si hanno pubblicazioni che indichino con precisione le escursioni realizzate. Solo Ugolino Martelli erborizzò nel 1894 nelle zone di Is Canargius e Domus de Maria, lasciando a testimonianza di tali escursioni numerosi campioni conservati presso l'erbario di Firenze. Gli unici altri dati esistenti si riferiscono alle erborizzazioni di briofite compiute da FLEISCHER (1893) e da MASSARI (1897), oltre a informazioni di un'escursione compiuta sul Monte Lattias da COLOMO (1895). In particolare Fleischer si occupò del materiale briologico, non determinato, proveniente da raccolte fatte da De Notaris, Moris, Lisa e Canepa e conservato nell'Istituto Botanico Hunbury della Regia Università di Genova. Massari invece determinò i muschi, raccolti nella primavera del 1894 da Martelli, affidatigli da Bottini.

Bisogna così attendere il nuovo secolo per avere dei dati certi sulle escursioni botaniche realizzate nel massiccio sulcitano. In particolare nel periodo antecedente la prima guerra mondiale, diversi botanici italiani e stranieri

visitarono il Sulcis e compirono studi mirati. Primo fra tutti Fridiano Cavara che nel 1901 pubblicò un contributo molto interessante sulla flora e vegetazione della Sardegna meridionale (CAVARA, 1901). Il Cavara nell'introduzione del suo lavoro ricorda come sul finire del secolo, la maggior parte degli studi botanici siano stati compiuti nel nord Sardegna da lui definito il "Capo di sopra" ed evidenzia la necessità di approfondire le ricerche botaniche nella parte meridionale dell'Isola. Oltre a ciò dice: "mi sono perciò proposto un piano di ricerche e di studi da compiersi in un tempo non certo breve, se le forze mie ed il mio destino lo consentiranno: quello cioè di fare, mediante escursioni, uno studio minuzioso della vegetazione della Sardegna, col visitare il maggior numero possibile di località, incominciando dal Cagliariitano ed estendendo via via le osservazioni al centro dell'isola e al Capo di sopra". Nel fare questo Cavara si avvale della preziosa collaborazione di Ananio Pirotta, capo giardiniere dell'Orto Botanico di Cagliari, dice infatti: "Tracciatomi così il piano del lavoro io incominciai le mie escursioni ed erborizzazioni nel Febbraio scorso, da solo ovvero in compagnia del giardiniere capo dell'Orto Botanico, egregio signor Ananio Pirotta, ottimo conoscitore dei luoghi e della flora sarda. Per ogni località ho cercato di rendermi conto delle condizioni fisiche e geologiche, per l'accertamento delle quali assunsi anche notizie del ch.^{mo} collega prof. Lovisato". Seguendo l'esempio del Moris, il Cavara intraprese la strada delle collaborazioni tra botanici e geologi per poter così correttamente interpretare il paesaggio e l'ecologia delle specie rinvenute. Visitò le località di Siliqua e di Zinnigas in data 24 maggio, quelle di Assemini e del Rio Mannu il 5 giugno e compì un'escursione a Santa Margherita di Pula nei giorni del 25 e 26 ottobre del 1900; l'anno successivo diede alla stampa i risultati di queste prime escursioni realizzate nella Sardegna meridionale.

In seguito Bicknell e Pollini nel 1904 compirono delle escursioni nel Sulcis ed in particolare visitarono le zone costiere meridionali e la località di Villa d'Orri, dove segnarono per la prima volta la presenza di *Cheilanthes guanchica* e di altre entità successivamente messe in sinonimia con la stessa specie (HERZOG, 1905).

Falqui, in quegli stessi anni, esplorò alcune zone della Sardegna meridionale e in particolare nel 1903 i dintorni di Capoterra, interessandosi soprattutto alla brioflora. Anche Herzog studiò gran parte dell'Isola dal punto di vista briologico pubblicando nel 1905 un lavoro in cui enumera 113 entità e descrive specie, varietà e forme nuove (HERZOG, 1905); nel 1909 un ulteriore contributo in cui elenca 230 taxa (HERZOG, 1909) e nel 1926 la brioflora del M. Gennargentu (HERZOG, 1926). Nello stesso periodo TERRACCIANO (1909) pubblicò un elenco sistematico critico di muschi acrocarpi citando per ciascuna specie i luoghi di

ritrovamento, fra cui molte località del Sulcis. Tale opera, secondo le intenzioni dell'autore, si sarebbe dovuta articolare in tre parti ma, la sua prematura scomparsa nel 1917, ne impedì la realizzazione. Un manoscritto inedito della seconda parte è stato rinvenuto all'*Herbarium Neapolitanum* (NAP) del Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università di Napoli e pubblicato da ALEFFI & CORTINI PEDROTTI (1997).

Nel 1913 Adriano Fiori pubblicò i risultati delle sue “erborizzazioni primaverili in Sardegna”, compiute l'anno precedente nel periodo compreso tra il 13 marzo ed il 4 aprile in compagnia di Negri (FIORI, 1913). Nell'introduzione Fiori rammenta come la Sardegna rimanga ancora molto da indagare: “...*benché esplorata da molti botanici, rimane ancora imperfettamente nota dal lato floristico, fatta eccezione di alcuni distretti, quali i dintorni di Sassari e di Cagliari ed i gruppi montuosi del Limbara e del Gennargentu*”. Durante il suo viaggio nell'Isola, visitò le località sulcitane di: Capoterra, Miniera di S. Leone, Pula e Monte Santo. Compì cioè le classiche escursioni che sin dalle prime erborizzazioni effettuate dal Piazza erano ripetute da quasi tutti i botanici italiani e stranieri, alla ricerca di specie interessanti o non note.

Con l'inizio del primo conflitto mondiale, i viaggi e le escursioni botaniche subirono come tutte le altre esplorazioni una battuta d'arresto. Bisognerà attendere quasi la fine della seconda guerra mondiale per trovare dei lavori di carattere botanico relativi all'area sulcitana. Solo un lichenologo catanese di nome Colosi, durante il periodo bellico, compì escursioni mirate nei Monti del Sulcis ed in altre zone dell'Isola, pubblicando un contributo sulla conoscenza dei licheni in Sardegna (COLOSI, 1919).

Sul finire del secondo conflitto, a partire dal 1941, Giuseppe Martinoli compì una serie di escursioni nelle zone nord e nord-orientali del Sulcis ed in particolare si soffermò a lungo nelle aree di Siliqua e di Barbusi. Nella prima località si dedicò a studi di carattere floristico e vegetazionale, pubblicando nel 1942 un lavoro sul colle di Acquafredda (MARTINOLI, 1942), al quale seguirono studi particolareggiati sulle popolazioni di *Buxus balearica* ritrovate quasi un secolo prima nel 1864 dal Gennari a Barbusi (MARTINOLI, 1949a). Nello stesso anno scrisse un lavoro su *Brimeura fastigiata* (MARTINOLI, 1949b), segnalando due nuove stazioni (Punta sa Cresia e Flumini Binu) che si andarono ad aggiungere a quella già individuata dal Moris e citata dal Barbey per il Monte Santo di Pula. Pubblicò poi uno studio dedicato al ritrovamento di *Prospero obtusifolia* subsp. *obtusifolia* presso il Castello dell'Acquafredda di Siliqua (MARTINOLI, 1950) e nel 1953 una monografia su *Quercus coccifera* L. var. *imbricata* in seguito identificata come *Quercus calliprinos* (MARTINOLI, 1953).

Dopo questi lavori realizzati a cavallo tra gli anni quaranta e cinquanta, bisogna attendere gli studi di Arrigoni e della Cortini per l'area di Pixinamanna compiuti agli inizi degli anni sessanta (ARRIGONI, 1964; CORTINI, 1964). I lavori portati avanti da questi ultimi due autori interessarono sia la flora e la vegetazione fanerogamica che la brioflora e ancor oggi rimangono tra i più articolati per queste aree.

Pochi anni più tardi CHIAPPINI (1967), Direttore dell'Orto Botanico dell'Università di Cagliari, realizzò uno studio su *Leucanthemum flosculosum* nella Sardegna meridionale, descrivendo molto minuziosamente tutte le stazioni del Sulcis fino a quel momento conosciute e quelle di nuova segnalazione. Lo stesso fece per *Barbarea rupicola* ritrovata a Punta Sebera (SILECCHIA et CHIAPPINI, 1967).

Successivamente per un decennio non si hanno più informazioni o studi di carattere floristico, solo nel giugno del 1977 Rasbach e Reichstein effettuarono escursioni al fine di verificare la presenza di *Cheilanthes fragrans* (L.) Swartz var. *gennarii* Fiori segnalata da Arrigoni per l'area di Pixinamanna (ARRIGONI, *op. cit.*). Il loro itinerario li portò a erborizzare nelle zone di Domus de Maria, Nuraxi de Mesu, Chia e Capo Malfatano. Il risultato di tali escursioni fu pubblicato l'anno successivo e portò alla definizione di tutto il genere *Cheilanthes* per il Sulcis e per la Sardegna (NARDI *et al.*, 1978).

Nel 1978 lo speleologo Angelo Berta, insieme a Chiappini, pubblicò un primo contributo sulla conoscenza speleobiologica vegetale della Sardegna, analizzando la componente algale, fungina, briofitica e pteridofitica di diverse grotte sarde. In particolare i loro studi si concentrarono nell'area carbonatica carsica posta nella parte più occidentale del Sulcis; furono perlustrate diverse grotte anche di difficile accesso tra cui quelle di Sa Domu e s'Orcu, della Campana, del Geotritone, della Barite, del Guano, de sa Mongia e dei Fiori presso Carbonia; la Grotta de s'Acqua Salia a Teulada, quella di Gutturu Margiani a Narcao, di Is Cattas a Santadi e la Grotta Tani di Villamassargia (BERTA et CHIAPPINI, 1978).

Con l'inizio degli anni ottanta si ebbero una serie di contributi da parte di Bocchieri ed altri autori (BOCCHIERI, 1981; BOCCHIERI et POLEDRINI, 1981; BOCCHIERI *et al.*, 1981; 1982; BOCCHIERI, 1984; BALLERO et BOCCHIERI, 1984; BOCCHIERI, 1985; BALLERO et BOCCHIERI, 1987), grazie ai quali si raggiunse un alto grado di conoscenza degli ambienti costieri sulcitani compresi tra Pula e Capo Teulada. Attraverso tali lavori si perfezionarono le conoscenze sulle flore e vennero segnalate nuove entità per la flora sarda quali: *Apium crassipes*, *Chamaesyce prostrata*, *Convolvulus siculus* subsp. *elongatus*, *Echinochloa*

colonum, *Galinsoga parviflora* e *Pennisetum rupellii*.

Negli stessi anni Chiappini, con altri autori, presentarono un contributo sulla distribuzione di *Taxus baccata* nella Sardegna meridionale, descrivendo le nuove stazioni per le località di Longuvresu di Pula e sul Monte Lattias di Uta (CHIAPPINI *et al.*, 1983).

Due anni più tardi MOSSA & FOGU (1985), nel tracciare i risultati dell'escursione internazionale della Società Italiana di Fitosociologia, realizzata nella Sardegna sud-occidentale ed in particolare nel Sulcis, riportarono un catalogo floristico di 252 entità.

Sul finire degli anni ottanta fu pubblicato da ANGIOLINO & CHIAPPINI (1988) un lavoro sul ritrovamento di *Helichrysum montelinasanum* sul Monte Lattias, che ampliò notevolmente l'areale della specie, sino ad allora considerata endemica esclusiva del Monte Linas nell'Iglesiente.

Sono del 1990 gli studi floristici di Ballero relativi ai corsi d'acqua di Monti Nieddu (BALLERO, 1990a) e Gutturu Mannu (BALLERO, 1990b), rio lungo il quale BRULLO (1993) descrisse una nuova specie di salice endemico della Sardegna meridionale: *Salix arrigonii*. Nello stesso anno CAMARDA *et al.* (1993) pubblicarono la flora dell'area di Pantaleo, Gutturu Mannu e Punta Maxia. L'anno successivo Ballero e collaboratori completarono la flora del Monte Tamara (BALLERO *et al.*, 1994).

Gli studi tassonomici condotti nel Sulcis negli ultimi 10 anni (BRULLO *et DE MARCO*, 1995; SELVI *et al.*, 1997; BACCHETTA *et BRULLO*, 2000; BACCHETTA *et al.*, 2003c; BACCHETTA *et al.*, 2004b; BACCHETTA *et al.*, 2006a), hanno portato alla descrizione di diverse specie endemiche della Sardegna meridionale, molte delle quali hanno il proprio *locus classicus* nell'area oggetto di studio: *Anchusa formosa*, *Dianthus mossanus*, *Genista bocchierii*, *G. valsecchiae*, *G. insularis* subsp. *insularis*, *Hypochaeris sardoa*.

Anche gli studi floristici in questo lasso di tempo hanno subito un notevole impulso, sono state completate le ricerche di tutta la parte orientale del sistema montuoso sulcitano (BACCHETTA, 2000; MOSSA *et al.*, 1996; MOSSA *et BACCHETTA*, 1998; 1999), è stata creata una banca dati floristica ed anche un atlante corologico di tutte le entità endemiche e d'interesse fitogeografico (BACCHETTA *et PLAZZOTTA*, 2004; BACCHETTA *et al.*, 2006b). Recentemente è stata infine presentata la flora briofitica e vascolare di tutto il massiccio montuoso del Sulcis (FLORE *et al.*, 2000).

Possiamo quindi affermare che le ricerche floristiche nel Sulcis hanno circa

250 anni di storia e che a partire dal 1748 ad oggi il territorio è stato indagato da 60 Autori: 1 nel '700, 17 nell'800, 10 nella prima metà del '900 e ben 32 nella seconda parte del secolo e nella prima del ventesimo. Di questi ultimi, 24 sono quelli che hanno realizzato escursioni e studi nell'ultimo ventennio, periodo durante il quale le ricerche si sono intensificate notevolmente, portando a numerose scoperte e descrizioni di entità nuove.

Dalle analisi condotte emerge anche come le aree costiere e quelle stagnali siano state ampiamente studiate sin dagli inizi dell'esplorazione botanica, quelle pedemontane e collinari dal secondo dopoguerra in poi, mentre i corsi d'acqua e le zone montane siano ancor oggi poco conosciute e talvolta inesplorate. La maggior parte degli autori ha compiuto infatti escursioni nelle aree costiere comprese tra lo stagno di Santa Gilla e il Capo Teulada, nelle aree pedemontane comprese tra il Castello di Acquafredda (Siliqua) e Barbusi (Carbonia) e nelle località collinari di Santa Barbara (Capoterra) e San Leone (Assemini). Spesso, nelle loro escursioni, i botanici venivano ospitati da nobili cagliaritani che possedevano vastissime proprietà o ville nelle località precedentemente citate. La meta più ricorrente, in tutte le epoche, è sicuramente stata quella di Villa d'Orri, ancor oggi di proprietà dei marchesi Manca di Villahermosa.

6.2. MATERIALI E METODI

Le indagini bibliografiche sono state condotte presso le principali biblioteche sarde e nazionali. Per la compilazione del lavoro sono state prese in considerazione solo le pubblicazioni di carattere floristico, tassonomico e fitosociologico.

Le ricerche d'erbario, effettuate in base a quanto emerso dalle indagini bibliografiche, sono state condotte presso i maggiori erbari italiani e stranieri per verificare gli autori, le località visitate e i periodi di raccolta del materiale. L'indagine floristica è stata realizzata nel periodo 1989-2004. Durante questi anni, sono state ripetute numerose escursioni volte a rilevare i diversi aspetti stagionali e i differenti habitat presenti nel Sulcis. Per gli approfondimenti di carattere tassonomico sono state poi effettuate ulteriori erborizzazioni, con il fine di raccogliere anche il materiale vivo ed il germoplasma necessario per le analisi micromorfologiche, gli studi cariologici e quelli di biologia riproduttiva.

Per quanto concerne la compilazione del presente elenco floristico, si è seguito l'ordinamento tassonomico-evolutivo proposto in "Flora d'Italia" (PIGNATTI, 1982) e un ordine alfabetico per le famiglie e i generi.

Relativamente alla nomenclatura tassonomica si è fatto riferimento,

nell'ordine, a "Med-Checklist" (GREUTER *et al.*, 1984-89), "Atlas Florae Europaeae" (JALAS *et al.*, 1972-1994; JALAS *et al.*, 1996-1999; KURTTU *et al.*, 2004), "Flora Europaea" (TUTIN *et al.*, 1964-80; 1993), "Flora d'Italia" (PIGNATTI, *op. cit.*), "Le piante endemiche della Sardegna" (ARRIGONI *et al.*, 1977-1991), "La Flore endémique de la Corse" (GAMISANS *et al.*, 1996), "Flore de l'Afrique du Nord" (MAIRE, 1952-1987), "Flora dels Països Catalans" (BOLÒS *et al.*, 1984-2001) e "Flora Iberica" (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2006).

Oltre a tali lavori di carattere generale, si sono poi seguite di volta in volta le monografie e i più recenti studi tassonomici relativi a gruppi sistematici specifici. In particolare per le pteridofite quelli di PICHI SERMOLLI (1977; 1991; 1993), FERRARINI *et al.* (1986) e SALVO TIERRA (1990); per le *Poaceae* la monografia di ROMERO ZARCO (1990) e per le *Orchidaceae* i lavori di SCRUGLI (1990), SCRUGLI *et al.* (1998), GRÜNANGER (2000) e DELFORGE (2005), per le *Tamaricaceae* DE MARTIS *et al.* (1983).

Per le abbreviazioni degli autori, come raccomandato dal Codice Internazionale di Nomenclatura Botanica (GREUTER *et al.*, 2000), si è seguito BRUMMITT *et al.* (1992).

Le singole entità riportate in elenco risultano corredate, oltre che della forma biologica, anche dell'elemento corologico, di sintetiche indicazioni circa l'habitat o i siti in cui sono state rinvenute e della frequenza con cui sono presenti nel territorio.

La forma e sottoforma biologica è stata direttamente verificata in campo, si basa sulla classificazione di RAUNKIAER (1934) ed è espressa secondo le sigle di PIGNATTI (*op. cit.*).

Per la forma corologica, oltre alle monografie utilizzate per la nomenclatura tassonomica, è stata seguita la classificazione proposta da PIGNATTI (*op. cit.*), modificata da BRULLO *et al.* (1996) per quanto riguarda i corotipi mediterranei. Per le endemiche si è ritenuto opportuno adottare la nomenclatura proposta da ARRIGONI *et al.* (1991), aggiungendo le categorie delle endemiche sardo-sicule (ESS), tirreniche insulari-nordafricane (ETI-NA) e mediterraneo occidentali insulari (EMOI). Ciò è stato fatto, così come proposto da BACCHETTA *et al.* (1998), poiché diverse entità presentano un areale di distribuzione limitato ad alcune isole tirreniche e a esigue porzioni delle coste nord africane e provenzali.

Per i dati relativi alla frequenza si è adottata una scala di rarità, già utilizzata in precedenza da vari autori (CAMARDA *et al.*, 1993; MOSSA *et al.*, 1996; MOSSA *et al.*, 1998), basata sulle seguenti abbreviazioni: cc = comunissima, c =

comune, pc = poco comune, r = rara, rr = rarissima, n.d. = non determinabile.

Relativamente alle specie non autoctone, ci si è limitati a riportare solo quelle forestali utilizzate nei rimboschimenti e le entità naturalizzate, ovvero quelle specie introdotte dall'uomo in varia maniera che hanno mostrato capacità di generare progenie. I calcoli e le elaborazioni di carattere floristico sono stati realizzati considerando solo le specie autoctone e quelle naturalizzate.

Ai dati generali di ciascuna entità, viene aggiunto un elenco di tutti gli *specimina visa selecta*, delle entità segnalate in bibliografia e del materiale conservato *ex situ* sotto forma di piante coltivate o di germoplasma conservato a basse temperature. Tutti i campioni d'erbario, i riferimenti bibliografici ed il materiale conservato *ex situ* risultano ordinati per data e in maniera tale che siano presenti, quando possibile, le seguenti informazioni: località di raccolta, comune e provincia, data, raccoglitori, determinatori ed erbario o centro di conservazione *ex situ* ove risulta conservato il materiale. Per le abbreviazioni degli erbari si sono seguite le sigle proposte nell'*Index Herbariorum* (STAFLEU, 1981), per le citazioni bibliografiche viene posto tra parentesi l'autore e l'anno della pubblicazione, mentre per il materiale conservato si è utilizzato un sistema di sigle di seguito specificato: O.B.CAG=Orto Botanico del Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università degli Studi di Cagliari, O.B.CAT=Orto Botanico del Dipartimento di Botanica dell'Università degli Studi di Catania, J.B.VAL=Jardí Botànic de la Universitat de València; BG-SAR=Banca del Germoplasma della Sardegna (Centro Conservazione Biodiversità del Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università degli Studi di Cagliari), B.G.VAL=Banca del Germoplasma del Jardí Botànic de la Universitat de València.

Tutti i campioni d'erbario sono stati depositati presso gli erbari universitari di Cagliari (CAG), Catania (CAT) e in misura minore presso quello di Valencia (VAL).

Per i *taxa* protetti e/o a rischio d'estinzione, sono state anche specificate le diverse sigle utilizzate dalla IUCN (IUCN, 1994, 2001, 2003; CONTI *et al.*, 1997; PIGNATTI *et al.*, 2001), CITES (CE, 2001), Convenzione di Berna (CEE, 1982), Direttiva Habitat 92/43 (CEE, 1992) e contenute nella proposta di Legge Regionale per la protezione della flora sarda (BACCHETTA *et al.*, 1999). Sulla base del lavoro di campo, degli studi di carattere demografico realizzati e dei dati bibliografici ritrovati, vengono proposte le modifiche alle categorie di protezione per i *taxa* endemici esclusivi del settore biogeografico Sulcitano-Iglesiente, secondo le norme dettate dalla IUCN (2001, 2003).

6.3. ELENCO FLORISTICO

Pterydophyta *Lycopsida*

Isoetaceae

Isoetes durieui Bory

G bulb - W-Medit – pratelli terofitici igrofitici; r.

S. Barbara (Barbey, 1885) *sub I. durieui* Bory; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo-Gutturu Mannu–P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo-Gutturu Mannu–P.ta Maxia–M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

Isoetes histrix Bory

I rad – Medit.-Atl. – suoli arenosi, preferibilmente silicei e periodicamente inondati; n.d.

Pula, avec l'*I. velata brevifolia* (Barbey, 1885) *sub I. histrix* Durieu; *Ibidem* (Fiori, 1913); *Ibidem* (Fiori, 1913) *sub I. histrix* Durieu var. *suninermis* Durieu.

Isoetes setaceum Lam.

I rad – W-Medit. – suoli arenosi temporaneamente inondati, probabilmente non presente nei territori oggetto di studio; n.d.

Nei luoghi palustri a Pula (Barbey, 1885) *sub I. setacea* Delile.

Isoetes velata A. Braun

I rad - Medit.-Atl. – acque eutrofiche e pozze permanenti; r.

Fossato sommerso, Foxe 'e Sale, Cala d'Ostia, Pula, *sine die*, P. Bonomi (CAG); Foxe' Sale, Cala d'Ostia (Pula), fossati, *sine die*, P. Bonomi (CAG); Pula, V.1858, *sine firma* (CAG); Nei fossi presso Pula, V.1859, *sine firma* (CAG); Dintorni di Pula (Gennari, 1869); Luoghi temporaneamente inondati, presso Pula, Sardegna merid., prim. est. (Barbey, 1885) *sub I. velata* A. Br.; Pula: *entre Cala d'Ostia et Domus de Maria* (Barbey, 1885) *sub I. velata* A.Br. var. *brevifolia*; Pula (tra S. Margherita e Cala d'Ostia), V.1902, P. Bonomi (CAG) (nello stesso foglio un *exsiccata* di *I. velata* ed uno più facilmente attribuibile a *I. histrix*); Tra S. Margherita e Cala d'Ostia, Pula, 01.V.1902, *leg. P. Bonomi et det. S. Belli* (CAG); Foxe e'Sali (fossati), Cala d'Ostia, Pula, 29.V.1902, P. Bonomi (CAG); Pratelli pantanosi ai margini Rio Gutturu Mannu, IV.1988, M. Ballero (CAG) *sub I. durieui* Bory; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

Isoetes velata A. Braun subsp. *tegulensis* Batt. *et* Trabaut

I rad - Endem. - pozze permanenti; rr.

Fossi presso Teulada (Sardegna), V.1859, P. Gennari (CAG) *sub I. tegulensis* Gennari; Contorni di Teulada, V.1862, P. Gennari (CAG) *sub I. tegulensis* Gennari; Teulada, 06.VIII.1867, S. Masala (CAG) *sub I. tegulensis* Gennari; Acquedotti presso Teulada (Gennari, 1869) *sub I. tegulensis* Gennari; *Ibidem*, nella Sardegna Meridionale (Barbey, 1885) *sub I. tegulensis* Gennari; Pula: *entre Cala d'Ostia et Domus de Maria* (Barbey, 1885) *sub I. tegulensis* Gennari; Presso Pula in una buca d'acqua (Fiori, 1913); Rio Gutturu Mannu, Assemini, V.1988, M. Ballero (CAG) *sub I. velatum*; Pozzette effimere lungo il Rio Gutturu Mannu (Capoterra, CA), V.1988, M. Ballero (CAG). Teulada: Sa Tierra.

Selaginellaceae

***Selaginella denticulata* (L.) Spring**

Ch rept - Steno-Medit. - anfratti rocciosi, macchie e boschi; cc.

S. Barbara *et au-dessus d'Orri* (Barbey, 1885) *sub S. denticulata* (L.) Lk.; Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 26.III.1988, M.I. Floris *et Meloni* (CAG); Isola Rossa, E. Bocchieri, 07.V.1989 (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Trunconi, Gutturu Mannu, Assemini, CA, 30.I.1994, G. Bacchetta (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Barbusi, Carbonia (Biondi *et al.*, 1997); Isola Rossa (Bocchieri *et Iriti*, 2000); Rio Mannu, V.S. Pietro, 30.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); Northern sector of P.ta Perdosu, C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004). Assemini: C.le Is Antiogus, Diga di S.ta Lucia, Gambarussa, Mitza Fanebas, Riu Perda Bianca, Riu Su Lau, S.ta Lucia; Capoterra: Is Olias, Is Tintionis, M.te Capeddu, S'Enna e Sa Craba, S. Gerolamo; Domus de Maria: Is Ollastus, Chia; Masainas: Schina Lua; Nuxis: M.te Tamara, P.ta Portelletus; Pula: Calamixi, C.le Longuvresu, M.te Calcinaio, M.te Padenteddu, Portas Santas, Rio Sarpas, S'Arcu e S'Olioni; Santadi: Grotte di Is Zuddas, Nuraghe Monticello, P.ta Sa Perdosa; Sarroch: M.te Luas, Rio M.te Nieddu; Siliqua: Castello Acqua Fredda; Uta: C.le su Longufresu, Is Fundus, Medau Figu Morisca, Mitza Su Tragu, Sa Melliana, Sa Canna; V.S. Pietro: Is Canargius, Rio Lilloni, Sa Caxia de su Sermentu.

Equisetopsida

Equisetaceae

***Equisetum hyemale* L.**

G rhiz - Circumbor. - margini dei boschi e delle boscaglie ripariali su substrati grossolani; rr.
Teulada: Tierra.

***Equisetum ramosissimum* Desf.**

G rhiz - Circumbor. - sorgenti e substrati arenacei unificati e costantemente umidi; pc.
Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901); Teulada, CA, VII.1901, P. Bonomi (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Mitza Sa Castangia, Pula, 21.V.1998, G. Bacchetta (CAG); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Assemini: Cirifoddi - Gutturu Mannu, Medau Cipriano, S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu.

***Equisetum telmateia* Ehrh.**

G rhiz - Circumbor. - sorgenti e ambienti glareicoli; pc.
Capoterra (Gennari, 1866) *sub E. telmateya* Ehrh.; M.te Lattias, Uta, CA, 01.VIII.1985, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, VIII.1986, C. Angiolino (CAG); *Ibidem*, 26.III.1988, C. Angiolino (CAG); *Ibidem*, IV.1988, A. Zedda (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Bingixeddha, Perdaxius (Atzei *et al.*, 1994); Guttureddu, Uta, CA, 14.V.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Carbonia (Atzei, 2004). Assemini: Cirifoddi - Gutturu Mannu, Riu Perda Bianca.

Ophioglossopsida**Ophioglossaceae****Ophioglossum lusitanicum** L.

G rhiz - Medit.-Atl. - pozzette effimere su suoli di natura acida; rr.

In fruticetis ad litus pr. Orri (Barbey, 1885); Presso Capoterra, X.1858, P. Gennari (CAG); S. Margherita di Pula, 22.IV.1967, M. Chiappini (CAG); Piscina Manna, 03.III.1977, A. Scrugli *et* E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Chiappini *et* Scrugli, 1982); Pratelli di Agumu (Bocchieri, 1984); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

Filicopsida**Adiantaceae****Adiantum capillus-veneris** L.

G rhiz - Boreo-Trop. - sorgenti e rocce stillicidiose; pc.

Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); M.te Lattias, Uta, CA, 22.II.1986, C. Angiolino (CAG); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Sirri, Carbonia, IV.1988, *leg.* Porcedda *et det.* A. Zedda (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 10.VI.1989, G. Bacchetta (CAG); Isola Rossa, 01.XI.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); Rio Sorgos, Pula, CA, 24.X.2001, G. Bacchetta, G. Filibech, G. Garau *et* G. Sotgiu Cocco (CAG). Assemini: Riu Perda Bianca; Pula: Rio Longufresu; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus.

Aspleniaceae**Asplenium adiantum-nigrum** L.

H ros - Paleotemp. - non ritrovata nel territorio in esame, spesso confusa con *A. onopteris*; n.d. S. Barbara (Barbey, 1885); M.Santo di Pula (Fiori, 1913); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

Asplenium billotii F.W. Schultz

H ros - W-Medit. - fessure delle rocce; r.

Nuxis, *sine die*, P. Gennari (CAG) *sub A. lanceolatum* Huds.; Sirri, Carbonia, IV.1988, *leg.* Porcedda *et det.* A. Zedda (CAG) *sub A. obovatum* Viv.; C.le Gutturreddu, rocce scistose ombreggiate, Uta, CA, 11.IV.1993, G. Bacchetta (CAG); Passu Pittiu, Gutturu Mannu, Assemini, 05.II.1994, G. Bacchetta (CAG); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Rio Is Cioffus, Sarroch, CA, 21.II.1998, G. Bacchetta (CAG); Conca d'Oru, Sarroch, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT); Rio di M.te Nieddu, V.S. Pietro, 30.V.2000, G. Bacchetta, G. Sotgiu Cocco *et* M. Casti (CAG); Rio Perda Melas, V.S. Pietro, 16.XII.2002, G. Bacchetta, P. Atzeri *et* M. Orrù (CAG). Pula: Pixina Manna; V.S. Pietro: Is Canargius.

Asplenium ceterach L.

H ros - Euro-Medit.-Iran.-Turan. - rupi soleggiate; c.

Siliqua, castello di Acquafredda, VI.1900, F. Cavara (CAG); *Ibidem*, 03.VI.1917, U. Martelli (CAG); *Ibidem*, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); *Ibidem* (Martinoli, 1942) *sub Ceterach officinarum* Lam. *et* DC.; *Ibidem* (Martinoli, 1950) *sub C. officinarum* Lam. *et* DC.; Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. officinarum* Lam. *et* DC.;

Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983) *sub C. officinarum* DC.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub C. officinarum* Willd.; M.te Lattias, Uta, CA, 28.II.1987, *sine coll.* (CAG); Sirri, Carbonia, III.1988, *leg. Porcedda et det. A. Zedda sub C. officinarum*; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub C. officinarum* Willd.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub C. officinarum* Willd. *subsp. officinarum*; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub C. officinarum*; S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub C. officinarum* Willd.; Rio M.te Nieddu, V.S. Pietro, CA, 06.XI.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); Sulcis (Atzei, 2004). Masainas: Schina Lua; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Siliqua: Castello Acqua Fredda; V.S. Pietro: Is Canargius.

***Asplenium foreziense* Legrand**

H caesp - NW-Medit. - anfratti e rupi; rr.

Lecceta Rio Sa Canna, Uta, CA, 03.III.1993, G. Bacchetta (CAG); Passu Pittiu, Gutturu Mannu, Assemini, 05.II.1994, G. Bacchetta (CAG).

***Asplenium obovatum* Viv.**

H ros - Steno-Medit. - rupi ombrose e anfratti rocciosi a quote comprese fra 0 e 500 m s.l.m.; pc. Castello di Siliqua, V.1870, P. Gennari (CAG); *Au-dessus d'Orri* (Barbey, 1885) *sub A. lanceolatum* Huds var. *obovatum*; C. Teulada, V.1903, *leg. P. Bonomi et det. S. Belli* (CAG), 2 campioni possono riferirsi a *A. obovatum*, il terzo (basso a destra) va riferito a *A. x cyrnosardoum* Rasbach, Vida *et* Reicht; Miniera di S. Leone (Fiori, 1913) *sub A. lanceolatum* Huds. var. *obovatum* (Viv.); Campagne e strade campestri intorno a Santadi basso (Sulcis), 1941-42, G. Martinoli (CAG) *sub A. lanceolatum* Huds., *rev. Marchetti* 30.III.1987; Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. obovatum* Viv. var. *typicum* (Luerss.) Maire; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Sirri (Carbonia), IV.1988, C. Porcedda *et* A. Zedda (CAG) *sub A. billotii* F.W.Schultz; Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Canale Gutturreddu, rocce scistose ombreggiate, Uta, CA, 11.IV.1993, G. Bacchetta (CAG); Medau Figu Morisca, Gutturreddu, Uta, CA, 30.I.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Saroch: Bidda Mores, Diga Sa Stria, Medau de Spagnolu. V.S. Pietro: Rio Lilloni, Rio M.te Nieddu, Sa Caxia de su Sermentu.

***Asplenium onopteris* L.**

H ros - Euro-Medit. - macchie e boschi; cc.

M.ti di S. Barbara, Capoterra, CA, V.1858, *sine coll.* (CAG) *sub A. adiantum-nigrum* L.; Palminedda presso Orri (Falqui, 1905) *sub A. adiantum-nigrum* L.; P.ta Flumini e binu, 29.IV.1916, U. Martelli (CAG) *sub A. adiantum-nigrum* L.; Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub A. adiantum-nigrum* L.; M.te Santo di Pula, P.ta Sa Cresia, Pula, CA, 27.IV.1948, G. Martinoli (CAG) *sub A. adiantum-nigrum* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. adiantum-nigrum* L. *subsp. Onopteris* Heufl. var. *acutum* (Bory) Heufl.; Grotta S'Acqua salia (Teulada), 25.IV.1971, A. Berta *et* M. Chiappini (CAG); Sa Domu e S'Orcu (Carbonia), 04.III.1978, A. Berta *et* M. Chiappini (CAG); Pixinamanna, lecceta, 15.V.1984, L. Mossa (CAG); Villa Muscas, Uta, CA, 17.V.1984, L. Mossa (CAG); Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); M.te Arcosu, Uta, CA, 16.III.1987, Meloni *et* A. Floris (CAG) *sub A. adiantum-nigrum* L.; *Ibidem*, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG) *sub A. adiantum-nigrum* L.; M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, 07.V.1989, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Is Frocciddus, Uta, CA, rocce al margine del torrente a contatto con il bosco di *Laurus nobilis*, X.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); C.le Passo Pittiu, Gutturu Mannu, Assemini, 12.II.1994, G. Bacchetta (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998). Assemini: C.le Is Antiogus, C.le Is Tuvus-Gambarussa, Diga di S.ta Lucia, Riu

Perda Bianca, Riu Su Lau; Capoterra: Is Tintionis, S'Enna e Sa Craba, S. Gerolamo; Domus de Maria: Schina de Su Impostu; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Pula: Calamixi, C.le Longufresu, Foce Rio Pula, Is Arangius, M.te Calcinaio, M.te Padenteddu, Portas Santas, Sebera, S'Arcu e S'Olioni; Santadi: Sotto P.ta Sa Ginestra; Sarroch: M.te Luas; Rio M.te Nieddu, Sa Stria - M.te Nieddu; Siliqua: Castello Acqua Fredda; Teulada: P.te Accorradroxiu; Uta: C.le su Longufresu, Medau Figu Morisca, Mitza Su Tragu; V.S. Pietro: Riu de Is Figus.

***Asplenium ruta-muraria* L.**

H ros – Circumbor. – fessure delle rocce prevalentemente carbonatiche, la segnalazione per il Rio M.te Nieddu non è stata confermata e, in virtù dell'assenza di rocce carbonatiche, sembra potersi riferire a zone prossime quali Monte Padenteddu; rr.

Grotta della Campana (Carbonia), 13.I.1977, A. Berta *et* M. Chiappini (CAG); Sa Domu e S'Orcu (Carbonia), 04.III.1978, A. Berta *et* M. Chiappini (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a).

***Asplenium sagittatum* (DC.) A.J. Bange**

H ros – Steno-Medit. – in grotte prossime al litorale; rr.

Sa Domu e S'Orcu (Carbonia), 04.III.1978, A. Berta *et* M. Chiappini (CAG) *sub Phyllitis sagittata* (DC.) Guinea *et* Heywood.

***Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.**

H ros – Circumbor. – fessure delle rocce verticali poco esposte all'insolazione; rr.

Grotta del Geotritone (Carbonia), 26.II.1976, A. Berta *et* M. Chiappini (CAG).

***Asplenium trichomanes* L. subsp. *quadrivalens* D.E. Mey.**

H ros - Cosmop. - rocce, pareti rocciose e macchie; c.

S. Barbara (Barbey, 1885); Siliqua, Castello, VI.1900, F. Cavara (CAG) *sub A. trichomanes* L., *rev.* Marchetti 30.III.1987; Castello di Siliqua e Sinnigas (F. Cavara, 1901) *sub A. trichomanes*; Castello di Acquafredda (Siliqua), 23.IV.1947, G. Martinoli (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. trichomanes* L. var. *genuinum* Willk.; M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, M.I. Floris *et* Meloni (CAG); Sirri, Carbonia, IV.1988, *leg.* Porcedda *et det.* A. Zedda (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 10.VI.1989, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b) *sub A. trichomanes* L.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Rio M.te Nieddu, V.S. Pietro, CA, 25.X.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub A. trichomanes* L.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub A. trichomanes* L. Assemini: C.le Is Antiogus, C.le Is Tuvus-Gambarussa, Diga di S.ta Lucia, Riu Perda Bianca Riu Su Lau; Pula: Calamixi, Portas Santas; Siliqua: Castello Acqua Fredda; Uta: Medau Figu Morisca; V.S. Pietro: Is Canargius.

Athyriaceae

***Athyrium filix-foemina* (L.) Roth**

H ros – Boreo-Trop. – boschi umidi e mesofili, l'assenza di campioni d'erbario rende dubbia la presenza di tale specie per il Sulcis; n.d.

S. Margherita (Cavara, 1901); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995).

***Cystopteris dickieana* R. Sim**

H caesp - Cosmop. - rocce umide e soleggiate; rr.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*,

1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**

H caesp – Medit.-Trop. - rocce umide e sorgenti; rr.

M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

Blechnaceae

***Blechnum spicant* (L.) Roth**

H ros - Circumbor. - su rocce carbonatiche e metamorfiche stillicidiose; rr.

Grotta della Barite (Carbonia), 15.IX.1975, A. Berta *et* M. Chiappini (CAG); Sa Domu e S'Orcu (Carbonia), 04.III.1978, A. Berta *et* M. Chiappini (CAG); Rio Su Cuguzzulu e S'Axina, M.te Arcosu, Uta, 10.IX.1992, G. Bacchetta (CAG); *Ibidem*, 13.IX.1992, G. Bacchetta (CAG); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

Dryopteridaceae (Aspidiaceae)

***Dryopteris filix-mas* (L.) Schott**

G rhiz – Boreo-Trop. – zone umide e ombreggiate; r.

Sa Domu e S'Orcu (Carbonia), 04.III.1978, A. Berta *et* M. Chiappini (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

Dryopteris pallida* (Bory) C. Chr. ex Maire *et* Petitm. subsp. *pallida

G rhiz - Euro-Medit. - rocce ombrose e umide di natura metamorfica, preferibilmente neutre o subalcaline; pc.

S. Barbara (Barbey, 1885) *sub Nephrodium rigidum* (Hoffm.) Desv. var. *pallidum* (Bory); S. Leone (Barbey, 1885) *sub N. rigidum* (Hoffm.) Desv. var. *pallidum* (Bory); Pula a M. Santo (Fiori, 1913) *sub N. rigidum* Desv.; M.te Arcosu, 26.III.1988, A. Zedda (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); M.ti del Sud, Uta, CA, 25.III.1990, C. Angiolino (CAG); Margine strada Guttureddu, Uta, CA, 27.IV.1991, G. Bacchetta (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); S'Arcu de Su Luru, Capoterra, CA, 21.II.1998, G. Bacchetta (CAG). Pula: Is Arangius, M.te Padenteddu, Rio Longuvresu. Uta: C.le Sa Canna, Riu Perdu Melis.

***Dryopteris tyrrhena* Fraser-Jenk. *et* Reichst.**

G rhiz – W-Medit. – rupi fresche e ombrose del C.le di Sa Canna; rr.

Uta: C.le Sa Canna (vicino al bosco di *Laurus nobilis*).

***Polystichum setiferum* (Forssk.) Woyn.**

G rhiz - Circumbor. – sorgenti e boschi mesofili; pc.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); C.le Longufresu, Uta, CA, 780 m s.l.m., 23.VI.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (M. Ballero *et al.*, 1994); C.le Longufresu (800 m s.l.m.), Guttureddu, Uta, CA, 05.II.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); M.te Santo di Pula, Pula, CA, 08.III.1997, G. Bacchetta (CAG); P.ta Sa Ginestra, Santadi, CA, 03.VI.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL). Pula: Rio Longuvresu, Rio Sarpas.

Hemionitidaceae***Anogramma leptophylla* (L.) Link**

T caesp – Boreo-Trop. - rocce umide e anfratti rocciosi; cc.

S. Barbara et Orri (Barbey, 1885) *sub Grammitis leptophylla* (L.) Sw.; M.te Santo di Pula a 200 m (Fiori, 1913) *sub Gymnogramme leptophylla* Desv.; Capoterra alla miniera di S. Leone a 200 m (Fiori, 1913) *sub G. leptophylla* Desv.; Castello di Acquafredda, Siliqua, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG) *sub G. leptophylla* Desv.; *Ibidem* (Martinoli, 1942) *sub G. leptophylla* Desv.; *Ibidem* (Martinoli, 1950) *sub G. leptophylla* Desv.; Isola Rossa, Teulada, 02.III.1952, *leg.* G. Martinoli *et det.* E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Martinoli, 1955); Valle del Rio S'Acqua e Ferru (Arrigoni, 1964) *Gymn. leptophylla* Desv.; M.te Lattias (M.ti del Sud), 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); Sirri, Carbonia, III.1988, *leg.* Porcedda *et det.* A. Zedda (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, M.I. Floris *et S. Corrias* (CAG); *Ibidem*, 25.IV.1988, M.I. Floris *et Meloni* (CAG); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Lecceta Rio Sa Canna, Uta, CA, 03.IV.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu – (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Rio Is Cioffus, Sarroch, CA, 28.II.1998, G. Bacchetta (CAG); Riu Perda Melas, Sarroch, CA, 13.VI.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAG, CAT); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); V.S. Pietro: Sa Caxia de su Sermentu.

Cosentinia vellea* (Aiton) Tod. subsp. *vellea

H ros - Medit.-Iran.-Turan. - rocce non carbonatiche soleggiate; pc.

M.ti di Teulada, VI.1858, *sine firma* (CAG) *sub Cheilantes vellea* (Aiton) F. Muell.; *Ibidem*, VI.1858, *sine firma* (CAG) *sub Notholaena lanuginosa*; Capoterra (Barbey, 1885) *sub N. lanuginosa* Desv.; Rochers granitiques au-dessus d'Orri (Barbey, 1885) *sub N. lanuginosa* Desv.; S. Leone (Barbey, 1885) *sub N. lanuginosa* Desv.; Castello di Acquafredda (Siliqua), vegetazione rupestre, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG) *sub N. vellea* R. Br.; Sarroch (sisca), 15.III.1988, *leg.* A. Cannas *et det.* M.C. Fogu *et A. Zedda* (CAG); Cortoghiana, Carbonia, 19.X.1989, E. Bocchieri *et M.B. Mulas* (CAG) *sub Chilanthes vellea* (Aiton) F. Muell.; Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a) *sub C. vellea* (Aiton) F. Muell.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Schina de Su Dominariu, Gutturu Mannu, Assemini, 15.I.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Flumini e Binu, Sarroch, CA, 22.IV.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL); Is Canargius, V.S. Pietro, CA, 21.IV.2000, G. Bacchetta *et G. Sotgiu Cocco* (CAG); Biddu Mores, Sarroch, 13.V.2002, G. Bacchetta (CAG). Capoterra: Bacchialinu; Santadi: Nuraghe Monticello.

Hypolepidaceae***Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum***

G rhiz - Cosmop. – prati stabili e orli erbacei dei boschi e delle boscaglie ripariali; c.

S. Margherita (Cavara, 1901) *sub Pteris aquilina*; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Terrazzi del Rio S. Margherita (Bocchieri, 1984); Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); M.te Arcosu, Uta, CA, 26.VI.1987, M.I. Floris *et Meloni* (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Riu Gutturreddu-Uta, 16.IV.1999, G. Bacchetta (CAG). Domus de Maria: Schina de Su Impostu; Pula: M.te Padenteddu, P.ta Sebera, Rio Sarpas, Sebera; Santadi: sotto P.ta Sa Ginestra; Teulada: P.te Accorradroxiu.

Marsileaceae

***Marsilea strigosa* Willd.**

I rad - W-Medit. - su suoli acidi a tessitura arenaceo-umica in aree periodicamente inondate, non confermata di recente e probabilmente estinta per effetto delle bonifiche e modificazioni ambientali realizzate; n.d.

Pula (Barbey, 1885) *sub M. quadrifolia*.

***Pilularia minuta* Durieu**

I rad - Steno-Medit. - aree stagnali e pantanose, non confermata di recente e probabilmente estinta per effetto delle bonifiche e delle urbanizzazioni realizzate nella fascia costiera; n.d.

Tra Pula e Domus de Maria in luogo detto "Su Putzu", V.1863, *sine firma* (CAG); Cala d'Ostia (Gennari, 1866) *sub P. minuta* Durieu; Pula (Barbey, 1885); *Ibidem*, fossati, V.1906, *leg. P. Bonomi et det. S. Belli* (CAG).

Osmundaceae

***Osmunda regalis* L.**

G rhiz - Cosmop. - margini dei principali torrenti, boschi e boscaglie ripariali, sempre su substrati non carbonatici; pc.

S. Margherita (Cavara, 1901); Presso il Rio Su Ludu Congiu e il Rio S'Acqua e Ferru (Arrigoni, 1964) *sub O. regalis* L. var. *typica* Fiori; M.te Arcosu, Uta, CA, 26.VI.1987, Meloni *et al.* Floris (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998). Assemini: Fanebas, Trunconi; Santadi: Pantaleo; Pula: Rio Longuvresu; Uta: C.le Su Fundu - M.te Lattias, Riu Perdu Melis, C.le Sa Canna.

Polypodiaceae

***Polypodium cambricum* L. subsp. *serrulatum* (F.W. Schultz ex Arcang.) Pic.Serm.**

H ros - Euro-Medit. - rocce, pareti rocciose e tronchi; cc.

Ad rupes Monte santo Pula (Barbey, 1885) *sub P. vulgare* var. *cambricum* L.; S. Barbara *et Orri* (Barbey, 1885) *sub P. vulgare* L. var. *serrulatum* Willd.; Isola Rossa, II.1901, P. Bonomi (CAG); Campagne e strade campestri intorno a Santadi basso, 1941-42, G. Martinoli (CAG) *sub P. vulgare* var. *serrulatum*; Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub P. vulgare* L.; M.te Santo di Pula, P.ta Sa Glesia, 27.IV.1948, G. Martinoli (CAG) *sub P. vulgare* var. *serrulatum*; Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub P. vulgare* var. *serrulatum* Willd.; Colle di Acquafredda (Martinoli, 1950) *sub P. vulgare* L.; Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub P. vulgare* L.; Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1981, E. Bocchieri (CAG) *sub P. australe* Fée; *Ibidem* (Bocchieri, 1983) *sub P. australe* Fée; Anfratti rocciosi della zona cacuminale di Agumu (Bocchieri, 1984) *sub P. australe* Fée; Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985) *sub P. australe* Fée; Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b) *sub P. cambricum* L. subsp. *australe* (Fée) Greuter *et Burdet*; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987) *sub P. australe* Fée; M.te Lattias, Uta, CA, 28.II.1987, C. Angiolino (CAG) *sub P. australe* Fée; Sirri, Carbonia, CA, III.1988, *leg. Porcedda et det. A. Zedda* (CAG) *sub P. australe* Fée; Isola Campionna (Bocchieri, 1989b) *sub P. cambricum* L. subsp. *australe* (Fée) Greuter *et Burdet*; M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 27.V.1989, G. Bacchetta (CAG); Isola Rossa, 19.XI.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub P. cambricum* L. subsp. *serrulatum* (Schott ex Arcang.) Pic.Ser.; M.te Arcosu, Uta, CA, 14.V.1994, G. Bacchetta (CAG); Middza de su fixi, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994) *sub P.*

australe Feè; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); S. Barbara, Capoterra, CA, 03.XII.1998, G. Bacchetta (J.B. VAL); S'Arcu de Su Luru, Capoterra (Mossa *et Bacchetta*, 1999); Rio Is Cioffus, Capoterra (Mossa *et Bacchetta*, 1999); Canyon Rio Is Cioffus, Sarroch (Mossa *et Bacchetta*, 1999); Isola Rossa, Teulada, 10.III.1999, Bocchieri (CAG); Rio Longuvresu, Pula, CA, 25.X.1999, G. Bacchetta *et C.* Pontecorvo (J.B. VAL); Isola Rossa (Bocchieri *et Iriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004). Assemini: C.le Is Antioqus, Diga di S.ta Lucia, Riu Perda Bianca, Riu Su Lau; Capoterra: Is Tintionis, M.te Capeddu, S. Gerolamo; Masainas: Schina Lua; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Pula: Calamixi, Portas Santas, Rio Sarpas; Santadi: Nuraghe Monticello; Sarroch: M.te Nieddu, Sa Stria - M.te Nieddu; Uta: Mitza Su Tragu; V.S. Pietro: Is Canargius, Rio Lilloni.

Sinopteridaceae

***Cheilanthes acrosticha* (Balb.) Tod.**

H ros - Medit.-Iran.-Turán. - nelle fessure delle rocce metamorfiche e granitiche assolate e aride; pc.

Pula: vers S. Pietro (Barbey, 1885) *sub C. odora* Sw.; M.te Lattias, Uta, CA, 28.II.1987, C. Angiolino (CAG) *sub C. pteridioides* (Reichard) C. Chr.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Rio M.te Nieddu, V.S. Pietro, CA, 25.X.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL); Schina Lua, Masainas, CA, 19.IV.2000, G. Bacchetta *et G.* Sotgiu Cocco (CAG); P.ta Portelletus, M.te Tamara (sorgente), 260 m s.l.m., Nuxis, CA, 19.IV.2000, G. Bacchetta *et G.* Sotgiu Cocco (CAG). Capoterra: Bacchialinu, Senna e Sa Craba; Uta: C.le Senna Manna; V.S. Pietro: Su Sermentu.

***Cheilanthes guanchica* Bolle**

H ros - W-Medit. - fessure delle rocce metamorfiche ombreggiate ed umide; r.

Villa d'Orri (CA), 07.IV.1904, C. Bicknell *et L.* Pollini (P) *sub C. odora*; Capoterra alla miniera di S. Leone (Fiori, 1913); Foresta di Pixinamanna, Pula (CA), graniti, 250 m, 1958, P.V. Arrigoni (FI) *sub C. fragrans* var. *gennarii* Fiori; *Ibidem*, IV.1960, P.V. Arrigoni (FI) *sub C. fragrans* var. *gennarii* Fiori; *Ibidem*, 28.X.1962, P.V. Arrigoni (FI) *sub C. fragrans* var. *gennarii* Fiori; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. pteridioides* (Reichard) C. Chr.; *Ibidem*, near Pula (CA), 03.VI.1977, H. *et K.* Rasbach, H.L. *et T.* Reichstein (RAS, TR-4157) (Nardi, Rasbach *et Reichstein*, 1978) *sub C. fragrans* var. *gennarii* Fiori; *Between Domus de Maria and Nuraxi de Mesu (CA)*, 04.VI.1977, H. *et K.* Rasbach, H.L. *et T.* Reichstein (Nardi, Rasbach *et Reichstein*, 1978); *Between Chia, C. Malfatano and Nuraxi de Mesu (CA)*, 05.VI.1977, H. *et K.* Rasbach, H.L. *et T.* Reichstein (RAS, TR-4159) (Nardi, Rasbach *et Reichstein*, 1978); Cirifoddi, Gutturu Mannu, Assemini, CA, 30.I.1994, G. Bacchetta (CAG); Is Canargius, V.S. Pietro, CA, 21.IV.2000, G. Bacchetta *et G.* Sotgiu Cocco (CAG); Rio M.te Nieddu, V.S. Pietro, CA, 12.X.2000, G. Bacchetta *et G.* Sotgiu Cocco (CAG).

***Cheilanthes maderensis* Lowe**

H ros - W-Medit. - fessure delle rocce assolate e aride, associata spesso a *Cosentinia vellea* subsp. *vellea*; c.

Capoterra (CA), miniera di S. Leone, 24.III.1912, A. Fiori (FI) *sub C. fragrans* var. *maderensis*; *Between Domus de Maria and Nuraxi de Mesu (CA)*, on granite, c. 250 m, 04.VI.1977, H. *et K.* Rasbach, H.L. *et T.* Reichstein (TR-4153, 4158) (Nardi, Rasbach *et Reichstein*, 1978); *Between Chia, C. Malfatano and Nuraxi de Mesu (CA)*, on granite, c. 250 m, 05.VI.1977, H. *et K.* Rasbach, H.L. *et T.* Reichstein (TR-4161) (Nardi, Rasbach *et Reichstein*, 1978); Sirri, Carbonia, CA, III.1988, *leg. Porcedda et det. A. Zedda* (CAG), *sub C. pteridioides* (Reichard) C. Chr.; Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Guttureddu, Sa Canna, Uta, CA, 15.I.1994, G. Bacchetta

(CAG); Schina Ludragus, Gutturu Mannu, Assemini, CA, 15.I.1994, G. Bacchetta (CAG); Schina Su Dominariu, Gutturu Mannu, Assemini, CA, 15.I.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); S'Arcu de Su Luru, Assemini, 21.II.1998, G. Bacchetta (CAG); Flumini e Binu, Sarroch, CA, 22.IV.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL); Schina Lua, Masainas, 19.IV.2000, G. Bacchetta *et G. Sotgiu Cocco* (CAG); Castello Acqua Fredda, 120 m s.l.m., Siliqua, CA, 19.IV.2000, G. Bacchetta *et G. Sotgiu Cocco* (CAG); Is Canargius, V.S. Pietro, CA, 21.IV.2000, G. Bacchetta *et G. Sotgiu Cocco* (CAG); P.ta Perdosu, C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004). Capoterra: Bacchialinu; Sarroch: Nuraghe Antigori, Rio Is Cioffus.

***Cheilanthes tinaei* Tod.**

H ros – W-Medit. – fessure delle rocce acide; r.

Between Domus de Maria and Nuraxi de Mesu (CA), on granite, 250-350 m, 04.VI.1977, H. et K. Rasbach, H.L. et T. Reichstein (TR-4154) (Nardi, Rasbach et Reichstein, 1979) sub C. corsica; Between Chia, C. Malfatano and Nuraxi de Mesu (CA), on granite, 20-250 m, 05.VI.1977, H. et K. Rasbach, H.L. et T. Reichstein (TR-4160) (Nardi, Rasbach et Reichstein, 1978) sub C. corsica.

***Cheilanthes* x *malacitensis* Rasbach et Reichst. (*Ch. guanchica* x *Ch. acrosticha*)**

H ros – Steno-Medit. – rocce ombrose e fessure rocciose; pc.

Assemini: Cirifoddi – Gutturu Mannu, Medau Cipriano.

***Cheilanthes* x *marchettiana* Rasbach et Reichst. et Schneller (*C. acrosticha* x *C. maderensis*)**

H ros – Steno-Medit. – rocce aride in ambienti termofili; r.

Sarroch: Medau de Spagnolu.

Spermatophyta

Gymnospermae

Cupressaceae

***Cupressus sempervirens* L.**

P scap – E-Medit. (Avv.) – ampiamente coltivato e utilizzato per bordure e siepi, naturalizzato in diverse aree costiere; pc.

S. Margherita (Cavara, 1901).

***Juniperus oxycedrus* L. subsp. *macrocarpa* (S. et S.) Ball**

P caesp – Steno-Medit. – materassi alluvionali e zone sabbiose nell'alveo dei torrenti; r.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub J. oxycedrus* L. var. *macrocarpa* (S. et S.) Fiori; P.to Zafferano (Brambilla *et al.*, 1982); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Nei pressi della foce del Rio S. Margherita (Bocchieri, 1984); P.to Pino (Mossa, 1985); Chia (Bartolo *et al.*, 1992); P.to Pino (Bartolo *et al.*, 1992); Gutturu Mannu, 08.VI.1990, L. Mossa (CAG); Dune di Chia (Mossa *et Biondi*, 1992); Planedda de Leunaxi, Sarroch, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAG, CAT); Dune di Chia, fronte Hotel Chia-Laguna, Domus de Maria, 19.X.1999, *leg. Barra et det. M. Ballero* (CAG). Capoterra: Is Olias; V.S. Pietro: Rio Lilloni, Rio M.te Nieddu.

***Juniperus oxycedrus* L. subsp. *badia* (H. Gay) Debeaux**

P scap – W-Medit. – macchie e boschi termofili; pc.

Bidda Mores, Sarroch, 13.V.2002, G. Bacchetta, M. Casti, Català *et C.* Pontecorvo (CAG) *sub J. oxycedrus* var. *badia*. Capoterra: Poggio dei Pini, Sa Birdiera, S. Gerolamo; Sarroch: Rio Is Cioffus; Uta: Medau Figu Morisca.***Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus***

P scap - Euro-Medit. - macchie e boschi; cc.

M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, M.I. Floris *et* S. Corrias (CAG); Orri, 06.IV.1858, (Schweinfurth, 1863); S. Barbara *et* Orri (Barbey, 1885); M.ti di Capoterra (Falqui, 1905); M.ti di Pula (Falqui, 1905); Capoterra, miniera di S. Leone (Fiori, 1913); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub J. Oxycedrus* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub J. Oxycedrus* L. var. *rufescens* (Lk.) Fiori; P.to Zafferano (Brambilla *et al.*, 1982); Chia (Brambilla *et al.*, 1982); P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 28.II.1987, C. Angiolino (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 30.XI.1988, G. Bacchetta (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Is Canargius, 19.VI.1991, L. Mossa (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Sulcis (Atzei, 2004). Assemini: Case Boero, C.le Is Antiogus, Diga di S.ta Lucia, Gambarussa, Mitza Fanebas, Riu Perda Bianca, Riu Su Lau; Capoterra: M.te Capeddu S. Gerolamo; Pula: Portas Santas, S'Arcu e s'Oloni; Sarroch: M.te Luas, M.te Nieddu; Siliqua: Castello Acqua Fredda; Uta: Is Fundus, Medau Figu Morisca, Sa Canna, Sa Melliana; V.S. Pietro: Is Canargius, Margine Pedemontana.***Juniperus turbinata* Guss. subsp. *turbinata***

P scap - Euro-Medit. - nelle macchie più termofile; c.

M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, M.I. Floris *et* S. Corrias (CAG); Teulada, CA, 1901, P. Bonomi (CAG) *sub J. phoenicea* L.; Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub J. phoenicea* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub J. phoenicea* L.; P.to Zafferano (Brambilla *et al.*, 1982) *sub J. phoenicea* L.; Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Parte occidentale di Agumu (Bocchieri, 1984) *sub J. phoenicea* L.; Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985) *sub J. phoenicea* L.; P.to Pino (Mossa, 1985) *sub J. phoenicea* L.; Piscinni (Mossa, 1985) *sub J. phoenicea* L.; P.to Pino, 26.IV.1985, L. Mossa (CAG) *sub J. phoenicea* L. subsp. *lycia*; Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a) *sub J. phoenicea* L.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub J. phoenicea* L.; Dune di Chia (Mossa *et* Biondi, 1992) *sub J. phoenicea* L. subsp. *lycia*; Chia (Bartolo *et al.*, 1992); P.to Pino (Bartolo *et al.*, 1992); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b) *sub J. phoenicea* L.; M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 27.V.1989, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b) *sub J. phoenicea* L.; M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub J. phoenicea* L.; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub J. phoenicea* L.; Gutturreddu, Sa Canna, Uta, CA, 15.I.1994, L. Mossa (CAG); Gutturu Mannu, Cirifoddi, 15.I.1994, *leg.* G. Bacchetta *det.* L. Mossa (CAG); Pantaleo-Gutturu Mannu–P.ta Maxia–M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub J. phoenicea*; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Barbusi, Carbonia (Biondi *et al.*, 1997); Dune di Chia, fronte Hotel Chia-Laguna, Domus de Maria, 19.X.1999, *leg.* Barra *et det.* M. Ballero (CAG); Schina Lua, Masainas, CA, 19.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Domus de Maria: Is Ollastus – Chia; Masainas: Schina Lua; Santadi: Grotte di Is Zuddas, Nuraghe Monticello, P.ta Sa Perdosa; Sarroch: Flumini e Binu, M.te Nieddu, Sa Stria - M.te Luas; Uta: Medau Figu Morisca, Sa Melliana.

Pinaceae

***Pinus halepensis* Mill.**

P scap – Steno-Medit. – pinete e macchie costiere su substrati carbonatici; pc.
P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); *Ibidem* (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); P.to Pino (Bartolo *et al.*, 1992).

***Pinus pinaster* Aiton**

P scap – W-Medit. (Nat.) – coltivato e utilizzato nei rimboschimenti delle aree pedemontane, naturalizzato in tutta la fascia costiera; c.

Capoterra: Pauliara, Is Olias, Sa Birdiera; Pula: Is Molas, Pixina Manna.

***Pinus pinea* L.**

P scap - Euro-Medit. (Nat.) – largamente coltivato e utilizzato nei rimboschimenti, specie nelle aree costiere di S. Margherita di Pula dove oggi risulta naturalizzato; cc.

S. Margherita (Cavara, 1901); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Assemini: Cirifoddi; Uta: Perdu Melis.

***Pinus radiata* Don**

P scap – N-Amer. (Avv.) – introdotto per rimboschimenti solo nell'area di Is Cannoneris e Pixinamanna; pc.

Pula: Is Cannoneris, Pixina Manna.

***Pinus sylvestris* L.**

P scap – Eurasiat. (Avv.) – coltivato in ville e parchi; r.

Taxaceae

***Taxus baccata* L.**

P scap - Paleotemp. – boschi mesofili relittuali; rr.

M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Pula: C.le Longuvresu (2 soli esemplari); Uta: C.le Is Fundus (1 esemplare a 400 m s.l.m. e 2 esemplari a 815 m s.l.m.), C.le Longufresu (2 esemplari a 620 m s.l.m. e un nucleo di alberi monumentali, dove si ha rinnovo, nella parte alta del canale).

Ephedraceae

***Ephedra distachya* L.**

NP – Steno-Medit. – dune consolidate; rr.

Tra Portoscuso e Portovesme, 17.IV.1907, P. Bonomi (CAG). Masainas: Is Solinas.

Angiospermae

Dicotyledones

Acanthaceae

***Acanthus mollis* L.**

H scap – W-Medit. – incolti aridi e cespuglieti, probabilmente naturalizzati per effetto dell'utilizzo in giardineria; c.

Uta (Atzei, 2004). Capoterra: S.ta Barbara.

Aceraceae

***Acer monspessulanum* L.**

P scap - Euro-Medit. - boschi mesofili sulle cime tra Is Caravius e M.te Lattias; rr.
Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Senna Manna, Uta, CA,
27.X.2001, G. Bacchetta, M. Casti *et R.* Guarino (CAG). Siliqua: Is Caravius.

Aizoaceae

***Carpobrotus acinaciformis* (L.) L. Bolus**

Ch suffr – S-Africa (Nat.) – coltivato a scopo ornamentale e naturalizzato su muri, scarpate e dune; pc.

Pula: S. Margherita.

***Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Br.**

Ch suffr – S-Africa (Nat.) – coltivato a scopo ornamentale e naturalizzato su muri, scarpate e dune; pc.

Pula: S. Margherita; Portoscuso: Punta Maiorchina, Porto Paleddu.

***Mesembryanthemum cristallinum* L.**

T scap – Medit.-Trop. - spiagge, rupi e scarpate marittime; r.
C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

***Mesembryanthemum nodiflorum* L.**

T scap – Medit.-Trop. – rupi e scarpate marittime; r.
Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, 10.III.1983, E. Bocchieri (CAG); Isola di Campionna, 13.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Al C. di Pula (Bocchieri, 1984); P.to Pino (Mossa, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 06.V.1989, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Teulada: C. Spartivento.

Amaranthaceae

***Achyranthes aspera* L. var. *virgata* (Poir.) Fiori**

Ch suffr – Asiat. (Nat.) – incolti e siepi; rr.

P.ta Su Aingiu Mannu, Bacchialinu, Capoterra, CA, 16.V.1998, 300 m s.l.m., G. Bacchetta (CAG)

***Achyranthes sicula* (L.) All.**

Ch suffr - W-Medit. – pratelli, incolti aridi, zone rocciose e margini delle strade; r.

Teulada, VI.1859, P. Gennari (CAG) *sub A. argentea*.

***Amaranthus albus* L.**

T scap – America boreale (Avv.) - margini delle strade e zone ruderali; r.

Pula, 24.X.1900, *leg.* F. Cavara *et det.* S. Belli (CAG); a NW di Agumu (Bocchieri, 1984).

***Amaranthus deflexus* L.**

T scap – Subcosmop. (Nat.) - margini delle strade e zone ruderali; pc.
S. Margherita (Cavara, 1901) *sub A. deflexus*; Presso i ruderi di Agumu (Bocchieri, 1984); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

***Amaranthus graecizans* L. var. *sylvestris* (Vill.) Asch.**

T scap – Boreo-Trop. - margini delle strade e zone ruderali; pc.

***Amaranthus lividus* L.**

T scap – Boreo-Trop. – lungo i muri, sui ruderi e negli orti; c.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. ascendens* Lois.

***Amaranthus retroflexus* L.**

T scap - Cosmop. - margini delle strade e zone ruderali; pc.
Bordi della strada di Nora (Bocchieri, 1984).

Anacardiaceae

***Pistacia lentiscus* L.**

P caesp - Steno-Medit. - garighe, macchie e boschi sino a 890 m di quota; cc.
Castello di Siliqua e Sinnigas (Cavara, 1901); Da Portoscuso a Portovesme, 23.VI.1907, E. Marcucci (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub P. Lentiscus* L.; *Ibidem* (Martinoli, 1950) *sub P. Lentiscus* L. var. *angustifolia* DC.; Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub P. Lentiscus* L.; P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); Chia (Brambilla *et al.*, 1982); P.to Zafferano (Brambilla *et al.*, 1982); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Isola su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Isola Su Giudeu, 20.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); S.ta Lucia (Mossa, 1985); Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 27.XII.1988, G. Bacchetta (CAG); Dune di Chia (Mossa *et* Biondi, 1992); Scoglio di Su Giudeu (Mossa *et* Biondi, 1992); Chia (Bartolo *et al.*, 1992); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Arri'a gorò, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); Biddha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Barbusi, Carbonia (Biondi *et al.*, 1997); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iriti, 2000); Rio Mannu, V.S. Pietro, 30.V.2003, Bacchetta *et al.* (CAG); Assemini, Carbonia, Domus de Maria, Masainas, Nuxis, S. Anna Arresi, Santadi, Sulcis, Teulada, Villamassargia, Villaperuccio (Atzei, 2004); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004). **Assemini**: Case Boero, Diga di S.ta Lucia, Gutturu Mannu, S.ta Lucia, S. Tommaso; **Capoterra**: Is Olias, Is Tintionis, M.te Arrubiu, S'Enna e Sa Craba, S. Gerolamo; **Domus de Maria**: Is Ollastus – Chia, Rio Mannu, Schina de Su Impostu; **Masainas**: Schina Lua; **Nuxis**: M.te Tamara - P.ta Portelletus; **Pula**: Ingresso di Pula, Is Arangius, M.te Padenteddu, Portas Santas; **Santadi**: Grotte di Is Zuddas, P.ta Sa Perdosa; **Sarroch**: Flumini e Binu, M.te Luas, P.ta Marturedda, Rio M.te Nieddu, Sa Stria - M.te Nieddu, Su Spagnolu, Villa d'Orri; **Siliqua**: Castello Acqua Fredda; **Teulada**: P.te Accorradroxiu, P.to di Malfatano; **Uta**: Medau Figù Morisca, Riu Gutturreddu, Sa Canna, Sa Melliana; **V.S. Pietro**: Is Canargius.

***Pistacia terebinthus* L.**

P scap – Euro-Medit. - pendii aridi e rupi, boschi termofili su substrati carbonatici; rr.
M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Pistacia x saportae* Burnat (*P. terebinthus* x *P. lentiscus*)**

P caesp – Steno-Medit. – macchie e boschi, preferentemente su substrati di natura carbonatica; rr.

Narcao: M.te Tamara.

***Rhus coriaria* L.**

P caesp – S-Medit. – incolti aridi, spesso come relitto di antiche colture; n.d.

Pula (Atzei, 2004).

Apocynaceae***Nerium oleander* L.**

P caesp - S-Medit. - alveo dei torrenti; cc.

S. Barbara (Barbey, 1885); Pula (Barbey, 1885); S. Margherita (Cavara, 1901) *sub N. Oleander*; diffusissimo a Capoterra lungo il fiume (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub N. Oleander* L.; Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 05.VI.1989, G. Bacchetta (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Arri'a gorò, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Rio Mannu, V.S. Pietro, 30.V.2003, Bacchetta *et al.* (CAG); Domus de Maria, S. Anna Arresi, Santadi, Sulcis, Teulada, Villamassargia, Villaperuccio (Atzei, 2004). Assemini: Gutturu Mannu, S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu, Schina de Su Impostu; Pula: Foce Rio di Pula; Santadi: Rio Is Cattas; Sarroch: Rio M.te Nieddu; Teulada: P.te Accorradroxiu; Uta: Is Frociddus, Mitza Su Tragu, Riu Gutturreddu; V.S. Pietro: Is Canargius, Rio Lilloni (dopo Su Stivalise), Rio M.te Nieddu, Riu de Is Figus.

***Vinca sardoa* (Stearn) Pignatti**

Ch rept – Endem. – margini stradali, siepi e corsi d'acqua; r.

Nelle siepi a Zinigas, presso Siliqua, 09.V.1879, Biondi (FI); Presso Gonnese, Martelli, 08.VI.1896 (FI); Presso Uta, 25.III.1898, U. Martelli (FI); Tra Musei e Villamassargia, località S.tu Luxori, siepi presso Rio Cixerri, 19.VI.1975, A.D. Atzei *et V. Picci* (SASSA); Bingixeddha, Perdaxius (Atzei *et al.*, 1994); Carbonia, Giba, Nuxis, Santadi, Siliqua, Sulcis, Villaperuccio (Atzei, 2004).

Aquifoliaceae***Ilex aquifolium* L.**

P scap – Euro-Medit. – boschi mesofili sopra i 600 m di quota; r.

Mont'e Cresia (Falqui, 1905) *sub I. Aquifolium* L. v. *inerme*; P.ta Sebera (Mossa, 1985); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); Mitza Sa Castangia, Pula, CA, 21.III.1998, G. Bacchetta (CAG); *Ibidem*, 25.X.1999, G. Bacchetta *et C. Pontecorvo* (B.G. VAL); Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004). Pula: M.te Padenteddu, P.ta Sebera, Rio Sarpas; Santadi: Sotto P.ta Sa Ginestra.

Apiaceae (Umbelliferae)

***Anethum graveolens* L.**

T scap – SW-Asiat. (Avv.) - incolti e orti; n.d.
Sulcis (Atzei, 2004).

***Ammi majus* L.**

T scap – Euro-Medit. – zone ruderali, incolti e campi abbandonati; rr.
S. Margherita (Cavara, 1901); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004).

***Ammi visnaga* (L.) Lam.**

T scap – Euro-Medit. – incolti argillosi umidi; c.
Foce Cixerri, Assemmini, 28.VI.1979, B. De Martis *et* A. Zedda (CAG)

***Ammoides pusilla* (Brot.) Breistr.**

T scap - Steno-Medit. - margini delle strade, pratelli e radure; pc.
Castello di Siliqua e Sinnigas (Cavara, 1901) *sub Ptychotis ammoides* Koch; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Petroselinum ammoides* Rchb. f.; M.te Lattias, Uta, CA, 07.VI.1986, M. Chiappini *et* C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, IV 1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); S'Enna e Sa Craba, Capoterra, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT).

***Apium crassipes* (Koch) Rchb. f.**

H rept – Endem. – acque lente; rr.
Pula, V.1858, *sine firma* (CAG) *sub Helosciadium crassipes* Koch; Pula *entre Cala d'Ostia et Domus de Maria* (Barbey, 1885) *sub H. crassipes* (Spreng.) Koch; S. Margherita di Pula, V.1902, *leg.* P.R. Pirotta *et* P. Bonomi (CAG), *det.* A. Zedda, I.II.1990; Pula, Agumu, V.1983, E. Bocchieri (CAG).

***Apium graveolens* L.**

H scap – Paleotemp. (Avv.) – campi coltivati e incolti; n.d.
Pula, V.1858, *sine firma* (CAG); Assemmini e Rio Mannu (Cavara, 1901); S. Margherita (Cavara, 1901); Sulle sponde di Flumineddu presso Uta (Falqui, 1905); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

***Apium nodiflorum* (L.) Lag.**

I rad - Euro-Medit. - pozze limacciose, sorgenti e corsi d'acqua; c.
Fossato presso il mare a P.to Paglietto, Portoscuso, *sine die et sine coll.* (CAG); Pula, V.1858, *sine firma* (CAG) *sub Helosciadium nodiflorum* Koch; Castello di Siliqua e Sinnigas (Cavara, 1901) *sub H. nodiflorum*; Assemmini e Rio Mannu (Cavara, 1901) *sub H. nodiflorum*; Nei fossi presso lo stagno alla Maddalena (Falqui, 1905); Uta (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. nodiflorum* Lag. var. *typicum* Fiori; M.te Lattias, Uta, CA, 14.XII. 1986, C. Angiolino (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Rio S. Gerolamo, associata a muschi e *Samolus valerandi*, Capoterra, CA, 06.X.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Terratsu, Terraseo (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Carbonia, Villamassargia (Atzei, 2004). Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Teulada: Tuerra; V.S. Pietro: Rio Lilloni (dopo Su Stivalise).

***Berula erecta* (Huds.) Coville**

G rhiz - Circumbor. – fossi, acque lente, anse e zone stagnanti; r.
 Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu – (Camarda *et al.*, 1995); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

Bunium corydalinum* DC. subsp. *corydalinum

G bulb - Endem. - aree di cresta a partire dagli 800 m di quota; r.
 M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu – (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu, Uta, CA, tra cespugli di *Teucrium marum*, 14.V.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); P.ta Sebera, Teulada, CA, 09.VI.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAG, CAT). Pula: P.ta Sebera.

***Bupleurum baldense* Turra**

T scap – Euro-Medit. – pascoli aridi, garighe e macchia; r.
 P.to Pino (presso cespugli di lentisco), 17.IV.1986, A. Marchioni (CAG)

***Bupleurum fontanesii* Guss.**

T scap – Medit.-Iran.-Tur. – pascoli aridi; n.d.
 P.to Pino (Mossa, 1985).

***Bupleurum fruticosum* L.**

NP - Steno-Medit. – rupi e garighe preferibilmente su substrati calcarei; r.
 M.te Lattias, Uta, CA, 28.II.1986, C. Angiolino (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); C.le Longufresu, Gutturu Mannu, Uta, CA, 05.II.1994, G. Bacchetta (CAG); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); M.te Padenteddu, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAG, CAT). Pula: Sa Pala Is Arangius; Uta: Is Fundus – C.le Longufresu.

***Bupleurum praealtum* L.**

T scap – Euro-Medit.-Iran.-Tur. – selve, boschi degradati e cedui; n.d.
 Isola Rossa (Martinoli, 1955).

***Bupleurum semicompositum* L.**

T scap – Steno-Medit. – pratelli aridi costieri di natura preferentemente carbonatica; pc.
 Nora, Pula, 08.V.1982, E. Bocchieri (CAG); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Bupleurum tenuissimum* L.**

T scap – Euro-Medit. – suoli argillosi, generalmente subalofili; n.d.
 S.ta Margherita (Cavara, 1901).

***Conium maculatum* L.**

H scap – Paleotemp. – radure di boschi e boscaglie ripariali termofile; r.
 Nei fossi a Uta (Falqui, 1905); Bingixeddha, Perdaxius (Atzei *et al.*, 1994); Rio Is Cattas, Santadi, CA, 13.V.2000, G. Bacchetta *et G. Sotgiu Cocco* (CAG); Rio Mannu, V.S. Pietro, 30.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); Carbonia (Atzei, 2004). Assemini: S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu.

***Crithmum maritimum* L.**

Ch suffr – Euro-Medit. – ambienti rocciosi litorali; c.
 S. Margherita di Pula, 20.IX.1981, E. Bocchieri (CAG); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Isola Su Cardulinu

(Bocchieri, 1987a); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 31.VII.1989, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

Daucus carota* L. subsp. *carota

H bienn – Euro-Medit. - zone ruderali, margini delle strade e pratelli; c.
M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola di Tuarredda, Teulada, V.1992, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Rio Mannu, V.S. Pietro, 30.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004); Nuxis, Santadi, Sarroch, Villaperuccio (Atzei, 2004). Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu, S. Gerolamo; Narcao: Miniere di Rosas; Sarroch: Villa d’Orri.

***Daucus carota* L. subsp. *drepanensis* (Arcang.) Heywood**

H bienn – W-Medit. – rupi e scarpate costiere; r.
C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Campionna, 12.III.1987, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1989); Isola Rossa, 31.VII.1989, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000).

***Daucus carota* L. subsp. *hispidus* (Arcang.) Heywood**

H bienn – W-Medit. – zone costiere, probabilmente confuso con *D. carota* subsp. *maritimus*; n.d.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub D. Carota* L. var. *hispidus* (Desf.) Fiori; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

***Daucus carota* L. subsp. *maritimus* (Lam.) Batt.**

H bienn – W-Medit. – prevalentemente lungo le coste esposte direttamente all’aerosol marino; pc.
Isola Campionna, 02.V.1986, E. Bocchieri (CAG); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

***Daucus carota* L. subsp. *maximus* (Desf.) Ball**

H bienn – Euro-Medit. – incolti; r.
Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub D. Carota* L. var. *maximus* (Desf.); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

Daucus gingidium* L. subsp. *gingidium

H bienn – C-Medit. – rupi e sabbie marittime; n.d.
Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a). Teulada: pareti rocciose del Capo Teulada.

***Daucus muricatus* (L.) L.**

T scap – W-Medit. – incolti e pratelli; r.
Assemini, V.1859, P. Gennari (CAG); *Ibidem*, 03.VI.1900, F. Cavara *et* P.R. Pirotta (CAG).

***Eryngium barrelieri* Boiss.**

H bienn – S-Medit. – fossi, prati umidi e pozze effimere, probabilmente estinto a causa delle modificazioni degli habitat; n.d.
Pula, V.1859, *sine firma* (CAG) *sub E. pusillum* Boiss.; Pula (Barbey, 1885) *sub E. pusillum* Moris; Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901).

***Eryngium campestre* L.**

H scap - Euro-Medit. - su sabbie compattate e substrati ghiaiosi; pc.

Canargius, Pula, 06.VIII.1864, S. Masala (CAG); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Biddha'e skrua, Terraseo (Atzei *et al.*, 1994); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004); Carbonia, Nuxis, Santadi, Villamassargia, Villaperuccio (Atzei, 2004). Capoterra: Senna 'e sa Craba; Pula: P.ta Sebera.

***Eryngium maritimum* L.**

G rhiz - Medit.-Atl. - sabbie e dune marittime; cc.

Isola Rossa (Martinoli, 1955); P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); P.to Zafferano (Brambilla *et al.*, 1982); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 31.VII.1989, E. Bocchieri (CAG); Mari bassu, Masainas (Atzei *et al.*, 1994); Isola Rossa, Teulada, 07.V.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); Giba, Masainas (Atzei, 2004); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

***Eryngium tricuspdatum* Desf.**

H scap - W-medit. - prati e garighe su calcare; r.

C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987). Masainas: Schina Lua; Santadi: Grotte di Is Zuddas; Teulada: M.te Calcinaio.

***Ferula arrigonii* Bocchieri**

H scap - Endem. - garighe costiere su substrati carbonatici; rr.

Teulada: C. Teulada.

Ferula communis* L. subsp. *communis

H scap - S-Medit. - zone marginali, pratelli e garighe; cc.

Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub F. communis* L. var. *Linneana* Rouy *et* C.; Chia (nella parte destra della strada), 15.VI.1979, A. Zedda (CAG); Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1981, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); Piscinni (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004); Teulada, Villamassargia (Atzei, 2004). Capoterra: M.te Arrubiu, S. Gerolamo; Domus de Maria: Is Ollastus - Chia; Masainas: Schina Lua; Pula: Calamixi, Portas Santas; Sarroch: P.ta Marturedda, Sa Stria - M.te Nieddu; Uta: Medau Figu Morisca, M.te Lattias, Riu Gutturreddu-Uta, Sa Canna-Uta; V.S. Pietro: Is Canargius, Margine Pedemontana.

***Ferulago nodiflora* (L.) Boiss.**

H scap - E-Medit. - prati aridi calcarei; n.d.

S.ta Margherita (Cavara, 1901) *sub Ferula nodiflora*.

***Foeniculum vulgare* Mill.**

H scap - S-Medit. - incolti aridi e coltivi; c.

Carbonia, Masainas, Piscinas, Villamassargia (Atzei, 2004).

***Foeniculum piperitum* Ucria**

H scap - S-Medit. - margini delle strade, incolti e pratelli; c.

S.ta Margherita (Cavara, 1901); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub F. vulgare* Mill. var. *capillaceum* (Gilib.) Fiori; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Mari bassu,

Masainas (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub F. vulgare* L. subsp. *piperitum* (Ucria) Coutinho. Assemini: S. Tommaso; Capoterra: M.te Arrubiu; Domus de Maria: Rio Mannu; Pula: Foce Rio Pula.

***Hydrocotyle vulgaris* L.**

I rad – Euro-Medit. – acque stagnanti e pozze; n.d.
Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901).

***Kundmannia sicula* (L.) DC.**

H scap – S-Medit. – pratelli xerofili costieri su substrati di natura carbonatica; rr.
P.ta d'Agumu, Pula, 08.V.1982, E. Bocchieri (CAG).
Teulada: Cala Galera.

***Magydaris pastinacea* (Lam.) Paol.**

H scap - W-Medit. – garighe rupestri e scarpate ai margini delle strade; pc.
S.ta Margherita (Cavara, 1901) *sub M. tomentosa*; Uta (Falqui, 1905) *sub M. tomentosa* Koch; Pula, 05.V.1977, A. Zedda (CAG); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).
Assemini: Case Boero.

***Oenanthe crocata* L.**

H scap – Medit.-Atl. - zone umide, sorgenti e corsi d'acqua; c.
Pula, V.1858, *sine firma* (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); M.te Lattias, Uta, CA, XI.1986, C. Angiolino (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - Mte Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Rio Is Cattas, Santadi, CA, 13.V.2000, G. Bacchetta *et G. Sotgiu Cocco* (CAG); Rio Mannu, V.S. Pietro, 30.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG). Assemini: Gutturu Mannu, S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu; Pula: Agumu, Foce Rio di Pula; Sarroch: Rio M.te Nieddu; Uta: Riu Gutturreddu-Uta; V.S. Pietro: Is Canargius, Rio M.te Nieddu.

***Oenanthe fistulosa* L.**

H scap – Euro-Medit.-Iran.-Tur. – paludi e prati umidi; n.d.
Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901); Nei luoghi paludosi a Capoterra (Falqui, 1905); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985).

***Oenanthe globulosa* L.**

H scap – W-Medit. – acquitrini, fossi e luoghi umidi; r.
Uta (Falqui, 1905); S. Margherita di Pula, 13.V.1976, A. Zedda (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985).

***Oenanthe lisae* Moris**

H scap - Endem. - zone pantanose e sorgenti; r.
S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998). Domus de Maria: Schina de Su Impostu; Teulada: P.te Accorradroxiu.

***Oenanthe pimpinelloides* L.**

H scap - Medit.-Atl. - lungo i corsi d'acqua, in particolare nei boschi ripariali; c.
Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); S. Margherita (Cavara, 1901) *sub O. globosa*; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998). V.S. Pietro: Rio M.te

Nieddu.

***Opopanax chironium* (L.) W.D.J. Koch**

H scap – Steno-Medit. – margini delle strade e dei coltivi, macchie degradate e pinete; rr.
Castello dell'Acquafredda, Siliqua, ai margini della pineta e lungo il sentiero, *sine die et sine coll.* Villamassargia: Bivio Siliqua-Villamassargia, SS 293; Miniere di Orbai.

***Orlaya kochii* Heywood**

T scap - Steno-Medit. - incolti e pratelli; pc.
M.te Lattias, Uta, CA, 30.V.1987, M. Chiappini *et* C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss**

H bienn – E-Medit. (Avv.) – incolti e orti; n.d.
Arriai, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); Carbonia, Villamassargia (Atzei, 2004).

***Pseudorlaya pumila* (L.) Grande**

T scap – Steno-Medit. – spiagge e dune marittime; pc.
P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Is Solinas, Masainas, 06.V.2002, G. Bacchetta, G. Garau, C. Pontecorvo *et* Garau (CAG).

***Pimpinella anisum* L.**

T scap – Asiat. (Avv.) – coltivata e raramente inselvaticata negli incolti; n.d.
Siliqua (Atzei, 2004).

***Ridolfia segetum* Moris**

T scap - Steno-Medit. – campi coltivati e incolti; pc.
Nei campi di Assemmini, VI.1900, F. Cavara *et* Pirrotta (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Piscinas, Giba, CA, quota 70 m s.l.m., 23.VI.1998, G. Bacchetta (CAG).

***Rouya polygama* (Desf.) Coincy**

H scap – Endem. – sabbie marittime su dune consolidate e stabili; rr.
P.to Pino (Mossa, 1985). Masainas: Is Solinas.

***Sanicula europaea* L.**

H scap – Paleotemp. – leccete mesofile; r.
Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993). Pula: Is Cannoneris, M.te Padenteddu, P.ta Sebera.

***Scandix australis* L.**

T scap – Steno-Medit. – infestante le colture di cereali; pc.
Isola Rossa (Martinoli, 1955); *Ibidem*, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000).

***Scandix pecten-veneris* L.**

T scap - Subcosmop. - pratelli e garighe; c.
Campagne e strade campestri intorno a Santadi, 1941, G. Martinoli (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub* *S. Pecten-veneris* L.; Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Colle di Acquafredda, (Martinoli, 1950); Isola Rossa (Martinoli, 1955); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

***Seseli praecox* (Gamisans) Gamisans**

Ch suffr - Endem. - anfratti e fessure delle rocce, su substrati di varia natura; pc.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu, Uta, CA, 14.V.1994, G. Bacchetta (CAG); *Ibidem* (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub S. bocconi* Guss. subsp. *praecox* Gamisans; M.te Arcosu, Su Scavoni, Uta, CA, 27.X.2001, G. Bacchetta, M. Casti *et R. Guarino* (O.B. CAG BG-SAR, CAG); Su Scavoni, Uta, 31.VIII.2004, G. Bacchetta, G. Fenu, G. Mandis, E. Mattana, C. Pontecorvo *et R. Vacca* (CAG). Pula: Mitza Sa Castangia, M.te Santo di Pula, Pixina Manna; Uta: C.le Senna Manna.

***Smyrniolum olusatrum* L.**

H bienn - Medit.-Atl. - zone ruderali e antropizzate, incolti e pratelli umidi; cc.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Castello di Siliqua e Sinnigas (Cavara, 1901); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub S. Olusatrum* L.; Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, V.1987, C. Angiolino (CAG); *Ibidem*, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 31.VII.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et G. Iriti*, 2000); P.ta Sa Perdosa, Santadi, 07.IV.2002, R. Guarino (CAG); Rio Mannu, V.S. Pietro, 30.V.2003, Bacchetta *et al.* (CAG). Assemmini: S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu; Pula: Agumu, Calamixi, Foce Rio Pula, Ingresso di Pula, Portas Santas; Santadi: Rio Is Cattas; Sarroch: Villa d'Orri; Uta: Medau Figu Morisca, Su Scavoni; V.S. Pietro: Rio M.te Nieddu.

***Smyrniolum perfoliatum* L. subsp. *rotundifolium* (Mill.) Hartvig**

H bienn - S-Medit. - margini delle strade, incolti; r.

S. Lucia, 25.IV.1987, *leg. Ligas det. A. Zedda* (CAG) *sub S. rotundifolium* Mill.; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996) *sub S. rotundifolium* Mill.; S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub S. rotundifolium* Mill.

***Thapsia garganica* L.**

H scap - S-Medit. - zone sabbiose dei torrenti, pratelli e garighe; c.

Capoterra (Falqui, 1905); Pula (Falqui, 1905); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Chia, lato destro lungo la strada, 15.VI.1979, A. Zedda (CAG); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Isola su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa, 11.III.1999, E. Bocchieri (CAG); Capoterra, Poggio dei Pini, 09.V.1999, *leg. R. Santa Cruz et det. M. Ballero* (CAG); Sarroch, P.to Foxi, CA, 30.V.1999, M. Ballero (CAG); Isola Rossa, Teulada, 16.VI.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et Iriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004). Assemmini: S.ta Lucia; Capoterra: M.te Arrubiu; Pula: P.ta Sebera.

***Tordylium apulum* L.**

T scap - Steno-Medit. - zone sabbiose dei torrenti, pratelli e garighe; c.

Capoterra (Falqui, 1905); Isola Rossa (Martinoli, 1955); S. Gilla, zona peristagnale, Assemmini, CA, 31.V.1978, E. Bocchieri *et B. De Martis* (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iriti*, 2000).

***Torilis arvensis* (Huds.) Link subsp. *purpurea* (Ten.) Hayek**

T scap - Steno-Medit. - margini dei sentieri, pratelli, garighe e macchie degradate; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub T. arvensis* Lk. var. *typica* Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub T. arvensis* Lk. var. *heterophylla* (Guss.) Fiori; M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Diga Sa Stria, 13.V.2002, G. Bacchetta, M. Casti, Català *et C.* Pontecorvo (CAG).

***Torilis nodosa* (L.) subsp. *nemoralis* (Brullo) Brullo *et* Giusso**

T scap – Endem. – boscaglie e macchie costiere, specie sulle dune litoranee; rr. Chia (dune), 28.V.1985, E. Bocchieri (CAG).

Torilis nodosa* (L.) Gaertner subsp. *nodosa

T scap - Euro-Medit.-Iran.-Tur. - zone ruderali, margini delle strade, incolti e prati; c. Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

Araliaceae

Hedera helix* L. subsp. *helix

P lian – Medit.-Atl. - sorgenti, corsi d'acqua, boschi freschi e umidi; pc. Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub H. helix* L. var. *typica* Fiori; Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); Cicu Pinna (Mossa, 1985); M.te Arcosu, Uta, CA, III.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998). Assemini: Riu Perda Bianca; Pula: Calamixi, Foce Rio Pula, Is Arangius, M.te Padenteddu, P.ta Sebera, Rio Longuvresu, Rio Sarpas, S'Arcu e S'Olioni, Sebera; Santadi: Sotto P.ta Sa Ginestra; Sarroch: Rio Bidda Mores, Rio M.te Nieddu; Uta: C.le su Longufresu, Riu Guttureddu; V.S. Pietro: Riu de Is Figus.

Aristolochiaceae

***Aristolochia insularis* Nardi *et* Arrigoni**

G rhiz - Endem. - margini dei sentieri e delle mulattiere; rr. Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub A. pistolochia* L. (*sensu* Nardi, 1984); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub A. rotunda* L. subsp. *insularis*; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Villamassargia, 16.IV.2003, M. Casti (CAG). Domus de Maria: Is Ollastus – Chia; Sarroch: Rio Is Cioffus.

***Aristolochia navicularis* Nardi**

G rhiz - Endem. – margini delle strade, prati e coltivi; r. Siliqua, *sine die*, F. Cavara (FI); Tanca di Nissa, *sine die*, G.G. Moris (TO, M); *Ibidem, sine die*, P. Gennari (TO, M); Pula, *sine die, sine coll.* (TO); Tanca di Nissa, 1826, G.G. Moris (TO, M); *Ibidem*, 1836, *sine coll.* (TO); M.ti di S. Barbara, *sine loco*, 1858, P. Gennari (TO); Siliqua, 1879, A. Biondi (FI); Assemini, 1893, Pirrotta *et* Casu (CAG); M.ti di Uta, 1894, U. Martelli (FI); Siliqua, 1900, F. Cavara (CAG); Pula, 1912, A. Fiori (FI); Siepi presso Pula (Fiori, 1913) *sub A. longa* L.; P.to Pino, 1963, P.V. Arrigoni (FI); Barbusi, Sulcis, 1963, Bavazzano *et* Ricceri (FI); Zinnigas, 1967, M. Chiappini (CAG); Tratalias, 1973, Atzei *et al.* (SASSA); Siliqua e Nora, 1982, Nardi *et* Ricceri (FI); Agumu, versante NE (Bocchieri, 1984) *sub A. longa* L.; Pula, Mare e Pineta di S. Margherita di Pula, 08.IV.1985, A. Scrugli (CAG).

***Aristolochia pallida* Willd.**

G bulb – Euro-Medit. – incolti aridi, boscaglie, prati e cespuglieti; n.d.
Siepi presso Uta tra Flumineddu e Fluminimannu (Falqui, 1905).

***Aristolochia tyrrhena* Nardi et Arrigoni**

G rad - Endem. – zone rocciose, garighe, macchie termofile e/o xerofile; pc.
Fra Tratalias e Perdaxius, rocce, 03.IV.1973, A.D. Atzei *et al.* (SASSA); M.te Arcosu, Uta, CA, 05.VII.1989, C. Angiolino (CAG) *sub A. insularis* Nardi et Arrigoni; Mulattiera lungo Rio Perdu Melis, 02.V.1992, G. Bacchetta (CAG); C.le Su Scavoni, M.te Arcosu, Uta, CA, 14.V.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Rio Is Cioffus, Sarroch, CA, 01.III.1998, G. Bacchetta (CAG); *Ibidem*, 15.III.1998, G. Bacchetta (CAG); Diga di S.ta Lucia, Assemini, Riu Gutturu Mannu, Assemini, 14.III.2000, G. Bacchetta et G. Sotgiu Cocco (CAG); Bidda Mores, Sarroch, 13.V.2002, G. Bacchetta, M. Casti, Català et C. Pontecorvo (CAG). Pula: Ingresso di Pula.

Asclepiadaceae

***Asclepias fruticosus* L.**

P caesp – S-Africa (Nat.) – materassi alluvionali e greti dei torrenti; c.
Pula, foci del Rio Pula, 07.III.1990, *leg.* G. Martinoli (16.II.1949) *et det.* A. Zedda (CAG) *sub Gomphocarpus fruticosus* (L.) Aiton f.; C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987) *sub G. fruticosus* (L.) Aiton f.; Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a) *sub G. fruticosus* (L.) Aiton f.; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b) *sub G. fruticosus* (L.) Aiton f.; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub G. fruticosus* (L.) Aiton f.; S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998) *sub G. fruticosus* (L.) Aiton f.; Riu Perda Melas, Sarroch, CA, 13.VI.1998, G. Bacchetta et S. Brullo (CAG, CAT) *sub G. fruticosus* (L.) Aiton f. Assemini: Gutturu Mannu, Diga di S.ta Lucia; Sarroch: Rio M.te Nieddu.

***Cynanchum acutum* L.**

P lian – Steno-Medit. – acquitrini salmastri e alvei delle fiumare, non ritrovata nei territori indagati, presente solo nelle aree circumstagnali di Molentargius; r.
Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a).

***Vincetoxicum hirundinaria* Medik. subsp. *contiguum* (Koch) Markgr.**

H scap - Eurasiat. - alveo dei torrenti; pc.
Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub Cynanchum Vincetoxicum* Pers.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. vincetoxicum* Pers.; Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a) *sub V. hirundinaria* Medik. subsp. *hirundinaria*; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b) *sub V. hirundinaria* Medik. subsp. *hirundinaria*; Rio M.te Nieddu, V.S. Pietro, CA, 13.VI.1991, G. Bacchetta (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub V. hirundinaria*; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998) *sub V. hirundinaria* Medik.; Riu Perda Melas, Sarroch, CA, 13.VI.1998, G. Bacchetta et S. Brullo (CAG, CAT); Rio M.te Nieddu, V.S. Pietro, CA, 13.VI.1998, G. Bacchetta et S. Brullo (CAG, CAT); Rio Perda Melas, V.S. Pietro, CA 16.XII.2002, G. Bacchetta, P. Atzeri et M. Orrù (CAG) *sub V. hirundinaria* Medik. subsp. *hirundinaria*. Sarroch: Medau de Spagnolu, Rio M.te Nieddu; Uta: C.le Senna Manna; V.S. Pietro: Is Canargius, Riu de Is Figus.

Asteraceae (Compositae)***Achillea ageratum* L.**

H scap – W-Medit. - pratelli umidi; r.

M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998). Pula: P.ta Sebera.***Achillea ligustica* All.**

H scap – Steno-Medit. – pendii aridi e soleggiati; pc.

Capoterra (Falqui, 1905) *sub A. ligustica* All. b. *ochroleuca* Ehrb.; Uta (Falqui, 1905) *sub A. ligustica* All. b. *ochroleuca* Ehrb.; M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Terraseo (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Carbonia, (Atzei, 2004).***Aetheorrhiza bulbosa* (L.) Cass.**

G bulb – Steno-Medit. – margini delle strade e pratelli; c.

S. Margherita (Cavara, 1901); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub Crepis bulbosa* Tausch.; Chia (Brambilla *et al.*, 1982); P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); P.to Zafferano (Brambilla *et al.*, 1982); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 13.II.1986, E. Bocchieri (CAG); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Chia (Bartolo *et al.*, 1992); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 01.XI.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu – (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004).***Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers.**

T scap – Steno-Medit. – pascoli aridi, incolti; r.

C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub A. tomentosum* (All.) DC.***Andryala integrifolia* L.**

T scap – W-Medit. – pratelli, garighe e radure nella macchia; c.

P.to Pino (Falqui, 1905) *sub A. integrifolia* L. b. *sinuata* L.; Alla Maddalena (Falqui, 1905) *sub A. integrifolia* L. b. *sinuata* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. integrifolia* L. var. *corymbosa* (Lam.) Wk.; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub A. integrifolia* L. var. *dentata* (S. *et S.*) Fiori; Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); M.te Arcosu, Uta, CA, V.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu – (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).***Anthemis arvensis* L. subsp. *acrochordona* Briq. *et* Cavill.**

T scap – Endem. – spiagge marittime e aree deposizionali dei torrenti; r.

Zone retrodunali di P.to Zafferano e nei pressi di P.ta Sa Cruxi (Ballero *et Bocchieri*, 1984); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).***Anthemis arvensis* L. subsp. *arvensis***

T scap – Subcosmop. – zone ruderali, pascoli e colture abbandonate; pc.

Prope Pula, V.1858, *sine firma* (CAG); *In campis Pulae*, V.1858, *sine firma* (CAG); Capoterra (Falqui, 1905); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni,

1964) *sub A. arvensis* L. var. *agrestis* (Wallr.) Fiori; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 15.IV.1988, C. Angiolino (CAG); *Ibidem*, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); Isola Rossa, 31.III.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004); Teulada (Atzei, 2004).

***Anthemis cotula* L.**

T scap - Euro-Medit. - zone ruderali e coltivi abbandonati; pc.

In *campis prope Assemini*, V.1858, P. Gennari (CAG); Assemini, 02.VI.1900, F. Cavara *et* P.R. Pirota (CAG); Campi tra Decimo e Uta (Falqui, 1905) *sub A. Cotula* L.

***Anthemis maritima* L.**

H scap - W-Medit. - sabbie marittime e dune; c.

Isola Rossa (Martinoli, 1955); Chia (Brambilla *et al.*, 1982); P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); *Ibidem* (Mossa, 1985); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iriti, 2000).

***Artemisia arborescens* L.**

NP - W-Medit. - margini delle strade e prati; pc.

S. Margherita (Cavara, 1901); Capoterra (Falqui, 1905); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, III.1983, E. Bocchieri (CAG); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); S.tu Paulu, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); Biddha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu - (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa, Teulada, 07.V.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004); Carbonia, Domus de Maria, S. Anna Arresi, Santadi, Teulada, Villamassargia, (Atzei, 2004). Pula: Ingresso di Pula.

***Asteriscus aquaticus* (L.) Less.**

T scap - Steno-Medit. - fanghi, suoli umidi, incolti, campi; r.

C. Teulada: dune di P.to Zafferano, 10.X.1981, E. Bocchieri *et* M. Ballero (CAG); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

***Asteriscus maritimus* (L.) Less.**

T scap - W-Medit. - ambienti costieri rocciosi; r.

In *arena mobilimaris Porto Pino, majo* (Moris, 1827) *sub Bupthalmum maritimum* L.; C. Teulada: P.ta delle Canne, III.1982, M. Ballero *et* E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, 21.III.1982, M. Ballero *et* E. Bocchieri (CAG); P.to Pino, 15.V.1984, L. Mossa (CAG); *Ibidem* (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); P.to Pino, 26.IV.1985, A. Zedda (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Is Solinas, Masainas, 08.V.2002, G. Bacchetta, G. Garau, C. Pontecorvo *et* Garau (CAG); Is Solinas, S. Anna Arresi, 14.IV.2003, G. Bacchetta *et* M. Orrù (CAG).

***Atractylis cancellata* L.**

T scap - S-Medit. - garighe e pascoli aridi; pc.

Alla Torre di P.to Scudo, 08.XI.1981, E. Bocchieri *et* M. Ballero (CAG); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Bellis annua* L.**

T scap - Steno-Medit. - zone ruderali, margini delle strade e pratelli; c.

Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna

(Arrigoni, 1964) *sub B. annua* L. var. *minuta* DC.; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

***Bellis perennis* L.**

H ros - Circumbor. - zone ruderali, margini delle strade e pratelli; c.

In campis di Pula, V.1858, *sine firma* (CAG) *sub B. hybrida* Ten.; Capoterra (Gennari, 1866) *sub B. hybrida*; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, III.1983, E. Bocchieri (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Biddha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004); Carbonia, (Atzei, 2004). Pula: P.ta Sebera.

***Bellis sylvestris* Cyr.**

H ros - Steno-Medit. - margini delle strade, incolti, pratelli e radure; c.

Assemini, CA, XI.1858, *sine firma* (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub B. sylvestris* var. *typica* Fiori; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Bellium bellidioides* L.**

H ros - Endem. - rocce fresche e umide, sorgenti; c.

M.te Santo presso Pula in Sardegna, *sine die*, P. Gennari (RO, herb. Cesati); M.te Santo di Pula, V.1858, P. Gennari (CAG); Cascata dell'Anciova (Falqui, 1905); M.te Santo di Pula, P.ta Sa Glesia, 27.IV.1947, G. Martinoli (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub B. bellidioides* L. var. *typica* Fiori; Pula, Altopiano di Is Cannoneris, 04.VII.1967, P.V. Arrigoni (FI); Chia, nelle dune, CA 17.VI.1978, A. Zedda (CAG); C. Teulada, P.ta delle Canne, 1981, E. Bocchieri *et* M. Ballero (CAG); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 24.V.1989, G. Bacchetta (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Rio Gutturreddu, Uta, CA, 20.III.1998, G. Bacchetta (J.B. VAL); S'Arcu de Su Luru, Capoterra (Mossa *et* Bacchetta, 1999); Canyon Rio Is Cioffus, Sarroch (Mossa *et* Bacchetta, 1999); Mitza Sa Castangia, Pula, CA, 06.XI.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL); Diga Sa Stria, Sarroch, 13.V.2002, G. Bacchetta *et al.* (CAG); Pula: Rio Longuvresu, P.ta Sebera, Rio Sarpas. Santadi: Sotto P.ta Sa Ginestra; Sarroch: Rio Is Cioffus; Uta: C.le Senna Manna, Is Fundus - C.le Longufresu, Perdu Melis.

***Bellium crassifolium* Moris**

Ch suffr - Endem. - pareti rocciose costiere e dell'interno, su substrati di natura metamorfica e cristallina; r.

Teulada, *sine die*, P. Bonomi (SASSA); Nelle spaccature delle rocce al Golfo di Palmas, *sine die*, Falqui (SASSA); Teulada (M.ti de Maria) (Falqui, 1905); Domusdemaria, collina granitica presso C. Spartivento, 29.VI.1967, P.V. Arrigoni (FI); P.to Pino, rocce a N della spiaggia, 23.VI.1973, Dolcher (SS); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, III.1983, E. Bocchieri (CAG); P.to Pino, zona rocciosa, 29.V.1983, M. Ballero *et* E. Bocchieri (CAG); P.ta di Cala Piombo (Ballero *et* Bocchieri, 1984); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Bidda e Mores, Sarroch, CA, 01.III.1998, G. Bacchetta (CAG); Rio Bidda Mores, Sarroch, CA, 15.III.1998, G.

Bacchetta (J.B. VAL); Rio Is Cioffus, Sarroch, 15.V.2003, Bacchetta *et al.* (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Calendula arvensis* L.**

T scap – Euro-Medit. – zone ruderali, margini delle strade, ovili e pratelli; c.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. officinalis* L. var. *arvensis* (L.) Fiori; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, III.1983, E. Bocchieri (CAG); P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 15.V.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 29.IX.1988, E. Bocchieri (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Agro di Pula, 06.VI.1992, M.C. Fogu (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Is Paskais, Giba (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004); Carbonia, Giba (Atzei, 2004).

***Calendula officinalis* L.**

T scap – Euro-Medit. (Nat.) – aree marginali e sinantropiche; pc.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. officinalis* L. var. *micrantha* (Tin. *et* Guss.) Fiori.

***Carduncellus coeruleus* (L.) DC.**

H scap – S-Medit. – margini di strade e incolti; pc.

Assemini, IV.1859, P. Gennari (CAG); S. Margherita (Cavara, 1901); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Carduus argyrea* Biv.**

T scap – S-Medit. – incolti aridi e pratelli; c.

Nei campi aridi tra Decimo e Uta (Falqui, 1905) *sub C. confertus* Moris; Pula, terreni incolti, 05.IV.1979, A. Zedda (CAG); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Carduus pycnocephalus* L.**

H bienn – Steno-Medit. – zone ruderali e margini delle strade; c.

Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Carduus pycnocephalus* L. var. *typicus* Fiori f. *elongatus* Fiori; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Villamassargia (Atzei, 2004); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004). Assemini: S.Lucia.

***Carduus sardous* DC**

H bienn – Endem. – incolti e pratelli; r.

Capoterra: Is Olias, Rio San Gerolamo, Sa Tuerra; Narcao: Miniere di Rosas, Is Medas; Pula: M.te Santo di Pula, Mte Padenteddu; Santadi: Is Zuddas; Teulada: Is Truisus, P.ta Sebera.

***Carduus tenuiflorus* Curtis**

H bienn – Medit.-Atl. – pratelli; n.d.

M.te Arcosu (Ladero *et al.*, 1992); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Carlina corymbosa* L.**

H scap – Steno-Medit. – margini delle strade, pratelli e garighe; c.

Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. corymbosa* L.

var. *Rothii* (Heldr. et Sart.) Fiori; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, III.1983, E. Bocchieri (CAG); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu – (Camarda et al., 1995); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Riu Gutturreddu-Uta, 16.IV.1999, G. Bacchetta (CAG); Isola Rossa (Bocchieri et Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri et Iiriti, 2004). Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu, S. Gerolamo; Narcao: Miniere di Rosas; Pula: P.ta Sebera; Sarroch: Villa d’Orri.

***Carlina lanata* L.**

T scap – Steno-Medit. – margini delle strade e incolti; pc.
Stagno S. Gilla, pozza B, Assemini, CA, 31.V.1978, A. Marchioni et B. De Martis (CAG); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998).

***Carlina racemosa* L.**

T scap – W-Medit. – incolti aridi; r.
C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993).

***Carthamus lanatus* L.**

T scap – Euro-Medit. – incolti aridi, oliveti e vigne; pc.
P.to Vesme, 07.VII.1906, leg. P. Bonomi (CAG) et det. A. Zedda 28.VI.1979; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); C. Malfatano (Bocchieri et Iiriti, 2004); Assemini: S.Lucia.

***Centaurea aspera* L.**

H scap – NW-Medit.– spiagge, incolti, siepi e vigne; r.
Isola Rossa (Martinoli, 1955); *Ibidem* (Bocchieri et Iiriti, 2000).

***Centaurea calcitrapa* L.**

H bienn – Medit.-Atl. – aree antropizzate, margini delle strade e pratelli; c.
Isola Rossa (Martinoli, 1955); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); Ortu Mannu, Piscinas (Atzei et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri et Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri et Iiriti, 2004); Carbonia, Nuxis, Perdaxius, Piscinas, Santadi, Villamassargia, Villaperuccio (Atzei, 2004).

***Centaurea melitensis* L.**

T scap – Steno-Medit. – margini delle strade e incolti aridi; pc.
In aridis sterilibus, Sulcis, junio, julio (Moris, 1927) sub *C. Melitensis* L.

***Centaurea napifolia* L.**

T scap – W-Medit. – incolti e pratelli; r.
Uta, *sine die et sine coll.* (CAG); Assemini, 03.VI.1900, F. Cavara et P.R. Pirotta (CAG); Isola Rossa, Teulada, III.1901, P. Bonomi (CAG).

***Centaurea nicaensis* All.**

H bienn – W-Medit. – margini delle strade, zone ruderali e incolti; r.
Uta, *sine die et sine coll.* (CAG) sub *C. schowii* DC.

Centaurea solstitialis* L. subsp. *solstitialis

H bienn – Medit.-Iran.-Turán. – incolti e lungo le vie; pc.
Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Centaurea sphaerocephala* L.**

H scap – Steno-Medit. – dune e litorali sabbiosi; c.
Portovesme, 07.VII.1906 *leg.* P. Bonomi, 28.VI.1984 *det.* B. De Martis *et* M. Polo (CAG);
Argini tra Decimo e Uta (Falqui, 1905) *sub C. romana* L.; Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000).

***Chamaeleon gummifer* (L.) Cass.**

H ros – S-Medit. – incolti, pratelli e garighe; c.
S. Margherita (Cavara, 1901) *sub Carlina gommifera*; Pula lungo la spiaggia (Fiori, 1913) *sub C. Fontanesii* DC.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. gummifera* Less. var. *Fontanesi* (DC.) Fiori; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 31.VII.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub Atractylis gummifera* L.; Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004).

***Chamaemelum fuscatum* (Roth) Vasc.**

T scap – W-Medit. – prati e incolti umidi, specialmente costieri; pc.
S. Margherita (Cavara, 1901) *sub Anthemis fuscata* Brot.; Luoghi umidi in tutta la regione di Capoterra (Falqui, 1905) *sub A. fuscata* Brot.; Santadi, campagne e strade campestri, 1942, G. Martinoli (CAG) *sub A. praecox* Link; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. praecox* Link; Pula, S.S. presso Azienda Sgaravatti, 21.XII.1981, *leg.* Manunza *et det.* A. Zedda (CAG) *sub A. praecox* Link; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub A. praecox* Link.

***Chamaemelum mixtum* (L.) All.**

T scap – Steno-Medit. – prati e pascoli, su suoli sabbiosi costieri; pc.
In campibus arenosis Pulae, V.1858, P. Gennari (CAG) *sub Maruta mixta* L.; Anciova, Maddalena, Palmidredda, Pauceris, S. Barbara, Su Loi (Falqui, 1905) *sub Anthemis mixta* L.; Siliqua, 19.III.1906, *leg.* A. Casu *et det.* S. Belli (CAG) *sub A. mixta* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Anthemis mixta* L.; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985) *sub A. mixta* L.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub A. mixta* L.; C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

***Chondrilla juncea* L.**

H scap – Euro-Medit. – pratelli e garighe; pc.
S. Margherita (Cavara, 1901); Nelle terre ghiaiose a Capoterra (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. juncea* L. var. *angustifolia* Doell.; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub C. juncea* L. var. *latifolia* (M.B.) Fiori; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998). Capoterra: M.te Arrubiu.

***Chrysanthemum coronarium* L.**

T scap – Steno-Medit. – zone antropizzate, margini delle strade e incolti; pc.
S. Margherita (Cavara, 1901); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. coronarium* L. var. *concolor* d'Urv.; Assemini, CA, 10.V.1973, A. Scrugli (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Bidtha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa, Teulada, 07.V.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004); Carbonia (Atzei, 2004).

***Chrysanthemum coronarium* L. var. *discolor* d'Urv.**

T scap – Steno-Medit. – zone antropizzate, margini delle strade e incolti; rr.
Siliqua: Castello dell'Acquafredda.

***Chrysanthemum segetum* L.**

T scap – Euro-Medit. – campi, vigne, oliveti e incolti; c.
 C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Cichorium intybus* L.**

H scap – Cosmop. – zone ruderali e incolti; pc.
In arvis circa Pula, V.1858, *sine firma* (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. intybus* L.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004); Nuxis, Santadi, Villamassargia, Villaperuccio (Atzei, 2004).

***Cichorium pumilum* Jacq.**

T scap – Steno-Medit. – ruderi e incolti; c.
 Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Cirsium arvense* (L.) Scop.**

G rad – Subcosmop. – margini di strade, incolti e campi; rr.
 Foxi e Sali, S. Margherita di Pula (CA), 10 m. ca., 25.VII.1979, E. Bocchieri, M.C. Loi *et* A. Scrugli (FI, CAG).

***Cirsium italicum* (Savi) DC.**

H bienn – SE-Europ. – incolti aridi, campi a riposo, siepi e sentieri; n.d.
 Isola Rossa (Martinoli, 1955); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000).

***Cirsium vulgare* (Savi) Ten.**

H bienn – Subcosmop. – margini delle strade e pratelli; r.
 Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub C. lanceolatum* Hill.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Cnicus benedictus* L.**

T scap – Steno-Medit. – campi a riposo e incolti; n.d.
 Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004).

***Coleostephus myconis* (L.) Cass.**

T scap – Steno-Medit. – campi coltivati presso Cirifoddi; pc.
 Poco diffuso tra Decimo e Uta (Falqui, 1905) *sub Chrysanthemum Myconis* L.; Campagne e strade campestri intorno a Santadi, 1941, G. Martinoli (CAG) *sub C. myconis* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. Myconis* L. var. *hybridum* (Guss.) Fiori; Rio Cixerri, Uta, CA, 20.V.1973, A. Scrugli (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004) *sub C. myconis* L. Assemini: S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu.

***Conyzanthus squamatus* (Spreng.) Tamansch**

T scap – Neotrop. (Avv.) - margini delle strade, incolti e pratelli; r.
 C. Teulada, pressi stagno sotto P.te della Torre, 10.X.1981, E. Bocchieri *et* M. Ballero (CAG) *sub Aster squamatus* (Spreng.) Hieron.; Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b) *sub A. squamatus*

(Spreng.) Hieron.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub* *A. squamatus* (Spreng.) Hieron.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub* *A. squamatus* (Spreng.) Hieron.; S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub* *A. squamatus* (Spreng.) Hieron.

***Crepis bellidifolia* Loisel.**

T scap – Steno-Medit. – zone rocciose e pratelli alle quote più basse; pc.
S. Margherita (Cavara, 1901) *sub* *Barkhausia bellidifolia* DC.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub* *C. bellidifolia* Lois. var. *typica* Fiori; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.04.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000).

***Crepis caespitosa* Moris**

H caesp - Endem. - ambienti rupicoli, creste rocciose e anfratti; r.
Pula: M.te Santo, P.ta Sebera; Uta: M.te Lattias.

***Crepis foetida* L.**

H bienn – Euro-Medit. – margini delle strade, incolti, pratelli e garighe; c.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub* *C. foetida* L. var. *glandulosa* (Guss.) Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub* *C. foetida* L. var. *insularis* (Moris *et* DNtrs.) Fiori; M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Crepis leontodontoides* All.**

H ros – C-Medit. – zone rocciose, garighe e macchie; pc.
Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Crepis sancta* (L.) Babc.**

T scap – Euro-Medit. – incolti, pascoli aridi e ruderi; r.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub* *Lagoseris nemausensis* Koch.

***Crepis vesicaria* L. subsp. *hyemalis* (Biv.) Babc.**

T scap – Endem. – margini delle strade, incolti, pratelli e garighe; r.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub* *C. vesicaria* L. var. *hyemalis* (Guss.) Fiori; Zafferano (Ballero *et* Bocchieri, 1984); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

Crepis vesicaria* L. subsp. *vesicaria

T scap – Medit.-Atl. – zone ruderali, margini delle strade, incolti e pratelli; c.
Pula alle falde del M. Santo (Fiori, 1913) *sub* *C. vesicaria* L. var. *glabrifolia*; Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998). Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu; Uta: Rio Gutturreddu.

***Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.**

T scap – Steno-Medit. – pratelli, garighe e radure; pc.
Isola Rossa (Martinoli, 1955); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, V.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu, Uta, CA, 14.V.1994, G. Bacchetta (CAG); *Ibidem* (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); Is Solinas, Masainas,

08.V.2002, G. Bacchetta, C. Pontecorvo et G. Garau (CAG). Santadi: P.ta Sa Perdosa.

Cynara cardunculus* L. subsp. *cardunculus

H scap – Steno-Medit. – margini delle strade e incolti; pc.

S. Margherita (Cavara, 1901) *sub C. horrida*; Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub C. Cardunculus* L.; C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); C. Malfatano (Bocchieri et Iiriti, 2004); Giba, Tratalias, Villamassargia (Atzei, 2004).

Cynara cardunculus* L. subsp. *scolymus

H scap – Steno-Medit. – margini delle strade e incolti; pc.

Giba (Atzei, 2004).

***Dittrichia graveolens* (L.) Greuter**

T scap – Medit.-Iran.-Turan. – materassi alluvionali; pc.

Pula, X.1900, F. Cavara et P.R. Pirotta (CAG) *sub Inula graveolens* (L.) Desf.; Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901) *sub I. graveolens*; S. Margherita (Cavara, 1901) *sub I. graveolens*; Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987) *sub Cupularia graveolens* (L.) Greuter; Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993) *sub I. graveolens* (L.) Desf.; S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998) *sub I. graveolens* (L.) Desf.; C. Malfatano (Bocchieri et Iiriti, 2004).

***Dittrichia viscosa* (L.) Greuter**

H scap – Euro-Medit. – zone ruderali, margini delle strade, incolti e pratelli; cc.

S. Margherita (Cavara, 1901) *sub Pulicaria viscosa*; Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub Inula viscosa* Aiton; Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub I. viscosa* Aiton var. *typica* Fiori; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983) *sub I. viscosa* (L.) Aiton.; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985) *sub I. viscosa* (L.) Aiton; C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987) *sub Cupularia viscosa* (L.) Greuter; Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b) *sub I. viscosa* (L.) Aiton; M.te S.ta Barbara (130 m), Capoterra, CA, 15.IX.1991, G. Bacchetta (CAG) *sub I. viscosa* (L.) Aiton; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993) *sub I. viscosa* (L.) Aiton; M.te Tamara (Ballero et al., 1994) *sub I. viscosa* (L.) Aiton; M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998) *sub I. viscosa* (L.) Aiton; Isola Rossa (Bocchieri et Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri et Iiriti, 2004). Assemini: S. Tommaso; Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu, S. Gerolamo; Domus de Maria: Rio Mannu; Sarroch: Villa d'Orri; Teulada: P.to di Malfatano; Uta: Mitza Su Tragu, Riu Gutturreddu; V.S. Pietro: Is Canargius.

***Doronicum* cfr. *corsicum* Poir.**

H caesp – Endem. – pareti rocciose; dato in maniera dubitativa, poichè ad oggi non è stata vista l'infiorescenza; rr.

M.te Lattias, Uta, CA, 28.VII.04, Bacchetta, Fenu, Mattana, Pirodda et Pontecorvo (CAG).

***Erigeron sumatrensis* Retz.**

T scap – Neotrop. (Nat.) - margini delle strade e zone sinantropiche; c.

Capoterra, Pula, Sarroch, Teulada, V.S. Pietro.

***Erigeron bonariensis* L.**

T scap - Neotrop. (Nat.) - margini delle strade e zone sinantropiche; c.

S. Margherita (Cavara, 1901) *sub Conyza ambigua*; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub E. crispus* Pourr.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993) *sub C. bonariensis* (L.) Cronquist; M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998) *sub C. bonariensis* (L.) Cronquist.

***Erigeron canadensis* L.**

T scap – N-Amer. (Nat.) – incolti aridi e aree sinantropiche; pc.

Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b) *sub Conyza canadensis* (L.) Cronquist; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub C. canadensis* (L.) Cronquist; Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a) *sub C. canadensis* (L.) Cronquist.

***Eupatorium cannabinum* L. subsp. *corsicum* (Loisel.) P. Fourn.**

H scap - Endem. - sorgenti, corsi d'acqua e boschi ripariali; pc.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG) *sub E. cannabinum* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub E. cannabinum* L. var. *typicum* Fiori; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub E. cannabinum* L. subsp. *cannabinum*; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub E. cannabinum* L. subsp. *cannabinum*; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub E. cannabinum* L. subsp. *cannabinum*; *Ibidem*, 12.VII.1997, G. Bacchetta (CAG); C.le Longuvresu, Pula, CA, 25.X.1999, G. Bacchetta (B.G. VAL). Assemini: Riu Perda Bianca; Pula: Calamixi, Rio Longuvresu; Sarroch: Rio M.te Nieddu; Uta: C.le Senna Manna, Rio Gutturreddu.

***Evax asteriscifolia* (Lam.) Pers.**

T rept – Steno-Medit. – prati e incolti aridi; r.

Campagne e strade campestri intorno Santadi, 1942, G. Martinoli (CAG); P.to Pino, S. Anna Arresi, 26.IV.1985, M.B. Mulas (CAG); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); S'Arcu Cazorla, Pula, CA, 21.V.1998, G. Bacchetta (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

***Evax pygmaea* (L.) Brot.**

T rept - Steno-Medit. - pratelli terofitici e margini dei sentieri delle zone cacuminali; r.

M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, S. Corrias *et* M.I. Floris (CAG); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub E. pygmaea* Brot. var. *asteriscifolia* (Pers.); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Cime di M.te Arcosu (920 m), Uta, CA, 14.V.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Domus de Maria: Chia.

***Filago eriocephala* Guss.**

T scap - Steno-Medit. - margini delle strade, pratelli, garighe e radure; pc.

Piano di Pula (Gennari, 1866); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub F. germanica* L. var. *eriocephala* (Guss.) Fiori; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Is Frociddus, Uta, CA, 12.VI.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Filago germanica* (L.) Huds.**

T scap - Paleotemp. - margini delle strade, pratelli, garighe e radure; c.

Capoterra e S. Barbara (Gennari, 1866) *sub F. pyramidata* β *sputulata* Parl.; Plaine de Pula (Barbey, 1885); Castello di Acquafredda, Siliqua, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Isola Rossa (Martinoli, 1955) *sub F. vulgaris* Lam.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub F. germanica* L. var. *typica* Fiori; Pula, 22.V.1969, M. Ballero (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); M.te Santo di Pula, pressi P.ta Sa Cresia, 24.V.1943, *leg.* G. Martinoli *et det.* 08.III.1990, A. Zedda (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub F. vulgaris* L.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000) *sub F. vulgaris* L.; Capoterra: Is Olias; Uta: M.te Arcosu.

***Galactites elegans* (All.) Soldano**

H bienn – Steno-Medit. – zone ruderali, margini delle strade, incolti e pratelli; c.

Castello di Siliqua e Sinnigas, Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901); S. Margherita (Cavara, 1901); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub Lupsia Galactites* O. Ktze.; Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub L. Galactites* O. Ktze. var. *elegans* Fiori; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub L. Galactites* O. Ktze. var. *typica* Fiori; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Piscinnì (Mossa, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, M. Chiappini *et* C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1987, C. Angiolino (CAG); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub G. tomentosa* Moench; Isola Rossa, Teulada, 07.V.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004); Uta: M.te Lattias.

***Gnaphalium luteo-album* L.**

T scap – Boreo-Trop. – incolti e prati umidi; r.

M.te Lattias, Uta, CA, 14.XII.1986, C. Angiolino (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Rio Gutturreddu, Uta, CA, 80 m s.l.m., 04.II.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG).

***Hedypnois cretica* (L.) Willd.**

T scap – Steno-Medit. – pratelli e garighe; pc.

Nei luoghi erbosi sopra la Maddalena (Capoterra) (Falqui, 1905) *sub Hedipnois polymorpha* Gr. *et* Godr.; Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub H. globulifera* Lam. var. *cretica* (Dum.Cours.) Fiori; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004).

***Hedypnois rhagadioloides* (L.) Willd.**

T scap – Steno-Medit. – pratelli e garighe; pc.

Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub H. globulifera* Lam. var. *monspeliensis* (Willd.); *Ibidem* (Martinoli, 1949a) *sub H. globulifera* Lam. var. *rhagadioloides* F.W. Schm.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub H. globulifera* Lam. var. *monspeliensis* (Willd.) Fiori; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); P.ta Sa Perdosa, Santadi, 07.IV.2002, R. Guarino (CAG).

***Helichrysum microphyllum* (Willd.) Camb. subsp. *tyrrhenicum* Bacch., Brullo *et* Giusso**

Ch suffr – Endem. – zone rocciose, aree deposizionali dei torrenti, garighe e macchie degradate; c.

La Maddalena, Scaffa di CA, *in arenosis maritimis*, 12.V.1872, Sommier (FI); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub H. italicum* G. Don var. *typicum* Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub H. italicum* G. Don var. *microphyllum* (Cambess.) Fiori; P.to Zafferano (Brambilla *et al.*, 1982); P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, III.1983, E. Bocchieri (CAG); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, VI.1987, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 29.IX.1988, E. Bocchieri (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990);

Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Miniera 'e Mont' Ega, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); P.to Paleddu, Portoscuso, CA, 29.IV.1995, S. Brullo *et De Marco* (CAT); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub H. italicum* (Roth) G. Don subsp. *microphyllum* (Willd.) Nyman; Barbusi, Carbonia, Sulcis (Biondi *et al.*, 1997); Costa granitica, Domus de Maria, 09.VI.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAT); M.ti Sa Guardia, Domus de Maria, 09.VI.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAT); P.ta Sa Cresia, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAT); Rio di M.te Nieddu, CA, 13.VI.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAT); Riu Gutturreddu - Uta, 16.IV.1999, G. Bacchetta (CAG); Sa Canna - Uta, 16.IV.1999, G. Bacchetta (CAG); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); Case Boero, Assemini, 10.III.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004). Assemini: Gambarussa; Masainas: Schina Lua; Pula: P.ta Sebera; Sarroch: Villa d'Orri; Uta: C.le Senna Manna.

***Helichrysum montelinasanum* Em. Schmid**

Ch suffr - Endem. - fessure delle rocce e rupi delle zone cacuminali; rr.
M.te Lattias, Uta, CA, 30.V.1987, C. Angiolino (CAG); Flumini de Binu, Sarroch, CA, 12.VI.1988, C. Angiolino (CAG); M.te Lattias, Uta, CA, 10.V.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 14.V.1994, G. Bacchetta (CAG); *Ibidem* (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); S' Arcu e S'Olioni, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAG, CAT); P.ta Sa Cresia, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAG, CAT); M.te Santo di Pula, Pula, CA, 01.VII.1998, G. Bacchetta (B.G. VAL); Calamixi, Pula, CA, 02.VI.2000, G. Bacchetta, G. Sotgiu Cocco *et M. Casti* (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 27.X.2001, G. Bacchetta, M. Casti *et R. Guarino*. Pula: Calamixi; Uta: Is Fundus - C.le Longufresu, M.te Lattias.

***Helminthotheca echioides* (L.) Holub**

T scap - Steno-Medit. - margini delle strade, zone ruderali e pratelli; pc.
Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901) *sub Helminthia echioides* Gaert.; Comune nei campi e negli argini a Capoterra (Falqui, 1905) *sub H. echioides* Gaert.; Uta (Falqui, 1905) *sub H. echioides* Gaert.; P.to Zafferano, C. Teulada, 10.X.1981, E. Bocchieri *et M. Ballero* (CAG) *sub P. echioides* L.; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985) *sub P. echioides* L.; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987) *sub P. echioides* L.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub P. echioides* L.

***Hyoseris radiata* L.**

H ros - Steno-Medit. - incolti erbosi, muri, scarpate e viottoli sassosi; c.
Siepi a Capoterra (Falqui, 1905); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Hyoseris scabra* L.**

T ros - Steno-Medit. - margini delle strade, incolti e pratelli; pc.
S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Hyoseris taurina* (Pamp.) Martinoli**

H ros - Endem. - rupi e anfratti rocciosi; r.
In collibus aridis maritimis, C. Spartivento, 24.IV.1894, U. Martelli (FI); C. Teulada, tra P.to Zafferano e P.to Scudo, 10.X.1981, E. Bocchieri *et M. Ballero* (CAG); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987).

***Hypochaeris achyrophorus* L.**

H caesp - Steno-Medit. - pratelli, garighe e radure nalla macchia; pc.
Capoterra (Falqui, 1905) *sub H. aetnensis* Nob.; Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub H.*

aetnensis Ball.; Isola Rossa (Martinoli, 1955) *sub Hypochaeris achyrophorus* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub H. aetnensis* Ball.; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983) *sub H. achyrophorus* L.; S. Lucia (Mossa, 1985) *sub H. achyrophorus* L.; P.to Pino (Mossa, 1985) *sub H. achyrophorus* L.; Piscinni (Mossa, 1985) *sub H. achyrophorus* L.; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985) *sub H. achyrophorus* L.; Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 13.II.1986, E. Bocchieri (CAG) *sub H. achyrophorus* L.; Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b) *sub H. achyrophorus* L.; Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a) *sub H. achyrophorus* L.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub H. achyrophorus* L.; M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG) *sub H. achyrophorus* L.; Isola Rossa, 31.VII.1989, E. Bocchieri (CAG) *sub H. achyrophorus* L.; Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990) *sub H. achyrophorus* L.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub H. achyrophorus* L.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub H. achyrophorus* L.; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub H. achyrophorus* L.; Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000) *sub H. achyrophorus* L.; Rio Is Cattas, Santadi, 09.V.2002, R. Guarino (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu.

***Hypochaeris glabra* L.**

T scap - Euro-Medit. - margini delle strade, incolti e pratelli; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Hypochaeris glabra* L. var. *typica* Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub H. glabra* L. var. *minima* (Cyr.) Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub H. glabra* L. var. *minima* (Cyr.) Fiori f. *hispida* (Roth) Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub H. glabra* L. var. *Balbisi* (Lois.) Fiori; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub H. glabra* L.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu - (Camarda *et al.*, 1995) *sub H. glabra* L.; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub H. glabra* L.

***Hypochaeris pinnatifida* (Ten.) Cyr.**

H ros - NE-Medit. - ambienti glareicoli; r.

Pula: Calamixi.

***Hypochaeris radicata* L.**

H ros - Euro-Medit. - sabbie, prati aridi e incolti; pc.

Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b) *sub Hypochaeris radicata* L.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub H. radicata* L.

***Hypochaeris sardoa* Bacch., Brullo *et* Terrasi**

Ch frut - Endem. - rupi e pareti rocciose non carbonatiche; rr.

M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub Hypochaeris cretensis* (L.) Chaub *et* Bory; Conca d'Oru, Capoterra, CA, metaquarziti, 665 m s. l. m., 10.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT); P.ta Sebera, Teulada, CA, rupi metamorfiche paleozoiche, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT); P.ta sa Cresia, Pula, CA, rupi granitiche, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT); Pranedda de Leunaxi, Sarroch, CA, pareti rocciose metaquarzitiche, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT); Rio de M.te Nieddu, V.S. Pietro, CA, 13.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT); Diga Sa Stria, Sarroch, 13.V.2002, G. Bacchetta *et al.* (CAG); Rio M.te Nieuddu, V.S. Pietro, 28.IV.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG).

Limbarda crithmoides* (L.) Dumort. subsp. *crithmoides

Ch suffr - Steno-Medit. - ambienti litoranei salati; c.

Isola Rossa (Martinoli, 1955); Isola di Tuarredda, III.1982, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 10.III.1989, E. Bocchieri

(CAG); Teulada, CA, 31.III.1999, E. Bocchieri (CAG); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Lactuca serriola* L.**

H bienn – Euro-Medit.-Iran.-Turan. – incolti, vigne e lungo le vie; c.
Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

Lactuca viminea* (L.) F.W. Schmidt subsp. *viminea

H bienn – Steno-Medit. – ambienti glareicoli; r.
C.le di Serra Manna, Uta, CA, 725 m s. l. m., 12.VII.1997, G. Bacchetta (CAG) *sub L. viminea* (L.) J. *et C.* Presl. Uta: M.te Lattias; S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Lactuca virosa* L.**

H bienn – Euro-Medit. – incolti, vecchi muri e lungo le vie; r.
Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004).

Lapsana communis* L. subsp. *communis

T scap – Paleotemp. – boschi di latifoglie, cedui, orti e ruderi; r.
Circa Pula, Pula, V.1858, *sine firma* (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993). Pula: Is Cannoneris.

***Leontodon leysseri* (Wallr.) Beck**

T scap – W-Medit. – pratelli; n.d.
M.te Arcosu (Ladero *et al.*, 1992); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat**

T scap – Europ. - pratelli; n.d.
M.te Arcosu (Ladero *et al.*, 1992).

***Leontodon tuberosus* L.**

H ros – Steno-Medit. – pascoli aridi, oliveti e radure delle macchie; c.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub L. tuberosus* L. var. *typicus* Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub L. tuberosus* L. var. *Oliverii* Fiori; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); Biddha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004); Carbonia, (Atzei, 2004). Pula: Calamixi.

***Leucanthemum flosculosum* (L.) P. Giraud**

Ch suffr – Endem. – letti dei torrenti e materassi alluvionali; rr.
Sponde del Rio Trullo (Chiappini, 1967) *sub Chrysanthemum flosculosum* L.; A Funtana di Musci (Chiappini, 1967) *sub C. flosculosum* L.; Sponde del Rio Cixerri a Siliqua (Chiappini, 1967) *sub C. flosculosum* L.; Al trivio di Uta-Villaspeciosa-Siliqua (Chiappini, 1967) *sub C. flosculosum* L.; Campi di Zinnigas (Chiappini, 1967) *sub C. flosculosum* L.; Lungo la strada per la miniera di Orbai (Chiappini, 1967) *sub C. flosculosum* L.; Al Rio di Acquacadda (Chiappini, 1967) *sub C. flosculosum* L.; Al Rio di S. Barbara (Chiappini, 1967) *sub C. flosculosum* L.; A S. Lucia di Capoterra (Chiappini, 1967) *sub C. flosculosum* L.; Sponde dello Stagno di P.to Botte (Chiappini, 1967) *sub C. flosculosum* L.; A S. Giorgio di Sarroch (Chiappini, 1967) *sub C. flosculosum* L.; Al Rio di Is Carillus (Chiappini, 1967) *sub C. flosculosum* L.; Al Rio di Teulada (Chiappini, 1967) *sub C. flosculosum* L.; Riu di Domus de Maria (Chiappini, 1967) *sub C. flosculosum* L.; Siliqua, lungo Rio Cixerri, VII.1970, P.V. Arrigoni (FI); Capoterra, margini salsi e palustri dello stagno di S. Gilla, VII.1970, P.V. Arrigoni (FI); Villa d'Orri, Capoterra, CA, 02.VII.1997, G. Bacchetta (CAG); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998). Capoterra: Rio S.ta

Lucia.

***Matricaria chamomilla* L.**

T scap – Subcosmop. (Avv.) – colture e pratelli; c.

Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Biddha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); Carbonia, Domus de Maria, Giba, Narcao, Perdaxius, Sulcis, Tratalias, Teulada, Villamassargia (Atzei, 2004).

***Micropus supinus* L.**

T scap- W-Medit. – pratelli e incolti aridi; n.d.

In pascuis arenosis, Cala d'ostia, majo (Moris, 1827).

***Mycelis muralis* (L.) Dumort.**

H scap – Euro-Medit.-Iran.-Tur – margini delle strade e radure; pc.

M.te Lattias, Uta, CA, 07.VI.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu – (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Mitza Sa Castangia, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAG, CAT). Assemini: Is Antiogus; Pula: Rio Longuvresu, Rio Sarpas; Sarroch: Villa d'Orri; Uta: C.le su Longufresu.

***Nananthea perpusilla* (Loisel.) DC.**

T scap – Endem. – pratelli terofitici, generalmente sub-alofili e strettamente costieri; rr.

In arenosis maritimis Portosucoso, Sard. Merid., sine die Moris (FI); *In litoreis maritimis Sardiniae occidentalis, Pto Scuso, sine die*, Moris (TO, SASSA); *In arenosis maritimis Portosucoso* (Moris, 1827) *sub Chrysanthemum perpusillum* Lois.; Portosucoso, 28.XI.1974, B. Corrias (SS).

***Notobasis syriaca* (L.) Cass.**

T scap - Steno-Medit. – campi incolti, pascoli aridi e lungo le vie; r.

M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Is Solinas, Masainas, 08.V.2002, G. Bacchetta, C. Pontecorvo *et G. Garau* (CAG).

***Oglifa gallica* (L.) Chrtek *et* Holub**

T scap – Euro-Medit. - pratelli e garighe; c.

Capoterra (Falqui, 1905) *sub Filago gallica* L.; Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub F. gallica* L. var. *tenuifolia* (Presl.); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub F. gallica* L. var. *typica* Fiori; Isola di Tuarredda, Teulada, V.1981, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); P.to Pino (Mossa, 1985); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu, Uta, CA, 14.V.1994, G. Bacchetta (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004). Capoterra: M.te Arrubiu.

***Onopordum horridum* Viv.**

H bienn – NE-Medit. – margine dei coltivi, incolti e aree sinantropiche; c.

Villamassargia (Atzei, 2004).

***Onopordum illyricum* L.**

H bienn – Steno-Medit. – incolti, ovili e zone sinantropiche; c.

Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901) *sub Onopordon arabicum*; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998). Assemini: S. Lucia; Uta: Sa Canna – Gutturreddu.

Otanthus maritimus (L.) Hoffmanns. et Link subsp. *maritimus*

Ch suffr – Medit.-Atl. – dune marittime; c.

Sabbie di P.to Scudo, Teulada 10.X.1981, M. Ballero et E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987).

Pallenis spinosa (L.) Cass.

H bienn – Euro-Medit. – zone ruderali e margini delle strade; r.

S. Margherita (Cavara, 1901) sub *Asteriscus spinosum*; Isola Rossa (Martinoli, 1955); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1987); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); Is Olias, Capoterra, CA, 03.VI.1995, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Isola Rossa, 21.IV.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri et Iriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri et Iriti, 2004).

Phagnalon rupestre (L.) DC. subsp. *annoticum* (Jordan) Pignatti

Ch suffr – W-Medit. – garighe e materassi alluvionali dell'alveo dei torrenti, preferentemente su substrati di natura carbonatica; pc.

S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998).

Phagnalon rupestre (L.) DC. subsp. *rupestre*

Ch suffr – W-Medit. – rupi calcaree e muri, probabilmente confuso con la sottospecie precedente; n.d.

P.to Pino (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987).

Phagnalon saxatile (L.) Cass.

Ch suffr – W-Medit. – pareti rocciose e anfratti prevalentemente su substrati silicei; c.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Diffuso nei monti prospicienti al mare da Capoterra a Pula (Falqui, 1905); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, III.1983, E. Bocchieri (CAG); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); Rupi di Sa Canna, Gutturreddu, Uta, 09.V.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu – (Camarda et al., 1995); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); M.te Padenteddu, Pula, CA, 21.V.1998, G. Bacchetta (CAG); Rio Is Cattas, Santadi, 09.V.2002, R. Guarino (CAG); C. Malfatano (Bocchieri et Iriti, 2004). Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu, S. Gerolamo; Domus de Maria: Is Ollastus – Chia; Masainas: Schina Lua; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Pula: Ingresso di Pula; Sarroch: Sa Stria - M.te Nieddu, Villa d'Orri; Siliqua: Castello Acqua Fredda; Uta: C.le di Longufresu, C.le Senna Manna, Rio Gutturreddu; V.S. Pietro: Margine Pedemontana.

Phagnalon sordidum (L.) Rchb.

Ch suffr – W-Medit. – rupi e muri; r.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); M.te Tamara (Ballero et al., 1994).

Podospermum laciniatum (L.) DC.

H bienn – Paleotemp. – incolti vigne pendii aridi; n.d.

C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987) sub *Scorzonera laciniata*.

Ptilostemon casabonae (L.) Greuter

H scap – Endem. – margini delle strade e dei sentieri, zone deposizionali dei torrenti; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) sub *Cirsium casabonae* Lam. et DC.; C. Teulada, (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 06.VI.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo

- Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Trunconi, Gutturu Mannu, Assemini, CA, 12.VI.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Mitza Serra Sestu - Assemini, 10.III.2003, G. Bacchetta *et al.* Pula: Mitza Sa Castangia (M.te Santo di Pula), P.ta Sebera, Rio Is Sarpas; Uta: M.te Lattias.

***Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh.**

H scap – Euro-Medit. – fanghi, prati umidi, paludi e fossi; c.
Nell’orlo dei campi tra Decimo e Uta (Falqui, 1905).

***Pulicaria odora* (L.) Rchb.**

H scap – Euro-Medit. – radure, macchie, lecceta e sughereta; c.
Castello di Siliqua, VI.1900, F. Cavara (CAG); Isola Rossa, Teulada, 17.VI.1906, P. Bonomi (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Pulicaria odora* Rchb. var. *typica* Fiori; M.ti di Capoterra, 23.VI.1980, A. Zedda (CAG); Isola di Tuarredda, IV.1981, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, III.1983, E. Bocchieri (CAG); Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); S. Lucia (Mossa, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, V.1986, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 01.V.1987, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 29.IX.1988, E. Bocchieri (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 24.V.1989, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Isola Rossa, Teulada, 12.III.1992, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iriti*, 2000). Assemini: Diga di S.ta Lucia, Mitza Fanebas, Riu Su Lau; Capoterra: Is Tintionis, S. Gerolamo; Domus de Maria: Is Ollastus – Chia; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Santadi: Nuraghe Monticello; Sarroch: Flumini e Binu, M.te Luas, M.te Nieddu; Uta: Medau Figu Morisca, Sa Melliana.

***Pulicaria sicula* (L.) Moris**

T scap – Steno-Medit. – fossi e zone umide; c.
Pula (Barbey, 1885); *Ibidem*, 24.X.1900, F. Cavara *et P.R.* Pirotta (CAG); S. Margherita (Cavara, 1901); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987).

***Pulicaria vulgaris* Gaertner**

T scap – Paleotemp. - fanghi, prati, sponde dei fossi, probabilmente da riferire a *P. vulgaris* var. *sardoa*; n.d.
C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987).

***Pulicaria vulgaris* Gaertner var. *sardoa* Fiori**

T scap – Endem. – prati umidi o temporaneamente inondatai; n.d.
In udis Capo-terra, julio, agosto (Moris, 1827) *sub Inula pulicaria* L.

***Reichardia picroides* (L.) Roth**

H scap – Steno-Medit. – margini delle strade e pratelli; c.
Nei campi e lungo le strade a Capoterra (Falqui, 1905) *sub Picridium vulgare* Desf.; P.to Pino (Falqui, 1905) *sub P. vulgare* Desf.; Capoterra alla Miniera di S. Leone (Fiori, 1913); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub R. picroides* Roth var. *vulgaris* Fiori; P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, III.1983, E. Bocchieri (CAG); Isola Su Giudeu, 20.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Piscinni, P.to Pino, S. Lucia (Mossa, 1985); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola S. Macario, Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 20.III.1987, C. Angiolino

(CAG); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 10.III.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004). Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu; Narcao: Miniere di Rosas; Sarroch: Villa d'Orri; Uta: Rio Gutturreddu.

***Rhagadiolus edulis* Gaertner**

T scap – Euro-Medit. – pratelli e incolti aridi; n.d.
In pascuis Orri, aprili, majo (Moris, 1827).

***Rhagadiolus stellatus* (L.) Willd.**

T scap – Euro-Medit. – incolti, pratelli e garighe; c.
Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub R. stellatus* Gaertn. var. *typicus* Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub R. stellatus* Gaertn. var. *edulis* (Gaertn.) Fiori; M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 01.V.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 10.III.1989, E. Bocchieri (CAG); Gutturu Mannu, Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000).

***Robertia taraxacoides* (Loisel.) DC.**

H ros – C-Medit. – ambienti rocciosi di alta quota; pc.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Hypochoeris Robertia* Fiori; M.te Arcosu, Uta, CA, IV 1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub H. robertia* Fiori; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu, Uta, CA, 14.V.1994, G. Bacchetta (CAG); *Ibidem*, (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Calamixi, Pula, CA, 02.VI.2000, G. Bacchetta, M. Casti, C. Pontecorvo *et G. Sotgiu Cocco* (BG-SAR). Pula: P.ta Is Canargius, P.ta Sa Cresia, Rio Longufresu; Uta: C.le di Longufresu, Is Cabitzas, Is Fundus – C.le Longufresu.

***Scolymus grandiflorus* Desf.**

H scap – W-Medit. – incolti, lungo le vie e ruderi; rr.
Nell'orlo dei campi tra Pula e Domus de Maria (Falqui, 1905); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004). Teulada: Sa Tuerra.

***Scolymus hispanicus* L.**

H bienn – Euro-Medit. – margini delle strade ed incolti; pc.
S. Margherita (Cavara, 1901); Isola Rossa (Martinoli, 1955); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); P.ta Sa Perdosa, Santadi, CA, 145 m s.l.m., 13.V.2000, G. Bacchetta *et G. Sotgiu Cocco* (CAG); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000).

***Scolymus maculatus* L.**

T scap – S-Medit. – pascoli aridi; c.
Rio Pula, 20.VIII.1976, *leg. Corda et det. A. Zedda* (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); P.ta Sa Perdosa, Santadi, CA, 145 m s. l. m., 13.V.2000, G. Bacchetta *et G. Sotgiu Cocco* (CAG).

***Senecio delphinifolius* Vahl**

T scap – W-Medit. – incolti aridi; r.
In montibus di S. Barbara, May 1858, P. Gennari (CAG); Pula: S. Margarita (Barbey, 1885);

Castello di Acquafredda, VI.1900, F. Cavara (CAG); *Ibidem*, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Castello di Acquafredda (Siliqua), 13.IV.1980, *leg. Manunza et det.* A. Zedda (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Miniera di Orbai, Villamassargia, 03.VI.2001, G. Bacchetta *et al.* (CAG).

***Senecio leucanthemifolius* Poir.**

T scap – Steno-Medit. – pratelli e garighe; c.

Miniera di S. Leone, IV.1866, *sine coll.* (CAG); Capoterra (Barbey, 1885); Isola Rossa, Teulada, III.1901, P. Bonomi (CAG); P.ta de Su Flumini Binu (Martinoli, 1949a); Colle di Acquafredda, (Martinoli, 1950); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. leucanthemifolius* Poir. var. *vernus* (Biv.) Fiori; P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, Teulada, III.1983, E. Bocchieri (CAG); Isola Rossa, Teulada, 01.III.1983, E. Bocchieri (CAG); Isola di Campionna, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Isola Su Giudeu, 20.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Piscinni, P.to Pino (Mossa, 1985); P.to Pino, 25.III.1986, L. Mossa (CAG); Isola di S. Macario, Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 10.III.1989, E. Bocchieri (CAG); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Senecio lividus* L.**

T scap – Steno-Medit. – pratelli, garighe e radure nella macchia; pc.

In montanis Pulae, V.1858, *sine firma* (CAG) *sub S. foeniculaceus* Ten.; *Pula*, IV.1866, *sine firma* (CAG) *sub S. foeniculaceus* Ten.; Miniera di S. Leone (Fiori, 1913); *Pula* al M. te Santo (Fiori, 1913); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); M.te Lattias, Uta, CA, 28.II.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Senecio siculus* All. var. *nemoralis* (Gennari) Pignatti**

T scap – Endem. - zone antropizzate, margini delle strade e incolti; c.

Capoterra alla miniera di S. Leone (Fiori, 1913) *S. nebrodensis* L. var. *sardous* Fiori; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. nebrodensis* L. var. *sardous* Fiori; Miniera di S. Leone e *Pula* (Pignatti, 1982).

***Senecio vulgaris* L.**

T scap – Cosmop. – zone ruderali e antropizzate, margini delle strade, incolti e pratelli; c.

Campagne e strade campestri intorno a Santadi Basso, 1941, G. Martinoli (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. vulgaris* L. var. *typicus* Fiori; Stangioni di Campu Matta, *Pula* (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Terratsu, Terraseo (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004); Carbonia, Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004).

***Senecio vulgaris* L. var. *thyrrenus* Fiori**

T scap – Endem. - incolti presso le abitazioni ed infestante le colture; cc.

Rio Is Cattas, Santadi, 07.III.2002, R. Guarino (CAG) *sub S. vulgaris* L. subsp. *thyrrenus* Fiori.

***Silybum marianum* (L.) Gaertner**

H bienn – Medit.-Iran.-Turan. – zone sinantropiche e ruderali, margini delle strade e incolti; pc. M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Canargius, Pula, 19.VI.1864, S. Masala (CAG); Castello di Siliqua e Sinnigas (Cavara, 1901); S. Margherita (Cavara, 1901); Uta (Falqui, 1905); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); M.te Arcosu, Uta, CA, 05.VII.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004).

***Solidago virgaurea* L.**

H scap - Circumbor. – boschi e boscaglie mesofile; n.d.
M.te Lattias (Colomo, 1895).

***Sonchus arvensis* L.**

H scap – Subcosmop. – incolti, orti scarpate erbose e bordi dei campi; rr.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. arvensis* L. var. *typicus* Fiori.

***Sonchus asper* (L.) Hill**

T scap – Subcosmop. – margini delle strade, ovili e incolti; c.
Pula, V.1858, *sine firma* (CAG); Diffuso nei campi a Capoterra (Falqui, 1905); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Terratsu, Terraseo (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004); Carbonia, Giba, S. Anna Arresi, (Atzei, 2004).

***Sonchus oleraceus* L.**

T scap – Subcosmop. – margini delle strade e incolti; c.
Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Isola di Campionna, 01.IV.1985, E. Bocchieri (CAG); Isola di S. Macario, Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Sonchus tenerrimus* L.**

T scap – Steno-Medit. – zone ruderali, margini delle strade, ovili e incolti; c.
S. Margherita (Cavara, 1901); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. tenerrimus* L.; Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1982, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (M. Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000).

***Tanacetum parthenium* (L.) Sch.-Bip.**

H scap – W-Asia (Avv.) – incolti, boscaglie e ruderi; c.
Arriai, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); Domus de Maria, Giba, Narcao, Nuxis, Perdaxius, Tratalias, Teulada, Villamassargia, (Atzei, 2004).

***Taraxacum obovatum* (Willd.) DC.**

H ros – W-Medit. – prati, bordi di vie ed ambienti antropizzati; r.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Taraxacum officinale* Weber**

H ros – Circumbor. – zone ruderali, pratelli e radure; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub T. officinalis* Weber var. *megalorrhizon* (Hand-Mazz.) Fiori; M.te Arcosu, Uta, CA, 01.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998). Capoterra: M.te Arrubiu.

***Tolpis umbellata* Bertol.**

T scap – Steno-Medit. – incolti, pratelli, garighe e radure nella macchia; c.

Nei luoghi erbosi alla Maddalena (Falqui, 1905); Anciova (Capoterra) (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub T. barbata* Gaertn. var. *umbellata* (Bertol.) Fiori; Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998). Uta: Perdu Melis.

Tolpis virgata* (Desf.) Bertol. subsp. *virgata

H scap - Steno-Medit. - incolti e prati aridi; pc.

Pula, V.1858, *sine firma* (CAG); Montagne di Capoterra (Falqui, 1905); Sarroch (Falqui, 1905); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub T. virgata* Bertol. var. *typica* Fiori; P.to Zafferano (Brambilla *et al.*, 1982); P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Isola Rossa, 31.VII.1989, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et Iiriti*, 2000).

***Tragopogon hybridus* L.**

T scap – Steno-Medit. – incolti, pascoli aridi; pc.

In arvis Assemini, V.1859, P. Gennari (CAG) *sub Geropogon glaber*; Bivio di Pula, campi incolti, 02.V.1978, A. Zedda *et Pintus* (CAG) *sub G. glaber*; C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

Tragopogon porrifolius* L. subsp. *porrifolius

T scap – Euro-Medit. – margini delle strade, bordi dei campi e prati aridi; c.

Piscinas, Giba, margine coltivo, 19.IV.2000, G. Bacchetta *et G. Sotgiu Cocco* (CAG); *Ibidem*, 10.IV.2003, G. Bacchetta *et G. Sotgiu Cocco* (CAG).

***Urospermum dalechampii* (L.) Scop. ex F.W. Schmidt**

H scap – Steno-Medit. – margini delle strade, incolti e pratelli; c.

S. Margherita (Cavara, 1901); Diffuso lungo le siepi e gli argini alla Maddalena (Falqui, 1905) *sub Urospermum Dalechampii* Desf.; Anciova (Falqui, 1905) *sub U. Dalechampii* Desf.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub U. Dalechampii* F.W. Schmidt. var. *integrifolium* Guss.; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, S. Corrias *et M.I. Floris* (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa, Teulada, 10.III.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004). Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu.

***Urospermum picroides* (L.) F.W. Schmidt**

T scap – Steno-Medit. – zone ruderali, margini delle strade, incolti e pratelli; c.

Castello di Acquafredda, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); P.ta de Su Flumini Binu (Martinoli, 1949a); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub U. picroides* F.W. Schmidt; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Bordo strada per Pula, 20.IV.1980, A. Zedda (CAG); P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.a Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iriti*, 2000).

***Xantium spinosum* L.**

T scap - Cosmop. - materassi alluvionali e incolti; r.

Rio Pula, nella parte secca, 25.VII.1976, A. Zedda (CAG); *Ibidem*, 05.XI.1978, A. Zedda (CAG); *Ibidem*, 05.XI.1979, A. Zedda (CAG).

Balanophoraceae

***Cynomorium coccineum* L.**

G rhiz - Medit.-Iran.-Turán. - ambienti salini costieri su *Chenopodiaceae* e *Asteraceae*; rr.

Ai bordi delle pozze a disseccamento estivo dell'istmo di Nora (Bocchieri, 1984); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); S. Anna Arresi (Atzei, 2004). Pula: Laguna di Nora; S. Anna Arresi: Stagno de is Brebeis, Stagno di Maestrale.

Betulaceae

***Alnus glutinosa* (L.) Gaertner**

P scap - Paleotemp. - boschi ripariali; c.

Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004). Pula: Foce Rio di Pula; Sarroch: Rio Bidda Mores, Rio M.te Nieddu; Uta: Is Frociddus, Mitza Su Tragu, Riu Gutturreddu-Uta; V.S. Pietro: Riu de Is Figus.

Boraginaceae

***Alkanna tinctoria* (L.) Tausch**

H scap - Steno-Medit. - margini delle strade e incolti; r.

M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Narcao: Rio Murtas.

***Anchusa formosa* Selvi, Bigazzi *et* Bacch.**

H caesp - Endem. - ambienti glareicoli; rr.

M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996) *sub A. italica* Retz; S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub A. italica* Retz; M.te Lattias, versante NE, alveo secco Rio Su Fundu (*holotypus*), 18.V.1997, Selvi *et* Bigazzi (FI); *Ibidem*, (*isotypus*), 18.V.1997, F. Selvi *et* M. Bigazzi (FI, CAG, SASSA, K); C.le di Longufresu, M.te Lattias, Uta, CA, 13.VI.1997, G. Bacchetta *et* L. Mossa (CAG); *Ibidem*, alla base della cresta, M.te Lattias, Uta, CA, 13.VI.1997, G. Bacchetta *et* L. Mossa (CAG); C.le Senna Manna, Uta, CA, 06.VI.1999, G. Bacchetta (B.G. VAL); M.te Arcosu, Su Scavoni, Siliqua, CA, 27.X.2001, G. Bacchetta, M. Casti *et* R. Guarino (O.B. CAG, BG-SAR). Siliqua: Su Scavoni; Uta: M.te Lattias, Su Scavoni.

***Anchusa italica* Retz.**

H scap - Euro-Medit. – radure e schiarite dei boschi; r.
 Nei campi a Capoterra (Falqui, 1905); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Anchusa undulata* L.**

H bienn – Steno-Medit.– probabilmente confusa con *A. formosa* ma, non rinvenuta nel territorio di studio e più nello specifico sul Monte Tamara; n.d.
 M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Borago officinalis* L.**

T scap - Steno-Medit. - zone ruderali, margini delle strade, incolti e pratelli; c.
 S. Margherita (Cavara, 1901); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Borago officinalis* L.; M.te Arcosu, Uta, CA, III.1986, M. Chiappini (CAG); *Ibidem*, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Ortu Mannu, Piscinas (Atzei *et al.*, 1994); Terratsu, Terraseo (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); Carbonia, Masainas, Nuxis, Piscinas, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004). Assemini: S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu, Schina de Su Impostu; Teulada: P.te Accorradroxiu.

***Borago pygmaea* (DC.) Chater *et* Greuter**

T scap - Endem. - ritrovata solo nel Canale di Senna Manna; precedentemente era stata segnalata per l'area sulcitana (VALSECCHI, 1980), ma il campione d'erbario non riportava ne la data ne il raccoglitore; rr.
 Capoterra, *sine coll.*, *sine die* (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998). Uta: C.le Senna Manna.

***Buglossoides arvensis* (L.) I.M. Johnst.**

Euro-Medit. – T scap - incolti, pascoli aridi e garighe; c.
 M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Cerintho major* L.**

T scap - Steno-Medit. – margini delle strade e incolti; r.
 Campagne e strade di Santadi, 1941, G. Martinoli (CAG) *sub C. major* L. subsp. *aspera*; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. major* L. var. *typicum* Fiori; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

***Cynoglossum creticum* Mill.**

H bienn - Euro-Medit. - margini delle strade, incolti e pratelli; c.
 S. Margherita (Cavara, 1901) *sub C. pictum*; Isola Rossa (Martinoli, 1955)
 C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 15.V.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); Is Solinas, Masainas, 14.IV.2003, G. Bacchetta *et* M. Orrù (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Sarroch: Villa d'Orri.

***Cynoglossum officinale* L.**

H bienn – Euro-Medit. – margini delle strade, coltivi e pratelli; c.
 Castello di Acquafredda, vegetazione dei detriti minuti alla base del colle, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub C. officinale* L. var. *montanum*

(L.); Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004).

***Echium anchusoides* Bacch., Brullo et Selvi**

H bienn - Endem. - zone rocciose e di sfaticcio granitico; pc.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub E. australe* Lam. f. *grandiflorum* (Desf.) Lac.; S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998) *sub E. creticum* L.

***Echium arenarium* Guss.**

H bienn - Steno-Medit. - coste, dune e rupi; r;
Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983).

***Echium italicum* L.**

H bienn - Euro-Medit. - zone marginali e ruderali, incolti e pratelli; c.
Sopra S. Leone (Capoterra) (Falqui, 1905); S. Leone a Capoterra (Falqui, 1907); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998).

***Echium parviflorum* Moench**

T scap - Steno-Medit. - pendii sassosi e rupestri e ambienti semiruderali; r.
Isola Rossa (Martinoli, 1955); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 10.III.1989, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri et Iiriti, 2000).

***Echium plantagineum* L.**

H bienn - Steno-Medit. - zone ruderali, margini delle strade e incolti; c.
Capoterra, CA (Falqui, 1905); *Ibidem* (Falqui, 1905) *sub E. maritimum* Willd.; M.te Santo vers. Ovest, 1908, *sine coll.* (SASSA); CA a Nissa, 1909, *sine coll.* (SASSA, *sub E. vulgare*); S. Barbara, 1913, Terracciano (SASSA); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub E. plantagineum* L. var. *typicum* Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub E. plantagineum* L. var. *megalanthos* (Lap.) Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1965, *sub v. typicum* e *sub v. megalanthos*); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, 19.I.1983, E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1987); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 23.V.1987, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Gutturu Mannu, Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); Agro Carbonia, 23.IV.1993, *leg. Corona et det. A. Scrugli* (CAG); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Isola Rossa, Teulada, 21.IV.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri et Iiriti, 2000); Rio Is Cattas, Santadi, 09.V.2002, R. Guarino (CAG); Is Pisanus sotto P.ta Suergera, Santadi, 15.X.2002, R. Guarino (CAG); C. Malfatano (Bocchieri et Iiriti, 2004). Capoterra: Is Olias.

***Echium sabulicola* Pomel**

H scap - W-Medit. - pratelli; r.
Isola Rossa (Valsecchi, 1977) *sub E. sabulicolum* Pomel; C. Teulada, zona retrodunale di P.to Zafferano, 08.XI.1981, E. Bocchieri et M. Ballero (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG) *sub E. sabulicolum* Pomel; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998) *sub E. sabulicolum* Pomel; Isola Rossa (Bocchieri et Iiriti, 2000) *sub E. sabulicolum* Pomel; C. Malfatano (Bocchieri et Iiriti, 2004).

Echium vulgare* L. subsp. *vulgare

H bienn – Euro-Medit. – incolti e pascoli aridi; c.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Bivio per Bingixeddha, Perdaxius (Atzei *et al.*, 1994); Carbonia (Atzei, 2004).

***Heliotropium europaeum* L.**

T scap - Euro-Medit.-Iran.-Tur. - zone ruderali, margini delle strade e incolti; c.

S. Margherita (Cavara, 1901); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub H. europaeum* L. var. *typicum* Fiori; Tra P.ta Cogodulos e P.to Zafferano, 10.X.1981, M. Ballero *et E.* Bocchieri (CAG); M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

***Heliotropium supinum* L.**

T scap – Medit.-Trop. - incolti aridi; rr.

Sulla sponda del Rio presso Pula, 18.VIII.1976, *leg.* Corda *et det.* A. Zedda (CAG)

***Myosotis arvensis* (L.) Hill**

T scap - Euro-Medit. - incolti, pratelli e margini dei sentieri; c.

Castello di Siliqua, VI.1900, F. Cavara (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub M. arvensis* Hill. var. *collina* (Hoffm.); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub M. arvensis* Hill var. *versicolor* Pers.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Myosotis discolor* Pers.**

T scap – Euro-Medit. – pendii arenacei e greti dei torrenti; r.

M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Myosotis pusilla* Loisel.**

T scap – Steno-Medit. – sabbie e incolti umidi, rive e sponde dei torrenti su substrati di natura silicea; c.

M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Myosotis ramosissima* Rochel *in* Schultes**

T scap – Euro-Medit.-Iran.-Tur. – pratelli, praterie e garighe; c.

M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Myosotis sicula* Guss.**

T scap – Medit.-Atl. – prati umidi; r.

Nei luoghi umidi alla Maddalena (Falqui, 1905); Anciova (Falqui, 1905).

Brassicaceae (Cruciferae)***Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.**

T scap - Cosmop. - margini delle strade, sabbie deposizionali e pietraie; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Arabis Thaliana* L.; M.te Arcosu, Uta, CA, X.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Arabis collina* Ten.**

H scap – N-Medit. – rupi e pareti rocciose; c.

Canargius, Pula, 19.VI.1864, *sine firma* (CAG), Rio Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Arabis hirsuta* (L.) Scop.**

H bienn – Circumbor. – ambienti glareicoli, rupi e anfratti rocciosi; pc.

M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994). Pula: M.te Padenteddu, P.ta Sebera.

***Arabis turrita* L.**

H bienn – Euro-Medit. – probabilmente confusa con *A. hirsuta*, non ritrovata nei territori di studio; n.d.

Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a).

***Arabis verna* (L.) R. Br.**

T scap - Steno-Medit. - rocce, pietraie e greto dei torrenti; c.

In M.te Santo di Pula, V.1858, P. Gennari (CAG); Orri, 06.IV.1858 (Schweinfurth, 1863); Capoterra alla miniera di S. Leone (Fiori, 1913); Castello di Aquafredda, vegetazione del pietrame, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Foresta di Pixinamanna (P.V. Arrigoni, 1964); Foresta Piscina Manna, Pula, 12.V.1979, Manunza *et* A. Zedda (CAG); M.te Tamara, 25.IV.1987, C. Angiolino *et* A. Zedda (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 16.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Su rocce presso Rio Sa Canna, Uta, CA, 11.IV.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Gutturu Mannu, Assemini, CA, 16.IV.1999, C. Angiolini *et* G. Bacchetta (CAG).

***Barbarea rupicola* Moris**

H caesp - Endem. – pareti rocciose e rupi delle cime più elevate; rr.

Rupi presso P.to Vesme, U. Martelli, 13.IV.1896 (SASSA); P.ta Sebera, a 960 m (Silecchia *et* Chiappini, 1967); Pula, M.te Santo, Rocce di P.ta Sa Cresia, 03.VII.1969, P.V. Arrigoni (FI); Gutturu Mannu, 24.III.1985, L. Mossa (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Biscutella laevigata* L.**

H scap – Europ. – prati aridi soleggiati, pascoli e rupi; n.d.

Orlo dei campi a Capoterra (Falqui, 1905) *sub B. laevigata* L. *B. dentata* Gre. *et* Godr.

***Biscutella morisiana* Raffaelli**

T scap - Endem. - margini delle strade, pratelli e garighe; c.

Pula, in montibus, sine die, G. De Notaris (RO); *In aridis montis Camargius*, 18.V.1894, U. Martelli (FI); *In aridis montis Perdas prope Domus de Maria*, 22.IV.1894, U. Martelli (FI); Capoterra (CA), miniera di S. Leone, 200 m, 24.III.1912, A. Fiori (FI); Falde di M.te Santo, m 100, 24.III.1912, G. Negri (FI); Capoterra alla miniera di S. Leone (Fiori, 1913) *sub B. columnae* Ten.; Pula alle falde del M.te Santo (Fiori, 1913) *sub B. columnae* Ten.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub B. didyma* L. var. *columnae* (Ten.) Fiori; Nuxis: pendici rocciose calcaree in loc. Tamaraticu, 27.IV.1985, Arrigoni *et* Di Tommaso (FI); M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); M.te Tamara, 03.V.1988, C. Angiolino *et* A. Zedda (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a) *sub B. didyma* L.; Is Fundus e Perdu Melis, Uta, CA, 02.V.1992, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub B. didyma* L.

***Brassica insularis* Moris**

Ch suffr – W-Medit. – pendii e aree glareicole; r.

Islet of Isola Rossa, C. 10 Km WNW of C. Spartivento on the S end of Sardinia, 3-15 m, with Pistacia vegetation, 24.IV.1894, U. Martelli (FI); Sullo scoglio Sa Teredda (Spartivento) (Falqui, 1905); Nella regione Malfidano (Falqui, 1905); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); Ibidem, 10.III.1999, E. Bocchieri (CAG); Ibidem (Bocchieri et Iriti, 2000). Pula: Is Arangius, M.te Padenteddu.

***Brassica nigra* (L.) Koch**

T scap – Euro-Medit. – campi di cereali, incolti e aree sinantropiche; r.

C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987).

***Brassica rapa* L. subsp. *sylvestris* (L.) Janch.**

H scap - Euro-Medit. – margini delle strade, incolti e pratelli; pc.

Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901) *sub B. campestris* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub B. campestris* L. var. *oleifera* Fiori; S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998).

***Brassica tournefortii* Gouan**

T scap – H bienn – S-Medit. – incolti, pratelli e zone salmastre; r.

P.to Pino, 26.IV.1985, E. Bocchieri (CAG); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); Sabbie di P.to Pino, 10.III.1987, E. Bocchieri (CAG); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); C. Malfatano (Bocchieri et Iriti, 2004).

***Bunias erucago* L.**

T scap - Euro-Medit. - margini delle strade, aree deposizionali, pratelli e incolti; pc.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub B. erucago* L. var. *brachyptera* (Jord.) Fiori; M.te Tamara, 02.V.1987, C. Angiolino et A. Zedda (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998).

Cakile maritima* Scop. subsp. *maritima

T scap – Steno-Medit. – ambienti alo-nitrofilii costieri; c.

P.to Pino (Brambilla et al., 1982); P.to Zafferano (Brambilla et al., 1982); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 16.VII.1999, E. Bocchieri (CAG) *sub C. maritima* Scop. subsp. *aegyptiaca* (Willd.) Nyman; *Ibidem* (Bocchieri et Iriti, 2000) *sub C. maritima* Scop. subsp. *aegyptiaca* (Willd.) Nyman; C. Malfatano (Bocchieri et Iriti, 2004) *sub C. maritima* Scop. subsp. *aegyptiaca* (Willd.) Nyman.

***Calepina irregularis* (Asso) Thell.**

T scap – Medit.-Iran.-Turan. – incolti erbosi, non rinvenuta nell'area di studio; n.d.

Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); M.te Tamara (Ballero et al., 1994).

***Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.**

H bienn - Cosmop. – pratelli, margini delle strade e incolti; c.

Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub C. bursa-pastoris* Medic.; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); M.te Arcosu, Uta, CA, V.1988, C. Angiolino (CAG); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004).

***Capsella rubella* Reut.**

T scap - Euro-Medit. - pratelli e radure; c.

Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. bursa-pastoris*

Medic. var. *rubella* (Bertol.) Fiori; M.te Arcosu, Uta, CA, 15.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iriti*, 2000); Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004).

***Cardamine hirsuta* L.**

T scap - Cosmop. - margini delle strade, pratelli e aree deposizionali dei torrenti; cc.
Castello di Acquafredda, vegetazione del pietrame, *sine die*, G. Martinoli (CAG); Diffusa nelle colline di Capoterra (Falqui, 1905); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Miniere, Gonnese, 31.III.1981, A. Marchioni (CAG); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); M.te Tamara, 25.IV.1987, C. Angiolino *et A. Zedda* (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); *Ibidem*, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Cardaria draba* (L.) Desv.**

H scap - Medit.-Iran.-Turan. - margini delle strade, zone ruderali ed incolti; n.d.
In humidis Orris, aprili (Moris, 1827).

***Clypeola jonthlaspi* L. subsp. *microcarpa* (Moris) Arcang.**

T scap - W-Medit. - incolti aridi e dune marittime; r.
Sui terreni aridi a Capoterra (Falqui, 1905) *sub C. Jonthlaspii* L. v. *microcarpa* Moris; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Coronopus didymus* (L.) Sm.**

T rept - Subcosmop. - zone sinantropiche; r.
C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004).

***Coronopus squamatus* (Forssk.) Asch.**

T rept - Euro-Medit. - margini delle strade e zone antropizzate; r.
Uta, CA, V.1866, P. Gennari (CAG); Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901) *sub Senebiera Coronopus* Poir.

***Coyncia monensis* (L.) Greuter *et* Burdet subsp. *recurvata* (All.) E.A. Leadlav**

H scap - Endem. - discariche minerarie e pietraie non consolidate; rr.
Miniere di Rosas, Narcao, 22.IV.2002, G. Bacchetta, M. Casti *et* C. Pontecorvo (CAG, CAT).

***Draba muralis* L.**

T scap - Circumbor. - incolti, sponde di strade e muretti; c.
M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Diplotaxis eruroides* (L.) DC.**

T scap - W-Medit. - orti, campi coltivati, margini delle strade e ambienti ruderali; pc.

***Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC.**

H scap - Medit.-Atl. - margini delle strade, zone ruderali ed incolti, preferentemente su substrati carbonatici; pc.
S. Anna Arresi: P.to Pino.

***Diplotaxis viminea* (L.) DC.**

T scap – Steno-Medit. – colture, orti e incolti; c.
C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

***Erophila verna* (L.) Chevall.**

T scap – Paleotemp. - zone rocciose, aree deposizionali dei torrenti e pratelli aridi; c.
M.te Tamara, 28.II.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG);
Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*,
1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu
(Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Eruca vesicaria* (L.) Cav. subsp. *sativa* (Mill.) Thell.**

T scap – Euro-Medit.-Iran.-Turan. (Nat.) – ruderi e incolti; r.
Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub E. sativa* Mill.

***Erysimum cheiri* (L.) Crantz**

Ch suffr – Euro-Medit. – vecchi muri, castelli, dirupi e rocce preferentemente calcaree; r.
Siliqua, Villamassargia (Atzei, 2004). Siliqua: Castello di Acquafredda.

***Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-F.**

H scap – W-Medit. – margini delle strade, scarpate e discariche minerarie; pc.
S. Margherita (Cavara, 1901) *sub Sinapsis incana*; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub*
Brassica adpressa Boiss. var. *hirta* Fiori; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et*
al., 1993); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004); Villamassargia (Atzei, 2004).

***Hornungia petraea* (L.) Rechb.**

T scap - Euro-Medit. - sabbie deposizionali e pratelli; c.
Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Gariga a Elicriso, C. S. Antonio, Gutturu Mannu, Assemini,
09.IV.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et*
Bacchetta, 1998).

***Iberis integerrima* Moris**

Ch suffr – Endem. – discariche minerarie e ambienti contaminati da metalli pesanti, oggi
probabilmente estinta nell'area di studio; n.d.
Porto Vesme in arenosis maritimis, 06.V.1894, U. Martelli (FI).

***Lepidium latifolium* L.**

H scap – Eurasiat. – incolti sterili, aridi e per lo più subsalsi; n.d.
Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901)
Nelle siepi presso Flumineddu, tra Decimo e Uta (Falqui, 1905); Portoscuso, Portovesme,
17.IV.1907, P. Bonomi (CAG).

***Lobularia maritima* (L.) Desv.**

H scap - Steno-Medit. - rocce e muri, specialmente nelle aree costiere; c.
Siliqua, CA, VI.1900, F. Cavara (CAG) *sub Alyssum maritimum* Lam.; Da Portoscuso a
Portovesme in dintorno al mare, 17.IV.1907, *sine leg.* (CAG) *det.* M.C. Fogu 10.II.1995; Colle
di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub A. maritimum* Lam.; Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri
(CAG); P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Stangioni di
Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri,
1987b); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola di Campionna, 12.III.1987, E. Bocchieri
(CAG); Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); M.te
Tamara (Ballero *et al.*, 1994); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa, Teulada,
10.III.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, 31.III.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et*

Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Malcolmia ramosissima* (Desf.) Gennari**

T scap - W-Medit. - aree deposizionali dei torrenti; pc.

Portoscuso in regione P.to Paglietto, 13.IV.1907, *sine leg.*, det. M.C. Fogu (CAG); Chia (Brambilla *et al.*, 1982); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino, 25.III.1986, L. Mossa (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

Matthiola incana* (L.) R. Br. subsp. *incana

Ch suffr - NW-Medit. - rupi marittime e vecchi muri; pc.

Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Siliqua (Atzei, 2004).

***Matthiola sinuata* (L.) R. Br.**

H scap - Medit.-Atl. - dune marittime; r.

P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982).

***Matthiola tricuspidata* (L.) R. Br.**

T scap - Steno-Medit. - spiagge; c.

Sulla spiaggia della Maddalena (Falqui, 1905); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Moricandia arvensis* (L.) DC.**

T scap - S-Medit. - margini delle strade e incolti; r.

Pula, P.ta d'Agumu, 20.VI.1979, E. Bocchieri (FI, CAG); *Ibidem*, 15.V.1980, A. Marchioni *et E. Bocchieri* (FI, CAG).

Raphanus raphanistrum* L. subsp. *landra* (Moretti ex DC.) Bonnier *et Layens

T scap - Circumbor. - ruderi, orti e infestante le colture; r.

Colli aridi di Capoterra (Falqui, 1905) *sub Raphanistrum Landra* DC.

Raphanus raphanistrum* L. subsp. *raphanistrum

T scap - Euro-Medit. - zone ruderali, ovili e incolti; c.

M.te Tamara, M.ti del Sud, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Capoterra (Falqui, 1905) *sub R. arvensis* Mér.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub R. Raphanistrum* L. var. *typicus* Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub R. Raphanistrum* L. var. *landra* (Moretti) Fiori; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 26.III.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Biddha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Carbonia, Giba, Villamassargia, (Atzei, 2004). Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu.

***Rapistrum perenne* (L.) All.**

H scap - Europ. - ruderi e vie; r.

Lungo le vie e nei campi a Capoterra (Falqui, 1905) *sub R. orientale* DC.

***Rapistrum rugosum* (L.) Arcang.**

T scap - Euro-Medit. - ruderi, incolti aridi, pascoli, bordi di vie; pc.

Uta (Falqui, 1905) *sub R. rugosum* (L.) All. subsp. *orientale* (L.) Arcang.; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985) *sub R. rugosum* (L.) All. subsp. *orientale* (L.) Arcang.; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987) *sub R. rugosum* (L.) All. subsp. *orientale* (L.) Arcang.

***Rorippa nasturtium aquaticum* (L.) Hayek**

H scap – Boreo-Trop. - margini dei torrenti e zone paludose; cc.

M.te Tamara, M.ti del Sud, *sine die*, C. Angiolino (CAG) *sub Nasturtium officinale* R. Br.; S. Margherita (Cavara, 1901) *sub N. officinale* R. Br.; Da Portoscuso a Portovesme intorno al mare, 17.IV.1907, *sine coll.* (CAG), *det.* 15.II.1995 M.C. Fogu *sub N. officinale* R. Br.; Lungo il Rio Palacris (Arrigoni, 1964) *sub N. officinalis* R. Br. var. *typicum* Fiori; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987) *sub N. officinale* R. Br.; M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG) *sub N. officinale* R. Br.; Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a) *sub N. officinale* R. Br.; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b) *sub N. officinale* R. Br.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub N. officinale* R. Br.; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub N. officinale* R. Br.; Terratsu, Terraseo (Atzei *et al.*, 1994) *sub N. officinale* R. Br.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub N. officinale* R. Br.; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub N. officinale* R. Br. Rio Lilloni, dopo Su Stivalise, V.S. Pietro, CA, 170 m s.l.m., 10.III.2000, G. Bacchetta *et G. Sotgiu Cocco* (CAG) *sub N. officinale* R. Br.; Carbonia, Giba, Nuxis, Santadi, Villamassargia, Villaperuccio, (Atzei, 2004) *sub N. officinale* R. Br.; Assemini: Riu Perda Bianca; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus.

***Sinapsis arvensis* L.**

T scap - Steno-Medit. - zone ruderali, incolti e pratelli; c.

M.te Tamara, M.ti del Sud, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); M.te Arcosu, Uta, CA, V.1988, C. Angiolino (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Terratsu, Terraseo (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Carbonia, Giba, (Atzei, 2004).

***Sisymbrium erysimoides* Desf.**

T scap – S-Medit. – ruderi; r.

Terratsu, Terraseo (Atzei *et al.*, 1994); Carbonia, (Atzei, 2004).

***Sisymbrium irio* L.**

T scap – Paleotemp. – incolti, ruderi e orti; pc.

Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Villamassargia (Atzei, 2004); C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004).

***Sisymbrium officinale* (L.) Scop.**

T scap – Euro-Medit. - incolti e pratelli; c.

Castello di Acquafredda, vegetazione del pietrame, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu, Uta, CA, 14.V.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004).

***Sisymbrium orientale* L.**

T scap – Steno-Medit. – ruderi e macerie; r.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964).

***Succowia balearica* (L.) Medik.**

T scap – W-Medit. – incolti umidi; r.

Portoscuso, *sine die et sine coll.* (CAG); Santadi, VI.1859, *leg.* Bellisai, *sine det.* (CAG); Teulada, VI.1859, Bellisai (CAG); Torre di Pula (Barbey, 1885) *sub Succowia balearica* Medik.; C. Spartivento, V.1909, P. Bonomi (CAG); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Piscinni (Mossa, 1985); Ad Est della Torre di Chia, 15.II.1986, E. Bocchieri (CAG); Isola Campionna

(Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 7.V.1989, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, Teulada, 10.III.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri et Iriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri et Iriti, 2004).

***Teesdalia coronopifolia* (J.P. Bergeret) Thell.**

T scap - Euro-Medit. - margini delle strade, incolti e pratelli; c.

M.te Tamara, 28.II.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 26.III.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (M. Ballero et al., 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda et al., 1995); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998).

***Teesdalia nudicaulis* (L.) R. Br.**

T scap - Euro-Medit. - campi coltivati e incolti; r.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Teesdalea nudicaulis* R. Br. Pula: Is Molas.

Buxaceae

***Buxus balearica* Lam.**

P caesp - W-Medit. - macchie termofile su substrati carbonatici paleozoici; rr.

Rupi calcaree delle montagne di Barbusi, Sulcis, V.1862, P. Gennari (CAG); Barbusi, Sulcis (Gennari, 1866); *Ibidem* (Barbey, 1885) *sub B. balearica* Willd.; *Ibidem* (Martinoli, 1949a); Monte Tasua (Lanza, 1988); Barbusi (Biondi et al., 1997); *Ibidem*, 15.VII.1998, E. Bocchieri et D. Mulas (O.B. CAG); *Ibidem*, 15.VII.1998, E. Bocchieri et D. Mulas (CAG); *Ibidem*, 04.I.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL); *Ibidem*, 02.VIII.1999, G. Iriti et C. Pontecorvo (BG-SAR); *Ibidem*, 29.VI.2000, M. Casti, C. Pontecorvo et G. Sotgiu Cocco (BG-SAR); M.te Tasua, Carbonia, 11.XII.2002, G. Bacchetta, M. Orrù, M. Pitzalis et S. Rais (CAG).

Cactaceae

***Opuntia amyclaea* Ten.**

P succ - Neotrop. (Nat.); bordi di campi e vie; r.

V.S. Pietro: margini dell'abitato.

***Opuntia maxima* Mill.**

P succ - Neotrop. (Nat.); bordi di campi e vie, frequente sulle rupi; c.

S. Margherita (Cavara, 1901) *sub O. ficus-indica*; Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub O. Ficus-indica* L.; Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b) *sub O. Ficus-indica* L.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); Krabi, Piscinas (Atzei et al., 1994); Pantaleo-Gutturu Mannu-P.ta Maxia-M.te Arcosu (Camarda et al., 1995) *sub O. Ficus-indica* L.; M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); C. Malfatano (Bocchieri et Iriti, 2004); Domus de Maria, Masainas, Villamassargia, (Atzei, 2004). Capoterra: Bacchialinu, Is Paucaris Mannu, S.ta Barbara; Sarroch: Sa Stria, Planedda de Leunaxi, Villa d'Orri; Uta: Medau Figu Morisca, C.le Sa Canna.

Callitrichaceae

***Callitriche brutia* Petagna**

I rad - Medit.-Atl. - pozze e acque lentamente fluenti; r.

C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987).

***Callitriche obtusangula* Le Gall**

I rad – Medit.-Atl. – acque correnti eutrofiche, anche salmastre; n.d.
 Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995).

***Callitriche palustris* L.**

I rad – Circumbor. – stagni e acque oligotrofe generalmente in ambienti ombrosi; pc.
 Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964). Sarroch: Is Canargius.

***Callitriche stagnalis* Scop.**

I rad - Eurasiat. - acque stagnanti o lentamente fluenti; pc.
 Fondo dello stagno di CA presso Assemini, 08.V.1902, S. Belli (CAG); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998). Uta: Perdu Melis, Sa Canna – Gutturreddu.

Callitriche truncata* Guss. subsp. *truncata

I rad – Medit.-Atl. – acque stagnanti; r.
 Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

Campanulaceae***Campanula erinus* L.**

T scap - Steno-Medit. - zone rocciose e pratelli aridi; c.
 Isola Rossa (Martinoli, 1955); Isola di Tuarredda, Teulada (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, 19.I.1983, E. Bocchieri (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 01.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); Pula: M.te Padenteddu.

***Jasione montana* L. subsp. *echinata* (Boiss. *et* Reut.) Nymam**

H scap- W-Medit. - pascoli aridi e rocce delle zone montane; r.
 Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub J. dentata*; Rio Is Cioffus, Sarroch, CA, 01.III.1998, G. Bacchetta (CAG); Rio Is Cioffus, Sarroch, CA, 14.III.1998, G. Bacchetta (CAG); P.ta Sebera, Pula, CA, 09.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT).

Jasione montana* L. subsp. *montana

H bienn – Euro-Medit. - zone sabbiose o ciottolose, parti aride dei greti, pratelli e pietraie; c.
 S. Margherita (Cavara, 1901); In tutte le montagne di Capoterra (Falqui, 1905); Pula (Falqui, 1905); M.te Santo di Pula, P.ta Sa Glesia, 27.IV.1948, G. Martinoli (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub J. montana* L. var. *typica* Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub J. montana* L. var. *litoralis* Fr.; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub J. montana* L. var. *dentata* DC. f.; M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 12.VI.1988, C. Angiolino (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); P.ta Sebera, Domus de Maria, 09.VI.1998, Brullo *et Bacchetta* (CAT, CAG). Assemini: Gambarussa; Capoterra: M.te Arrubiu; Narcao: Miniere di Rosas; Pula: P.ta Sebera; Uta: Riu Gutturreddu.

***Legousia falcata* (Ten.) Janch.**

T scap - Steno-Medit. - margini delle strade, incolti e pratelli; pc.
Castello di Siliqua, VI.1900, F. Cavara (CAG) *sub Specularia falcata*; Gutturu Mannu, 22.V.1987, E. Bocchieri (CAG); M.te Lattias, Uta, CA, 30.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, IV 1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); S'Arcu Piddizzi, Pula, CA, 21.V.1998, G. Bacchetta (CAG); Rio Is Sarpas, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAG, CAT). Pula: Calamixi, Mitza Sa Castangia.

***Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix**

T scap - Euro-Medit. - infestante nei campi di cereali; r.
M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Solenopsis laurentia* (L.) C. Presl**

T scap - Steno-Medit. - sorgenti e rocce umide; c.
In fossis et juxta rivulos, Cala d'ostia, majo, junio (Moris, 1827) *sub Lobelia Laurentia* L.; S. Barbara (Barbey, 1885) *sub Laurentia Michellii* A. DC.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub L. Michellii* DC. f.; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b) *sub L. gasparinii* (Tineo) Strobl; Pantaleo-Gutturu Mannu-P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo-Gutturu Mannu-P.ta Maxia-M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub L. gasparinii* (Tineo) Strobl; S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub L. gasparinii* (Tineo) Strobl; Rio Mannu, V.S. Pietro, 30.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG). Sarroch: Rio Is Cioffus; Uta: Perdu Melis.

Cannabaceae

***Cannabis sativa* L.**

T scap - C-Asia (Avv.) - coltivata e frequentemente avventizia; r.
Assemini (Atzei, 2004).

Caprifoliaceae

***Lonicera implexa* Aiton**

P lian - Steno-Medit. - macchie e boschi; c.
Capoterra (Falqui, 1905); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub L. implexa* Aiton var. *typica* Fiori; C. Teulada (pendii P.ta Sa Cruxi e della Torre), 10.X.1981, E. Bocchieri *et M. Ballero* (CAG); Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); Valico Arcu de Su Schissorgiu (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 13.V.1989, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Arri'a goro (Villamassargia), Terratsu (Terraseu) (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iriti*, 2000); Nuxis, Santadi, Villamassargia, Villaperuccio, (Atzei, 2004). Assemini: C.le Is Antiogus, C.le Is Tuvus-Gambarussa, Diga di S.ta Lucia, Mitza Fanebas, Riu Perda Bianca, Riu Su Lau; Capoterra: Case Boero, Is Tintionis, S'Enna e Sa Craba, S. Gerolamo, Villa d'Orri; Masainas: Schina Lua; Nuxis: Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Pula: Is Arangius; Santadi: Grotte di Is Zuddas, Nuraghe Monticello; Sarroch: M.te Luas, M.te Nieddu; Uta: Sa Melliana; V.S. Pietro: Is Canargius.

***Sambucus nigra* L.**

P caesp – Europ. – boschi e boscaglie ripariali e mesofile; r.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Kresia de S. Gruxi, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); Calamixi, Pula, CA, 02.VI.2000, G. Bacchetta, G. Sotgiu Cocco *et M. Casti* (CAG); Nuxis, Piscinas, Santadi, Villamassargia, Villaperuccio, (Atzei, 2004). Domus De Maria: Is Suergius; Santadi: Sotto P.ta Sa Ginestra.

***Viburnum tinus* L.**

P caesp - Steno-Medit. - macchie evolute e boschi; pc.

M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, S. Corrias *et M.I. Floris* (CAG); M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub V. tinus* L.; Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 22.II.1989. G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); C.le Longuvresu, Pula, CA, 25.X.1999, G. Bacchetta *et C. Pontecorvo* (BG-SAR). Assemini: Case Boero, Diga di S.ta Lucia, Is Antiogus, Riu Perda Bianca, Riu Su Lau; Uta: Mitza Su Tragu.

Caryophyllaceae***Arenaria balearica* L.**

Ch suffr - Endem. - rupi ombrose e umide, rocce stillicidiose e sorgenti; pc.

S. Barbara, *sine die*, P. Gennari (FI, FI-W); Sardegna, Pixinamanna, V.1961, P.V. Arrigoni (FI); *Ibidem*, rocce ombrose umide di Pala S'Ollastu, 25.V.1963, P.V. Arrigoni (FI); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Pula, altipiano di Is Cannoneris, 04.VII.1967, P.V. Arrigoni (FI); Gutturreddu, Uta, 24.III.1985, L. Mossa (CAG); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 26.III.1988, C. Angiolino (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); C.le di Longufresu, Uta, CA, 24.IV.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL); Rio M.te Nieddu, V.S. Pietro, CA, 30.V.2000, G. Bacchetta, M. Casti, F. Flore, C. Pontecorvo *et G. Sotgiu Cocco* (BG-SAR). Pula: Calamixi; Uta: C.le Senna Manna, Is Fundus – C.le Longufresu.

***Arenaria leptoclados* (Rchb.) Guss.**

T scap – Paleotemp. – prati aridi, garighe e rupi, preferentemente su substrati calcarei; r.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993). Assemini: M.te Seddas.

***Arenaria serpyllifolia* L.**

T scap - Subcosmop. - margini dei sentieri e pratelli; c.

Castello di Siliqua e Sinnigas (Cavara, 1901); Nei luoghi aridi a Capoterra (Falqui, 1905); Castello di Acquafredda, vegetazione del pietrame, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Castello Acquafredda, 28.III.1949, *leg.* G. Martinoli, 18.V.1989, *det.* A. Zedda (CAG); P.ta de Su Flumini Binu (Martinoli, 1949a); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. serpyllifolia* L. var. *viscida* (Hall.) Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub A. serpyllifolia* L. var. *tenuior* Mert. *et Koch* (W.R. Guerke) Fiori; S. Margherita di Pula, 09.III.1984, M.C. Fogu (CAG); Pto Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.V.1988, C. Angiolino (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Cerastium brachypetalum* Desp. ex Pers.**

T scap – Euro-Medit. - ambienti aridi coltivati; r.
Comune nei campi aridi a Capoterra (Falqui, 1905). Capoterra: Frà Giuanni.

Cerastium diffusum* Pers. subsp. *diffusum

T scap – Medit.-Atl. – ambienti aridi sulle coste, pascoli e incolti, rupi e boschi di conifere; r.
Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Cerastium glomeratum* Thuill.**

T scap - Euro-Medit. - incolti e pratelli; c.
M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, M.I. Floris *et S. Corrias* (CAG); Luoghi erbosi e presso campi aridi alla Maddalena (Falqui, 1905) *sub C. viscosum* L. var. *glomeratum* Thuill.; Capoterra (Falqui, 1905) *sub C. viscosum* L. var. *glomeratum* Thuill.; Castello di Acquafredda, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. glomeratum* Thuill. var. *typicum* Fiori; Incolti di Agumu (Bocchieri, 1984); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Santadi, 17.IV.1988, M.I. Floris *et S. Corrias* (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004).

***Cerastium ligusticum* Viv.**

T scap - W-Medit. - pratelli e radure; pc.
Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub C. semidecandrum* L. var. *ligusticum* (Viv.); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. semidecandrum* L. var. *pumilum* (Curt.) Fiori; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Cerastium semidecandrum* L.**

T scap – Cosmop. – ambienti aridi e soleggati su ogni substrato; c.
Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Cerastium siculum* Guss.**

T scap – Steno-Medit. – pascoli aridi, incolti, vie, campi e boscaglie aride; r.
Pula nelle aree litoranee (Fiori, 1913); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Corrigiola litoralis* L.**

T scap – Medit.–Atl. – sabbie e incolti sabbiosi, raramente anche all'interno; r.
C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Corrigiola telephiifolia* Pourr.**

H ros - W-Medit. - aree deposizionali dei torrenti; c.
Lungo le vie a S. Barbara (Falqui, 1905); All'Anciova (Falqui, 1905); Rio Pula presso il ponte, 14.V.1948, *leg. G. Martinoli et det. A. Zedda* (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. litoralis* L. var. *telephiifolia* (Pourr.) Fiori; Sabbie (Bocchieri, 1984); M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 15.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Rio M.te Nieddu, Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Gariga a elicriso C. S. Antonio, Gutturu Mannu, Assemini, 09.IV.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Dianthus cyatophorus* Moris**

H scap – Endem. – pareti rocciose e anfratti su calcari paleozoici della formazione di Monte Padenteddu; rr.

Is Arangius, Pula, CA, 11.VI.1998, G. Bacchetta *et* B. Jimenez Alfaro (CAG).

***Dianthus mossanus* Bacch. *et* Brullo**

Ch suffr - Endem. - fessure delle pareti rocciose non carbonatiche; pc.

Pta de Su Flumini Binu (Martinoli, 1949a) *sub* *D. Caryophyllus* L.; Foresta di Pixnamanna (Arrigoni, 1964) *sub* *D. Caryophyllus* L. var. *Arrostii* (J. *et* C. Presl) Fiori; Capoterra, S'Enna e Sa Craba, Conca d'Oru (500-655 m), graniti e metaquarziti, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT, FI) *isotypus*; *Ibidem*, (500-655 m), graniti e metaquarziti, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAT) *holotypus*; Capoterra, C.le Sa Canna (315 m), graniti, 10.XI.1996, G. Bacchetta (CAG); Sarroch, Planedda de Leunaxi (630 m), metaquarziti, 10.XI.1996, G. Bacchetta (CAG); Uta, M.te Lattias (750 m), graniti, 13.VII.1997, G. Bacchetta (CAG); Rio Is Cioffus, Capoterra, CA, 1.III.1998, G. Bacchetta (J.B. VAL); C.le Sa Canna, Uta, CA, 20.III.1998, G. Bacchetta (J.B. VAL); Conca d'Oru, Sarroch, CA, 14.V.1998, G. Bacchetta (J.B. VAL); V.S. Pietro, Rio di M.te Nieddu (80-100 m), UTM: MJ 96022501, metarenarie, 13.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAT); Capoterra: Rio Is Cioffus, S'Arcu de Su Luru; Sarroch: Canyon Rio Is Cioffus (Mossa *et* Bacchetta, 1999); Rio M.te Nieddu, V.S. Pietro, CA, 30.V.2000, G. Bacchetta, M. Casti, F. Flore, C. Pontecorvo *et* G. Sotgiu Cocco (BG-SAR); Rio Perda Melas, V.S. Pietro, 16.XII.2002, G. Bacchetta, P. Atzeri, G. Orrù (CAG); Su Scavoni, Uta, 31.VIII.2004, G. Bacchetta, G. Fenu, G. Mandis, E. Mattana, C. Pontecorvo, R. Vacca (CAG). Pula: Calamixi, Rio Longuvresu; Sarroch: C.le Senna Manna, Diga Sa Stria, Rio Bidda Mores, Rio Is Cioffus, Sotto P.ta Is Padas; Uta: Is Fundus – C.le Longufresu, M.te Lattias;

***Dianthus sardous* Bacch., Brullo, Casti *et* Giusso**

Ch suffr - Endem. – rocce ed ambienti glareicoli; r.

Sulle rocce presso il mare a Pula (Falqui, 1905) *sub* *D. Caryophyllus* L.; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Illecebrum verticillatum* L.**

T scap – Medit.-Atl. – zone fangose e umide; pc.

S. Margherita di Pula, *sine coll. et sine die* (CAG); Pula in luoghi inondati insieme a *Isoetes velata* subsp. *tegulensis* (Fiori, 1913); Foresta di Pixnamanna (Arrigoni, 1964); M.te Lattias, Uta, CA, 07.VI.1987, C. Angiolino (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Lychnis flos-cuculi* L.**

H scap – Euro-Medit. - greto dei torrenti e pratelli c.

Nei campi e nelle siepi alla Maddalena (Falqui, 1905) *sub* *Lychnis Flos-Cuculli* L.; Anciova (Falqui, 1905) *sub* *L. Flos-Cuculli* L.; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Minuartia geniculata* (Poir.) Thell.**

Ch suffr – W-Medit. – incolti e pratelli aridi; c.

Capoterra (Falqui, 1905) *sub* *Alsine procumbens* Fenzl.; Chia, P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); Nei pressi di P.ta Agumu (Bocchieri, 1984); P.to Pino (Mossa, 1985); Spiaggia Hotel Mare e Pineta, S. Margherita di Pula, 08.IV.1987, E. Bocchieri (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a).

***Minuartia hybrida* (Vill.) Schischk.**

T scap – Paleotemp. – incolti aridi, preferentemente su substrati carbonatici; c.
Isola Rossa (Martinoli, 1955); P.to Pino (Mossa, 1985); Isola Rossa, 31.VII.1988, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000).

***Minuartia verna* (L.) Hiern. subsp. *grandiflora* (C. Presl) Hayek**

H scap – Endem. – pratelli e aree rocciose prevalentemente di natura carbonatica; rr.
P.ta Sebera, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAG, CAT).

***Moehringia pentandra* Gay**

T scap - Euro-Medit. - macchie e radure dei boschi; r.
M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

Moenchia erecta* (L.) P. Gaertn., B. Mey. *et* Scherb. subsp. *erecta

T scap – Medit.-Atl. - pratelli umidi e pozze effimere; c.
Pula (Fiori, 1913) *sub Cerastium tenue* Viv.; M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Paronychia argentea* Lam.**

H caesp - Steno-Medit. - zone deposizionali dei torrenti, pratelli aridi e garighe; pc.
Uta, CA, *sine die, sine coll.* (CAG); Lungo le vie di Campagna alla Maddalena (Falqui, 1905); Capoterra (Falqui, 1905); Fino a Portovesme sulle dune e rocce trachitiche, 17.IV.1917, *sine coll.* (CAG); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Agumu, zona NE (Bocchieri, 1984); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987).

***Paronychia echinulata* Chater**

T scap - Steno-Medit. - zone deposizionali dei torrenti; c.
Capoterra, V.1858, Gennari; Campi aridi sopra il podere Vanini alla Maddalena (Falqui, 1905) *sub P. echinata* Lam.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub P. echinata* Lam.; C. Teulada, su roccia vulcanica, 28.V.1983, E. Bocchieri (CAG); P.ta d'Agumu (Bocchieri, 1984); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, V.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); S'Arcu e S'Olioni, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAG, CAT); Rio Is Cattas, Santadi, 09.V.2002, R. Guarino (CAG). Pula: M.te Santo di Pula.

***Petrorhagia bicolor* Jordan *et* Fourr.**

H caesp – Endem. - zone rocciose e prati aridi; pc.
Zone sabbiose (Bocchieri, 1984); M.te Arcosu, Uta, CA, VI.1988, C. Angiolino (CAG).

***Petrorhagia dubia* (Raf.) G. López *et* Romo**

T scap - S-Medit. - zone rocciose e pratelli; pc.
Dans la direction de Pula, 5.IV.1858, G. Schweinfurth (Schweinfurth, 1863) *sub Dianthus velutinus* Guss.; M.ti di Capoterra (Falqui, 1905) *sub Tunica velutina* F. *et* M.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub T. prolifera* Scop. var. *velutina* (F. *et* M.) Fiori; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub P. velutina* (Guss.) P.W. Ball *et Heywood*; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub P. velutina* (Guss.) P.W. Ball *et Heywood*; S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub P. velutina*

(Guss.) P.W. Ball *et* Heywood; P.ta Portelletus, M.te Tamara, 260 m s.l.m., 19.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG) *sub* *P. velutina* (Guss.) P.W. Ball *et* Heywood. Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu; Uta: Perdu Melis.

***Petrorhagia nanteuillii* (Burnat) P.W. Ball *et* Heywood**

T scap - W-Medit. - incolti aridi; r.

C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Rio Is Cattas, Santadi, 09.V.2002, R. Guarino (CAG).

***Petrorhagia prolifera* (L.) P.W. Ball *et* Heywood**

T scap - Euro-Medit. - zone rocciose, margini dei sentieri, radure e macchie; c.

Diffusa nei luoghi aridi sopra la Maddalena (Capoterra) (Falqui, 1905) *sub* *Tunica prolifera* Scop.; Castello di Acquafredda, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG) *sub* *T. prolifera* Scop.; Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub* *T. prolifera* Scop.; M.te Santo di Pula, P.ta Sa Glesia, 27.IV.1948, G. Martinoli (CAG) *sub* *T. prolifera* Scop.; Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub* *T. prolifera* Scop.; Isola Rossa (Martinoli, 1955); Anfratti rocciosi di Agumu (Bocchieri, 1984); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, S. Corrias *et* M.I. Floris (CAG); Isola Rossa, 31.VII.1988, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); P.ta Sa Perdosa, Santadi, CA, 145 m s.l.m., 13.V.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

***Petrorhagia saxifraga* (L.) Link *subsp.* *gasparrinii* (Guss.) Pign.**

H caesp - Euro-Medit. - zone rocciose e prati aridi; pc.

S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Polycarpon alsinifolium* (Biv.) DC.**

T scap - S-Medit. - sabbie umide del litorale; r.

Chia (Brambilla *et al.*, 1982); Dune di Chia, 28.IV.1985, E. Bocchieri (CAG); Is Solinas, Masainas, 06.V.2002, G. Bacchetta, G. Garau, C. Pontecorvo *et* S. Todde (CAG).

***Polycarpon dyphyllum* Cav.**

T scap - Steno-Medit. - litorali sabbiosi; pc.

***Polycarpon tetraphyllum* (L.) L.**

T scap - Euro-Medit. - pratelli aridi; c.

Pula, *sine coll. et sine die* (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub* *P. tetraphyllum* L. var. *verticillatum* Frenzl.; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, 19.I.1983, E. Bocchieri (CAG); Agumu (Bocchieri, 1984); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 18.III.1984, E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola di S. Macario, Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000).

***Sagina apetala* Ard.**

T scap - Euro-Medit. - pratelli; c.

Agumu, zona sabbiosa (Bocchieri, 1984); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te

Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Sagina maritima* G. Don**

T scap - Medit.-Atl. – in riva al mare negli incolti, selciati e sabbie; c.
Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b).

***Sagina subulata* (Sw.) C. Presl**

H caesp – Medit.-Atl. – Sabbie umide, preferentemente non carbonatiche; n.d.
Montagnes au-dessus d'Orri (Barbey, 1885). V.S. Pietro: Riu Perda Melas.

***Silene alba* (Mill.) Krause**

H bienn - Paleotemp. - margini di sentieri e radure dei boschi più mesofili; r.
M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG). Pula: Is Cannoneris.

***Silene arghireica* Vals.**

T caesp – W-Medit. – substrati sabbiosi e sfaticcio delle rocce; r.
P.to Pino, promontorio di Guardia S'Arenas, 18.V.1963., Bavazzano *et Ricceri* (FI); S'Anna Arrexi (P.to Pino), 18.V.1963. Arrigoni (FI); Zona collinare sabbiosa vicino alla fabbrica (Portoscuso), 20.VI.1981, M.B. Mulas (CAG); Is Solinas, S. Anna Arresi, 14.IV.2003, G. Bacchetta *et M. Orrù* (CAG) *sub S. sericea* All.

***Silene coeli-rosa* (L.) Godr.**

T scap - W-Medit. - garighe e macchie termofile; pc.
Dans la direction de Pula, 05.IV.1858 (Schweinfurth, 1863) *sub Agrostemma coeli-rosa*; Nei campi alla Maddalena (Falqui, 1905) *sub Lychnis Coeli-rosa* Desv.; All'Anciova (Falqui, 1905) *sub L. Coeli-rosa* Desv.; Nei pressi della bocca della peschiera di Nora (Bocchieri, 1984); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Is Solinas, Masainas, 06.V.2002, G. Bacchetta, C. Pontecorvo *et G. Garau* (CAG).

***Silene colorata* Poir.**

T scap - Steno-Medit. - sabbie e ambienti dunali costieri; c.
In arenis maritimis Portoscuso, Moris, *majo* (TO) *sub S. canescens* Ten.; Cala Piombo a C. Spartivento, 24.IV.1894, U. Martelli (FI) *sub S. canescens* Ten.; P.to Vesme, 08.IV.1896, U. Martelli (FI); Dune a Cala Piombo-C. Teulada, Golfo di Palmas, 03.V.1908, U. Martelli (FI) *sub S. canescens* Ten.; Isola Rossa (Martinoli, 1955); Zona collinare sabbiosa vicino alla fabbrica, Portoscuso, 20.VI.1980, M.B. Mulas (CAG); *Ibidem*, 20.VI.1981, M.B. Mulas (CAG); Chia, P.to Zafferano (Brambilla *et al.*, 1982); Sabbie di P.to Scudo, Teulada (CA), 21.II.1982, E. Bocchieri *et M. Ballero* (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Isola Rossa (Bocchieri *et Liriti*, 2000).

***Silene corsica* DC.**

H caesp - Endem. - sabbie marittime; r.
Portoscuso, P. Gennari, IV.1864 (FI); *Ibidem*, IV.1864, P. Gennari (CAG) *sub S. succulenta* Forssk.; P.to Paglia (Iglesias), Biondi, 29.V.1876 (FI); *In arenosis maritimis prope Iglesias (Sardinia) loc. dict. "Porto Paglia"*, Biondi, V.1878 (FI); Arene marittime a P.to Paglia presso Iglesias, Biondi, V.1878 (FI, RO); *In arenis maritimis prope Portoscuso*, Biondi, VI.1880 (FI); C. Teulada, 05.V.1905, U. Martelli (FI); P.to Paglia, Dune, Tonnara, G. Martinoli, 27.III.1956 (FI); P.to Pino; promontorio di Guardia S'Arena, R. Bavazzano *et C. Ricceri*, 18.V.1963 (FI); S. Anna Arresi, P.to Pino, 18.V.1963, P.V. Arrigoni (FI); Spiaggia di Funtanamare (Gonnesa), P.V. Arrigoni, 14.VI.1963 (FI); Spiaggia sabbiosa di Fontanamare, G. Moggi *et C. Ricceri*, 29.V.1966 (FI); Chia, P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982) *sub S. succulenta* Forssk.; P.to Zafferaneddu (Ballero *et Bocchieri*, 1984); P.to Pino (Mossa, 1985) *sub S. succulenta* Forssk. subsp. *corsica*

(DC.) Nyman; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

***Silene fuscata* Brot.**

T scap - Steno-Medit. – margini delle strade e incolti; r.

La Maddalena; Orri; Su Loi (Falqui, 1905) *sub S. fuscata* Link; Campagne e strade campestri intorno a Santadi Basso, 1941, G. Martinoli (CAG) *sub S. fuscata* Link.

***Silene gallica* L.**

T scap - Euro-Medit. - pratelli e garighe; c.

Capoterra, V.1858, P. Gennari (CAG); Assemini e Rio Mannu; Castello di Siliqua e Sinnigas (Cavara, 1901) *sub Silene hispida* Desf.; Nei campi a Capoterra *sub S. hispida* Desf.; Nei campi dell' Anciova (Capoterra) (Falqui, 1905); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Foresta di Pixinamanna *sub S. gallica* L. var. *typica* Fiori; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. gallica* L. var. *lusitanica* (L.) Fiori; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 18.III.1984, E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Isola di S. Macario; Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 24.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 10.IV.1989, G. Bacchetta (CAG); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 10.III.1989, E. Bocchieri (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Isola Su Giudeu, 20.XI.1993, E. Bocchieri (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu, Uta, CA, 14.V.1994, G. Bacchetta (CAG); *Ibidem* (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); M.te Arrubiu, Capoterra, CA, 13.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Capoterra: Is Olias.

***Silene italica* (L.) Pers.**

H ros - Euro-Medit. – radure dei boschi più freschi; r.

S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Silene laeta* (Aiton) Godr.**

T scap - W-Medit. - margini delle strade, pratelli e pozze effimere; pc.

Maddalena, Pula, 19.IV.1916, U. Martelli, *sub Lychnis laeta* Aiton (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub L. laeta* Aiton var. *typica* Fiori; P.to di Teulada, CA, 25.IV.1981, E. Bocchieri (CAG); Zona centro meridionale di Agumu (Bocchieri, 1984); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Silene martinolii* Bocchieri *et* Mulas**

T caesp - Endem. – anfratti rocciosi; rr.

Isola Rossa, Golfo di Teulada, 10.VII.1988, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000).

***Silene niceensis* All.**

T scap - Steno-Medit. – sabbie, dune litorali e pratelli aridi; c.

P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); Stagno di Pula, CA, 04.V.1982, M.B. Mulas *et* E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Dune di Chia (Mossa *et* Biondi, 1992); Is Solinas, Masainas, 06.V.2002, G. Bacchetta, C. Pontecorvo *et* G. Garau (CAG).

***Silene nocturna* L.**

T scap - Steno-Medit. – campi, incolti aridi e pascoli; r.

Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Silene nummica* Vals.**

T caesp – C-Medit. - vicino al mare su substrati sabbiosi compatti o su rocce; rr.
In rupestribus Flumini major, sine die, G.G. Moris (TO); P.to Scuso, 17.IV.1907, P. Bonomi (CAG).

***Silene nodulosa* Viv.**

H ros - Endem. - sulle pareti rocciose e le rocce delle aree cacuminali; pc.
M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, S. Corrias et M.I. Floris (CAG); M.te Santo di Pula, *majo, sine die*, G.G. Moris (SASSA); *Ibidem*, zone alte rocciose, VII.1962, P.V. Arrigoni (FI); Pula, M.te Santo, rocce di P.ta Sa Cresia, VII.1969, P.V. Arrigoni (FI); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); M.te Lattias, Uta, CA, 10.V.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 14.V.1994, G. Bacchetta (CAG); *Ibidem* (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); C.le Longufresu, Uta, CA, 20.III.1998, G. Bacchetta (J.B. VAL); M.te Santo di Pula, Pula, CA, 01.VI.1998, G. Bacchetta (B.G. VAL); Capoterra: Rio Is Cioffus; S'Arcu de Su Luru; Sarroch: Canyon Rio Is Cioffus (Mossa et Bacchetta, 1999); Calamixi, Pula, CA, 710 m s.l.m., 02.VI.2000, G. Bacchetta, G. Sotgiu Cocco et M. Casti (CAG). Capoterra: Senna e Sa Craba; Pula: P.ta Sa Cresia, Rio Longufresu; Uta: C.le Senna Manna, Is Fundus – C.le Longufresu; V.S. Pietro: Rio Lilloni.

***Silene sedoides* Poir.**

T scap – Steno-Medit. – suoli sabbiosi subsalsi; pc.
Teulada, CA, VI.1859, *leg. Bellisai et det.* P. Gennari (CAG); Dintorni di Teulada (Gennari, 1866); P.ta delle Canne, C. Teulada, CA, 29.V.1983, E. Bocchieri et M. Ballero (CAG); P.to Pino, S. Anna Arresi, CA, 26.IV.1985, E. Bocchieri et M.B. Mulas (CAG); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987).

***Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *tenoreana* (Colla) Soldano et F. Conti**

H caesp – Steno-Medit. – dune e scogliere litorali, luoghi aridi presso il mare; c.
Nei campi aridi a Capoterra (Falqui, 1905) *sub S. cucubalus* Wib.; Parte orientale del C. di Pula (Bocchieri, 1984); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998) *sub S. vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *vulgaris*; Conca d'Oru, Sarroch, CA, 20.V.1997, G. Bacchetta (CAG); C. Malfatano (Bocchieri et Iriti, 2004); Pula: P.ta Sebera.

***Spergularia arvensis* L.**

T scap - Subcosmop. - zone ruderali, incolti e pratelli; c.
Capoterra, 1858, P. Gennari (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Spergularia arvensis* L. var. *vulgaris* (Boenn.) Fiori; M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998) *sub Spergularia arvensis*.

***Spergularia media* (L.) C. Presl**

Ch suffr - Paleotemp. - ambienti salmastri; r.
Stagno di Piscinni, 30.IX.1989, L. Mossa (CAG); *Ibidem* (Mossa et Biondi, 1992).

***Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl**

T scap - Paleotemp. - incolti e pratelli; cc.
Assemini, CA, 03.VI.1900, *sine firma* (CAG); La Maddalena; Uta (Falqui, 1905); *Prope Orri in agro calaritano* (Plazza in Terracciano, 1914a); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. rubra* J. et C. Presl var. *radicans* (J. et C. Presl) Fiori; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Isola

Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Pula, CA, 17.XI.1983, leg. P. Gennari (V.1858) *et det.* E. Bocchieri *et* A. Zedda (CAG) *sub S. macrochriza* (Req.) Heynh.; C. di Pula (Bocchieri, 1984); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Isola di S. Macario; Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Spergularia salina* J. *et* C. Presl**

T scap - Paleotemp. - ambienti salsi; pc.

Isola Rossa (Martinoli, 1955) *sub Spergularia marina* (L.) Griseb.; Chia, P.to Pino (Bartolo *et al.*, 1992) *sub S. marina* (L.) Griseb.; Villa d'Orri, Sarroch, CA, 12.IV.1999, G. Bacchetta *et* G. Serra (CAG) *sub S. marina* (L.) Griseb.; Isola Rossa, Teulada, 21.IV.1999, E. Bocchieri (CAG) *sub S. marina* (L.) Griseb.; *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000) *sub S. marina* (L.) Griseb.; C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004) *sub S. marina* (L.) Griseb.

Stellaria media* (L.) Vill. subsp. *media

T rept - Cosmop. - margini delle strade, incolti e pratelli; cc.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. media* Cyr. var. *oligandra* Fenzl.; *Ibidem*, (Arrigoni, 1964) *sub S. media* Cyr. var. *apetala* (Ucria) Fiori; P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Agumu (Bocchieri, 1984); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Piscinni; P.to Pino (Mossa, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Bidtha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004); Carbonia (Atzei, 2004). Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus.

***Stellaria pallida* (Dumort.) Crép.**

T scap - Euro-Medit. - incolti; r.

Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Carbonia (Atzei, 2004).

Ceratophyllaceae

***Ceratophyllum demersum* L.**

I rad - Subcosmop. - acque lente dei corsi d'acqua, non ritrovato all'interno dell'area di studio; n.d.

Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

Chenopodiaceae

***Arthrocnemum macrostachyum* (Moris.) Moris**

Ch succ - Medit.-Iran.-Tur. - luoghi salsi litorali con salinità molto più elevata di quella marina; c.

Zone salse di Agumu e nei pressi della peschiera di Nora (Bocchieri, 1984); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

***Atriplex halimus* L.**

P caesp – Steno-Medit. – siepi, lungo le vie, rupi ed incolti sabbiosi, preferentemente su substrati di natura carbonatica; pc.

Argini della peschiera di Nora (Bocchieri, 1984); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

***Atriplex littoralis* L.**

T scap – Eurasiat. – ruderi e macerie in ambiente subsalino, non ritrovata nei territori indagati; n.d.

Presso la spiaggia alla Maddalena (Falqui, 1905).

***Atriplex patula* L.**

T scap – Circumbor. – ruderi e zone antropizzate ricche di nitrati; r.

S. Margherita di Pula, 24.X.1900, F. Cavara *et* P.R. Pirotta (CAG); S. Margherita (Cavara, 1901); Suoli già adibiti a colture serricole (Bocchieri, 1984).

***Atriplex prostrata* Boucher *ex* DC.**

T scap – Circumbor. – ambienti ricchi in nitrati, soprattutto su fanghi e argille subsalse; pc.

C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub A. hastata* L.; Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG) *sub A. hastata* L.; *Ibidem* (Bocchieri *et* Iriti, 2000) *sub A. hastata* L.

***Atriplex rosea* L.**

T scap – Euro-Medit. – ruderi e incolti aridi, su sabbie anche litorali; rr.

C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

***Beta vulgaris* L. subsp. *maritima* (L.) Arcang.**

T scap – Euro-Medit. – pratelli e incolti delle zone costiere; cc.

Maddalena, Pula, V.1861, P. Gennari (CAG) *sub B. maritima* L.; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, III.1983, E. Bocchieri (CAG); Isola su Cardulinu, Domus de Maria, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (E. Bocchieri, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a) *sub B. maritima* L.; Isola Campionna (Bocchieri, 1989b) *sub B. maritima* L.; Isola Rossa, 1.XI.1989, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004); Villamassargia (Atzei, 2004).

Beta vulgaris* L. subsp. *vulgaris

H scap - Euro-Medit. (Avv.) - margini delle strade e pratelli; c.

M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa, Teulada, 07.V.1999, E. Bocchieri (CAG); Villamassargia (Atzei, 2004).

Chenopodium album* L. subsp. *album

T scap - Cosmop. - zone ruderali, ovili e incolti; cc.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. album* L. var. *concatenatum* (Thuill.) Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub C. album* L. var. *striatum* Krasan; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola di Campionna, 01.XI.1986, E. Bocchieri (CAG); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Chenopodium ambrosioides* L.**

T scap – Cosmop. (Nat.) - margini delle strade e pratelli; c.

S. Margherita (Cavara, 1901); M.te Lattias, Uta, CA, 14.II.1986, C. Angiolino (CAG); M.te

Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Chenopodium glaucum* L.**

T scap - Subcosmop. – incolti e macerie; rr.

Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola di Campionna, 12.III.1987, E. Bocchieri (CAG).

***Chenopodium murale* L.**

T scap – Boreo-Trop. - zone ruderali, margini delle strade e incolti; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. murale* L. var. *typicum* Beck f. *normale* Maire *et Weiller*; Nora (Bocchieri, 1984); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004).

***Chenopodium rubrum* L.**

T scap – Circumbor. - margini delle strade e zone ruderali; r.

M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG).

***Chenopodium vulvaria* L.**

T scap – Euro-Medit. – negli abitati, urofila; r.

Agumu (Bocchieri, 1984); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Capoterra (Atzei, 2004).

***Halimione portulacoides* (L.) Aellen**

Ch frut - Circumbor. – ambienti psammofili, alofili e ruderali del litorale; cc.

Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1981, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); Isola Su Giudeu, Domus de Maria, 20.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Nora, zona occidentale (Bocchieri, 1984); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Scoglio di Su Giudeu (Mossa *et Biondi*, 1992); Chia (Bartolo *et al.*, 1992); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et Iriti*, 2000).

***Halocnemum strobilaceum* (Pallas) M. Bieb.**

Ch succ – Steno-Medit. – praterie alofile degli stagni e lagune costiere; rr.

Capoterra: Stagno di Capoterra.

***Salicornia dolicoctachya* Moss**

T scap – Medit-Atl. - praterie alofile terofitiche; rr.

Capoterra: Stagno di Capoterra.

***Salicornia emerici* Duval-Jouve**

T succ – W-Medit. - praterie alofile terofitiche; r.

Capoterra: Stagno di Capoterra.

***Salicornia patula* Duval-Jouve**

T succ – Steno-Medit. - praterie alofile terofitiche; r.

Capoterra: Stagno di Capoterra.

Salsola kali* L. subsp. *kali

T scap – Circumbor. – sabbie e dune marittime; c.

C. Teulada, Teulada, 10.X.1981, M. Ballero *et E. Bocchieri* (CAG); P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); Isola su Cardulinu, Domus de Maria, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Stangioni di

Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004)

***Salsola soda* L.**

T scap - Paleotemp. – sabbie salate prospicienti il mare, ove si ha accumulato resti organici; c.
C. Teulada, 10.X.1981, E. Bocchieri *et* M. Ballero (CAG); Nei pressi della peschiera di Nora (Bocchieri, 1984); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004).

***Sarcocornia fruticosa* (L.) A.J. Scott**

Ch succ – Boreo-Trop. – luoghi salsi costieri e paludi salse periodicamente sommerse dall'alta marea; c.

Zone salse di Agumu (Bocchieri, 1984); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

***Suaeda vera* J.F. Gmel.**

Ch suffr – Subcosmop. – ambienti subsalsi litorali; c.

Isola Rossa (Martinoli, 1955); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG) *sub S. fruticosa* (L.) Forssk.; C. di Pula (Bocchieri, 1984); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a) *sub S. fruticosa* (L.) Forssk.; Isola Rossa (Bocchieri *et* Iriti, 2000).

Cistaceae

***Cistus creticus* L. subsp. *eriocephalus* (Viv.) Greuter *et* Burdet**

NP - Steno-Medit. - garighe, macchie e radure dei boschi; cc.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. incanus* L. var. *villosus* (L.) Fiori; P.to Pino (Mossa, 1985) *sub C. incanus* L.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub C. incanus* L.; M.te Tamara, 02.V.1987, C. Angiolino *et* A. Zedda (CAG) *sub C. incanus* L.; M.te Arcosu, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG) *sub C. incanus* L.; M.te S.ta Barbara (615 m), versante SE, CA, 18.IV.1989, G. Bacchetta (CAG) *sub C. incanus* L.; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b) *sub C. incanus* L.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub C. incanus* L.; Bingixeddha, Perdaxius (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub C. incanus*; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub C. incanus* L.; Barbusi, Sulcis (Biondi *et al.*, 1997); Carbonia, (Atzei, 2004). Capoterra: M.te Capeddu, S'Enna e Sa Craba; Pula: M.te Calcinaio, P.ta Sebera, S'Arcu e S'Oloni, S. Gerolamo; Sarroch: M.te Luas; Uta: Is Fundus Rio Guttureddu.

***Cistus monspeliensis* L.**

NP - Steno-Medit. - garighe, macchie e radure dei boschi; cc.

Orri, 06.IV.1858 (Schweinfurth, 1863); Castello di Siliqua e Sinnigas (Cavara, 1901); Da Pula a S. Margherita (Cavara, 1901); Tanca di Nissa, Orri, Sarroch, CA, 04.VIII.1907, A. Casu (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); S.ta Lucia (Mossa, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, IV 1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 03.V.1989, G. Bacchetta (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Mari bassu, Masainas (Atzei *et al.*, 1994); Miniera^c

Mont'Ega, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004); Masainas, Piscinas, Villamassargia, (Atzei, 2004). Assemini: S.ta Lucia; Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu, M.te Capeddu, S. Gerolamo; Domus de Maria: Is Ollastus – Chia; Masainas: Schina Lua; Pula: S'Arcu e s'Oloni; Santadi: Nuraghe Monticello; Sarroch: Flumini e Binu, M.te Nieddu, Sa Stria - M.te Luas, Villa d'Orri; Siliqua: Castello Acqua Fredda; Uta: Is Fundus, Medau Figu Morisca, Riu Gutturreddu, Sa Canna; V.S. Pietro: Is Canargius, Margine Pedemontana.

***Cistus salvifolius* L.**

NP - Medit.-Iran.-Turan. - garighe e macchie; cc.

Orri, 06.IV.1858 (Schweinfurth, 1863); Da Pula a S. Margherita (Cavara, 1901) *sub C. salviaefolius*; P.ta de Su Flumini Binu (Martinoli, 1949a); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. salvifolius* L. var. *typicus* Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub C. salvifolius* L. var. *cordifolius* DNtrs.; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Tamara, 25.IV.1987, C. Angiolino *et A. Zedda* (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Dune di Chia (Mossa *et Biondi*, 1992); P.to Pino (Bartolo *et al.*, 1992); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 23.IV.1989, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004); C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004). Assemini: Diga di S.ta Lucia, Gambarussa, Is Antiogus, Mitza Fanebas; Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu, M.te Capeddu, S. Gerolamo, Villa d'Orri; Pula: M.te Calcinaio, S'Arcu e s'Oloni; Sarroch: M.te Nieddu; Uta: Riu Gutturreddu, Sa Canna.

***Fumana juniperina* (Lag. ex Dunal) Pau**

Ch suffr - W-Medit. - pratelli emicriptofitici su litosuoli o suoli iniziali; rr.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Helianthemum thymifolium* var. *Juniperinum* (Lam.) Fiori; Cala Bernardini, Pula, CA, 09.VI.1998, G. Bacchetta (B.G. VAL); M.ti Sa Guardia, Domus de Maria, CA, 09.VI.1998, G. Bacchetta (VAL); *Ibidem*, 09.VI.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAG, CAT).

***Fumana laevipes* (L.) Spach**

Ch suffr - Steno-Medit. – garighe e stazioni rupestri, per lo più lungo le coste; pc.

Capoterra (Falqui, 1905) *sub Helianthemum laevipes* Pers.; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Is Solinas, Masainas, 08.V.2002, G. Bacchetta, G. Garau, C. Pontecorvo *et S. Todde* (CAG).

***Fumana thymifolia* (L.) Webb**

Ch suffr - Steno-Medit. – aree rociose prevalentemente di natura carbonatica; r.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Helianthemum thymifolium* var. *typicum* Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub H. thymifolium* var. *glutinosum* (Lam. *et DC.*) Fiori; P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Assemini: Gutturu Mannu.

***Halimium halimifolium* (L.) Willk.**

NP – W-Medit. – sabbie costiere, garighe e macchie termofile; r.

In arenosis maritimis Sulcis, Junio (Moris, 1827) *sub Helianthemum halimifolium* Willd.; Barbusi, Sulcis, V.1862, P. Gennari (CAG) *sub H. halimifolium* Willd.; Portoscuso, 23.VI.1907, P. Bonomi (CAG); P.to Pino (Mossa, 1985).

***Helianthemum aegyptiacum* (L.) Mill.**

T scap – Medit-Iran.-Tur. – pratelli e garighe litofile su substrati preferentemente carbonatici; n.d.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Helianthemum salicifolium* (L.) Mill.**

T scap - Euro-Medit. – pratelli e garighe; n.d.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Tuberaria guttata* (L.) Fourr.**

T scap - Euro-Medit. - margini delle strade, pratelli e aree deposizionali dei torrenti; c.

Nei campi presso Capoterra, V.1858, *sine coll.* (CAG) *sub Helianthemum guttatum*; Teulada, IV.1902, *leg.* P. Bonomi *et det.* S. Belli *sub H. tuberaria*, rev. 21.VII.1970 L. Mossa (CAG) *sub H. guttatum* Mill.; Nei campi e nei greppi aridi a Capoterra (Falqui, 1905) *sub H. guttatum* DC.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub H. guttatum* Mill. var. *typicum* Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub H. guttatum* Mill. var. *plantagineum* (Pers.) Fiori; P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Tamara, 24.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 16.IV.1988, C. Angiolino (CAG); *Ibidem*, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Is Tintionis, Capoterra, CA, 23.V.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Capoterra: M.te Arrubiu.

***Tuberaria praecox* Grosser**

T scap - Steno-Medit. – incolti aridi, non ritrovata nell'area in esame; n.d.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

Cneoraceae

***Cneorum tricoccon* L.**

NP - NW-Medit. – macchie termoxerofile su substrati carbonatici; rr.

Teulada, I.1856, P. Gennari (*sine firma*) (CAG) *sub C. tricoccon* L.; *Ibidem*, VI.1858, P. Gennari (CAG); M.ti di Teulada (Gennari, 1866) *sub C. tricoccon* L.; Teulada, 06.VIII.1867, Masala (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

Convolvulaceae

***Calystegia sepium* (L.) R. Br.**

H scand – Paleotemp. – margini dei corsi d'acqua, prati umidi e incolti; pc.

Pula, V.1858, *sine firma* (CAG) *sub Convolvulus sepium* L.; Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901) *sub C. sepium* L.; Lungo la spiaggia del mare dalla Maddalena a Su Loi (Falqui, 1905) *sub C. sepium* L.; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Medau Figu Morisca, Gutturreddu, Uta, 10.VIII.2000, G. Bacchetta (CAG); Is Medas, Narcao, CA, 10.VIII.2000, G. Bacchetta (CAG); S. Tommaso, Assemini, 30.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004). Domus de Maria: Rio Mannu; Pula: Agumu.

***Calystegia soldanella* (L.) R. Br.**

G rhiz – Cosmop. – dune marittime; pc.

Teulada, III.1901, P. Bonomi; P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); C. Teulada (Ballero *et*

Bocchieri, 1987). Domus de Maria: Chia; Masainas: Is Solinas.

***Convolvulus althaeoides* L.**

H scand - Steno-Medit. – margini delle strade, pratelli e garighe; c.

Alla Maddalena (Falqui, 1905); All' Anciova (Falqui, 1905); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Foresta di Pixinamanna (P.V. Arrigoni, 1964) *sub C. althaeoides* L. var. *elegantissimum* (Mill.) Fiori; Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); P.to Pino (Mossa, 1985); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa, Teulada, 21.IV.1999, E. Bocchieri (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004). Capoterra: M.te Arrubiu; Pula: Foce Rio di Pula; Sarroch: Sa Stria - M.te Nieddu.

***Convolvulus elegantissimum* Mill.**

H scand – W-Medit. – ambienti rocciosi e pratelli litoranei; rr.

Isola Rossa (Martinoli, 1955) *sub C. althaeoides* L. subsp. *tenuissimus* (Sibth. *et* Sm.) Stace; *Ibidem*, 10.III.1989, E. Bocchieri (CAG) *sub C. althaeoides* L. subsp. *tenuissimus* (Sibth. *et* Sm.) Stace; *Ibidem* (Bocchieri *et* Iriti, 2000) *sub C. althaeoides* L. subsp. *tenuissimus* (Sibth. *et* Sm.) Stace.

***Convolvulus arvensis* L.**

G rhiz - Cosmop. - margini delle strade, pratelli e garighe; pc.

Uta (Falqui, 1905); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. arvensis* L. var. *typicus* Fiori; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004). Capoterra: M.te Arrubiu.

***Convolvulus siculus* L. subsp. *elongatus* Batt.**

T scap – S-Medit. - fessure delle rocce assolate ed aride; c.

M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub C. siculus* L. subsp. *agrestis* (Schweinf.) Verdc.; Isola Rossa, Teulada, 31.III.1999, E. Bocchieri (CAG) *sub C. siculus* L. subsp. *agrestis* (Schweinf.) Verdc.

Convolvulus siculus* L. subsp. *siculus

T scap - S-Medit. – ambienti rupestri e glareicoli; c.

Castello di Acquafredda, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 07.VI.1986, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, VI.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Rio Bidda Mores, Sarroch, CA, 01.III.1998, G. Bacchetta (CAG); Rio Is Cioffus, Sarroch, CA, 14.III.1998, G. Bacchetta (CAG); *Ibidem*, 14.IV.1998, G. Bacchetta (CAG); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004). Masainas: Schina Lua; Siliqua: Castello Acqua Fredda; V.S. Pietro: Is Canargius.

***Cressa cretica* L.**

Ch suffr – Cosmop. – sabbie marittime subsalse; pc.

Sulla strada del paese, Assemini, 03.VI.1900, F. Cavara *et* P.R. Pirotta (CAG); S. Margherita di Pula, 24.X.1900, F. Cavara *et* P.R. Pirotta (CAG); S. Margherita (Cavara, 1901); P.to Scudo, C.

Teulada, 10.X.1981, M. Ballero *et* E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Stagno di Piscinni, 30.IX.1989, L. Mossa (CAG); *Ibidem* (Mossa *et* Biondi, 1992); Piscinni, Teulada, CA, 31.V.1999, G. Bacchetta (CAG).

***Cuscuta epithymum* (L.) L. subsp. *corsicana* (Yunck.) Lambinon**

T par – Endem. – parassita su diverse *Fabaceae* erbacee e arbustive; pc.

Isola di Tuarredda, Teulada, V.1982, E. Bocchieri (CAG) *sub Cuscuta epithymum* (L.) L.; *Ibidem* (Bocchieri, 1983); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a).

***Cuscuta planiflora* Ten.**

T par – Euro-Medit. – parassita su varie piante suffruticose; n.d.

Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

Corylaceae

***Corylus avellana* L.**

P caesp – Euro-Medit. (Avv.) – boschi mesofili delle aree più interne, probabilmente piantato e successivamente naturalizzati; rr.

Pula: M.te Padenteddu.

Crassulaceae

***Bulliarda vaillantii* (Willd.) DC.**

T scap – Medit.-Trop. – pozze effimere su silice; rr.

C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub Crassula vaillantii* (Willd.) Roth.

***Hylotelephium maximum* (L.) Holub**

H scap – C-Europ. (Avv.) – piantato a scopo ornamentale e naturalizzati; rr.

Villamassargia (giardino) (Atzei *et al.*, 1994) *sub Sedum maximum* (L.) Suter

***Phedimus stellatus* (L.) Raf.**

T scap - Steno-Medit. - rocce soleggiate; cc.

Castello Acquafredda, VI.1900, F. Cavara (CAG) *sub Sedum stellatum* L.; Nei burroni a Palmidedda sopra Orri (Falqui, 1905) *sub S. stellatum* L.; Castello di Acquafredda (vegetazione rupestre), 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG) *sub S. stellatum* L.; Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub S. stellatum* L.; Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub S. stellatum* L.; Isola Rossa (Martinoli, 1955) *sub S. stellatum* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. stellatum* L.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub S. stellatum* L.; M.te Lattias, Uta, CA, 30.V.1987, C. Angiolino (CAG) *sub S. stellatum* L.; M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG) *sub S. stellatum* L.; Isola Rossa, 10.III.1989, E. Bocchieri (CAG) *sub S. stellatum* L.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub S. stellatum* L.; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub S. stellatum* L.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub S. stellatum* L.; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub S. stellatum* L.; M.te Padenteddu, Pula, CA, 21.V.1998, G. Bacchetta (CAG); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000) *sub S. stellatum* L.

***Sedum album* L.**

Ch succ - Euro-Medit. - rocce soleggiate; pc.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. album* L. var. *typicum* Fiori; Isola di S. Macario

(Bocchieri, 1987b); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 12.VI.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); Gutturreddu, Uta, CA, 12.VI.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus.

***Sedum andegavense* (DC.) Desv.**

T scap - W-Medit. – rocce ed anfratti rocciosi; r.

M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Pula: M.te Padenteddu.

***Sedum caeruleum* L.**

T scap - S-Medit. - rocce soleggiate, preferentemente su substrati non carbonatici; cc.

Castello di Siliqua e Sinnigas (Cavara, 1901); Montagne di Capoterra (Falqui, 1905); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Colle dell'Acquafredda (Martinoli, 1950); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, Teulada, IV.1983, E. Bocchieri (CAG); P.to Pino (Mossa, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 12.VI.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); S'Arcu de su Luru, Capoterra (Mossa *et Bacchetta*, 1999); Isola Rossa, Teulada, 07.V.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004). V.S. Pietro: Sa Caxia de su Sermentu.

***Sedum caespitosum* (Cav.) DC.**

T scap – Steno-Medit. – rupi e zone ruderali; r.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Sedum dasyphyllum* L.**

Ch succ - Euro-Medit. – fessure delle rocce e rupi; c.

Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. dasyphyllum* L. var. *adenocladum* Burn.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Rio Is Cioffus, Capoterra (Mossa *et Bacchetta*, 1999). Pula: P.ta Sebera; V.S. Pietro: Rio Lilloni, Su Sermentu.

***Sedum litoreum* Guss.**

T scap – Steno-Medit. – rupi e anfratti rocciosi in aree costiere; r.

Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Sedum rubens* L.**

T scap – Euro-Medit. – pratelli terofitici su rocce e ambienti glareicoli generalmente costieri; pc. Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1987); Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Sedum rupestre* L.**

Ch succ – Euro-Medit. - pietraie e rupi soleggiate; r.
Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); P.ta Cresia (Martinoli, 1949a); Colle dell'Acquafredda (Martinoli, 1950) *sub S. rupestre* L. var. *nicaense* (All.); Sarroch: Sa Stria - M.te Nieddu.

***Sedum sediforme* (Jacq.) Pau**

Ch succ – Steno-Medit. – rupi, pietraie e muri, preferentemente di natura carbonatica; rr.
Teulada: C. Spartivento, Cala Galera.

***Sedum telephium* L.**

H scap – Europ. – boschi, rupi umide ed ombrose, non rinvenuto nel territorio indagato; n.d.
Villamassargia (Atzei, 2004).

***Tillaea muscosa* L.**

T scap – Medit.-Atl. - sabbie deposizionali dei torrenti; pc.
Capoterra alla miniera di S. Leone (Fiori, 1913); Pula salendo al M.te Santo (Fiori, 1913); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b) *sub Crassula tillaea* Lest.-Garl.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub C. tillaea* Lest.-Garl.; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b) *sub C. tillaea* Lest.-Garl.; Pantaleo-Gutturu Mannu-P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub C. tillaea* Lest.-Garl.; Pantaleo-Gutturu Mannu-P.ta Maxia-M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub C. tillaea* Lest.-Garl.; S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Umbilicus gaditanus* Boiss.**

G bulb - Steno-Medit. - muri e rocce preferentemente di natura carbonatica; cc.
Pula, V.1858, *sine firma* (CAG) *sub U. horizontalis* (Guss.) DC.; Castello di Siliqua e Sinnigas (Cavara, 1901) *sub Cotyledon Umbilicus* L.; Assemmini e Rio Mannu (Cavara, 1901) *sub C. Umbilicus* L.; Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub C. Umbilicus-Veneris* L.; *Ibidem* (Martinoli, 1950) *sub C. Umbilicus-Veneris* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. Umbilicus - Veneris* L. var. *tuberosa* L.; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983) *sub U. horizontalis* (Guss.) DC.; Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b) *sub U. horizontalis* (Guss.) DC.; Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a) *sub U. horizontalis* (Guss.) DC.; C. Teulada (M. Ballero *et* E. Bocchieri, 1987) *sub U. horizontalis* (Guss.) DC.; Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a) *sub U. horizontalis* (Guss.) DC.; Isola Campionna (Bocchieri, 1989b) *sub U. horizontalis* (Guss.) DC.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub U. horizontalis* (Guss.) DC.; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub U. horizontalis* (Guss.) DC.; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub U. horizontalis* (Guss.) DC.; C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004) *sub U. horizontalis* (Guss.) DC. Pula: M.te Padenteddu; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus.

***Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy**

G rhiz - Medit.-Atl. - muri e rocce preferentemente di natura non carbonatica; c.
Isola Rossa (Martinoli, 1955); Piscinni (Mossa, 1985); M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG) *sub U. horizontalis* (Guss.) DC.; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Biddha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); Terratsu, Terraseo (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); S'Arcu de Su Luru, Capoterra (Mossa *et* Bacchetta, 1999); Rio Is Cioffus, Capoterra (Mossa *et* Bacchetta, 1999); Canyon Rio Is Cioffus, Sarroch (Mossa *et* Bacchetta, 1999); Isola Rossa, Teulada, 07.V.1999, E. Bocchieri (CAG); Carbonia, Nuxis, Piscinas, S. Anna Arresi, Santadi, Villamassargia, Villaperuccio (Atzei, 2004). Pula: Ingresso di Pula, Portas Santas; Sarroch: M.te Luas; Siliqua: Castello Acqua Fredda; Uta: Sa Canna; V.S. Pietro: Is Canargius.

Cucurbitaceae***Bryonia marmorata* Petit**

G rhiz - Endem. – macchie termofile e costiere, prevalentemente sotto *Pistacia lentiscus*; c.
 P.to Pistis, S. Antonio di Santadi, 15.V.1989, *leg.* G. Martinoli (26.V.1951) *et det.* A. Zedda (CAG); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Base di M.te Santo di Pula, 29.III.1963, P.V. Arrigoni (FI); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 29.IX.1989, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, 06.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Terratsu, Terraseo (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Gutturu Mannu, Assemmini, CA, 16.IV.1999; G. Bacchetta (CAG); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); Margine Pedemontana, V.S. Pietro, CA, 21.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); Is Canargius, V.S. Pietro, CA, 21.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); Grotte di Is Zuddas, Domus de Maria, CA, 13.V.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); Sa Canna, Uta, CA, 29.VI.2000, G. Bacchetta (BG-SAR); Rio M.te Nieddu, V.S. Pietro, 28.IV.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); Carbonia, Nuxis, Santadi, Sulcis, Villaperuccio (Atzei, 2004). V.S. Pietro: Is Canargius, Rio M.te Nieddu.

***Cucurbita maxima* Duchesne**

T scap – Neotrop. (Avv.) – coltivata e talvolta inselvaticata presso gli orti; r.
 Portoscuso, S. Anna Arresi (Atzei, 2004).

***Cucurbita pepo* L.**

T scap – N-Amer. (Avv.) – coltivata e di rado naturalizzata; r.
 Ortu Mannu, Piscinas (Atzei *et al.*, 1994); Perdaxius, Piscinas, S. Anna Arresi (Atzei, 2004).

***Ecballium elaterium* (L.) Rich.**

G bulb – Euro-Medit. – margini delle strade e zone ruderali; c.
 Assemmini, XI.1858, P. Gennari (CAG); *Ibidem*, 03.VI.1900, F. Cavara (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

Dipsacaceae***Dipsacus ferox* Loisel.**

H bienn - Endem. – margini delle strade ed incolti; pc.
 Assemmini, CA, XI.1858, *sine firma* (CAG); Ortu Mannu, Piscinas (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Masainas, Piscinas, Santadi, Sulcis, Villamassargia (Atzei, 2004). Domus De Maria: Is Suergius; Uta: Perdu Melis, Is Fundus.

***Dipsacus fullonum* L.**

H bienn – Euro-Medit. – zone ruderali, incolti e pratelli, non rinvenuto e probabilmente confuso con *D. ferox*; n.d.
 Assemmini e Rio Mannu (Cavara, 1901) *sub D.* silvestris; S. Margherita (Cavara, 1901) *sub D.* silvestris; Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004).

***Pycnocomon rutifolium* (Vahl) Hoffmanns *et* Link**

H scap – W-Medit. – ambienti costieri, preferentemente calcicoli; rr.
 S. Margherita di Pula, 24.X.1900, F. Cavara (CAG) *sub Scabiosa rutifolia* Vahl; S. Margherita (Cavara, 1901) *sub S. rutaefolia*. Teulada: Capo Teulada.

Sixalis atropurpurea* (L.) Greuter et Burdet subsp. *atropurpurea

H bienn - Steno-Medit. - spiagge, incolti aridi e lungo le strade; n.d.
Isola Rossa (Martinoli, 1955) *sub Scabiosa atropurpurea* L.; *Ibidem* (Bocchieri et Iiriti, 2000) *sub S. atropurpurea* L.

***Sixalis maritima* (L.) Greuter et Burdet subsp. *grandiflora* (Scop.) Soldano et F. Conti**

H bienn - Steno-Medit. - margini delle strade ed incolti; pc.
S. Margherita (Cavara, 1901) *sub Scabiosa maritima* L.; Portovesme, 23.VI.1907, P. Bonomi (CAG) *sub S. maritima* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. atropurpurea* L. var. *maritima* (L.) Fiori; P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982) *sub S. maritima* L.; Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG) *sub S. maritima* L.; P.to Pino (Mossa, 1985) *sub S. maritima* L.; Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a) *S. maritima* L.; C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987) *sub S. atropurpurea* L. *maritima* Greuter et Burdet; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998) *sub S. maritima* L.; C. Malfatano (Bocchieri et Iiriti, 2004) *sub S. maritima* L.

Elatinaceae

***Elatine macropoda* Guss.**

I rad - Cicumbor. - pozze effimere; r.
Assemini, CA, V.1879, P. Gennari (CAG) *sub E. hydropiper* L., *rev.* G. Bacchetta 03.II.2005; Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901).

Ericaceae

***Arbutus unedo* L.**

P caesp - Steno-Medit. - macchie e boschi; cc.
Orri (Schweinfurth, 1863); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. Unedo* L. var. *typica* Fiori; M.ti di Capoterra, 09.XI.1975, A. Zedda (CAG); S. Lucia (Mossa, 1985); Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); Cicu Pinna (Mossa, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero et E. Bocchieri, 1987); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 01.XI.1988, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, S. Corrias et M.I. Floris (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Genna de feurras, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); M.te Luas, Sarroch, CA, 10.III.2000, G. Bacchetta et G. Sotgiu Cocco (CAG); Carbonia, Domus de Maria, Giba, Narcao, Nuxis, Perdaxius, Piscinas, S. Anna Arresi, Santadi, Sulcis, Tratalias, Teulada, Villamassargia, Villaperuccio (Atzei, 2004). **Assemini:** C.le Is Antiogus, C.le Is Tuvus - Gambarussa, Case Boero, Diga di S.ta Lucia, Mitza Fanebas, Riu Perda Bianca, Riu Su Lau, S.ta Lucia; **Capoterra:** Is Olias, Is Tintionis, M.te Capeddu, S'Enna e Sa Craba, S. Gerolamo; **Pula:** M.te Calcinaio, M.te Padenteddu, P.ta Sebera, Rio Sarpas, Sebera, S'Arcu e s'Oloni; **Santadi:** Nuraghe Monticello, Sotto P.ta Sa Ginestra; **Sarroch:** Flumini e Binu, M.te Luas, M.te Nieddu; **Uta:** Is Arangius, Is Fundus, Medau Figu Morisca, Sa Melliana.

***Erica arborea* L.**

P caesp - Steno-Medit. - garighe, macchie e boschi; cc.
M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, S. Corrias et M.I. Floris (CAG); Orri, 06.IV.1858 (Schweinfurth, 1863); Montagne di Capoterra (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub E. arborea* L. var. *typica* Fiori; Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); Cicu Pinna (Mossa,

1985); S. Lucia (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); S'Arcu de su Luru, Capoterra (Mossa *et* Bacchetta, 1999), Rio Is Cattas, Santadi, 07.III.2002, R. Guarino (CAG); Teulada (Atzei, 2004). Assemini: C.le Is Antiogus, Case Boero, Diga di S.ta Lucia, Gambarussa, Mitza Fanebas, Riu Perda Bianca, Riu Su Lau; Capoterra: Is Olias, Is Tintionis, M.te Arrubiu, M.te Capeddu, S'Enna e Sa Craba, S. Gerolamo; Pula: Calamixi, Is Arangius, M.te Calcinaio, M.te Padenteddu, P.ta Sebera, Rio Sarpas, Sebera, S'Arcu e S'Oloni; Santadi: Sotto P.ta Sa Ginestra; Sarroch: Flumini e Binu, M.te Luas; Uta: C.le su Longufresu, Is Frociddus, Is Fundus, Medau Figu Morisca, Mitza Su Tragu, Riu Gutturreddu, Sa Canna, Sa Melliana; V.S. Pietro: Margine Pedemontana.

***Erica scoparia* L.**

P caesp - Steno-Medit. - garighe e macchie; r.

Da Pula a S. Margherita (Cavara, 1901); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); M.te Padenteddu, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT); Is Molas, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta (CAG); Pixinamanna, Pula, CA, 20.V.1999, G. Bacchetta *et* G. Serra (CAG).

***Erica terminalis* Salisb.**

P caesp - W-Medit. - margini dei torrenti, boschi e boscaglie ripariali; pc.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); M.te Arcosu, Uta, CA, V.1987, C. Angiolino (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Fanebas, Assemini, CA, 24.X.2001, G. Bacchetta, G. Filibech, G. Garau *et* G. Sotgiu Cocco (BG-SAR). Assemini: Medau Cipriano - Gutturu Mannu; Uta: C.le Su Fundu - M.te Lattias.

Euphorbiaceae

***Chamaesyce peplis* L.**

T rept - Euro-Medit. - sabbie marittime; pc.

S. Margherita di Pula, 24.X.1900, F. Cavara *et* P.R. Pirotta (CAG) *sub Euphorbia peplis* L.; S. Margherita (Cavara, 1901) *sub E. Peplis*; Alla Maddalena (Falqui, 1905) *sub E. Peplis* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub E. Peplis* L. var. *peplodes* (Gouan) Fiori; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub E. peplis* L.

***Chamaesyce prostrata* (Aiton) Small**

T rept - N-Amer. (Nat.) - incolti e zone antropizzate; r.

Ruderi di P.ta d'Agumu (Pula, Sardegna meridionale), 13.VII.1982, E. Bocchieri (FI, CAG) *sub Euphorbia prostrata* Aiton.

***Chrozophora tinctoria* (L.) Juss.**

T scap - Medit.-Iran.-Turan. - campi abbandonati e incolti; rr.

S. Margherita (Cavara, 1901) *sub C. tinctoria* L.; S. Margherita di Pula, 06.VIII.1979, A. Zedda (CAG).

***Euphorbia amygdaloides* L. subsp. *arbuscula* Meusel**

Ch suffr - Endem.- boschi e boscaglie ripariali; pc.

Is Frociddus, Uta, CA, 12.VI.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Rio Lilloni, C.le Su Sermentu, V.S. Pietro, CA, 10.III.2000,

G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); Rio Perda Melas, V.S. Pietro, 16.XII.2002, G. Bacchetta, P. Atzeri *et* M. Orrù (CAG); Rio Perda Melas, V.S. Pietro 14.IV.2003, G. Bacchetta *et* M. Orrù (CAG). Pula: Rio Sarpas; Sarrocch: Medau de Spagnolu, Rio M.te Nieddu; Uta: Is Frocidus, Riu Gutturreddu; V.S. Pietro: Riu de Is Figus.

***Euphorbia characias* L.**

NP - Steno-Medit. - zone marginali, garighe e macchie aperte; cc.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Castello di Acquafredda, III.1906, A. Casu (CAG); Acquafredda, 11.III.1906, *sine coll.* (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub E. characias* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub E. characias* L.; M.te Arcosu, Uta, CA, IV 1988, C. Angiolino (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, 14.III.1989, G. Bacchetta (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Rio Is Cattas, Santadi, 07.III.2002, R. Guarino (CAG). Capoterra: S. Gerolamo; Uta: M.te Lattias.

***Euphorbia cuneifolia* Guss.**

T scap - W-Medit. - prati umidi; r.

Contorni di Capoterra alla Cioffa, V.1861, P. Gennari (CAG); Stangioni Campu Matta, Pula 13.III.1982, E. Bocchieri *et* M.B. Mulas (FI, CAG); P.ta d'Agumu, Pula, 12.IV.1982, E. Bocchieri *et* M.B. Mulas (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Euphorbia cupanii* Guss. ex Bertol.**

Ch suffr - Endem. - margini delle strade, scarpate, discariche minerarie e ambienti glareicoli; c. Siliqua, Acquafredda, 18.III.1906, *sine coll.* (CAG); M.te Santo di Pula, 01.VII.1962, P.V. Arrigoni (FI); M.te Santo, nei pressi di P.ta sa Cresia (Arrigoni, 1964) *sub E. pithyusa* L. var. *Cupani* (Guss.) Fiori; Pula, altipiano di Is Cannoneris, 04.VII.1967, P.V. Arrigoni (FI); Siliqua, lungo Rio Cixerri, 10.VII.1970, P.V. Arrigoni (FI); Carbonia, 22.III.1977, Melis (SS); Portoscuso: Fontana a mare, F. Valsecchi, 23.IX.1978 (SS); Brallisteris (Ballero *et* Bocchieri, 1984); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub E. pithyusa* subsp. *cupanii* (Guss.) A.R. Sm.; Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a) *sub E. pithyusa* subsp. *cupanii* (Guss.) A.R. Sm.; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b) *sub E. pithyusa* subsp. *cupanii* (Guss.) A.R. Sm., Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub E. pithyusa* subsp. *cupanii* (Guss.) A.R. Sm.; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Bivio per Is Cannoneris, Domus de Maria, CA, 25.X.1999, G. Bacchetta *et* C. Pontecorvo (BG-SAR); M.te Tasua, Carbonia, 11.XII.2002, G. Bacchetta, M. Orrù, M. Pitzalis *et* S. Rais (CAG). Narcao: Miniere di Rosas; Pula: Mitza Sa Castangia, M.te Padenteddu, P.ta Sebera; Santadi: Nuraghe Monticello; V.S. Pietro: Rio Lilloni.

***Euphorbia dendroides* L.**

NP - Steno-Medit. - zone rocciose, pietraie e macchie degradate sino ai 550 m di quota; cc.

S. Margherita (Cavara, 1901); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); *Ibidem* (Martinoli, 1950); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Isola di Tuaredda (Bocchieri, 1983); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 14.III.1989, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993), M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Giassu de su ogulestrusu, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); Villamassargia, (Atzei,

2004); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004). Domus de Maria: Is Ollastus – Chia; Masainas: Schina Lua; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Pula: Calamixi, Ingresso di Pula; Santadi: P.ta Sa Perdosa; Sarroch: P.ta Marturedda, Sa Stria - M.te Nieddu; Siliqua: Castello Acquafredda; V.S. Pietro: Margine Pedemontana, Rio Lilloni.

***Euphorbia exigua* L.**

T scap - Euro-Medit. - zone rocciose, pratelli, garighe e radure nelle macchie; c.
Pula, V.1858, *sine firma* (CAG); Castello di Siliqua, V.1870, *sine coll.* (CAG); Uta, CA, V.1874, *sine coll.* (CAG); Nei campi aridi a Capoterra (Falqui, 1905); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub E. exigua* L. var. *acuta* L.; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); M.te Lattias, Uta, CA, 02.II.1986, C. Angiolino (CAG); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 10.III.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); Schina Lua, Masainas, CA, 19.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Euphorbia helioscopia* L.**

T scap – Paleotemp. - zone ruderali, ovili, margini delle strade e pratelli; c.
S. Margherita (Cavara, 1901); Capoterra (Falqui, 1905) *sub E. helioscopia* L.; Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 18.III.1984, E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 31.VII.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); Gambarussa, Assemini, CA, 04.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Euphorbia hirsuta* L.**

G rhiz – W-Medit. – margini delle strade, fossi e incolti umidi; rr.
In pratis humidis Orri (Moris, 1827) *sub E. pubescens* Vahl; Tanca di Nizza presso Capoterra, X.1858, P. Gennari (CAG) *sub E. pubescens* Vahl; Oltre Assemini, 03.VI.1901, F. Cavara *et* P.R. Pirotta (CAG) *sub E. pubescens* Vahl; Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901) *sub E. pubescens* Vahl; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub E. pubescens* Vahl; Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG) *sub E. pubescens* Vahl; *Ibidem* (Bocchieri *et Iiriti*, 2000) *sub E. pubescens* Vahl; S. Tommaso, Assemini, 30.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG).

***Euphorbia paralias* L.**

Ch frut – Medit.-Atl. – dune marittime embrionali e parzialmente consolidate; pc.
Sulle arene marittime a Capoterra (Falqui, 1905) *sub E. Paralias* L.; Isola Rossa (Martinoli, 1955); P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000).

***Euphorbia peplus* L.**

T scap - Circumbor. - zone ruderali, ovili, margini delle strade, incolti e pratelli; cc.
Capoterra (Falqui, 1905) *sub E. Peplus* L.; Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub E. Peplus* L. var. *peplodes* (Gouan); Isola Rossa (Martinoli, 1955) *sub E. peplodes* Gouan; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, 10.III.1983, E. Bocchieri (CAG); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); P.to Pino (Mossa, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa,

07.V.1989, E. Bocchieri (CAG) *sub E. peploides* Gouan; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iriti*, 2000) *sub E. peploides* Gouan; S. Gerolamo, Capoterra, CA, 13.IV.2000, G. Bacchetta *et G. Sotgiu Cocco* (CAG); Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004); C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004).

***Euphorbia pterococca* Brot.**

T scap - W-Medit. - incolti, pratelli e garighe; pc.

S.ta Barbara (Barbey, 1885); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, III.1983, E. Bocchieri (CAG); La Saia, S. Margherita di Pula, 27.IV.1987, A. Zedda (CAG); M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, V.1988, C. Angiolino (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Euphorbia segetalis* L.**

Ch suffr - Steno-Medit. - ambienti costieri; n.d.

S. Margherita (Cavara, 1901) *sub E. pinea* L.; Capoterra (Falqui, 1905) *sub E. pinea* L.

***Euphorbia semiperfoliata* Viv.**

Ch suffr - Endem. - pareti rocciose fresche e umide, preferentemente con esposizione settentrionale e a quote elevate; rr.

M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Sorgente Serra Sestu, Assemini, 04.IV.2000, G. Bacchetta *et G. Sotgiu Cocco* (CAG).

Euphorbia spinosa* L. subsp. *spinosa

Ch suffr - N-Medit. - zone rocciose e di cresta su substrati preferentemente carbonatici; r.

Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); Castello Cazorla, Pula, CA, 620-635 m s.l.m., 21.V.1998, G. Bacchetta (CAG); P.ta Sebera, Domus de Maria, CA, 9.VI.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAG, CAT). Pula: Is Arangius, P.ta Sebera.

***Euphorbia terracina* L.**

H scap - Steno-Medit. - incolti, pratelli e garighe; c.

Capoterra (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub E. terracina* L. var. *typica* Fiori; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Mercurialis annua* L.**

T scap - Paleotemp. - infestante le colture concimate, orti, suoli abbandonati, più raramente su muri e macerie; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub M. annua* L. var. *ambigua* (L.) Fiori; Isola di Tuarredda, Teulada, V.1981, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); Isola di Campionna, 13.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 07.VI.1987, C. Angiolino (CAG); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Sa Canna (ovile), Uta, CA, 05.II.1994, G. Bacchetta (CAG) *sub M. ambigua* L. f.; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa, Teulada, 10.III.1999, E. Bocchieri (CAG) *sub M. ambigua* L. f.; C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004). Pula: Calamixi.

***Mercurialis corsica* Coss.**

Ch suffr - Endem. - rupi e ambienti glareicoli; r.

Canargius, 23.V.1864, S. Masala (CAG); *Ibidem*, 19.VI.1864, S. Masala (CAG); *Ibidem*, 14.VIII.1864, S. Masala (CAG), Sulcis, Barbusi, Conca Pranu Lepuri, lato N della valle, stazione a *Buxus balearica*, 320 m s.l.m., 18.V.1963, R. Bavazzano *et* C. Ricceri (FI); Sulcis, P.to Pino, promontorio di Guardia S'Arena, 18.V.1963, R. Bavazzano *et* C. Ricceri (FI); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); A N di Cala S'Arrespiglia (Ballero *et* Bocchieri, 1984); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998). Uta: M.te Arcosu.

***Ricinus communis* L.**

P scap - Paleotrop. (Nat.) - margini delle strade, ambienti ruderali ed antropizzati; pc.

Pula (Moris, 1827) *sub* *R. scaber* Bertol. *ex* Moris; S. Margherita (Cavara, 1901); Rio Mannu, V.S. Pietro, 30.V.2003, Bacchetta *et al.* (CAG); Narcao (Atzei, 2004).

Fabaceae (Leguminosae)***Acacia karroo* Hayne**

P caesp - S-Africa (Avv.) - rimboschimenti e siepi; r.

Villamassargia, (Atzei, 2004); Capoterra: La Maddalena, Poggio dei Pini.

***Acacia pycnantha* Benth.**

P scap - Australia (Nat.) - piantata e con il tempo naturalizzata; c.

S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Assemini: Cirifoddi; Capoterra: Pauliara, Rio San Gerolamo, Sa Birdiera.

***Acacia retinodes* Schldtl.**

P scap - Australia (Nat.) - utilizzata nei rimboschimenti e con il tempo naturalizzata; c.

S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Pula: Agumu, Is Molas, Pixinamanna.

***Acacia saligna* (Labill.) H.L. Wendl.**

P caesp - Australia (Nat.) - utilizzata nei rimboschimenti, specialmente in ambienti dunari, e con il tempo naturalizzata; c.c.

Domus de Maria: Tuarredda; Portoscuso: Porto Paleddu.

***Albizzia julibrissin* (Willd.) Durazzo**

P caesp - Asiat. (Avv.) - materassi alluvionali parzialmente stabilizzati; rr.

Capoterra: Rio S. Gerolamo.

***Anagyris foetida* L.**

P caesp - S-Medit. - macchie termofile, preferentemente su substrati basici; pc.

Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Santu Paulu, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Canale de Is Tintionis, Capoterra, CA, 09.10.1997, G. Bacchetta (BG-SAR); Villamassargia, (Atzei, 2004). Assemini: Gutturu Mannu, Medau Cipriano; Capoterra: Poggio dei Pini; Masainas: Schina Lua; Narcao: Is Medas; Pula: Ingresso di Pula, Sa Pala is Arangius; Sarroch: P.ta Zavorra; Teulada: M.te Calcinaio.

***Anthyllis vulneraria* L. subsp. *maura* (Beck) Maire**

H bienn – Euro-Medit. – ambienti glareicoli, garighe e pratelli, preferentemente su substrati carbonatici; r.

Capoterra (Falqui, 1905); P.ta della Torre, C. Teulada, 1981, M. Ballero *et* E. Bocchieri (CAG); P.to Pino (Mossa, 1985) *sub A. vulneraria*; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Is Solinas, Masainas, 08.V.2002, G. Bacchetta, G. Garau, C. Pontecorvo *et* S. Todde (CAG).

***Anthyllis vulneraria* L. subsp. *rubriflora* (DC.) Arcang.**

H bienn – Euro-Medit. – ambienti glareicoli, garighe e pratelli, preferentemente su substrati carbonatici; pc.

Assemini: M.te Seddas; Narcao: M.te Tamara; Pula: Punta Sebera, M.te Padenteddu.

***Astragalus hamosus* L.**

T scap - Medit.-Iran.-Turani. - aree deposizionali dei torrenti, pratelli e garighe; pc.

S.ta Margherita di Pula, *sine die et sine coll.* (CAG); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); M.te Arrubiu, Capoterra, CA, 13.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

***Astragalus terracciano* Vals.**

NP – Endem. – rupi, falesie e aree pianeggianti costiere fronte mare; rr.

C. Teulada (Falqui, 1905) *sub A. massiliensis* Lam.; P.to Pino nel Golfo di Palmas (Falqui, 1905) *sub A. massiliensis* Lam.; P.ta della Torre, C. Teulada, 08.XI.1981, M. Ballero *et* E. Bocchieri (CAG) *sub A. massiliensis* Lam.; P.to Cogodulos, C. Teulada, 08.XI.1981, M. Ballero *et* E. Bocchieri (CAG) *sub A. massiliensis* Lam.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub A. massiliensis* Lam.; *Ibidem* (Valsecchi, 1994) Cala Piombo, 16.VI.2007, G. Bacchetta e G. Mandis (CAG)

***Bisserula pelecinus* L.**

T scap - Steno-Medit. - margini delle strade, pratelli, garighe e macchie; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub B. Pelecinus* L.; S. Margherita, Pula, 05.V.1976, E. Bocchieri *et* A. Scrugli (CAG); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998). Teulada: C. Spartivento.

***Bituminaria bituminosa* (L.) Stirton**

H scap - Euro-Medit. – margini delle strade; pc

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG) *sub Psoralea bituminosa* L.; Barbusi, Sulcis, V.1862, P. Gennari (TO) *sub P. bituminosa* var. *latifolia*; Castello di Siliqua, VII.1900, F. Cavara (FI) *sub P. bituminosa* var. *latifolia*; Capoterra (Falqui, 1905) *sub P. bituminosa*; P.to Pino, Golfo di Palmas: arene marittime, 20.V.1906, P. Bonomi (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub P. bituminosa* L. var. *typica* Fiori; M.te Arcosu, Uta, CA, V.1987, C. Angiolino (CAG) *sub P. bituminosa* L.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub P. bituminosa*; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub P. bituminosa* L.; S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Assemini: S.ta Lucia.

***Bituminaria morisiana* (Pignatti *et* Metlesics) Greuter**

Ch frut - Endem. – rupi e pareti rocciose con esposizioni preferentemente meridionali; c.

Barbusi, Sulcis, V.1862, P. Gennari (TO) *sub Psoralea bituminosa* var. *latifolia*; *Ibidem*, V.1862, P. Gennari (CAG); Rupi calcaree di Barbusi (Sulcis), V.1863, P. Gennari (CAG) *sub P. plumosa*; Castello di Siliqua, VI.1900, A. Cavara (FI) *sub P. bituminosa* var. *latifolia*; Siliqua, Castello di Acquafredda, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG) *sub P. morisiana* Pignatti *et* Metlesics; Colle di

Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub P. bituminosa* L. var. *latifolia* Moris; P.to Pino, 25.VI.1986, L. Mossa (CAG) *sub P. morisiana* Pignatti et Metlesics; M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, *sine coll.* (CAG) *sub P. morisiana* Pignatti et Metlesics; *Ibidem*, VI.1988, C. Angiolino (CAG) *sub P. morisiana* Pignatti et Metlesics; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b) *sub P. morisiana* Pignatti et Metlesics; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Conca d'Oru, Sarroch, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta et S. Brullo (CAG, CAT); S'Arcu de Su Luru, Capoterra (Mossa et Bacchetta, 1999) *sub P. morisiana* Pignatti et Metlesics; Rio Is Cioffus, Capoterra (Mossa et Bacchetta, 1999) *sub P. morisiana* Pignatti et Metlesics; Canyon Rio Is Cioffus, Sarroch (Mossa et Bacchetta, 1999) *sub P. morisiana* Pignatti et Metlesics; Rio M.te Nieddu, V.S. Pietro, CA, 30.V.2000, G. Bacchetta, M. Casti, F. Flore, C. Pontecorvo et G. Sotgiu Cocco (BG-SAR). **Assemini**: Cirifoddi - Gutturu Mannu; **Capoterra**: Bacchialinu; **Pula**: Calamixi, Pixina Manna; **Sarroch**: Rio Is Cioffus, Sotto P.ta Is Padas; **Uta**: C.le Senna Manna, Medau Figu Moriscas; **V.S. Pietro**: Rio Lilloni.

***Calicotome villosa* (Poir.) Link in Schrader**

P caesp - Steno-Medit. - macchie degradate e percorse da incendi; cc.

S. Margherita (Cavara, 1901) *sub Calycotome spinosa*; Macchie sulle colline e sui monti di Capoterra (Falqui, 1905) *sub Calycotome villosa* Lk.; Isola Rossa (Martinoli, 1955) Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Calycotome spinosa* Lk. var. *villosa* (Lk.) Fiori; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, III.1983, E. Bocchieri (CAG); Isola di Campionna, 13.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); S.ta Lucia (Mossa, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); P.to Pino (Bartolo *et al.*, 1992); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub C. villosa*; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); S.ta Lucia, Assemini, CA, 07.IX.1997, G. Bacchetta (BG-SAR); Capoterra, CA, 08.IX.1997, G. Bacchetta (BG-SAR); Santa Margherita, Pula, CA 18.IV.1998, G. Bacchetta (CAG, BG-SAR); Isola Rossa (Bocchieri et Iriti, 2000) *sub C. villosa* (Poir.) Link; C. Malfatano (Bocchieri et Iriti, 2004). **Capoterra**: Is Tintionis, Villa d'Orri; **Domus de Maria**: Is Ollastus - Chia; **Pula**: Ingresso di Pula; **Sarroch**: M.te Luas; **Uta**: Rio Gutturreddu, Sa Melliana; **V.S. Pietro**: Margine Pedemontana.

***Ceratonia siliqua* L.**

P scap - S-Medit. - greto dei torrenti e macchie sino ai 650 m di quota; cc.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); S. Margherita (Cavara, 1901); In dune da Portoscuso a Portovesme, 23.VI.1907, P. Bonomi (CAG); Pula (Martinoli, 1950); Capoterra (Martinoli, 1950); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. siliqua* L. var. *silvestris* Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub C. siliqua* L. var. *edulis* Albo; C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 15.I.1989, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pixinamanna, V.1992, A. Cogoni (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998). **Assemini**: Gutturu Mannu; **Capoterra**: Villa d'Orri; **Masainas**: Schina Lua; **Sarroch**: Sa Stria - M.te Nieddu; **Uta**: Medau Figu Morisca; **V.S. Pietro**: Is Canargius, Margine Pedemontana, Riu de Is Figus, Rio M.te Nieddu.

***Cicer arietinum* L.**

T scap - Boreo-Trop. (Avv.) - inselvatichito lungo le siepi e presso le colture; r.
Sulcis (Atzei, 2004).

***Coronilla scorpioides* (L.) Koch**

T scap – Euro-Medit. – incolti aridi, pascoli e zone ruderali; pc.

Capoterra (Falqui, 1905); Isola Rossa (Martinoli, 1955); *Ibidem*, 29.IX.1988, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri et Iriti, 2000).

***Cytisus villosus* Pourr.**

P caesp – Steno-Medit. – macchie e boschi mesofili; r.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. triflorus* L'Her.; Gutturu Mannu, 08.VI.1990, L. Mossa (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994). Assemini: Is Antiogus.

***Dorycnium hirsutum* (L.) Ser.**

Ch suffr - Euro-Medit. - garighe e radure nella macchia; c.

Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri et Iriti, 2000).

Dorycnium pentaphyllum* Scop. subsp. *pentaphyllum

Ch suffr – Euro-Medit. – ambienti glareicoli e garighe costiere; pc.

C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); *Ibidem*, versante N di P.ta della Torre, 10.X.1981, M. Ballero et E. Bocchieri (CAG).

***Dorycnium pentaphyllum* Scop. subsp. *suffruticosum* (Vill.) Rouy**

Ch suffr – W-Medit. – discariche minerarie e ambienti glareicoli, prevalentemente su substrati di natura carbonatica; pc.

Bacu Abis, 22.V.1916, U. Martelli (CAG) *sub D. suffruticosum* DC.; P.to Pino (Mossa, 1985); *Ibidem*, 25.III.1986, L. Mossa (CAG).

***Dorycnium rectum* (L.) Ser.**

Ch suffr - Steno-Medit. - sponde dei corsi d'acqua e boschi ripariali; pc.

S. Margherita (Cavara, 1901) *sub Lotus rectus*; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); M.te Arcosu, Uta, CA, 01.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); Bosco di ontani, Cirifoddi, Assemini, CA, 20.VI.1993, G. Bacchetta (CAG); Medau Cipriano, Gutturu Mannu, Assemini, CA, 12.II.1994, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu, Assemini, CA, 12.VI.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Rio Is Sarpas, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta et S. Brullo (CAG, CAT); Capoterra: Diga di S. Gerolamo; Pula: Mitza Sa Castangia; Santadi: Rio Is Cattas; Teulada: Tierra; Uta: Rio Marroccu.

***Dorycnopsis gerardii* (L.) Boiss.**

H scap – W-Medit. – ambienti glareicoli e garighe, preferentemente su substrati silicei; rr.

Siepi e argini alla Maddalena (Falqui, 1905) *sub D. Gerardii* Boiss; Anciova (Capoterra) (Falqui, 1905) *sub D. Gerardii* Boiss.

***Genista aetnensis* (Biv.) DC.**

P caesp - Endem. – macchie e boschi dai 700 m di quota; r.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Is Cannoneris, Pula, CA, 09.VI.1998, G. Bacchetta et S. Brullo (CAG, CAT); Calamixi, Pula, CA, 02.VI.2000, G. Bacchetta (CAG); Is Cannoneris, Pula, CA, 08.IX.2001, G. Bacchetta (BG-SAR). Pula: P.ta Sebera; Uta: M.te Lattias.

***Genista bocchierii* Bacch., Brullo et Feoli nom. prov.**

P caesp - Endem. – garighe e macchie termofile costiere; r.
 Santa Margherita di Pula, Pula, CA, 16.III.1997, G. Bacchetta (CAG); *Ibidem*, 18.IV.1998, G. Bacchetta (CAG); *Ibidem*, 09.VI.1998, G. Bacchetta et S. Brullo (CAG, CAT).

***Genista corsica* (Loisel.) DC.**

NP - Endem. – macchie e garighe xerofile; c.
 M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, S. Corrias et M.I. Floris (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Pixina-manna, Pula, IV.1961, P.V. Arrigoni (FI); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); C. Teulada, P.ta della Torre, 08.XI.1981, M. Ballero et E. Bocchieri (CAG); Tra M.te Perdas de M.C. Fogu e P.ta de Sa Cruxi (Ballero et Bocchieri, 1984); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Nuraghe Antigori, Sarroch, CA, 13.III.1997, G. Bacchetta (CAG); Conca d'Oru, Sarroch, CA, 14.V.1998, G. Bacchetta (CAG, BG-SAR); Rio Is Cioffus, Capoterra (Mossa et Bacchetta, 1999); Canyon Rio Is Cioffus, Sarroch (Mossa et Bacchetta, 1999); Isola Rossa (Bocchieri et Iriti, 2000). Capoterra: Senna e Sa Craba; Pula: M.te Padenteddu, Pixina Manna, Rio Longuvresu, S' Arcu e S'Oloni; Sarroch: Medau de Spagnolu, Rio Is Cioffus; Uta: Is Cabitzas; V.S. Pietro: Rio Lilloni, Su Sermentu.

***Genista ferox* Poir.**

NP – Endem. – rocciai e ambienti glareicoli altamente xerofili; r.
 Rio de Is Figus, V.S. Pietro, 14.IV.2003, G. Bacchetta et M. Orrù (CAG); Sa Cruxi de Sa Cugurra, Sarroch, CA, 01.VII.2003, G. Bacchetta (BG-SAR); *Ibidem*, 265 m s.l.m., 14.IV.2004, G. Bacchetta et M. Orrù (CAG); *Ibidem*, 25.III.2004, G. Bacchetta et C. Pontecorvo (CAG). Capoterra: Senna e Sa Craba; Sarroch: Medau de Spagnolu; Teulada: C. Malfatano; Uta: Is Cabitzas.

***Genista insularis* Bacch., Brullo et Feoli subsp. *insularis* nom. prov.**

NP – Endem. – garighe e macchie termofile; pc.
 Is Cannoneris, Domus de Maria, esp. SW 100 m. s.l.m., 21.V.1998, G. Bacchetta (CAG); S'Isca Manna, Domus de Maria, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta et S. Brullo (CAG, CAT); P.ta is Laghixeddas, Domus de Maria, CA, 30.V.2000, G. Bacchetta, M. Casti, F. Flore, C. Pontecorvo et G. Sotgiu Cocco (BG-SAR); S'Isca Manna, Domus de Maria, CA, 02.VI.2000, G. Bacchetta (BG-SAR); Riu S'Accoradroxu, Domus de Maria, CA, 25.III.2004, G. Bacchetta et C. Pontecorvo (CAG). Domus De Maria: Bivio per Is Cannoneris.

***Genista morisii* Colla**

NP - Endem. – macchie e garighe termoxerofile, preferentemente su vulcaniti; r.
Siliqua, in pascuis et in margines agrorum, aprili, G.G. Moris, *sine data* (TO); *In pasquis aridis saxosis*, Siliqua (Moris, 1827) *sub G. microphylla* Nob.; Fra Decimo e Siliqua, P. Gennari, 1869 (FI, SASSA); Sulcis e Siliqua (Barbey, 1885); Capoterra (Falqui, 1905); Siliqua, dintorni del Castello, 19.III.1906, A. Casu (CAG); Presso Carbonia, 1962, F. Valsecchi (SS); S. Giovanni Suergiu, 1973, S. Corrias (SS); C. Teulada: P.ta della Torre, 08.XI.1981, E. Bocchieri et M. Ballero (CAG); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1984); *Ibidem* (Ballero et Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993), M.te Tamara (M. Ballero et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Camp'e Luas, Uta, CA, 04.II.1996, G. Bacchetta (CAG); Is Medas, Narcao, 15.V.2000, D. Atzeri, G. Bacchetta, P. Català, G. Garau, C. Pontecorvo et G. Sotgiu Cocco (CAG, BG-SAR); Is Medas, Teulada, CA, 29.VI.2000, G. Bacchetta, M. Casti, C. Pontecorvo et G. Sotgiu Cocco (O.B. CAG); Is Solinas, Masainas, 08.V.2002, G. Bacchetta, G. Garau, C. Pontecorvo et S. Todde (CAG); Is Medas, Narcao, 14.IV.2003, G. Bacchetta et M. Orrù (CAG).

***Genista valsecchiae* Brullo et De Marco**

NP - Endem. – macchie termofile, generalmente costiere; c.

In rupestribus maritimi, Pula, majo 1829, G.G. Moris (TO) *sub G. ephedroides* DC.; Collina sopra Pto Paglia, V.1862, *sine coll.* (CAG) *sub G. aspalathoides* Lam.; M.te Santo di Pula, IV.1865, P. Gennari (CAG) *sub G. aspalathoides* Lam.; *Ibidem*, VI.1869, P. Gennari (FI) *sub G. aspalathoides*; C. Spartivento, nei colli fra il golfo Malfatano e Domus de Maria, 21.IV.1893, U. Martelli (FI) *sub G. ephedroides* DC.; *in arenosis maritimis P.to S. Efsio*, Pula, 14.IV.1894, U. Martelli (FI) *sub G. ephedroides* DC.; C. Spartivento presso Domus de Maria, 21.IV.1894, U. Martelli (G); Trachiti di Portovesme, Martelli, 06.IV.1896 (FI) *sub G. ephedroides* DC.; P.to Paglietto, 26.V.1907, P. Bonomi (SASSA) *sub G. ephedroides* DC.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub G. ephedroides*; Carbonia, Vacca, 24.VIII.1978 (SS) *sub G. ephedroides* DC.; Pula, Agumu, 25.III.1982, E. Bocchieri et A. Zedda (CAG) *sub G. ephedroides* DC.; Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1987) *sub G. ephedroides*; C. Teulada, 05.V.1987, *sine coll.* (SS) *sub G. ephedroides*; M.te Arcosu, Uta, CA, V.1987, C. Angiolino (CAG) *sub G. ephedroides* DC.; *Ibidem*, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG) *sub G. ephedroides* DC.; Pula, 22.VI.1991, Filigheddu et Urbani (SS) *sub G. ephedroides*; M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998) *sub G. ephedroides*; Agumu, Pula, CA, 13.IV.1997, G. Bacchetta (CAG); S.ta Margherita, Pula, CA, 18.IV.1998, G. Bacchetta (CAG); M.ti Sa Guardia, Domus De Maria, CA, 18.IV.1998, G. Bacchetta (CAG); Bivio per Is Cannoneris, Domus de Maria, CA, 21.V.1998, G. Bacchetta (CAG); M.ti Sa Guardia, Domus de Maria, CA, 09.VI.1998, G. Bacchetta et S. Brullo (CAG, CAT); M.ti sa Guardia, Pula, CA, 30.V.2000, G. Bacchetta, M. Casti, F. Flore, C. Pontecorvo et G. Sotgiu Cocco (BG-SAR); S'isca Manna, Domus de Maria, CA, 02.VI.2000, G. Bacchetta, M. Casti, C. Pontecorvo et G. Sotgiu Cocco (BG-SAR); Is Solinas, Masainas, 08.V.2002, G. Bacchetta, G. Garau, C. Pontecorvo et S. Todde (CAG); Riu S'accorradroxiu, Domus De Maria, 25.III.2004, G. Bacchetta et C. Pontecorvo (CAG) *sub G. ephedroides*; C. Malfatano (Bocchieri et Iiriti, 2004) *sub G. ephedroides*. Pula: Agumu, Pixina Manna; Sarroch: Nuraghe Antigoni.

***Glycyrrhiza glabra* L.**

G rhiz – Medit.-Iran.-Turan. (Avv.) – orti e giardini; r.

Ruderi del paese vecchio, Tratalias (Atzei et al. 1994); Carbonia, (Atzei, 2004).

***Haematoxylum campechianum* L.**

P scap – Subcosmop. (Avv.) – incolti; rr.

Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004).

***Hippocrepis biflora* Spreng.**

T scap – Steno-Medit. – garighe e macchie costiere; r.

Isola Rossa (Martinoli, 1955) *sub H. unisiliquosa* L.; C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987) *sub H. unisiliquosa* L.; Isola Rossa, 10.III.1989, E. Bocchieri (CAG) *sub H. unisiliquosa* L.; *Ibidem* (Bocchieri et Iiriti, 2000) *sub H. unisiliquosa* L.

***Hippocrepis multisiliquosa* L.**

T scap – W-Medit. – incolti e macchie, non rirovata nel territorio di studio; n.d.

P.to Pino (Mossa, 1985).

***Hymenocarpus circinnatus* (L.) Savi**

H scap – Steno-Medit. – prati e pratelli; r.

Sarroch, V.1859, P. Gennari (CAG); Teulada, CA, 25.IV.1981, A. Marchioni et A. Zedda (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); Rio Is Cattas, Santadi, 09.V.2002, R. Guarino (CAG).

***Lathyrus angulatus* L.**

T scap – NW-Medit. – coltivi e incolti aridi; pc.

Pula verso il M.te Santo (Fiori, 1913); Argini di invasi artificiali, Pula, 30.III.1986, E. Bocchieri (CAG); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Rio Is Cattas, Santadi, 09.V.2002, R. Guarino (CAG). Capoterra: M.te Arrubiu.

***Lathyrus annuus* L.**

T scap – Euro-Medit. – campi, pascoli e incolti; pc.

Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994). Santadi: Rio Is Cattas.

***Lathyrus aphaca* L.**

T scap – Euro-Medit. – prati e incolti; c.

Capoterra (Falqui, 1905) *sub L. Aphaca* L.; Castello di Acquafredda, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub L. Aphaca* L. var. *micranthus* Alef.; Isola Rossa (Martinoli, 1955); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iriti, 2000); Domus de Maria: Is Ollastus – Chia.

***Lathyrus articulatus* L.**

T scap - Steno-Medit. - zone marginali, garighe e macchie aperte; c.

Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub L. articulatus* L. var. *typicus* Fiori; Isola di Tuarredda, Teulada, 01.III.1982, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, 10.III.1983, E. Bocchieri (CAG); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 15.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa, Teulada, 21.IV.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iriti, 2000), Rio Is Cattas, Santadi, 07.III.2002, R. Guarino (CAG). Assemini: Gambarussa; Uta: Rio Gutturreddu.

***Lathyrus cicera* L.**

T scap – Euro-Medit. – incolti e pratelli; pc.

Diffuso nelle siepi a Capoterra (Falqui, 1905) *sub L. Cicera* L.; Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub L. Cicera* L.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004); Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu, S. Gerolamo.

***Lathyrus clymenum* L.**

T scap – Steno-Medit. – incolti, pratelli e garighe, spesso confuso con *L. articulatus*; n.d.

Sarroch nei campi (Barbey, 1885); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Lathyrus heterophyllus* L.**

H scand – Europ. – rupi, pietraie e pascoli sassosi, preferentemente su substrati carbonatici; n.d.

Nelle siepi a Capoterra (Falqui, 1905).

***Lathyrus hirsutus* L.**

T scap - Euro-Medit. – garighe e macchie termofile; pc.

Rio Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); S. Tommaso, Assemini, 30.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG). Domus de Maria: Rio Mannu.

***Lathyrus latifolius* L.**

H scap – Euro-Medit. – incolti e siepi, non rinvenuto nei territori indagati; n.d.
P.ta de Su Flumini Binu (Martinoli, 1949a).

***Lathyrus ochrus* (L.) DC.**

T scap - Steno-Medit. - zone ruderali, margini delle strade, incolti e pratelli; pc.
Dans la direction de Pula, 05.IV.1858 (Schweinfurth, 1863); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Is Solinas, S. Anna Arresi, 14.IV.2003, G. Bacchetta *et* M. Orrù (CAG). Capoterra: S. Gerolamo.

***Lathyrus sativus* L.**

T scap – Europ. - incolti e ruderi; n.d.
Isola Rossa (Martinoli, 1955).

***Lathyrus sphaericus* Retz.**

T scap - Steno-Medit. - incolti, pratelli e garighe; c.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); M.te Lattias, Uta, CA, 22.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 25. IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Uta: Riu Gutturreddu.

***Lens culinaris* Medik.**

T scap – SW-Asia. (Avv.) – coltivata e talvolta spontaneizzata; n.d.
Sulcis (Atzei, 2004).

***Lens ervoides* (Brign.) Grande**

T scap – Medit.-Iran.-Turan. – incolti aridi, non ritrovata nei territori di studio; n.d.
Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Lotus angustissimus* L.**

T scap - Euro-Medit. - pratelli e garighe; pc.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub L. angustissimus* L. var. *typicus* Fiori; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); M.te Lattias, Uta, CA, 24.IV.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998). Uta: Perdu Melis.

***Lotus conimbricensis* Brot.**

T scap - Steno-Medit. – pratelli e garighe delle zone interne; r.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub L. conimbricensis* Brot. var. *typicus* Fiori; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu, Uta, CA, 14.V.1994, G. Bacchetta (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998). Pula: Calamixi.

***Lotus corniculatus* L.**

H scap – Euroasiat. - margini delle strade, incolti e pratelli; c.
Nelle montagne di Capoterra (Falqui, 1905); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Lotus cytisoides* L. subsp. *conradiae* Gamisans**

Ch suffr – Endem. – zone costiere; c.

S. Margherita (Cavara, 1901) *sub L. creticus*; Nelle colline prospicienti al mare a Pula (Falqui, 1905) *sub L. creticus* L.; Alla Maddalena (Falqui, 1905) *sub L. creticus* L.; Presso il mare sulle dune a Pula (Falqui, 1905) *sub L. cytisoides* L.; Chia (Brambilla *et al.*, 1982) *sub L. cytisoides* L.; Pto Pino (Brambilla *et al.*, 1982) *sub L. cytisoides* L.; Pto Zafferano (Brambilla *et al.*, 1982) *sub L. cytisoides* L.; Isola di Tuarredda, Teulada, 01.III.1982, E. Bocchieri (CAG) *sub L. cytisoides* L.; *Ibidem*, 10.III.1983, E. Bocchieri (CAG) *sub L. cytisoides* L.; Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG) *sub L. cytisoides* L.; Isola di Campionna, 13.XI.1983, E. Bocchieri (CAG) *sub L. cytisoides* L.; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985) *sub L. cytisoides* L.; Pto Pino (Mossa, 1985) *sub L. cytisoides* L.; Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b) *sub L. cytisoides* L.; Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a) *sub L. cytisoides* L.; C. Teulada, (Ballero *et Bocchieri*, 1987) *sub L. cytisoides* L.; Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a) *sub L. cytisoides* L.; Isola Campionna (Bocchieri, 1989b) *sub L. cytisoides* L.; Isola Rossa, 01.XI.1989, E. Bocchieri (CAG) *sub L. cytisoides* L.; Dune di Chia (Mossa *et Biondi*, 1992) *sub L. cytisoides* L.; Isola Rossa (Bocchieri *et Iriti*, 2000) *sub L. cytisoides* L.; C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004) *sub L. cytisoides* L.

***Lotus edulis* L.**

T scap - Steno-Medit. - zone coltivate, incolti e pratelli; c.

Orrì (Barbey, 1885); Castello di Siliqua e Sinnigas (Cavara, 1901); Capoterra (Falqui, 1905); Isola Rossa (Martinoli, 1955), Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Pto Pino (Mossa, 1985); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 18.III.1986, E. Bocchieri (CAG); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Arcosu; Uta, CA, III.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 29.XI.1988, E. Bocchieri (CAG); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa, Teulada, 21.IV.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et Iriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004). Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu.

***Lotus ornithopodioides* L.**

T scap - Steno-Medit. - margini delle strade, incolti e pratelli; c.

Capoterra (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, V.1987, C. Angiolino (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004).

***Lotus parviflorus* Desf.**

T scap – Steno-Medit. – sabbie e incolti aridi; pc.

S. Barbara (Barbey, 1885); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Rio Is Cattas, Santadi, 09.V.2002, R. Guarino (CAG).

***Lotus pedunculatus* Cav.**

T scap – Steno-Medit. – non ritrovato nei territori indagati; n.d.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Lotus tenuis* Waldst. *et* Kit *ex* Willd.**

H scap – Paleotemp. – prati umidi e salmastri, non rinvenuto; n.d.

Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901)

***Lupinus angustifolius* L.**

T scap - Steno-Medit. - radure e pratelli; c.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Diffusissimo nelle colline di Capoterra (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Canale Sa Canna, Uta, CA, 10.V.1998, G. Bacchetta (CAG, BG-SAR); Is Pisanus sotto P.ta Suergera, Santadi, 16.IV.2002, R. Guarino (CAG); Rio de Is Figus, V.S. Pietro, 14.IV.2003, G. Bacchetta (CAG). Capoterra: M.te Arrubiu, S. Gerolamo; Uta: Riu Gutturreddu.

***Lupinus graecus* Boiss. et Spruner**

T scap - W-Medit. - pratelli e garighe costiere; rr.

P.ta Cubedda, Teulada, CA, 1.IV.2005, G. Bacchetta (CAG).

***Lupinus gussoneanus* Agardh**

T scap - Steno-Medit. - margini delle strade, incolti e pratelli; c.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG) *sub L. micranthus* Guss.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub L. hirsutus* L. var. *typicus* Fiori; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983) *sub L. micranthus* Guss.; *Ibidem*, III.1983, E. Bocchieri (CAG) *sub L. micranthus* Guss.; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987) *sub L. micranthus* Guss.; M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG) *sub L. micranthus* Guss.; Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG) *sub L. micranthus* Guss.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub L. micranthus* Guss.; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub L. micranthus* Guss.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub L. micranthus* Guss.; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub L. micranthus* Guss.; M.ti Sa Guardia, Domus de Maria, CA, 18.IV.1998, G. Bacchetta (CAG) *sub L. micranthus* Guss.; Isola Rossa, Teulada, 21.IV.1999, E. Bocchieri (CAG) *sub L. micranthus* Guss.; *Ibidem* (Bocchieri *et Iriti*, 2000) *sub L. micranthus* Guss.; C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004) *sub L. micranthus* Guss.; Assemini: Is Antiogus; Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu, S. Gerolamo; Uta: Medau Figu Morisca.

***Medicago arabica* (L.) Huds.**

T scap - Euro-Medit. - zone ruderali, margini delle strade, incolti e pratelli; c.

Capoterra (Falqui, 1905); Uta (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Medicago arborea* L.**

P caesp - Euro-Medit. - macchie termofile; rr.

Capoterra: Baccu Tinghinu.

***Medicago ciliaris* (L.) All.**

T scap - Steno-Medit. - incolti e suoli alluvionali, da taluni considerabile all'interno di *M. intertexta*; pc.

Assemini, VI.1900, F. Cavara *et P.R. Pirotta* (CAG); Nelle sponde dei campi a Uta (Falqui, 1905); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Medicago hispida* Gaertn.**

T scap - Subcosmop. - aree deposizionali, pratelli e garighe; c.

Nei campi a Capoterra (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub M. hispida* Gaertn. var. *denticulata* (Willd.) Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub M. hispida* Gaertn. var.

apiculata (Willd.) Fiori; Stagno S. Gilla, Assemini, zona esterna, 31.V.1978, A. Marchioni *et* E. Bocchieri (CAG) *sub M. polymorpha* L.; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985) *sub M. aculeata* Gaertner; Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG) *sub M. polymorpha* L.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub M. polymorpha* L.; S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000) *sub M. polymorpha* L.; C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004) *sub M. polymorpha* L.

***Medicago intertexta* (L.) Mill. var. *tuberculata* Moris**

T scap – Endem. – incolti e pratelli in prossimità dei corsi d'acqua; rr.
Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901) *sub M. echinus* DC. Assemini: Macchiareddu.

***Medicago italica* (Mill.) Grande**

T scap - W-Medit. - pratelli; pc.
Nei luoghi aridi a Capoterra (Falqui, 1905) *sub M. tornata* (L.) Mill.; Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG) *sub M. tornata* (L.) Mill.; M.te Arcosu (Ladero *et al.*, 1992) *sub M. tornata* (L.) Mill.; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub M. tornata* (L.) Mill.; S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub M. tornata* (L.) Mill.; Isola Rossa, Teulada, 07.V.1999, E. Bocchieri (CAG) *sub M. tornata* (L.) Mill.; *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000) *sub M. tornata* (L.) Mill.

***Medicago littoralis* Loisel.**

T scap – Euro-Medit. – ambienti psammofili costieri e più raramente dell'interno; pc.
Isola di Tuarredda, Teulada, III.1981, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); P.to Pino (Mossa, 1985); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG); Isola di Campionna, 12.III.1987, E. Bocchieri (CAG); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 03.VII.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Isola Rossa (Bocchieri *et* G. Iiriti, 2000).

***Medicago lupulina* L.**

T scap – Paleotemp. – ambienti ruderali anche calpestati e incolti aridi; pc.
Nei prati a Capoterra (Falqui, 1905); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Medicago marina* L.**

Ch rept – Medit.-Atl. – dune marittime dei litorali; pc.
Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

***Medicago minima* (L.) Bartal.**

T scap – Euro-Medit. – prati aridi; pc.
Castello di Acquafredda, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Isola Rossa (Martinoli, 1955); P.to Pino (Mossa, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Rossa, 29.IX.1988, E. Bocchieri (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Isola Rossa (Bocchieri *et* G. Iiriti, 2000).

***Medicago murex* Willd.**

T scap – Steno-Medit. – campi e incolti; pc.
Uta, CA, *sine die*, E. Marcucci (CAG) *sub M. sphaerocarpa*; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub M. Murex* Willd. subsp. *aculeata* Urb. var. *sphaerocarpos* (Bertol.) Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub M. Murex* Willd. subsp. *inermis* Urb.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Medicago orbicularis* (L.) Bartal.**

T scap - Medit.-Iran.-Turán. - margini delle strade, incolti, pratelli e garighe; c.
Isola Rossa (Martinoli, 1955); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG), Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993), M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iriti*, 2000).

***Medicago praecox* DC.**

T scap - Steno-Medit. - incolti, pratelli, garighe e radure nella macchia; c.
Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Rio Is Cattas, Santadi, 09.V.2002, R. Guarino (CAG).

***Medicago rigidula* (L.) All.**

T scap - Steno-Medit. - margini delle strade, incolti e pratelli; c.
P.to Pino (Mossa, 1985); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Medicago rugosa* Desr.**

T scap - W-Medit. - incolti erbosi e rupi calcaree; r.
Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Medicago truncatula* Gaertner**

T scap - Steno-Medit. - margini delle strade, incolti, pratelli e garighe; c.
Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901) *sub M. tribuloides* Lam.; Nei prati a Capoterra (Falqui, 1905) *sub M. tribuloides* Lam.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Medicago turbinata* (L.) All.**

T scap - Steno-Medit. - incolti e campi; r.
M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub M. tuberculata* (Retz.) Willd.

***Melilotus elegans* Salzm. ex Ser.**

T scap - S-Medit. - pratelli e margini delle strade; pc.
Negli argini dei fossi a Su Loi (Falqui, 1905); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b).

***Melilotus indicus* (L.) All.**

T scap - Subcosmop. - ruderi, incolti e siepi; pc.
Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b) *sub M. indica* (L.) All.

***Melilotus italicus* (L.) Lam.**

T scap - N-Medit. - incolti e pratelli; pc.
In collibus Villamassargia, martio (Moris, 1827); S. Rocco (Barbey, 1885) *sub M. italica* Camerar; Pula (Barbey, 1885) *sub M. italica* Camerar; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Terratsu, Terraseo (Atzei *et al.*, 1994); Carbonia, (Atzei, 2004).

***Melilotus sulcatus* Desf.**

T scap - Steno-Medit. - margini delle strade, incolti e pratelli; pc.
Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub M. sulcata* Desf. var. *typica* Fiori; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Isola Rossa, Teulada, 07.V.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et Iriti*, 2000).

***Ononis diffusa* Ten.**

T scap – Steno-Medit. – coste, sulle rupi e sabbie marittime; r.
C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

***Ononis minutissima* L.**

Ch suffr – W-Medit. – prati aridi; pc.
Isola Rossa (Martinoli, 1955); *Ibidem*, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); P.to Pino, fessure rocciose, 05.V.1992, L. Mossa (CAG); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000).

***Ononis natrix* L. subsp. *ramosissima* (Desf.) Batt.**

Ch suffr – Steno-Medit. – margini della strade; pc.
Chia (Brambilla *et al.*, 1982) *sub* *O. natrix* L.; S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub* *O. natrix* L.; Assemini: S. Lucia.

***Ononis ornithopodioides* L.**

T scap - Steno-Medit. – rupi e prati aridi; c.
Capoterra (Falqui, 1905); P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Ononis reclinata* L.**

T scap – Steno-Medit. – aree deposizionali, pratelli e garighe; c.
Nei luoghi aridi a Capoterra (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub* *O. reclinata* L. var. *inclusa* (Bertol.) Rouy *et* F.; P.to Pino (Mossa, 1985); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Rio Is Cattas, Santadi, 09.V.2002, R. Guarino (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

***Ononis spinosa* L.**

Ch suffr – Euro-Medit. – ambienti aridi; n.d.
Argini di Flumineddu a Uta (Falqui, 1905).

***Ononis variegata* L.**

T scap - Steno-Medit. – spiagge e dune litoranee; pc.
P.to Zafferano (Brambilla *et al.*, 1982); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

***Ornithopus compressus* L.**

T scap - Steno-Medit. - margini delle strade, pratelli aridi e garighe; c.
M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); *Ibidem, sine die*, M.I. Floris *et* S. Corrias (CAG); Diffuso nei prati e nei seminati a Capoterra (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 13.II.1986, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1987); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Scarpata rocciosa, alla base lungo stillicidio, M.te Nieddu, Sarroch, 10.V.2004, A. Scrugli (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

***Ornithopus pinnatus* (Mill.) Druce**

T scap – W-Medit. - margini delle strade, incolti e pratelli; pc.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te

Arcosu – (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Physanthyllis tetraphylla* Boiss**

T scap – Steno-Medit. – prati xerici e garighe su substrati carbonatici; pc.

Teulada, III.1901, P. Bonomi (CAG) *sub Anthyllis tetraphylla* L.; Capoterra (Falqui, 1905) *sub A. tetraphylla* L.; Isola Rossa (Martinoli, 1955) *sub A. tetraphylla* L.; Brallisteris, C. Teulada, 1981, M. Ballero *et* E. Bocchieri (CAG) *sub A. tetraphylla* L.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub A. tetraphylla* L.; Isola Rossa (Bocchieri *et* Iriti, 2000) *sub A. tetraphylla* L.

***Pisum sativum* L. subsp. *elatius* (M. Bieb.) Asch. *et* Graebn.**

T scap – Steno-Medit. – zone antropizzate, ovili e incolti; pc.

C. Teulada, CA, *sine die et sine coll.* (CAG) *sub P. arvense* L., *rev.* E. Bocchieri 10.III.1992.; M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Dans la direction de Pula, 05.IV.1858, G. Schweinfurth (Schweinfurth, 1863) *sub P. elatium* M.B.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa, 21.III.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, 21.IV.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iriti, 2000); M.te Tamara-P.ta Portelletus, 220 m s.l.m., 19.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG).

Pisum sativum* L. subsp. *sativum

T scap – Cosmop. (Avv.) – prati e incolti; pc.

Castello di Siliqua, VI.1900, F. Cavara (CAG) *sub P. arvense* L.; Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub P. sativum* L. var. *arvense* (L.).

***Robinia pseudoacacia* L.**

P caesp – N-Amer. (Nat.) – utilizzata per bordure e naturalizzata ai margini delle strade o in aree sinantropiche; r.

Capoterra: Is Olias, Rio San Gerolamo, Rio S.ta Lucia.

***Scorpiurus subvillosus* L.**

T scap – Euro-Medit. – ambienti glareicoli e pratelli; r.

Capoterra (Falqui, 1905) *sub S. subvillosa* L.; Foresta di Pixnamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. muricata* L. var. *subvillosa* (L.) Fiori.

***Scorpiurus muricatus* L.**

T scap - Euro-Medit. - pietraie, pratelli, garighe e macchie degradate; c.

Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foxi e Sali, S. Margherita di Pula, 12.VI.1976, E. Bocchieri (CAG); P.to Pino (Mossa, 1985); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 15.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Rocce, pietraie, talvolta pratelli, Cirifoddi, Gutturu Mannu, Assemmini, 11.IV.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004). Capoterra: Is Olias; Sarroch: Flumini e Binu.

***Scorpiurus vermiculatus* L.**

T scap - W-Medit. – incolti aridi, seminati e macchie; n.d.

Prati e orlo delle vie a Capoterra (Falqui, 1905) *sub S. vermiculata* L.

***Spartium junceum* L.**

P caesp – Euro-Medit. (Avv.) – margini delle strade e scarpate, raramente naturalizzato; r. Sulcis (Atzei, 2004).

***Sulla coronaria* (L.) Medik.**

H scap – W-Medit. – pratelli xerici su suoli argillosi, spesso coltivata ed utilizzata come specie mellifera; c.

Siliqua, 20.V.1983, Figier, Boussatd, Baatout *et* Elaoui (CAG) *sub Hedysarum coronarium* L.; Km 20 dopo Iglesias verso Carbonia, 21.V.1983, Figier, Boussatd, Baatout *et* Elaoui (CAG) *sub H. coronarium* L.; M.ti Sa Guardia, Domus de Maria, CA, 18.IV.1998, G. Bacchetta (CAG) *sub H. coronarium* L.

***Sulla glomerata* (F. Dietr.) B.H. Choi *et* H. Ohashi**

T scap – W-Medit. – incolti e pascoli; pc.

Predi A. Casu, 18.IV.1987, *leg.* Pinna *et det.* A. Zedda (CAG) *sub Hedysarum glomeratum* Dietrich.

***Sulla spinosissima* (L.) B.H. Choi *et* H. Ohashi**

T scap – W-Medit. – incolti e pascoli; pc.

P.to Pino (L. Mossa, 1985) *sub Hedysarum spinosissimum* L.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub H. spinosissimum* L.

***Teline monspessulana* (L.) Koch**

P caesp - Steno-Medit. – macchie e boschi mesofili; r.

M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Is Cannoneris, Pula, CA, 09.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT); S'Arcu de Su Schissorgiu, Assemini, CA, 500 m s.l.m., 04.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG).

***Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth**

H scap – Euro-Medit. – prati umidi; r.

Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Tetragonolobus purpureus* Moench**

T scap – Steno-Medit. – incolti e prati; pc.

Acquafredda, 18.III.1906, *sine coll.* (CAG); Siliqua, 19.III.1906, A. Casu (CAG); Campagne e strade campestri a Santadi Basso, Sulcis, CA, 1942, G. Martinoli (CAG); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

Trifolium angustifolium* L. subsp. *angustifolium

T scap - Euro-Medit. - margini delle strade, pratelli, garighe e macchie degradate; c.

M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, S. Corrias *et* M.I. Floris (CAG); Nei prati aridi sopra la Maddalena (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub T. angustifolium* L. var. *typicum* Fiori; S. Gilla, zona esterna, Assemini, 31.V.1978, A. Marchioni *et* B. De Martis (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m), versante SE, 06.V.1989, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); S. Gilla, zona esterna, Assemini, 09.V.2002, R. Guarino (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Capoterra: Is Olias.

***Trifolium arvense* L.**

T scap – Euro-Medit.-Iran.-Turan. - margini delle strade e pratelli; c.

Nei prati aridi ghiaiosi sopra la Maddalena (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub T. arvense* L. var. *Brittingeri* (Weitenw.) Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub T. arvense* L. var. *longisetum* (Bois. et Bal.) Fiori; P.to Pino (Mossa, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); Bivio per Villamassargia, 30.V.1988, B. De Martis et A. Marchioni (CAG); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu – (Camarda et al., 1995); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Isola Rossa, Teulada, 07.V.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri et Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri et Iiriti, 2004).

***Trifolium aureum* Pollich**

T scap – Europ. – radure boschive, non ritrovato nei territori per i quali è segnalato; n.d.

Capoterra (Falqui, 1905) *sub T. agrarium* L.

***Trifolium bocconeii* Savi**

T scap - Steno-Medit. - pratelli, garighe e macchie; pc.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub T. Bocconeii* Savi; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998).

***Trifolium campestre* Schreb.**

T scap – Euro-Medit. - pratelli, garighe e radure nella macchia; c.

M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, S. Corrias et M.I. Floris (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); S.ta Barbara, Capoterra, CA, 23.VI.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda et al., 1995); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Isola Rossa, Teulada, 07.V.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri et Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri et Iiriti, 2004). Capoterra: Is Olias; Uta: Perdu Melis.

***Trifolium cherleri* L.**

T scap - Steno-Medit. - zone ruderali, margini delle strade, incolti, pratelli e garighe; c.

In montibus di S. Barbara, Pula, V.1858, P. Gennari (CAG); Nei luoghi ghiaiosi aridi sopra la Maddalena (Falqui, 1905) *sub T. Cherleri* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub T. Cherleri* L.; Isola di Tuarredda, Teulada, III.1981, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 24.V.1989, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda et al., 1995); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); C. Malfatano (Bocchieri et Iiriti, 2004). Capoterra: M.te Arrubiu.

***Trifolium dubium* Sibth.**

T scap – Europ. – prati umidi; r.

Tanca di Nissa – M.te Orri, IV.1859, Gennari (CAG).

Trifolium fragiferum* L. subsp. *fragiferum

H rept – Paleotemp. – incolti e pascoli umidi e subalofili, non ritrovato sul M.te Tamara; n.d. M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Trifolium glomeratum* L.**

T scap - Euro-Medit. - pietraie, pratelli e garighe; c.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998). Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu.

Trifolium incarnatum* L. subsp. *incarnatum

T scap – Euro-Medit. (Nat.) – incolti e campi; pc.
Nei prati alla Maddalena (Falqui, 1905); All’Anciova (Falqui, 1905); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et Iriti*, 2000).

Trifolium incarnatum* L. subsp. *stramineum

T scap - Euro-Medit. – pratelli costieri e subalofili; r.
Isola Rossa, Teulada, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG).

***Trifolium lappaceum* L.**

T scap – Euro-Medit. – pratelli e radure; pc.
Capoterra, *sine die*, Meloni *et Baille* (CAG) *sub T. spumosum* L.; Nei prati a Capoterra (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Chia, zona peristagnale, 09.V.1986, A. Zedda (CAG).

***Trifolium ligusticum* Loisel.**

T scap – Steno-Medit. – prati e incolti; pc.
S.ta Barbara (Barbey, 1885); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Trifolium micranthum* Viv.**

T scap – Medit.-Atl. – prati umidi; n.d.
Entre la Maddalena *et* S. Barbara (Barbey, 1885) *sub T. filiforme* L.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

Trifolium nigrescens* Viv. subsp. *nigrescens

T scap - Steno-Medit. - margini delle strade, incolti e pratelli; c.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub T. nigrescens* Viv. var. *typicum* Fiori; M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu – (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Trifolium ornithopodioides* L.**

T scap – Medit.-Atl. – pratelli e incolti; pc.
M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Trifolium pratense* L.**

H scap – Paleotemp. – prati, pascoli, incolti, anche coltivata come foraggera; r.
M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Trifolium resupinatum* L.**

T rept – Steno-Medit. – prati umidi; pc.

Siliqua (Schweinfurth, 1863); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub T. resupinatum* L. var. *typicum* Fiori; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000).

***Trifolium scabrum* L.**

T scap - Euro-Medit. - pratelli; pc.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); P.to Paglietto, in fossato presso il mare, *sine die et sine coll.* (CAG); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub T. scabrum* L. var. *typicum* Fiori; Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1982, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu – (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa, 11.III.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

***Trifolium spumosum* L.**

T scap – Steno-Medit. – prati e pratelli; pc;

Zinnigas, 05.IV.1976, A. Zedda (CAG).

***Trifolium squamosum* L.**

T scap –Medit.-Atl. – incolti erbosi aridi; n.d.

Presso il mare alla Maddalena (Falqui, 1905) *sub T. maritimum* Huds.

***Trifolium squarrosum* L.**

T scap – Euro-Medit. – prati, pratelli e garighe aride; pc.

In pascuis Villamassargia, majo (Moris, 1827); Nelle sabbie di Pula, Pula, V.1858, *sine firma* (CAG) *sub T. panormitanum* C. Presl; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Trifolium stellatum* L.**

T scap - Medit.-Iran.-Turan. - zone ruderali, margini delle strade, incolti, pratelli e garighe; c. Capoterra (Falqui, 1905); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1987); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa, 11.III.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, 07.V.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

Trifolium striatum* L. subsp. *striatum

T scap - Euro-Medit. - margini delle strade, incolti, pratelli e garighe; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub T. striatum* L. var. *typicum* Fiori; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995).

***Trifolium strictum* L.**

T scap – Medit.-Atl. – pratelli terofitici su suoli non carbonatici; pc.

Agumu, Pula, 02.V.1984, E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985).

***Trifolium subterraneum* L.**

T rept - Euro-Medit. - margini delle strade, pratelli e garighe; c.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); *Prope Capoterra*, V.1858, P. Gennari (CAG); All' Anciova (Capoterra) (Falqui, 1905); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Arcu S'Olioni (Arrigoni, 1964) *sub T. subterraneum* L. var. *brachycladum* Gib. et Belli; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub T. subterraneum* L. var. *longipes* Gay; Ballati (Arrigoni, 1964) *sub T. subterraneum* L. var. *oxaloides* (Bunge) Fiori; Isola di Tuarredda, Teulada, 10.III.1981, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu – (Camarda et al., 1995); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); C. Malfatano (Bocchieri et Iriti, 2004).

***Trifolium suffocatum* L.**

T scap - Steno-Medit. - pietraie, pratelli e garighe; c.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda et al., 1995); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998).

***Trifolium tomentosum* L.**

T rept – Steno-Medit. - margini delle strade, pratelli e garighe; c.

Dans la direction de Pula (Schweinfurth, 1863); Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri et Iriti, 2000).

***Vicia atropurpurea* Desf.**

T scap - Steno-Medit. - pratelli, garighe e radure nella macchia; pc

Capoterra, 1876, *sine coll.* (CAG) *sub Cracca atropurpurea* Desf.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub V. benghalensis* L. var. *typica* Fiori; Stangioni di Campu Matta, Pula, Sardegna Meridionale (E. Bocchieri, 1985); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993) *sub V. benghalensis* L.; M.te Tamara (Ballero et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); M.te Arrubiu, Capoterra, CA, 13.IV.2000, G. Bacchetta et G. Sotgiu Cocco (CAG); C. Malfatano (Bocchieri et Iriti, 2004) *sub V. benghalensis* L. Capoterra: Is Olias.

***Vicia bithynica* (L.) L.**

T scap - Euro-Medit. - margini delle strade, incolti e pratelli; c.

Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); S. Gerolamo, Capoterra, CA, 13.IV.2000, G. Bacchetta et G. Sotgiu Cocco (CAG); C. Malfatano (Bocchieri et Iriti, 2004).

***Vicia disperma* DC.**

T scap - W-Medit. - zone deposizionali dei torrenti e garighe; c.
M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, S. Corrias et M.I. Floris (CAG); *S. Barbara, Montagnes au-dessus d'Orrì* (Barbey, 1885) *sub Ervum parviflorum* Bertol.; P.ta de Su Flumini Binu (Martinoli, 1949a); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub V. disperma* D.C. var. *typica* Fiori; Isola di Tuarredda, Teulada, 01.IV.1982, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Isola Rossa, 11.III.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri et Iiriti, 2000); M.te Arrubiu, Capoterra, CA, 13.IV.2000, G. Bacchetta et G. Sotgiu Cocco (CAG).

***Vicia faba* L.**

T scap - S-Medit. (Avv.) - presso i coltivi; pc.
Arriai, Villamassargia (Atzei et al., 1994); Nuxis, S.Anna Arresi, S. Giovanni Suergiu, Santadi, Sulcis, Villamassargia, Villaperuccio (Atzei, 2004).

***Vicia hirsuta* (L.) Gray**

T scap - Paleotemp. - prati e incolti; r.
In pascuis Monte Santo di Pula, majo (Moris, 1827) *sub Ervum pubescens* DC.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993). Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu.

***Vicia hybrida* L.**

T scap - Steno-Medit. - incolti, siepi e campi coltivati; pc.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub V. hybrida* L. var. *typica* Fiori.

***Vicia lathyroides* L.**

T scap - Euro-Medit. - margini delle strade, incolti e pratelli; c.
Teulada, CA, 01.IV.1902, *leg. P. Bonomi det. S. Belli* (CAG); Nei prati e nelle siepi a Capoterra (Falqui, 1905); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri et Iiriti, 2000). Capoterra: Is Olias.

***Vicia leucantha* Biv.**

T scap - W-Medit. - incolti aridi su substrati preferibilmente calcarei; rr.
C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987).

Vicia lutea* L. subsp. *lutea

T scap - Euro-Medit. - sabbie deposizionali, pratelli e garighe; c.
Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Rio Is Cattas, Santadi, 07.III.2002, R. Guarino (CAG); *Ibidem*, 09.V.2002, R. Guarino (CAG).

***Vicia lutea* L. subsp. *vestita* (Boiss.) Rouy**

T scap - Euro-Medit. - pratelli, garighe e macchie poco evolute; pc.
M.te Tamara (Ballero et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998).

***Vicia narbonensis* L.**

T scap - Euro-Medit. - margini delle strade, incolti e pratelli; r.
Castello di Acquafredda, vegetazione del pietrame, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Colle di

Acquafredda (Martinoli, 1942); Sotto i muri del castello di Siliqua, 12.V.1980, *leg.* Saggi *det.* Saggi *et al.* Zedda (CAG); M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Vicia parviflora* Cav.**

T scap - Euro-Medit. - prati e macchie; pc.

Rio Palmas, V.1983, *leg.* Barca *et det.* A. Zedda (CAG) *sub V. tenuissima* (M. Bieb.) Sch. *et Th.*; C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004) *sub V. tenuissima* (M. Bieb.) Sch. *et Th.*

***Vicia pseudocracca* Bertol.**

T scap - Steno-Medit. - greto e siepi, c.

Rio Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub V. villosa* Roth *subsp. pseudocracca* (Bertol.) P.W. Ball; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Vicia pubescens* (DC.) Link**

T scap - Euro-Medit. - campi e pascoli aridi; n.d.

Pula, lungo la spiaggia (Fiori, 1913).

***Vicia sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh.**

T scap - Subcosmop. - margini delle strade, incolti e pratelli; c.

Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983) *sub V. sativa* L. subsp. *angustifolia* (Grub.) Gaudin; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985) *sub V. sativa* L. subsp. *angustifolia* (Grub.) Gaudin; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG) *sub V. sativa* L. subsp. *angustifolia* (Grub.) Gaudin; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); *Ibidem* (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub V. sativa* L. subsp. *angustifolia* (Grub.) Gaudin; Isola Rossa, 11.III.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et Iriti*, 2000).

***Vicia sativa* L. subsp. *macrocarpa* (Moris) Arcang.**

T scap - Steno-Medit - coltivi e pascoli aridi; n.d.

Capoterra (Falqui, 1905) *sub V. macrocarpa* Moris.

Vicia sativa* L. subsp. *sativa

T scap - Subcosmop. - incolti, pratelli e garighe; c.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Capoterra (Falqui, 1905); Campi e qualche siepe a Capoterra (Falqui, 1905) *sub V. sativa* L. b. *Cosentini* Guss.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub V. sativa* L. var. *maculata* (Presl) Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub V. sativa* L. var. *cordata* (Wulf.) Fiori; M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Vicia tetrasperma* (L.) Schreb.**

T scap - Paleotemp. - prati e pratelli; n.d.

Se trouve à S. Barbara (Barbey, 1885); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Vicia villosa* Roth subsp. *varia* (Host) Corb.**

T scap - Euro-Medit. - pratelli e garighe xeriche; pc.

Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

Vicia villosa* Roth subsp. *villosa

T scap - Euro-Medit. - margini delle strade, zone ruderali e pratelli; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub V. villosa* L. var. *dasycarpa* (Ten.) Fiori; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

Fagaceae

***Castanea sativa* Mill.**

P scap - Euro-Medit. (Avv.) - piantata in diverse aree del Sulcis e successivamente naturalizzata; r.

Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Assemini: Sa Castangia; Pula: M.te Padenteddu; Uta: Su Seminau.

***Quercus calliprinos* Webb**

P caesp - E-Medit. - depositi alluvionali fini, sabbie e dune costiere di diversa natura geologica; r.

Capoterra, Su Zippiri, 01.III.1950, G. Martinoli (CAG) *sub Q. coccifera* L. var. *imbricata*; C. Teulada, zona retrodunale di P. Zafferano, 13.XII.1981, M. Ballero *et E. Bocchieri* (CAG) *sub Q. coccifera* L.; P.to Zafferano (Brambilla *et al.*, 1982) *sub Q. coccifera* L.; P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982) *sub Q. coccifera* L.; *Ibidem*, 26.IV.1985, L. Mossa (CAG); *Ibidem*, 11.XI.1985, L. Mossa (CAG); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); P.to Pino (Bartolo *et al.*, 1992); P.to Pino, S. Anna Arresi, 04.IV.1992, L. Mossa (CAG); *Ibidem*, 24.X.1996, L. Mossa (CAG); *Ibidem*, 11.XI.1996, L. Mossa (CAG); S. Anna Arresi, CA, 15.X.1998, G. Bacchetta (J.B. VAL); Is Solinas, Masainas, 08.V.2002, G. Bacchetta, C. Pontecorvo *et G. Garau* (CAG). Uta: Camp'e Luas.

Quercus ilex* L. subsp. *ilex

P scap - Steno-Medit. - leccete e macchie di derivazione; cc.

Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Q. ilex* L. var. *typica* Fiori; Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); Cicu Pinna (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 14.XII.1986, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 13.V.1989, G. Bacchetta (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Biddha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Barbusi, Carbonia, Sulcis (Biondi *et al.*, 1997); M.te Luas, Sarroch, CA, 10.III.2000, G. Bacchetta *et G. Sotgiu Cocco* (CAG); Carbonia, Giba, Nuxis, Piscinas, Santadi, Sulcis, Villaperuccio (Atzei, 2004). Assemini: C.le Is Antiogus, C.le Is Tuvus-Gambarussa, Case Boero, Diga di S.ta Lucia, Gutturu Mannu, Mitza Fanebas, Riu Perda Bianca, Riu Su Lau; Capoterra: Is Tintionis, M.te Capeddu, S'Enna e Sa Craba, S. Gerolamo, Villa d'Orri; Domus de Maria: Is Ollastus - Chia, Schina de Su Impostu; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Pula: Calamixi, C.le Longuffresu, Is Arangius, M.te Calcinaiu, M.te Padenteddu, Portas Santas, P.ta Sebera, Rio Sarpas, Sebera, S'Arcu e S'Olioni; Santadi: Grotte di Is Zuddas, Nuraghe Monticello Rio Is Cattas, Sotto P.ta Sa Ginestra; Sarroch: Flumini e Binu, M.te Luas; Siliqua: Castello Acqua Fredda; Teulada: P.te Accorradroxiu; Uta: Is Frociddus, Is Fundus, Medau Figu Morisca, Sa Canna, Sa Melliana; V.S. Pietro: Riu de Is Figus.

***Quercus suber* L.**

P scap - W-Medit. - sugherete, macchie e pascoli arborati; cc.

Portoscuso, 1876, *sine coll.* (CAG); S. Margherita di Pula, 24.X.1900, F. Cavara *et P.R. Pirota* (CAG); S. Margherita (Cavara, 1901); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Q. ilex* L.

var. *typica* Fiori; Rari esemplari a NW di Agumu (Bocchieri, 1984); Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 27.V.1989, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Piredda, Carbonia 11.XII.2002, G. Bacchetta, M. Orrù, M. Pitzalis *et S. Rais* (CAG); Domus de Maria, Villamassargia (Atzei, 2004). Assemini: Diga di S.ta Lucia, Is Antiogus, Mitza Fanebas; Capoterra: Is Tintionis, M.te Arrubiu, S. Gerolamo, Villa d’Orri; Sarroch: M.te Nieddu; Uta: Sa Melliana.

***Quercus virgiliana* (Ten.) Ten.**

P scap – C-Medit. (Avv.) – piantata e in taluni casi naturalizzate; r.
Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004).

***Quercus x morisii* Borzi (*Q. ilex* x *Q. suber*)**

P scap - W-Medit. – boschi e macchie; rr.
Foresta Pantaleo 27.IV.1985, E. Bocchieri (CAG); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Assemini: S’ Arcu de Su Schisorgiu; Uta: Camp’e Luas.

Frankeniaceae

***Frankenia hirsuta* L.**

Ch suffr – Subcosmop. - paludi salate e scogliere; c.
Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG) *sub F. intermedia* DC.; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000) *sub F. intermedia* DC.; C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004) *sub F. intermedia* DC.

***Frankenia laevis* L.**

Ch suffr – Subcosmop. - paludi salate e scogliere; c.
Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Piscinni, Teulada, 31.V.1999, F. Selvi *et G. Bacchetta* (CAG).

***Frankenia pulverulenta* L.**

T scap – Medit.-Iran.-Turan. – pratelli alofili e sub-alofili; c.
Torre S. Efisio, 21.V.1948, *leg.* G. Martinoli (CAG), *det.* A. Zedda; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Chia (Bartolo *et al.*, 1992); P.to Pino (Bartolo *et al.*, 1992); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

Gentianaceae

***Blackstonia grandiflora* (Viv.) Pau**

T scap – W-Medit. – incolti e pratelli; r.
S’ Arku, Santadi (Atzei *et al.* 1994); Carbonia (Atzei, 2004).

Blackstonia perfoliata* (L.) Huds. subsp. *perfoliata

T scap - Euro-Medit. - pratelli umidi e freschi; c.
Isola Rossa (Martinoli, 1955); P.to Pino (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); Isola Rossa, 29.IX.1988, E. Bocchieri (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); P.ta Menga, P.to Pino, S. Anna Arresi, 03.V.1992, M.C. Fogu

(CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); S'Arku, Santadi (Atzei *et al.* 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Rio Is Sarpas, Pula, CA, 10.IV.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAG, CAT); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); Carbonia (Atzei, 2004). Pula: Mitza Sa Castangia.

Centaurium erythraea* Rafn subsp. *erythraea

T scap – Paleotemp. – fanghi e sabbie umide, macchie e garighe, anche in ambienti salsi; pc.
M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, S. Corrias *et M.I. Floris* (CAG); Uta, 1876, *sine coll.* (CAG) *sub Erythraea centaurium* L.; Isola Rossa, Teulada, III.1901, P. Bonomi (CAG); Faro di Spa Isola Rossa, Teulada, 17.VI.1906, P. Bonomi (CAG); C. Spartivento (Falqui, 1905) *sub E. centaurium* Pers. b. *grandiflora*; Cala Ostia (Falqui, 1905) *sub E. centaurium* Pers. var. *grandiflora*; Alla Maddalena (Falqui, 1905) *sub E. centaurium* Pers. var. *grandiflora*; Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub E. Centaurium* L. var. *typica* Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub E. Centaurium* L. var. *grandiflora* Pers.; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 30.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.te S. Barbara (615 m), versante SE, Capoterra, CA, 05.V.1989, G. Bacchetta (CAG); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Bingixeddha, Perdaxius (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); Carbonia, Giba, Masainas, Narcao, Nuxis, Perdaxius, Piscinas, S. Anna Arresi, Santadi, Sulcis, Teulada, Tratalias, Villamassargia, Villaperuccio (Atzei, 2004). Capoterra: M.te Arrubiu.

***Centaurium erythraea* Rafn. subsp. *majus* (Hoffmanns. *et Link*) Melderis**

H scap - Paleotemp. - margine dei sentieri, radure e macchie degradate; c.
Uta, CA, 1876, *sine coll.* (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Centaurium erythraea* Rafn subsp. *rhodense* (Boiss. *et Reut.*) Melderis**

T scap – Endem. – prati, pratelli e garighe; pc.
Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1987).

***Centaurium maritimum* (L.) Fritsch**

T scap - Steno-Medit. - pratelli, garighe e radure delle macchie più termofile; r.
M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, M.I. Floris *et S. Corrias* (CAG); M.te Santo di Pula (Fiori, 1913) *sub Erythraea maritima* Pers.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Erythraea maritima* Pers.; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu, Uta, CA, 14.V.1994, G. Bacchetta (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); C.le Sa Canna, Uta, CA, 10.V.1998, G. Bacchetta (CAG); S'Enna e Sa Craba, Capoterra, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAG, CAT); Rio Is Cattas, Santadi, 09.V.2002, R. Guarino (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004). Capoterra: Villa d'Orri; Pula: M.te Santo di Pula; Sarrocch: Flumini e Binu.

***Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce**

T scap – Paleotemp. – fanghi, suoli umidi e anche subsalsi; r.
Luoghi aridi, Capoterra (Falqui, 1905) *sub Erythraea pulchella* Horn var. *tenuiflora* Hoffm. *et Link*; Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b).

***Centaureum spicatum* (L.) Fritsch**

T scap – Euro-Medit. – suoli umidi e subsalsi del litorale; r.

Capo-terra, junio (Moris, 1827) *sub Erythraea spicata* Pers.; S.ta Margherita di Pula, 24.X.1900, F. Cavara *et* P.R. Pirotta (CAG) *sub E. spicata* (L.) Pers.; S.ta Margherita (Cavara, 1901) *sub E. spicata*; C. Spartivento, terreno acquitrinoso-sabbioso tra mare e stagno, 23.I.1950, G. Martinoli (CAG).

***Centaureum tenuiflorum* (Hoffmanns. *et* Link) Fritsch subsp. *acutiflorum* (Schott) Zeltner**

T scap - Steno-Medit. – pratelli e margini dei sentieri; r.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).***Cicendia filiformis* (L.) Delarbre**

T scap - Euro-Medit. - zone umide e fangose; pc.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).**Geraniaceae*****Erodium botrys* (Cav.) Bertol.**

T scap – Steno-Medit. – zone ruderali e incolti; pc.

Lungo le vie e nei campi alla Maddalena (Falqui, 1905) *sub E. Botrys* Bertol.; Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub E. Botrys* Bertol. var. *Gasparrini* (Guss.) Fiori; Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, 13.II.1986, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1987); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004).

***Erodium chium* (L.) Willd.**

T scap – Steno-Medit. – incolti aridi, pascoli e lungo le vie; c.

P.to Pino (Mossa, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004).

***Erodium ciconium* (L.) L'Hér.**

H bienn - Euro-Medit. - zone ruderali, margini delle strade, incolti e pratelli; pc.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub E. Ciconium* L'Hér.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Erodium cicutarium* (L.) L'Hér.**

T scap - Paleotemp. - zone ruderali, margini delle strade, incolti e pratelli; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub E. salzmannii* Delile; M.te Lattias, Uta, 29.III.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, IV 1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 10.III.1989, E. Bocchieri (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004). *Capoterra*: M.te Arrubiu.

***Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. var. *arenarium* (Jordan) Rouy**

T rept - W-Medit. – prati aridi; r.

M.te Padenteddu, Pula, 08.III.1997, G. Bacchetta (CAG).

***Erodium laciniatum* (Cav.) Willd.**

T scap – Steno-Medit. – sabbie e dune costiere; r.
P.to Paglietto, 19.IV.1907, *sine coll.* (CAG); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987).

***Erodium malacoides* (L.) L'Hér.**

T scap – Steno-Medit. – incolti, pascoli aridi, lungo le vie e rudere; pc.
C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Erodium maritimum* (L.) L'Hér.**

T scap – Medit.-Atl. – sabbie e prati aridi; n.d.
Capoterra (Falqui, 1905); Isola Rossa (Martinoli, 1955).

***Erodium moschatum* (L.) L'Hér.**

T scap – Steno-Medit. - zone ruderali, margini delle strade, incolti e pratelli; c.
S. Margherita (Cavara, 1901); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Erodium salzmannii* Delile**

T scap – Medit.-Atl. – incolti aridi sabbiosi presso i litorali; rr.
C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Geranium colombinum* L.**

T scap – Circumbor. - margini di strade e pratelli; pc.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); P.ta Sebera, 08.VI.1990, L. Mossa (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995). Sarroch: Rio M.te Nieddu.

***Geranium dissectum* L.**

T scap - Circumbor. - radure e pratelli; pc.
Portovesme, 07.VII.1906, P. Bonomi (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 15.IV.1988, C. Angiolino (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Geranium lanuginosum* Lam.**

T scap - W-Medit. – radure dei boschi sopra i 600 m di quota; pc.
M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Geranium lucidum* L.**

T scap - Paleotemp. - muri e rupi ombrose; c.
Capoterra (Falqui, 1905); Castello di Acquafredda, vegetazione del pietrame, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); P.ta de Su Flumini Binu (Martinoli, 1949a); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); M.te Lattias, Uta, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, 26.III.1988, C. Angiolino (CAG); *Ibidem*, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Geranium molle* L.**

T scap - Paleotemp. - zone ruderali, margini delle strade, incolti e pratelli; c.

Castello di Acquafredda, vegetazione del pietrame, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); *Ibidem* (Martinoli, 1950); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub G. molle* L. var. *typicum* Fiori; Cava di Carbonia, 09.IV.1967, I. Camarda *et* M. Ballero (CAG); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Isola Campionna, 13.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (E. Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 20.II.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 26.III.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); M.te Padenteddu, Pula, CA, 08.III.1997, G. Bacchetta (CAG); Isola Rossa, Teulada, 07.V.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); Rio Is Cattas, Santadi, 09.III.2002, R. Guarino (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

***Geranium purpureum* Vill.**

T scap - Euro-Medit. - garighe, radure e macchie; c.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b) *sub G. robertianum* L. subsp. *purpureum* (Vill.) Nyman; Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Barbusi, Sulcis (Biondi *et al.*, 1997); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Pula: Agumu, S'Arcu e S'Oloni; Sarroch: Rio M.te Nieddu, Sa Stria - M.te Nieddu.

***Geranium pusillum* L.**

T scap - Paleotemp. - suoli concimati e colture sarchiate; pc.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964).

***Geranium robertianum* L.**

T scap - Subcosmop. - macchie e radure dei boschi; c.

Siliqua (Barbey, 1885) *sub G. robertianum* Moris; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub G. robertianum* L. var. *typicum* Fiori; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Piscinnì (Mossa, 1985); M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

***Geranium rotundifolium* L.**

T scap - Euro-Medit. - zone ruderali e margini delle strade; c.

Alla Ma ddalena (Falqui, 1905); Capoterra (Falqui, 1905); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Capoterra: Is Olias.

Globulariaceae***Globularia vulgaris* L.**

H scap - Europ. - prati aridi e pascoli, non ritrovata e probabilmente da riferire a *G. alypum* L.; n.d.

Prope turrin Su Loy dictam (Mattirolo *et* Belli, 1906).

Guttiferae

***Hypericum australe* Ten.**

H scap - W-Medit. - greto dei torrenti; pc.

Entre la Maddalena et S. Barbara (Barbey, 1885) *sub H. repens* L.; Pula salendo al M. Santo (Fiori, 1913); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

Hypericum hircinum* L. subsp. *hircinum

NP - Endem. - boschi ripariali, alveo dei torrenti e sorgenti; c.

Macchie a Zinigas presso Siliqua, 09.V.1879, A. Biondi (FI); Castello di Siliqua e Sinnigas (Cavara, 1901); S. Margherita (Cavara, 1901); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Rio Gutturreddu, Uta, 13.VI.1994, M.C. Fogu (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); La Residenza del Poggio, Capoterra, 28.VI.1998, G. Bacchetta (CAG); Rio Sarpas, Pula, 24.X.2001, G. Bacchetta, G. Filibech, G. Garau *et G. Sotgiu Cocco* (O.B. CAG); Sponde Riu Perda Melas, M.te Nieddu, Sarroch, 13.VII.2004, A. Scrugli (CAG). Assemini: Gutturu Mannu, Riu Perda Bianca; Pula: Mitza Sa Castangia, M.te Padenteddu, M.te Santo di Pula, Rio Longuvresu; Sarroch: Rio Is Cioffus, Rio M.te Nieddu; Uta: C.le Senna Manna, C.le Su Fundu-M.te Lattias, Is Frocidus, Is Fundus-C.le Longufresu, Mitza Su Tragu, Riu Gutturreddu; V.S. Pietro: Is Canargius, Rio Lilloni.

***Hypericum humifusum* L.**

H scap - W-Medit. - margini delle strade, incolti, pratelli e garighe; r.

M.te Padenteddu, Pula, 08.III.1997, G. Bacchetta (CAG).

***Hypericum montanum* L.**

H caesp - Euro-Medit. - leccete mesofile; r.

Foresta di Pixinamanna (P.V. Arrigoni, 1964) *sub H. montanum* L. var. *typicum* Fiori.

***Hypericum perforatum* L.**

H scap - Steno-Medit. - margini delle strade, incolti, pratelli e garighe; r.

Nei luoghi freschi presso la cascata dell'Anciova (Capoterra) (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (P.V. Arrigoni, 1964) *sub H. perforatum* L. var. *typicum* Fiori; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Is Tintionis, Capoterra, 18.V.1999, G. Bacchetta (CAG).

Hypericum perforatum* L. subsp. *perforatum

H scap - Paleotemp. - margini delle strade e incolti a quote basse; c.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub H. perforatum* L. var. *typicum* Fiori; S.Margherita di Pula, Pula, 20.V.1980, A. Zedda (CAG); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Margine strada S.ta Barbara, Capoterra, CA, 23.VI.1993, G. Bacchetta (CAG); Biddha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Is Tintionis, Capoterra, CA, 10.IV.2002, G. Bacchetta *et G. Sotgiu Cocco* (CAG); Carbonia, (Atzei, 2004). Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu; Pula: P.ta Sebera.

***Hypericum quadrangulum* L.**

H scap – Euro-Medit. - terreni paludosi ai margini dei torrenti; pc.
 M.te Lattias, Uta, 29.IX.1986, C. Angiolino (CAG) *sub H. tetrapterum* Fries; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub H. tetrapterum* Fries; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub H. tetrapterum* Fries.

Haloragaceae***Myriophyllum alterniflorum* DC.**

I rad - Paleotemp. - substrati fangosi, non rinvenuto nei territori analizzati; n.d.
 Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Myriophyllum spicatum* L.**

I rad – Boreo-Trop. - acque lentamente fluenti del Rio Gutturu Mannu; r.
 Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Myriophyllum verticillatum* L.**

I rad – Boreo-Trop. – acque stagnanti; r.
 Rio Gutturu Mannu, VI.1988, M. Ballero (CAG).

Juglandaceae***Juglans regia* L.**

P scap – W-Asia (Avv.) – piantato e raramente naturalizzati; r.
 Portoscuso, (Atzei, 2004). Pula: M.te Padenteddu; Sarroch: Monte Nieddu.

Lamiaceae (Labiatae)***Ajuga iva* (L.) Schreb.**

Ch suffr – Steno-Medit. – prati aridi e incolti; r.
 C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); S. Lucia, Assemini, CA, 10.VIII.2000, G. Bacchetta *et* M. Casti (CAG).

***Ajuga iva* (L.) Schreb. subsp. *pseudoiva* (DC.) Briq.**

Ch suffr – Steno-Medit. – prati aridi, incolti e pascoli; r.
 C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987).

Ballota nigra* L. subsp. *nigra

H scap - Euro-Medit. – ruderi, incolti e siepi; c.
 Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Biddha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); Carbonia, Nuxis, Santadi, Sulcis, Villaperuccio (Atzei, 2004).

***Ballota nigra* L. subsp. *meridionalis* (Bég) Bég.**

H scap – Medit.-Atl. – ruderi, incolti e siepi; r.
 Siepi delle parti basse, Uta (Falqui, 1905) *sub B. foetida* Lam.

***Ballota nigra* L. subsp. *uncinata* (Fiori *et* Bég.) Patzak**

H scap – Euro-Medit. – boschi e boscaglie ripariali, canyons e forre; r.

Rio Mannu, Domus de Maria, 30.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG). Assemini: S. Tommaso; Capoterra: S'Arcu de Antoi Sanna; Domus de Maria: Riu Mannu; Sarroch: Rio Bidda Mores.

***Calamintha nepeta* (L.) Savi subsp. *glandulosa* (Req.) P.W. Ball**

H scap – Euro-Medit. – materassi alluvionali, ambiti ripariali e zone rocciose; r.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Satureja Calamintha* Scheele var. *glandulosa* (Caruel) Fiori; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (M. Ballero *et al.*, 1994) *sub C. nepeta* (L.) Savi; S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Rio di Pula, Pula, CA, 12.X.2000, G. Bacchetta *et G. Sotgiu Cocco* (CAG); Domus de Maria, S. Anna Arresi, Santadi, Sulcis, Teulada (Atzei, 2004). Pula: Mitza Sa Castangia, Rio Longuvresu.

***Clinopodium vulgare* L. subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman**

H scap – W-Medit. - margini dei boschi ripariali; pc.

M.te Lattias (Colomo, 1895) *sub C. vulgare*; *Ibidem, sine die*, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Pranedda, Capoterra, CA, 01.VI.1997, G. Bacchetta (CAG); Rio Is Sarpas, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAG, CAT); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Satureja vulgaris* Fritsch. var. *typica* Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub S. vulgaris* Fritsch. var. *insularis* Fiori; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub C. vulgare* L.; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub C. vulgare* L.; S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Lamium amplexicaule* L.**

T scap - Paleotemp. - zone ruderali, ovili, incolti e pratelli; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub L. amplexicaule* L. var. *typicum* Fiori; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); M.te Arcosu, Uta, CA, 26.III.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

Lamium bifidum* Cirillo subsp. *bifidum

T scap - Steno-Medit. - pratelli, garighe e macchie termofile; c.

Pula, V.1858, *sine firma* (CAG); Pantaleo, 10.V.1980, *leg. Muntoni et det. Muntoni et A. Zedda* (CAG); M.te Arcosu, Uta, IV.1988, C. Angiolino (CAG); *Ibidem*, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998). Uta: Is Fundus – C.le Longufresu.

***Lamium purpureum* L.**

T scap – Eurasiat. – campi, orti, vigneti e ruderi; r.

Biddha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); Carbonia, (Atzei, 2004).

***Lavandula stoechas* L.**

NP - Steno-Medit. - garighe e macchie degradate, preferentemente su substrati non carbonatici; cc.

M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, M.I. Floris *et S. Corrias* (CAG); M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Pula, *sine die et sine coll.* (CAG); S. Margherita (Cavara, 1901) *sub L. Stoechas*; Capoterra (Falqui, 1905); Aquafredda, 18.III.1906, *sine coll.* (CAG); Siliqua, 19.III.1906, A. Casu (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub L. Stoechas* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub L. Stoechas* L.; S.ta Lucia (Mossa, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 27.III.1989, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Biddha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Rio Is Cattas, Santadi, 07.III.2002, R. Guarino (CAG); Case Boero, Assemini,

10.III.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); Carbonia, Portoscuso, (Atzei, 2004); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004). Assemini: Gambarussa, Is Antiogus, Mitza Fanebas, S.ta Lucia; Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu, S. Gerolamo; Domus de Maria: Is Ollastus – Chia; Pula: S'Arcu e S'Olioni; Sarroch: Flumini e Binu, Villa d'Orri; Uta: Is Fundus, Mitza Su Tragu, Medau Figu Morisca, M.te Lattias, Riu Gutturreddu, Sa Canna, Sa Melliana; V.S. Pietro: Margine Pedemontana.

***Lycopus europaeus* L.**

I rad - Circumbor. – prati umidi, argini e rive dei torrenti; r.

Piano d'Assemini, CA, XI.1858, *sine firma* (CAG); *In agris oppidorum Capoterrae et terrae Mannu, locis aquosis* (Plazza in Terracciano, 1930); Rio S. Gerolamo, Capoterra, CA, 28.IX.1995, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Marrubium incanum* Desr.**

H scap – NE-Medit. – pascoli aridi e incolti su terreni prevalentemente carbonatici; r.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pula: Foce Rio di Pula.

***Marrubium vulgare* L.**

H scap - Paleotemp. - zone ruderali, ovili e margini delle strade; pc.

S.ta Margherita (Cavara, 1901); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Biddha'e skrua (Narcao), Terratsu (Terraseo) (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Carbonia, Sulcis (Atzei, 2004). Sarroch: Villa d'Orri.

***Melissa officinalis* L.**

H scap – Euro-Medit. (Avv.) – incolti, ruderi, spesso coltivata ed inselvatichita; r.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Terratsu, Terraseo (Atzei *et al.*, 1994); Carbonia, Giba (Atzei, 2004).

Mentha aquatica* L. subsp. *aquatica

H scap – Paleotemp. – acque lentamente fluenti e pozze perenni; pc.

Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901); Terratsu, Terraseo (Atzei *et al.*, 1994); Rio Mte Nieddu, V.S. Pietro, 28.IV.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); Carbonia (Atzei, 2004).

Mentha insularis* Req. ex Gren. et Godr. subsp. *insularis

H scap - Endem. - luoghi umidi, sorgenti e sponde dei torrenti; c.

M.ti di Capoterra presso S. Lucia (Gennari, 1866); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Tra S.ta Lucia e Cirifoddi (Sulcis), presso il Rio Gutturu Mannu, 10.VII.1974, A.D. Atzei *et V. Picci* (SASSA); Pantaleo (Sulcis) presso il Rio Mannu, 02.VIII.1978, A.D. Atzei (SASSA); Presso la stazione ferroviaria di Villamassargia: sul Rio Murtas, Atzei, 07.VII.1978 (SASSA); Rio di Pula, VII.1981, E. Bocchieri (CAG) *sub M. insularis* Req. var. *humidicola* Briq.; Sponde del Rio Pula, VIII.1983, E. Bocchieri (CAG) *sub M. insularis* Req. var. *hidrophylla* Briq.; M.te Arcosu, Uta, CA, 05.VII.1987, C. Angiolino (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990) *sub M. suaveolens* Ehr. subsp. *insularis* (Req.) Greuter; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b) *sub M. suaveolens* Ehr. subsp. *insularis* (Req.) Greuter; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub M. suaveolens* Ehr. subsp. *insularis* (Req.) Greuter; Biddha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Rio Sarpas, Pula, CA, 06.XI.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); Rio M.te Nieddu, Sarroch, 24.II.2003, G. Bacchetta (CAG); Rio Gutturu Mannu, Uta, 10.III.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); Is Medas, Narcao, 14.IV.2003, G. Bacchetta, M. Orrù (CAG); Rio Is Cioffus, Sarroch, 15.V.2003, Bacchetta *et al.* (CAG); Carbonia, (Atzei, 2004). Assemini: Gutturu Mannu; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus;

Sarroch: Medau de Spagnolu, Rio M.te Nieddu; Uta: Mitza Su Tragu, Riu Gutturreddu; V.S. Pietro: Rio Lilloni (dopo Su Stivalise), Rio M.te Nieddu.

***Mentha pulegium* L.**

H scap - Subcosmop. - zone umide e sponde dei torrenti; pc.

S. Margherita (Cavara, 1901) *sub M. Pulegium*; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub M. Pulegium* L. var. *tomentella* (Hoffmanns. et Lk.) Fiori f. *hirsuta* Briq.; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 12.VI.1988, C. Angiolino (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); Calcescisti di S. Leone, Rio Gutturu Mannu, Assemini, CA, 20.VI.1993, G. Bacchetta (CAG); Terratsu (Terraseo), Krabi (Piscinas) (Atzei et al., 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda et al., 1995); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Carbonia, Piscinas, Sulcis, Teulada (Atzei, 2004); C. Malfatano (Bocchieri et Iriti, 2004). Sarroch: Rio M.te Nieddu.

Mentha requienii* Benth. subsp. *requienii

H rept - Endem. - luoghi umidi presso i torrenti; r.

S. Barbara, CA, *sine die*, Marcucci (CAG); *S. Barbara a CA non longe. In rupibus humidis et ripas rivulorum montanarum*, 12.V.1872, Sommier (FI); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda et al., 1995); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Pula: C.le Longuvresu, Mitza Sa Castangia, M.te Padenteddu, M.te Santo di Pula. Uta: C.le Senna Manna - M.te Lattias, Is Fundus - C.le Longufresu.

***Mentha spicata* L.**

H scap - Euro-Medit. - incolti, margini delle strade e prati; n.d.

S.ta Margherita (Cavara, 1901).

***Mentha x piperita* L.**

H scap - Cosmop. (Nat.) - coltivata e naturalizzata lungo diversi corsi d'acqua prossimi agli abitati; c.

Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004).

Micromeria graeca* (L.) Benth. ex Rchb. subsp. *graeca

Ch suffr - Steno-Medit. - prati aridi, pietraie e ambienti rocciosi; c.

Diffusa nelle montagne di Capoterra (Falqui, 1905) *sub Satureja graeca* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. graeca* L. var. *typica* Fiori; S.ta Lucia (Mossa, 1985) *sub S. graeca* L.; C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); Passu Pittiu, Gutturu Mannu, Assemini, 05.II.1994, G. Bacchetta (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda et al., 1995); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Barbusi, Carbonia (Biondi et al., 1997); Domus de Maria, Nuxis, S. Anna Arresi, S. Giovanni Suergiu, Santadi, Sulcis, Teulada, Villaperuccio (Atzei, 2004). Assemini: Gambarussa; Masainas: Schina Lua; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Uta: C.le Senna Manna, Riu Gutturreddu;

***Micromeria graeca* (L.) Benth. subsp. *tenuifolia* (Ten.) Nyman**

Ch suffr - Steno-Medit. - zone rocciose e pietraie; r.

S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998).

***Ocimum basilicum* L.**

T scap – Asia W-Trop. (Avv.) – coltivato e spesso spontaneizzato nei pressi degli abitati; pc. Sulcis (Atzei, 2004).

Origanum vulgare* L. subsp. *vulgare

H scap – Eurasiat. (Avv.) – coltivato e raramente spontaneizzato; r. Santadi (Atzei *et al.*, 1994); Santadi (Atzei, 2004).

***Prasium majus* L.**

Ch frut - Steno-Medit. - garighe e macchie termofile; pc.

Castello di Siliqua e Sinnigas (Cavara, 1901); Pula nelle siepi (Fiori, 1913); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); *Ibidem* (Martinoli, 1950); M.ti del Sulcis (Martinoli, 1950); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); S. Margherita di Pula, 17.II.1977, A. Scrugli *et E. Bocchieri* (CAG); P.to Zafferano (Brambilla *et al.*, 1982); P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1982, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); S.ta Lucia (Mossa, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Dune di Chia (Mossa *et Biondi*, 1992); Chia (Bartolo *et al.*, 1992); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 10.VI.1989, G. Bacchetta (CAG); Isola Rossa, 31.VII.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); Barbusi, Sulcis (Biondi *et al.*, 1997); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa, Teulada, 31.III.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004). Assemmini: S.ta Lucia; Domus de Maria: Is Ollastus – Chia; Masainas: Schina Lua; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Pula: Ingresso di Pula; Santadi: Grotte di Is Zuddas, P.ta Sa Perdosa; Sarroch: Flumini e Binu, Sa Stria - M.te Nieddu; Siliqua: Castello Acqua Fredda; Teulada: P.to di Malfatano; Uta: Medau Figù Morisca; V.S. Pietro: Margine Pedemontana.

***Prunella vulgaris* L.**

H scap - Circumbor. – pratelli umidi e aree di esondazione dei corsi d'acqua; r.

Alveo Rio Gutturu Mannu presso Cirifoddi, Assemmini, 20.VI.1993, G. Bacchetta (CAG); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Pula: Is Cannoneris; Santadi: Sotto P.ta Sa Ginestra.

***Rosmarinus officinalis* L.**

NP - Steno-Medit. – macchie, garighe e rupi; pc.

In maritimis Sulcis (Moris, 1827); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); *Ibidem* (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); P.to Pino (Bartolo *et al.*, 1992); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Piscinas (orto) (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Barbusi, Sulcis (Biondi *et al.*, 1997); Riu Su Lau, Assemmini, CA, 04.IV.2000, G. Bacchetta *et G. Sotgiu Cocco* (CAG); M.te Tasua, Carbonia, 11.XII.2002, G. Bacchetta, M. Orrù, M. Pitzalis *et S. Rais* (CAG); Carbonia, Domus de Maria, Giba, Piscinas, Siliqua (Atzei, 2004). Capoterra: M.te S.Barbara; Pula: Pixina Manna, Rio Longuvresu; Uta: C.le Sa Canna.

***Salvia officinalis* L.**

Ch suffr – Euro-Medit. (Avv.) – coltivata e occasionalmente spontaneizzata; r.

Arriai, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); Carbonia, Giba, Sulcis, Villamassargia (Atzei, 2004).

***Salvia sclarea* L.**

H bienn - Euro-Medit. – pendii aridi e scarpate; r.
Ad sepes Pula (Moris, 1827) *sub S. Sclarea* L.; S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Assemini:
Cirifoddi – Gutturu Mannu.

***Salvia verbenaca* L.**

H scap - Medit.-Atl. - zone ruderali, margini delle strade, incolti e pratelli; pc.
P.to S. Egidio, Pula (CA) *in incultis*, 14.IV.1864, Martelli (FI); Isola Rossa (Martinoli, 1955);
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. verbenaca* L. var. *oblongata* (Vahl) Fiori; *Ibidem*
(Arrigoni, 1964) *sub S. verbenaca* L. var. *multifida* (S. *et* S.) Fiori; Pantaleo - Gutturu Mannu –
P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Margine antica strada presso Cirifoddi, Gutturu Mannu,
Assemini, 11.IV.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Zone ruderali
presso S. Gerolamo, Capoterra, 12.III.1995, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*,
1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000).

***Sideritis romana* L.**

T scap - Steno-Medit. - pratelli, garighe e macchie termofile; c.
Capoterra (Falqui, 1905); Castello di Acquafredda, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Colle di
Acquafredda (Martinoli, 1942); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); C. Teulada (Ballero *et*
Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu
Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); S. Gerolamo,
Capoterra, CA, 04.IV.1995, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia
(Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Stachys arvensis* (L.) L.**

T scap - Subcosmop. - incolti, pratelli e garighe; c.
Pula (Fiori, 1913); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Isola di Tuarredda (Bocchieri,
1983); *Ibidem*, 10.III.1983, E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri,
1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino
(CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 15.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu –
P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et*
al., 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Stachys corsica* Pers.**

H rept - Endem. – rupi e anfratti ombrosi e umidi sopra i 600 m di quota; r.
M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et*
Bacchetta, 1998); M.te Lattias, Uta, CA, 06.VI.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL). Pula: C.le
Longuvresu. Uta: Is Fundus - C.le Longuffesu.

***Stachys corsica* Pers. var. *micrantha* Bertol.**

H rept - Endem. – anfratti rocciosi, rupi e ambienti glareicoli dal livello del mare sino a 200 m
di quota; rr.
Sarroch: Rio Monte Nieddu, Spagnolu.

***Stachys glutinosa* L.**

Ch frut - Endem. - garighe, letti ciottolosi dei torrenti e zone rocciose; c.
M.te Santo, versante ovest, 13.IX.1908, *sine coll.* (SASSA); P.to Scuso, circa Km 2,5 prima di
Iglesias, 27.VI.1963, D. Atzei, V. Picci *et* Manunta (SASSA); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni,
1964); Pula, altipiano di Is Cannoneris, 04.VII.1967, P.V. Arrigoni (FI); P.to Pino (Mossa, 1985);
C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu
(Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara
(Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*,
1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Rio di M.te

Nieddu, V.S. Pietro, CA, 30.V.2000, G. Bacchetta, G. Sotgiu Cocco *et* M. Casti (CAG); Case Boero, Assemini, 10.III.2003, G. Bacchetta *et* al. (CAG). Assemini: S.ta Lucia; Capoterra: Senna e Sa Craba; Pula: Miniera di Ferro (M.te Santo di Pula), P.ta Is Canargius, P.ta Sebera, Rio Longuvresu; Sarroch: Medau de Spagnolu, Rio M.te Nieddu; Uta: C.le Senna Manna.

***Stachys ocymastrum* (L.) Briq.**

T scap - W-Medit. - pratelli e garighe; pc.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub* *S. hirta* L.; S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Teucrium capitatum* L.**

Ch suffr - Steno-Medit. - garighe, pascoli aridi e discariche minerarie; r.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub* *T. Polium* L. var. *album* (Poir.) Fiori; P.to Pino (Mossa, 1985) *sub* *T. polium* L. subsp. *capitatum* (L.) Arcang.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub* *T. polium* L. subsp. *capitatum* (L.) Arcang.

***Teucrium chamaedrys* L.**

Ch suffr - Euro-Medit. - garighe e radure della macchia; pc.

Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et* al., 1993); M.te Arcosu (Mossa *et* al., 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

Teucrium flavum* L. subsp. *flavum

Ch frut - Steno-Medit. - probabilmente confuso con *T. flavum* subsp. *glaucum*; n.d.

Barbusi, Sulcis (Biondi *et* al., 1997); Carbonia, (Atzei, 2004).

***Teucrium flavum* L. subsp. *glaucum* (Jordan *et* Fourr.) Ronn.**

Ch frut - Steno-Medit. - ambienti glareicoli e garighe; pc.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub* *T. flavum* L. var. *glaucum* Fouc. *et* Sim.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et* al., 1993); Bingixeddha, Perdaxius (Atzei *et* al., 1994); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

Teucrium marum* L. subsp. *marum

Ch suffr - Endem. - garighe, macchie e ambienti rocciosi; cc.

M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, M.I. Floris *et* S. Corrias (CAG); Pixinamanna, VI.1962, P.V. Arrigoni (FI); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub* *T. Marum* L.; S.ta Gilla, Assemini, zona esterna, 31.V.1978, E. Bocchieri *et* M. De Martis (CAG); Nei pressi di P.to Scudo e di P.ta Sa Cruxi (Ballero *et* Bocchieri, 1984); P.to Pino (Mossa, 1985); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et* al., 1993); Trunconi, Gutturu Mannu, Assemini, CA, 12.VI.1994, G. Bacchetta (CAG); Terratsu, Terraseo (Atzei *et* al., 1994); Miniera e Mont'Ega, Narcao (Atzei *et* al., 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et* al., 1995); M.te Arcosu (Mossa *et* al., 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Planedda de Leunaxi, Sarroch, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT); S'Arcu e S'Olioni, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT); Riu Perda Melas, Sarroch, CA, 13.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT); Carbonia, (Atzei, 2004). Masainas: Schina Lua; Pula: M.te Padenteddu, Portas Santas, P.ta Sebera, Rio Is Sarpas, S'Arcu e S'Olioni; Santadi: P.ta Sa Perdosa; Sarroch: Rio di M.ti Nieddu; Uta: C.le Senna Manna, Is Cabitzas, Is Fundus, Is Fundus - C.le Longufresu, M.te Lattias; V.S. Pietro: Is Canargius.

Teucrium subspinosum* Pourr. *ex* Willd. subsp. *subspinosum

Ch frut - Endem. - ambienti rocciosi e garighe su substrati prevalentemente carbonatici; r.

Altipiano de Is Cannoneris (Pula), 04.VII.1967, P.V. Arrigoni (FI) *sub* *T. marum* L. subsp. *drosocalix* Mus, Mayol *et* Rossellò; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub* *T. marum* L.; M.te Tamara (Ballero *et* al., 1994) *sub* *T. marum* L.; Barbusi, Sulcis (Biondi *et* al., 1997) *sub* *T. marum* L.; Case Boero, Assemini, 10.III.2003, G. Bacchetta *et* al. (CAG) *sub* *T. marum* L. subsp.

drosocalix Mus, Mayol *et* Rossellò; Planedda de Leunaxi, Sarroch, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT). Pula: Rio Longuvresu.

***Teucrium massiliense* L.**

Ch suffr - W-Medit. - greto dei torrenti, zone ciottolose e di sfaticcio granitico; pc.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Gutturreddu, M.ti di Capoterra, 24.III.1985, L. Mossa (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.VI.1988, C. Angiolino (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Trunconi, Gutturu Mannu, Assemini, CA, 12.VI.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Base di Is Cannoneris, Pula, CA, 09.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT); Is Suergius, Domus de Maria, CA, 09.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT); Rio M.te Nieddu, Sarroch, 24.II.2003, G. Bacchetta; Case Boero, Assemini, 10.III.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG). Pula: M.te Padenteddu, P.ta Sebera, Sebera; Sarroch: Rio M.te Nieddu.

Lauraceae

***Laurus nobilis* L.**

P caesp - Steno-Medit. - ritrovato in forma naturale esclusivamente nel canyon del Rio Sa Canna; rr.

S.ta Margherita, coltivato (Cavara, 1901); Ortu mannu, Piscinas (Atzei *et al.*, 1994); Ponti de stradoni, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Giba, Masainas, Nuxis, Piscinas, Santadi, Siliqua, Sulcis, Villamassargia, Villaperuccio (Atzei, 2004). Pula: Agumu, Mitza Sa Castangia, M.te Santo di Pula.

Linaceae

***Linum bienne* Mill.**

H bienn - Medit.-Atl. - pratelli, garighe, macchie e radure dei boschi; c.

Pula, V.1856, *sine firma* (CAG) *sub L. angustifolius* Huds.; Nei luoghi aridi a Capoterra (Falqui, 1905) *sub L. angustifolium* Huds.; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Rio Is Cattas, Santadi, 09.V.2002, R. Guarino (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004); Uta: Perdu Melis.

***Linum corymbulosum* Rchb.**

T scap - Steno-Medit. - macchie e garighe; rr.

Nei campi aridi ghiaiosi a Capoterra (Falqui, 1905) *sub L. liburnicum* Scop.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Linum decumbens* Desf.**

T scap - S-Medit. - pratelli incolti; n.d.

In pascuis Orri, Majo (Moris, 1927).

Linum maritimum* L. subsp. *maritimum

H scap - Steno-Medit. - prati umidi subsalsi; n.d.

Nei colli presso la Maddalena (Falqui, 1905) *sub L. Müllerii* Moris.

Linum strictum* L. subsp. *strictum

T scap - Steno-Medit. - pratelli e garighe; c.

Capoterra (Falqui, 1905); Cala Ostia presso C. Spartivento (Pula) (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub L. strictum* L. var. *cymosum* Gr. et Godr.; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); P.to Pino (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1987); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); M.te Padenteddu, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta et S. Brullo (CAG, CAT); Schina Lua, Masainas, CA, 19.IV.2000, G. Bacchetta et G. Sotgiu Cocco (CAG); C. Malfatano (Bocchieri et Iiriti, 2004).

***Linum trigynum* L.**

T scap - Euro-Medit. - pratelli, garighe e macchie degradate; c.

S. Margherita di Pula, *sine die et sine coll.* (CAG) *sub L. gallicum* L.; Incolti aridi a Capoterra (Falqui, 1905) *sub L. gallicum* L.; Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub L. gallicum* L.; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); M.te Lattias, Uta, CA, 07.VI.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 23.V.1987, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 10.VI.1989, G. Bacchetta (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda et al., 1995); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri et Iiriti, 2000); Rio Is Cattas, Santadi, 09.V.2002, R. Guarino (CAG).

***Linum usitatissimum* L.**

T scap - Euroasiat. (Avv.) - coltivato e raramente spontaneizzato; r.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub L. usitatissimum* L. var. *angustifolium* (Huds.) Fiori; Arri'a goro, Villamassargia (Atzei et al., 1994); Villamassargia (Atzei, 2004).

***Radiola linoides* Roth**

T scap - Paleotemp. - pozze effimere; r.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda et al., 1995); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Uta: Perdu Melis.

Lythraceae***Lythrum hyssopifolia* L.**

T scap - Paleotemp. - zone umide ed aree di esondazione dei torrenti; pc.

Pula, *sine data*, Nicotra (CAG); Isola Rossa, *sine die*, P. Bonomi et F. Cavara (CAG); Pula, V.1858, *sine firma* (CAG); Bacu Abis, 22.V.1916, U. Martelli (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub L. hyssopifolia* L. var. *typicum* Fiori; S. Margherita di Pula, 01.VII.1979, E. Bocchieri et A. Scrugli (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 07.VI.1987, C. Angiolino (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda et al., 1995); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Rio Is Sarpas, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta et S. Brullo (CAG, CAT); Isola Rossa (Bocchieri et Iiriti, 2000).

***Lythrum junceum* Banks et Sol. in Russell**

H scap - Steno-Medit. - zone umide e pozze; pc.

Pula, V.1859, *sine firma* (CAG) *sub L. graefferi* Ten.; M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1984, C. Angiolino (CAG); M.te Lattias, Uta, CA, 30.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998). Pula: Mitza Sa Castangia.

***Lythrum salicaria* L.**

H scap - Paleotemp. - margini dei corsi d'acqua; pc.

S. Margherita (Cavara, 1901) *sub L. Salicaria*; Stagno S.ta Gilla, zona esterna (foce del Cixerri), Assemini, 04.VIII.1907, A. Casu (CAG); Canali scolo acque, Uta, CA, 20.VI.1992, G. Marras (CAG); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Middendorfia borysthenica* (Schrank) Trautv.**

T scap - Medit.-Iran.-Turan. - stagni, fossi e pozze effimere; rr.

Pula, V.1858, P. Gennari (CAG) *sub Peplis erecta*; Stazione di Uta, Uta, CA, V.1876, P. Gennari (CAG) (nota: più probabilmente trattasi di *P. portula*, infatti il margine delle foglie giovani appare ciliato); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub P. nummulariaefolia* Jord.

***Peplis portula* L.**

T rept - Euro-Medit. - zone paludose, pozze e acque ferme dei torrenti; pc.

Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub Lythrum portula* (L.) D. Webb; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub L. portula* (L.) D. Webb.; S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub L. portula* (L.) D. Webb.

Malvaceae

***Althaea hirsuta* L.**

T scap - Euro-Medit. - rupi e ambienti glareicoli costieri; rr.

C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Althaea officinalis* L.**

H scap - Euro-Medit.-Iran.-Turan. (Nat.) - margini delle strade e incolti, coltivata e naturalizzata; pc.

Uta (Falqui, 1905); Sulla sponda del rio vicino al ponte, Pula, 24.VI.1979, A. Zedda (CAG); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004).

***Lavatera arborea* L.**

H bienn - Euro-Medit. - margini delle strade e zone rocciose delle aree costiere e subalfile; r.
In maritimis, Pula, *junio* (Moris, 1827); Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a).

***Lavatera cretica* L.**

T scap - Steno-Medit. - ambienti ruderali e margini delle strade; c.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Portoscuso, 23.VI.1906, P. Bonomi (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Scoglio di Su Giudeu (Mossa *et Biondi*, 1992); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Masainas (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Masainas, Tratalias (Atzei, 2004). Uta: Sa Canna - Guttureddu.

***Lavatera olbia* L.**

P caesp - W-Medit. - margini delle strade, incolti e zone rocciose; c.

Pula, V.1858, P. Gennari (CAG); Canargius, Pula, 29.VI.1864, S. Masala (CAG); S.ta

Margherita (Cavara, 1901); Macchie e siepi sopra la Maddalena (Falqui, 1905) *sub L. Olbia* L.; Nelle bassure di Flumini Mannu presso Uta (Falqui, 1905) *sub L. Olbia* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub L. Olbia* L. var. *typica* Fiori; Is Muras, Giba, CA, 26.V.1978, A. Zedda (CAG) *sub L. olbia* L. subsp. *hispida* (Desf.); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); M.te Lattias, Uta, CA, 02.II.1986, C. Angiolino (CAG) (privo di fiori); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 31.VII.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (M. Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa, Teulada, 21.IV.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000). Assemini: S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu; Pula: Ingresso di Pula, Foce Rio di Pula; Sarroch: M.te Nieddu, Villa d'Orri.

***Lavatera punctata* All.**

T scap - Steno-Medit. - campi, siepi e incolti; n.d.
Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Lavatera triloba* L. subsp. *pallescens* (Moris) Nyman var. *minoricensis* (Camb.) O. Bòlos *et* Vigo**

NP - Endem. - incolti su suoli subsalsi; rr.
Chia, Domus de Maria, 01.VII.2003, G. Bacchetta, P. Català *et* M. Orrù (CAG).

***Malope malacoides* L.**

H scap - Steno-Medit. - pratelli e incolti aridi; rr.
In saxosis aridis, Siliqua, julio (Moris, 1827).

***Malva neglecta* Wallr.**

T scap - Paleotemp. - ruderi, incolti e pascoli; pc.
Isola Rossa (Martinoli, 1955); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985).

***Malva nicaensis* All.**

T scap - Steno-Medit. - incolti aridi, sentieri e pascoli;
Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Terratsu (Terraseo), Kresia de S. Gruxi (Atzei *et al.*, 1994); Carbonia, Giba, Villamassargia (Atzei, 2004).

***Malva parviflora* L.**

T scap - Steno-Medit. - ambienti ruderali e margini delle strade; pc.
Isola Rossa (Martinoli, 1955); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 10.III.1989, E. Bocchieri (CAG); Biddha'e skrua (Narcao), Krabi (Piscinas) (Atzei *et al.*, 1994); Isola Rossa, Teulada, 07.V.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); Giba, Piscinas, S. Anna Arresi (Atzei, 2004); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

***Malva pusilla* Sm.**

T scap - Europ. - incolti; n.d.
Isola Rossa (Sard. Merid.) (Martinoli, 1955) *sub M. rotundifolia* L.

***Malva sylvestris* L.**

H scap - Euro-Medit. - zone ruderali, ovili, margini delle strade, incolti e pratelli; c.
Gonnesa, junio (Moris, 1827) *sub M. Mauritanica* Spreng.; S. Margherita (Cavara, 1901); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub M. sylvestris* L. var. *typica* Fiori; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara

(Ballero *et al.*, 1994); Biddha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Carbonia, Nuxis, Santadi, Villamassargia, Villaperuccio (Atzei, 2004). Santadi: Rio Is Cattas.

Molluginaceae

***Glinus lotoides* L.**

T scap – Boreo-Trop. (Nat.) - zone paludose e stagnanti; pc.

Assemini, 1887, P.R. Pirotta *et A. Casu* (CAG); *Ibidem*, 1896, P.R. Pirotta (CAG) *sub Mollugo hirta*, rev. A. Zedda 06.II.1990; *Ibidem*, VIII.1901, P.R. Pirotta (CAG) *sub M. hirta*, rev. A. Zedda 06.II.1990; Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901) *sub M. hirta*.

Moraceae

***Ficus carica* L. var. *caprificus* Risso**

P scap - Medit.-Iran.-Turán. – rupi umide, sorgenti e alveo dei torrenti; c.

Caput Pala (Plazza in Terracciano, 1914) *sub F. Carica* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub F. Carica* L. ; Agumu (Bocchieri, 1984) *sub F. carica* L.; Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b) *sub F. carica* L.; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub F. carica* L.; Masainas (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub F. carica*; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); Domus de Maria: Schina de Su Impostu; Pula: C.le Longufresu; Santadi: Rio Is Cattas; Teulada: P.te Accorradroxiu; V.S. Pietro: Riu de Is Figus, Rio M.te Nieddu.

Ficus carica* L. var. *carica

P scap - Medit.-Iran.-Turán. – orti e giardini; c.

Giba, Masainas, Portoscuso, S. Anna Arresi, Santadi, Siliqua, Villamassargia, Villaperuccio (Atzei, 2004).

***Morus alba* L.**

P scap – E-Asia (Avv.) – coltivato in passato per l'allevamento del baco da seta, oggi quasi del tutto scomparso; r.

Pula e Sarroch (Atzei, 2004).

Myrtaceae

***Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.**

P scap - Australia (Nat.) - in rimboschimenti, nei pressi di ovili, foresterie e zone antropizzate; cc.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Ponti de su stradoni, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Piscinas e Villamassargia (Atzei, 2004). V.S. Pietro: Rio M.te Nieddu.

***Eucalyptus globulus* Labill.**

P scap – Australia (Avv.) – pianta largamente coltivata e raramente naturalizzata; r.

Campana Sissa, 21.I.1998, Angius (CAG) *sub E. globulosus* St. Lag. Capoterra: Planu de Is Olias; Pula: Masenti.

***Eucalyptus robusta* Sm.**

P scap – Australia (Avv.) – utilizzata in rimboschimenti; rr.
S.ta Margherita, Su Putzu, Pula, 20.II.1961, S. Vannelli (CAG).

***Eucalyptus tereticornis* Sm.**

P scap – Australia (Avv.) – piantata a scopo ornamentale; rr.
Villa D'Orri (parco), 23.VI.1961, S. Vannelli (CAG).

Myrtus communis* L. subsp. *communis

P caesp - Steno-Medit. - nelle macchie più termofile e su suoli ad elevata umidità, sempre poveri in carbonati; c.

S.ta Margherita, Pula, 24.X.1900, F. Cavara (CAG); *Ibidem* (Cavara, 1901); Pula al M.te Santo (Fiori, 1913) *sub M. communis* var. *romana* L.; Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub M. communis* L. var. *italica* L.; Isola Rossa, Teulada, 01.IV.1976, L. Mossa (CAG); Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1981, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); S. Lucia (Mossa, 1985); Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 14.XII.1986, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, III.1987, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 27.V.1989, G. Bacchetta (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Terratsu, Terraseo (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Barbusi, Sulcis (Biondi *et al.*, 1997); Isola Rossa, Teulada, 16.VI.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iriti, 2000); M.te Luas, Sarroch, CA, 10.III.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); Carbonia, Domus de Maria, Portoscuso, S. Anna Arresi, Santadi, Teulada, Villamassargia (Atzei, 2004); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004).
Assemini: Is Antiogus, Mitza Fanebas, Riu Su Lau; Capoterra: Is Olias, Is Tintionis, S. Gerolamo; Domus de Maria: Schina de Su Impostu; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portellettu; Pula: C.le Longuvresu; Santadi: Nuraghe Monticello; Sarroch: M.te Luas, M.te Nieddu, Villa d'Orri; Teulada: P.te Accorradroxiu; Uta: Mitza Su Tragu, Sa Canna, Sa Melliana.

Nymphaeaceae***Nuphar lutea* (L.) Sm.**

I rad – Paleotemp. (Nat.) – acque lente o debolmente fluenti; rr.
Capoterra: Lago piccolo di Poggio dei Pini.

***Nimphaea alba* L.**

I rad – Euras. – acque stagnanti, oggi probabilmente estinta; n.d.
Siliqua, VI.1864, Dore (CAG).

Oleaceae***Fraxinus angustifolia* Vahl subsp. *oxycarpa* (Willd.) Franco *et* Rocha Alonso**

P scap - SE-Europ. - boschi e boscaglie planiziali e secondariamente ripariali; r.
Siliqua, IV.1872, *sine coll.* (CAG); Is Medas, Narcao, 15.V.2001, P. Atzeri, G. Bacchetta, P. Català, G. Garau, C. Pontecorvo *et* G. Sotgiu Cocco (CAG). Assemini: S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu; Narcao: Diga di M.ti Pranu; Sarroch: Rio Bidda Mores, Rio Is Cioffus; Siliqua; Teulada: Tuerra.

***Ligustrum vulgare* L.**

NP – Europ. (Avv.) – coltivato e utilizzato per la realizzazione di siepi e alberature; r.
Villa Orri presso Pula (Mattiolo *et Belli*, 1906).

***Olea europaea* L. var. *sylvestris* Brot.**

P scap - Steno-Medit. – boschi e macchie termofile; cc.

Orri (Schweinfurth, 1863) *sub O. europaea* L.; S. Margherita (Cavara, 1901) *sub O. europaea*; Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub O. europaea* L. var. *Oleaster* (Hoffmanns. *et Lk.*); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub O. europaea* L. var. *Oleaster* (Hoffmanns. *et Lk.*); Colle dell' Acquafredda (Martinoli, 1950) *sub O. europaea* L. var. *Oleaster* (Hoffmanns. *et Lk.*); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub O. Oleaster* Hoffmanns. *et Lk.*; Isola Rossa, Teulada, IV.1976, L. Mossa (CAG); Isola di Tuarredda, Teulada, 01.IV.1982, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); S. Lucia (Mossa, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); P.to Pino, 25.III.1986, L. Mossa (CAG); Isola su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG); Isola di Campionna, 01.X.1986, E. Bocchieri (CAG); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Dune di Chia (Mossa *et Biondi*, 1992); Chia (Bartolo *et al.*, 1992); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG), M.te S. Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 15.IV.1989, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub O. oleaster* Hoffmanns. *et Link*; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Barbusi, Sulcis (Biondi *et al.*, 1997); Isola Rossa (Bocchieri *et Iriti*, 2000); Nuxis, Santadi, Villamassargia, Villaperuccio (Atzei, 2004); C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004), Assemmini: Gambarussa, S. Gerolamo, S.ta Lucia; Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu; Domus de Maria: Is Ollastus - Chia; Pula: Foce Rio Pula, Ingresso di Pula, Portas Santas; Masainas: Schina Lua; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Santadi: P.ta Sa Perdosa; Sarroch: Flumini e Binu, P.ta Marturedda, Sa Stria - M.te Nieddu; Siliqua: Castello Acqua Fredda; Uta: Medau Figu Morisca, Sa Canna; V.S. Pietro: Is Canargius.

***Phillyrea angustifolia* L.**

P caesp - Steno-Medit. - garighe e macchie xerofile; pc.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, S. Corrias *et M.I. Floris* (CAG); Orri (Schweinfurth, 1863); M.te Santo di Pula (Fiori, 1913) *sub P. angustifolia* L. var. *rosmarinifolia* (Willd.); *Ibidem* (Fiori, 1913) *sub P. angustifolia* L. var. *lanceolata* Aiton *et Vahl.*; Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); P.ta de Su Flumini Binu (Martinoli, 1949a); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1982, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); S. Lucia (Mossa, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 21.III.1989, G. Bacchetta (CAG); Dune di Chia (Mossa *et Biondi*, 1992); Chia (Bartolo *et al.*, 1992); P.to Pino (Bartolo *et al.*, 1992); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); P.to Pino, 04.IV.1993, L. Mossa (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Barbusi, Sulcis (Biondi *et al.*, 1997); S.ta Barbara, Capoterra, CA, 14.XI.1999, G. Bacchetta (BG-SAR); Isola Rossa (Bocchieri *et Iriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004). Capoterra: S. Gerolamo; Domus de Maria: Is Ollastus - Chia; Sarroch: M.te Luas, Villa d'Orri; Uta: Arcu e Su Tronu, Sa Canna, Sa Melliana; V.S. Pietro: Margine Pedemontana.

***Phillyrea latifolia* L.**

P scap - Steno-Medit. - macchie e boschi; cc.

M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, S. Corrias *et* M.I. Floris (CAG); Orri, 06.IV.1858 (Schweinfurth, 1863); M.te Santo di Pula (Fiori, 1913) *sub P. latifolia* L. var. *laevis* (Willd.); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); S.ta Lucia (Mossa, 1985); Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); Cicu Pinna (Mossa, 1985); C. Teulada, (Ballero *et* Bocchieri, 1987); P.to Pino, 25.III.1986, L. Mossa (CAG); M.te Lattias, Uta, CA, 1987, C. Angiolino (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m), versante SE, CA, 22.II.1989, G. Bacchetta (CAG); Isola Rossa, 31.VII.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa, Teulada, 31.III.1999, E. Bocchieri (CAG); C.le Longuvresu, Pula, CA, 25.X.1999, G. Bacchetta *et* C. Pontecorvo (BG-SAR); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); M.te Luas, Sarroch, CA, 10.III.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); Santadi, Teulada (Atzei, 2004); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Assemini: Case Boero, Diga di S.ta Lucia, Mitza Fanebas, Riu Perda Bianca, Riu Su Lau; Capoterra: M.te Capeddu, S. Gerolamo; Domus de Maria: Schina de Su Impostu; Pula: Is Arangius, M.te Calcinaio, Portas Santas, Rio Sarpas, Sebera, S'Arcu e S'Oloni; Sarroch: Rio M.te Nieddu; Teulada: P.te Accorradroxiu; Uta: Is Frocidus, C.le su Longufresu; V.S. Pietro: Riu de Is Figus;

***Phillyrea media* L.**

P caesp - Steno-Medit. - boschi e macchie termofile; c.

Orri, 06.IV.1858 (G. Schweinfurth, 1863); M.te Santo di Pula (Fiori, 1913) *sub P. latifolia* L. var. *buxifolia* (Link.); *Ibidem* (Fiori, 1913) *sub P. latifolia* L. var. *stricta* (Bertol.); *Ibidem* (Fiori, 1913) *sub P. latifolia* L. var. *obliqua* (Willd.); Capoterra alla miniera di S. Leone (Fiori, 1913) *sub P. latifolia* L. var. *obliqua* (Willd.); Barbusi, Sulcis (Biondi *et al.*, 1997); Rio Is Cattas, Santadi, 07.III.2002, R. Guarino (CAG). Assemini: C.le Is Antiogus, C.le Is Tuvus - Gambarussa, Gutturu Mannu, Riu Perda Bianca, S.ta Lucia; Capoterra: S. Gerolamo; Domus de Maria: Is Ollastus - Chia; Masainas: Schina Lua; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Pula: S'Arcu e S'Oloni; Santadi: Grotte di Is Zuddas, Nuraghe Monticello, P.ta Sa Perdosa; Sarroch: Flumini e Binu, M.te Luas, Sa Stria - M.te Nieddu; Siliqua: Castello Acqua Fredda; Uta: Medau Figu Morisca, Sa Canna, Sa Melliana; V.S. Pietro: Is Canargius.

Onagraceae***Epilobium hirsutum* L.**

H scap - Circumbor. - fossi, paludi e corsi d'acqua; pc.

Lungo i fossi e nei luoghi umidi a Capoterra (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub E. hirsutum* L. var. *tomentosum* (Vent.) Fiori; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Alveo Rio Gutturu Mannu, Cirifoddi, Assemini, 20.VI.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998). Assemini: S. Tommaso; Capoterra: Diga di S. Gerolamo; Domus de Maria: Rio Mannu.

***Epilobium lanceolatum* Sebast. *et* Mauri**

H scap - Euro-Medit. - rocce umide, sorgenti e corsi d'acqua; c.

M.te Lattias, Uta, CA, 14.XII.1986, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1987, C. Angiolino (CAG); P.ta Sebera, 08.VI.1990, L. Mossa (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998). Capoterra: Rio S. Gerolamo.

***Epilobium montanum* L.**

H scap – Paleotemp. – ambienti umidi, greti e boschi mesofili; pc.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub E. montanum* L. var. *typicum* Fiori; Is Cannoneris, Pula, CA, 09.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT); Rio Is Sarpas, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT). Pula: Calamixi, Mitza Sa Castangia, P.ta Sebera, Sebera; Santadi: Sotto P.ta Sa Ginestra.

***Epilobium parviflorum* Schreb.**

H scap – Paleotemp. – ambienti umidi subsalsi presso i litorali; r.
Nora, Pula (Gennari, 1866); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

Epilobium tetragonum* L. subsp. *tetragonum

H scap - Paleotemp. - rocce umide, sorgenti e corsi d'acqua; pc.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub E. tetragonum* L. var. *decurrens* (Spreng.) Fiori; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

Orobanchaceae

***Orobanche amethystea* Thuill.**

T par – Euro-Medit. – parassita su diverse *Asteraceae* e *Fabaceae*; r.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964).

***Orobanche canescens* C. Presl**

T par - C-Medit. - margini delle strade; pc.
S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Domus de Maria: Chia; Pula: Calaverde, S.ta Margherita.

***Orobanche crenata* Forssk.**

T par - Steno-Medit. - incolti e pratelli; c.
M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Orobanche lavandulacea* Rchb.**

T par - Steno-Medit. - pratelli e garighe; r.
M.te Arcosu, Uta, CA, 14.V.1994, G. Bacchetta (CAG); *Ibidem* (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Rio M.te Nieddu, V.S. Pietro, 28.IV.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG).

***Orobanche lutea* Baumg.**

T par – Euro-Medit. - margini della strade, incolti e pratelli; r.
Margine strada Gutturreddu, Stazzu Aroni, Uta, CA, 11.IV.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Orobanche minor* Sm.**

T par - Euro-Medit.-Iran.-Turan. - parassita su *Bituminaria morisiana*; pc.
P.to Zafferano (Brambilla *et al.*, 1982); Isola su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Lattias, Uta, CA, 30.V.1987, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Gutturu Mannu, Schina Ludragus, Assemini, 11.IV.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); M.te Arrubiu, Capoterra, CA,

13.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

***Orobanche purpurea* Jacq.**

T par – Euro-Medit.-Iran.-Tur. - pratelli e margini delle strade; r.

Pula: Calaverde.

***Orobanche ramosa* L. subsp. *mutelii* (F.W. Schultz) Cout.**

T par – Steno-Medit. – pratelli e garighe; pc.

M.ti sopra Orri, Pula, V.1858, P. Gennari (CAG) *sub Phelypaea muteli* Reut.; Foresta di Pixinamanna (P.V. Arrigoni, 1964) *sub O. ramosa* L. var. *Muteli* (F.W. Schultz) Fiori; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Gutturreddu, Uta, CA, 11.IV.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Orobanche ramosa* L. subsp. *nana* (Reut.) Cout.**

T par – Steno-Medit. - incolti e pratelli, parassita su diverse leguminose; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub O. ramosa* L. var. *nana* (Noë) Fiori; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Gutturu Mannu, Assemini, CA, 11.IV.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Rio Is Sarpas, Pula, CA, 21.V.1998, G. Bacchetta (CAG); M.te Arrubiu, Capoterra, CA, 13.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG).

Orobanche ramosa* L. subsp. *ramosa

T par – Boreo-Trop. - incolti e pratelli, parassita su diverse leguminose; c.

M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, S. Corrias *et* M.I. Floris (CAG); Dans la direction de Pula, 05.IV.1858 (Schweinfurth, 1863); M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.te S. Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 01.IV.1989, G. Bacchetta (CAG); *Ibidem*, 16.V.1989, G. Bacchetta (CAG).

***Orobanche rigens* Loisel.**

T par - Endem. - parassita su *Genista corsica*; r.

M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, G. Bacchetta *et* L. Mossa (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu, Uta, CA, 14.V.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); M.ti Sa Guardia, Domus de Maria, CA, 18.IV.1998, G. Bacchetta (CAG). Pula: Rio Is Sarpas, S'Arcu e S'Oloni.

***Orobanche sanguinea* C. Presl**

T par – W-Medit. - margini delle strade, incolti e pratelli; c.

S.ta Margherita di Pula, Pula, CA Km 38,750, 11.IV.1993, G. Bacchetta (CAG) (parassita su *Genista bocchierii*); Chia, Domus de Maria, 04.V.1994, M.C. Fogu (CAG).

***Orobanche schultzii* Mutel**

T par - Euro-Medit. - margini delle strade e delle mulattiere; r.

Pula, *sine die et sine coll.* (CAG) *sub Phelypaea stricta*; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub O. Schultzii* Mutel var. *Gussoneana* Fiori; M.te Arcosu, Uta, CA, V.1987, C. Angiolino *et* A. Zedda (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Orobanche variegata* Wallr.**

T par – W-Medit. – margini delle strade, incolti e pratelli; r.

Chia, sul ciglio della strada, 28.III.1989, A. Zedda (CAG).

Oxalidaceae

***Oxalis corniculata* L.**

H rept – Cosmop. – muri, selciati e aree sinantropiche; r.
S. Margherita (Cavara, 1901); Diffusa nei campi e nelle siepi a Capoterra (Falqui, 1905);
Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Oxalis pes-caprae* L.**

G bulb – S-Afr. (Nat.) - zone marginali ed antropizzate; c.
Cue d'Orri (Barbey, 1885) *sub O. cernua* Thunb.; Capoterra (Falqui, 1905) *sub O. cernua*
Thunb.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub O. Cernua* Thunb.; P.to Pino (Mossa,
1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Isola di
Coltellazzo (Bocchieri, 1988a); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993);
M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa, Teulada,
21.IV.1999, E. Bocchieri (CAG); Foce Rio di Pula, Pula, CA, 07.V.1999, G. Bacchetta (B.G.
VAL); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); Rio Mannu, V.S. Pietro, 30.V.2003, Bacchetta *et*
al. (CAG); Assemini, Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004); C. Malfatano (Bocchieri *et*
Iiriti, 2004). Assemini: S. Tommaso; Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu; Domus de Maria: Schina
de Su Impostu; Pula: Agumu; Sarroch: Rio Mannu, Rio M.te Nieddu, Villa d'Orri; Teulada: P.te
Accoradroxiu; Uta: Rio Guttureddu; V.S. Pietro: Is Canargius, Rio M.te Nieddu.

Paeoniaceae

***Paeonia corsica* Sieber ex Tausch**

G rhiz – Endem. – radure e boschi mesofili; r.
In pratis montanis editis prope Pulam Sardiniae, sine die, U.I. Måller (FI); P.ta Sebera, IV.1988,
leg. Collu et det. A. Zedda (CAG) *sub P. mascula* (L.) Mill. subsp. *russi* (Biv.) Cullen *et*
Heywood; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub P. mascula* (L.)
Mill. subsp. *russi* (Biv.) Cullen *et Heywood*; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te
Arcosu – (Camarda *et al.*, 1995) *sub P. mascula* (L.) Mill. subsp. *russi* (Biv.) Cullen *et Heywood*;
Rio Sarpas, Pula, CA, 25.X.1999, G. Bacchetta (B.G. VAL) *sub P. mascula* (L.) Mill. subsp. *russi*
(Biv.) Cullen *et Heywood*; Rio Sarpas, Pula, CA, 24.X.2001, G. Bacchetta, G. Filibech, G. Garau
et G. Sotgiu Cocco (BG-SAR); Mitza Sa Castangia, Pula, 28.IV.2003, Bacchetta *et al.* (CAG).
Assemini: P.ta Maxia; Pula: Giò Maria, Is Cannoneris, Miniera di Ferro (M.te Santo di Pula),
M.te Padenteddu, M.te Santo di Pula, P.ta Sebera, Rio Sarpas, Sebera; Siliqua: Is Caravius;
Santadi: Sotto P.ta Sa Ginestra; Siliqua: Is Caravius.

Papaveraceae

***Fumaria bastardii* Boreau**

T scap – Medit.-Atl. – orti, vigne e incolti; r.
Isola Rossa, 10.III.1989, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); P.ta Sa Perdosa,
Santadi, 09.III.2002, R. Guarino (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Fumaria capreolata* L.**

T scap - Euro-Medit. - margini delle strade, incolti, pratelli e garighe; c.
Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub F.*
capreolata L. var. *typica* Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub F. capreolata* L. var. *flabellata*
(Gasp.) Fiori; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA,
18.III.1984, E. Bocchieri (CAG); P.to Pino (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); C. Teulada
(Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Tamara, IV.1987, C. Angiolino (CAG); Isola Campionna

(Bocchieri, 1989b); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

Fumaria officinalis* L. subsp. *officinalis

T scap - Paleotemp. - zone ruderali, incolti e pratelli; c.

Orri (Barbey, 1885) *sub F. densiflora* DC.; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Fumaria parviflora* Lam.**

T scap - Paleotemp. - campi e incolti; r.

Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub F. officinalis* L. subsp. *parviflora* Lam. var. *Vaillantii* (Lois.) Fiori; Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et Iiriti*, 2000).

***Glaucium corniculatum* (L.) Rudolph**

T scap - Euro-Medit.-Iran.-Turan. - zone deposizionali dei torrenti; r.

S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Assemini: Cirifoddi – Gutturu Mannu.

***Glaucium flavum* Crantz**

H scap - Circumbor. - ambiti costieri su ruderi e zone sabbiose; c.

S. Margherita (Cavara, 1901) *sub G. luteum*; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b).

***Hypecoum procumbens* L.**

T scap - Paleotemp. - pascoli aridi e campi coltivati; r.

Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

Papaver dubium* L. subsp. *dubium

T scap - Euro-Medit. - pratelli, zone coltivate e aree deposizionali dei torrenti; c.

Nei luoghi aridi ghiaiosi sopra la Maddalena (Falqui, 1905); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998). Assemini: Is Antiogus – Gutturu Mannu.

***Papaver hybridum* L.**

T scap - Paleotemp. - infestante le colture di cereali; c.

Nei campi aridi a Capoterra (Falqui, 1905); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub P. hybridum* L. var. *Argemone* (L.) Fiori; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Papaver pinnatifidum* Moris**

T scap - Steno-Medit. - pratelli, incolti e zone ruderali; c.

Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Rio Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Papaver rhoeas* L.**

T scap - Paleotemp. - zone ruderali, margini delle strade, incolti e pratelli; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu –

P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Terratsu, Terraseo (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Papaver setigerum* DC.**

T scap - W-Medit. - zone ruderali e antropizzate, margini delle strade e pratelli; c.

M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub P. somniferum* L. var. *setigerum* (DC.) Fiori; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

Phytolaccaceae

***Phytolacca americana* L.**

G rhiz - N-Amer. (Nat.) - ambienti ripariali, radure e margini dei boschi mesofili; r.

S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Domus De Maria: Rio di Chia.

Plantaginaceae

Plantago afra* L. subsp. *afra

T scap - Euro-Medit. - margini delle strade, incolti e pratelli; pc.

Isola Rossa (Martinoli, 1955); *Ibidem*, 11.III.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio Is Cioffus, Sarroch, CA, 21.II.1998, G. Bacchetta (CAG); Isola Rossa (Bocchieri *et Iriti*, 2000).

***Plantago albicans* L.**

T scap - Steno-Medit. - margini dei sentieri e pratelli xerici su substrati preferentemente carbonatici; rr.

Teulada: Capo Teulada, M.te Calcinaio.

***Plantago arenaria* Waldst. *et* Kit.**

T scap - Steno-Medit. - zone deposizionali dei torrenti, margini delle strade e pratelli; pc.

Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub P. Psyllium* L.; S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub P. psyllium* L.; P.ta Portellettus, M.te Tamara (sorgente), quota 260 m s.l.m., 19.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); Schina Lua, Masainas, CA, 19.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG).

***Plantago bellardii* All.**

T scap - Steno-Medit. - margini delle strade, incolti e pratelli; c.

M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, M.I. Floris *et* S. Corrias (CAG); S.ta Margherita (Cavara, 1901); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub P. Bellardi* All. var. *typica* Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub P. Bellardi* All. var. *pygmaea* (Lam.) Fiori; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Zone deposizionali, Rio Gutturu Mannu, Assemini, CA, 09.IV.1994, G. Bacchetta (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu - (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Is Pisanus, sotto P.ta Suergera, Santadi, 16.IV.2002, R. Guarino (CAG); Scarpata rocciosa, strada per M.te Nieddu, Sarroch, 10.V.2004, A. Scrugli (CAG).

***Plantago coronopus* L.**

T scap - Paleotemp. - margini delle strade, incolti e pratelli; c.

Ne' campi e nelle vie alla Maddalena (Falqui, 1905) *sub P. Coronopus* L.; All'Anciova

(Capoterra) (Falqui, 1905) *sub P. Coronopus* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub P. Coronopus* L. var. *vulgaris* (Gr. et Godr.) Fiori; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 30.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 15.IV.1988, C. Angiolino (CAG); P.to Pino (Bartolo et al., 1992); Chia (Bartolo et al., 1992); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda et al., 1995); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Matzacara, sotto *Cistus monspeliensis*, S. Giovanni Suergiu, 09.IV.1998, A. Scrugli (CAG); Isola Rossa (Bocchieri et Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri et Iiriti, 2004).

***Plantago crassifolia* Forssk.**

H ros - Steno-Medit. - prati salmastri del litorale; r.

Isola Rossa (Martinoli, 1955); P.to Pino, S. Anna Arresi, 30.X.1981, E. Bocchieri et A. Zedda (CAG); Zona retrodunale di Zafferanu, Teulada, 13.XII.1981, M. Ballero et E. Bocchieri (CAG); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); Strada Bruncuteula - Paringianu, Portoscuso, IV.1998, A. Scrugli (CAG); Isola Rossa (Bocchieri et Iiriti, 2000); Is Solinas, Masainas, 06.V.2002, G. Bacchetta, M. Casti, C. Pontecorvo et G. Garau (CAG).

***Plantago lagopus* L.**

T scap - Steno-Medit. - incolti, pratelli e garighe; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub P. Lagopus* L. var. *transiens* Bég.; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub P. Lagopus* L. var. *eristachya* (Ten.) Fiori; Isola di Tuarredda, Teulada, 01.IV.1981, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 18.III.1984, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1987); Isola di Campionna, 12.III.1987, E. Bocchieri (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 15.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri et Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri et Iiriti, 2004). Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu.

***Plantago lanceolata* L.**

H ros - Circumbor. - zone ruderali, margini delle strade, incolti e pratelli; cc.

Comune nei campi e lungo le vie alla Maddalena (Falqui, 1905); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 19.III.1984, E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); Isola di Campionna, 02.V.1987, E. Bocchieri (CAG) *sub P. lagopus* L. var. *lanceolata*; Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); Sa Mitsixeddha, Villamassargia (Atzei et al., 1994); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Isola Rossa, Teulada, 31.III.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri et Iiriti, 2000); Carbonia, Villamassargia (Atzei, 2004).

***Plantago macrorrhiza* Poir.**

H ros - W-Medit. - ambiti costieri e pratelli subsalsi; r.

Presso il mare a Capoterra (Falqui, 1905) *sub P. Coronopus* L. var. *macrorrhiza* Poir.; P.to Pino, 15.V.1984, leg. L. Mossa et det. A. Zedda (CAG); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); Isola Rossa, Teulada, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, 10.III.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, Teulada, 31.III.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri et Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri et Iiriti, 2004).

Plantago major* L. subsp. *major

H ros - Cosmop. - ai margini dei boschi ripariali; r.
M.te Lattias, Uta, CA, 30.V.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Rio Gutturu Mannu, Cirifoddi, Assemini, 20.VI.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Carbonia, Nuxis, Santadi, Villamassargia, Villaperuccio (Atzei, 2004).

***Plantago major* L. subsp. *pleiosperma* Pilg.**

H ros - Circumbor. - pratelli umidi, pozze effimere, su suoli spesso salsi; r.
Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub P. major* L. subsp. *intermedia* (DC.) Arcang.; Bingixeddha, Perdaxius (Atzei *et al.*, 1994) *sub P. major* L. subsp. *intermedia* (DC.) Arcang.; Biddha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994) *sub P. major* L. subsp. *intermedia* (DC.) Arcang.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub P. intermedia*. Assemini: S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu.

***Plantago maritima* L.**

H ros - Circumbor. - ambienti rupicoli costieri; r.
Isola Rossa (Martinoli, 1955); *Ibidem* (Bocchieri *et Iiriti*, 2000).

***Plantago sempervirens* Crantz**

Ch suffr - W-Medit. - nelle formazioni savanoidi a *Cymbopogon hirtus*; r.
S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Plantago weldenii* Rechb.**

T scap - Euro-Medit. - ambiti costieri e zone sabbiose; pc.
Isola Rossa (Martinoli, 1955) *sub P. coronopus* L. subsp. *commutata* (Guss.) Pilg.; P.ta delle Canne, Teulada, 1983, E. Bocchieri *et* M. Ballero (CAG) *sub P. coronopus* L. subsp. *commutata* (Guss.) Pilg.; Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 18.III.1984, E. Bocchieri (CAG) *sub P. coronopus* L. subsp. *commutata* (Guss.) Pilg.; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985) *sub P. coronopus* L. subsp. *commutata* (Guss.) Pilg.; Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b) *sub P. coronopus* L. subsp. *commutata* (Guss.) Pilg.; Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a) *sub P. coronopus* L. subsp. *commutata* (Guss.) Pilg.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub P. coronopus* L. subsp. *commutata* (Guss.) Pilg.; Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG) *sub P. coronopus* L. subsp. *commutata* (Guss.) Pilg.; *Ibidem* (Bocchieri *et Iiriti*, 2000) *sub P. coronopus* L. subsp. *commutata* (Guss.) Pilg.; C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004) *sub P. coronopus* L. subsp. *commutata* (Guss.) Pilg.

Platanaceae

***Platanus hispanica* Mill. ex Münchh.**

P scap - Euro-Medit. (Avv.) - parchi e giardini; rr.
Pula: Masenti.

Plumbaginaceae

***Armeria sulcitana* Arrigoni**

Ch suffr - Endem. - rupi e pareti rocciose su substrati esclusivamente non carbonatici; pc.
M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, S. Corrias *et* M.I. Floris (CAG); Teulada (Piazza in Terracciano, 1930) *sub A. vulgaris* Willd.; P.ta Sa Cresia (M.te Santo di Pula) (Martinoli, 1950) *sub A. leucocephala* Koch var. *procera* Boiss.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. leucocephala* Koch var. *glabra* Fiori; Com. Pula, M.te Santo, rocce di P.ta Sa Cresia,

03.VII.1969, P.V. Arrigoni (FI) *holotypus*; M.te Lattias, Uta, 02.V.1992, G. Bacchetta (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Pranedda, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta (B.G. VAL); P.ta Sa Cresia, Pula, CA, 20.V.1998, G. Bacchetta (CAG). Capoterra: Senna e Sa Craba; Pula: P.ta Sa Cresia, Rio Longuvresu; Uta: C.le Senna Manna, Is Fundus – C.le Longufresu.

***Armeria pungens* (Link) Hoffmanns. *et* Link**

Ch suffr – W-Medit. – sabbie e dune costiere stabilizzate; rr.
S. Anna Arresi: Porto Pino (2 soli esemplari).

***Limoniastrum monopetalum* (L.) Boiss.**

Ch suffr – W-medit. – saline e terreni salsi, non ritrovato nell'area di studio; n.d.
Teulada, *sine die*, Pignatti (CAG).

***Limonium bellidifolium* (Gouan) Dumort.**

H ros – Medit.-Iran.-Turan. – coste basse su suolo fortemente salato e arido; rr.
Lungo la spiaggia di Pula (Falqui, 1905) *sub Stative bellidifolia* Gouan; Nora, Pula, 07.VI.2002, G. Bacchetta, S. Brullo, M. Casti, G. Giusso (CAG).

***Limonium carisae* Erben**

Ch suffr – Endem. – argini della peschiera di Nora; rr.
Nora (Dolcher *et al.*, 1971) *sub L. ramosissimum* (Poir.) Maire subsp. *provinciale* (Pignatti) Pignatti; *Südlich von CA, Pula, am südwestlichen der Peschiera di Nora, der die Fischzucht-Becken vom Meer trannt*, 19.IX.2000 (MSB, Herb. Erben); Peschiera di Nora, Pula, CA, 27.VIII.2002, G. Bacchetta (CAG); Nora, Pula, 14.IV.2003, G. Bacchetta, M. Orrù (CAG).

***Limonium dictyocladum* (Boiss. *in* A. DC.) Kuntze**

H ros – Endem. – ambienti rocciosi costieri; pc.
Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985), C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Chia (Bartolo *et al.*, 1992); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, Teulada, 16.VI.1999, E. Bocchieri (CAG).

***Limonium dubium* (Guss.) Litard.**

Ch suffr - Endem. - ambienti salsi costieri e paludosi; r.
Pula, Promontorio di Nora, 02.XI.1980 P.V. Arrigoni (FI); Stagno di Stangioni Campumatta, Pula, 25.III.1981, P.V. Arrigoni (CAG); *Ibidem*, 18.V.1981, P.V. Arrigoni (CAG); P.ta d'Agumu, Pula, 07.X.1982, P.V. Arrigoni (CAG); Giba, sabbie saline dello Stagno di P.to Botte, 01.X.1983, P.V. Arrigoni *et* C. Ricceri (FI); Promontorio a S di Nora, Pula, substr. trachite e conglomerati, 01.X.1983, P.V. Arrigoni *et* C. Ricceri (FI); CA, Stagni a N delle saline di Macchiareddu, 26.X.1984, P.V. Arrigoni *et* C. Ricceri (FI).

***Limonium glomeratum* (Tausch) Erben**

Ch suffr – Endem. - ambienti salsi costieri e paludosi; r.
P.to Scudo, C. Teulada, 1977, E. Bocchieri *et* M. Ballero (CAG); P.to Zafferano, C. Teulada, 10.X.1981, *leg.* E. Bocchieri *et det.* P.V. Arrigoni (CAG); P.to Scudo, C. Teulada, 08.XI.1981, *leg.* E. Bocchieri *et det.* P.V. Arrigoni (CAG); S. Anna Arresi, sabbie saline degli stagni del Maestratale e de Is Brebeis, Arrigoni e Ricceri, 01.X.1983 (FI); S. Giovanni Suergiu, sabbie saline di P.ta Trattu, Arrigoni e Ricceri, 05.X.1983 (FI); S. Anna Arresi, stagni salini retrodunali di P.to Pino; substr. sabbie, Arrigoni *et* Ricceri, 28.X.1984 (FI); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

***Limonium insulare* (Bég. et Landi) Arrigoni et Diana**

Ch suffr - Endem. – alofita delle depressioni salse e delle dune costiere; rr.

Giba, sabbie salse di P.to Botte, 1.X.1983, P.V. Arrigoni et C. Ricceri (FI); S. Giovanni Suergiu, zone depresse salso-umide dell'istmo di S. Antioco, 28.V.1988, P.V. Arrigoni, B. Foggi et C. Ricceri (FI).

***Limonium malfatanicum* Erben**

Ch suffr – Endem. – margini dello stagno di Malfatano su sabbie salse e permanentemente umide; rr.

C. Malfatano, Sandstrand beim Hafen, 07.X.1979, Erben (Herb. Erben); *Ibidem*, 8.6 Km südwestlich der Abzweigung zum Torre Di Chia, Sandstrand, 03.VI.1991, Erben (Herb. Erben); Stagno am Weg zum C. Malfatano, Sandschlickboden, 15.VI.1996, Erben (Herb. Erben); Südküste, Stagno beim P.to di Malfatano, Sandschlickboden, 15.VI.1998, Erben (Herb. Erben); Im Uferbereich des Stagno am P.to di Malfatano, Sandschlickboden, 03.VI.1999, Erben (Herb. Erben); Südöstlich von Teulada, P.to di Malfatano, 22.VI.2000, Erben (Herb. Erben); *Ibidem*, Flächen am nördlichen Ufer des Stagno, 13.IX.2000, M. Erben (FI, MSB, Erben); C. Malfatano, Teulada, 04.VIII.2002, G. Bacchetta (CAG); *Ibidem* (Bocchieri et Iiriti, 2004).

***Limonium narbonense* Mill.**

H ros – Steno-Medit. – depressioni salse e stagni costieri salmastri; pc.

S.ta Margherita (Cavara, 1901) sub *Statice Limonium*; Littorale S. Margherita di Pula, 24.X.1901, F. Cavara et P.R. Pirotta (CAG) sub *S. limonium* L.; Portoscuso, 10.X.1981, M. Ballero et E. Bocchieri (CAG) sub *L. vulgare* Mill. subsp. *serotinum* (Rchb.) Gams; Stangioni Campu Matta, Pula, 12.XI.1981, P.V. Arrigoni (CAG) sub *L. serotinum* (Rchb.) Pignatti; *Ibidem* (Bocchieri, 1985) sub *L. serotinum* (Rchb.) Pignatti; Chia (Bartolo et al., 1992); Piscinni, Domus de Maria, 13.X.1994, L. Mossa (CAG).

***Limonium sulcitanum* Arrigoni**

H ros – Endem. – ambienti rocciosi e costieri, spesso rinvenuto in popolamento ibridogeni con *L. tigulianum*; pc.

P.to Pino, 15.VIII.1951, G. Moggi (FI); S. Anna Arrexi, P.to Pino, 25.VII.1968, P.V. Arrigoni (FI); Portoscuso, rocce della Cala di Su Zurfuru, P.V. Arrigoni, B. Corrias et S. Diana (FI, SS); P.to Pino, Costa rocciosa di P.to Pineddu tra P. Menga e P. Tonnara, 02.XI.1980, P.V. Arrigoni, B. Corrias et S. Diana (FI, SS); P.to Pino, promontorio di P.to Pineddu, rocce e dune a NO, 02.XI.1980, P.V. Arrigoni, B. Corrias et S. Diana (FI, SS).

***Limonium tigulianum* Arrigoni et Diana**

Ch suffr – Endem. – ambienti rocciosi costieri; cc.

C. Spartivento, Golfo di Malfitano, 18.IV.1894, U. Martelli (FI); P.to Pino, 15.VIII.1951, G. Moggi (FI); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Domus de Maria, collina granitica presso C. Spartivento, 29.VI.1967, P.V. Arrigoni (FI); S. Anna Arrexi, P.to Pino, 25.VII.1968, P.V. Arrigoni (FI); Teulada, P.to Pino. Promontorio di P.to Pineddu. Rocce e dune a NO, 2.XI.1980, P.V. Arrigoni, B. Corrias et S. Diana (FI); Teulada, P.to Pino. Promontorio di P.to Pineddu tra P. Menga e P. Tonnara, 2.XI.1980, P.V. Arrigoni, B. Corrias et S. Diana (FI); Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1981, E. Bocchieri (CAG); P.to Scudo (C. Teulada), 10.X.1981, P.V. Arrigoni et E. Bocchieri (CAG); Isola di Tuarredda, Teulada, V.1982, E. Bocchieri (CAG) sub *L. dictyocladum* Mill. subsp. *sardoum*; *Ibidem*, Teulada, 26.IX.1982, P.V. Arrigoni et E. Bocchieri (CAG); Domus de Maria, costa rocciosa di Sa Perda Longa, substr. scisti paleozoici, 1.X.1983, P.V. Arrigoni et C. Ricceri (FI); Domus De Maria, Torre di Chia, zone rocciose ai lati della spiaggia; calcari, scisti, granito, 01.X.1983, P.V. Arrigoni et C. Ricceri (FI); Teulada, Cala Piscinni, substr. scisti paleozoici, 1.X.1983, P.V. Arrigoni et C. Ricceri (FI); *Ibidem*, P.to di Piscinni, scarpata stradale sopra la Torre di Piscinni, alt. m. 100, substr. scisti, 01.X.1983, P.V. Arrigoni et C. Ricceri (FI); S. Anna Arresi, sabbie salse degli stagni del Maestrale e des is Brebeis, 01.X.1983, P.V. Arrigoni

*et C. Ricceri (FI); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Rocce litoranee poco a N di P.to Trigo (P.to Pino) prov. di CA, Sardegna SW, 30.VII.1984, B. Lanza, S. Lanza et P.G. Lanza (FI); Domus de Maria, rocce a mare presso Torre di Chia, 24.X.1984, P.V. Arrigoni et C. Ricceri (FI); S. Anna Arrexi, Promontorio di P.to Pino, esp. E; substr. calcareo, 24.X.1984, P.V. Arrigoni et C. Ricceri (FI); *Ibidem*, stagni salsi retro dunali di P.to Pino, substr. sabbie, 24.X.1984, P.V. Arrigoni et C. Ricceri (FI); Sarroch, rocce di P.ta Perd'e Sali, 26.X.1984, P.V. Arrigoni et C. Ricceri (FI); *Ibidem*, costa rocciosa a N di P.ta Perd'e Sali, 26.X.1984, P.V. Arrigoni et C. Ricceri (FI); Isola Campionna, 29.IX.1985, E. Bocchieri (CAG) *sub L. dictyocladum* Mill. subsp. *sardoum*; Santadi, S. Antonio di Santadi, 16.XI.1986, P.V. Arrigoni (FI); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a) *sub L. oleifolium* Mill. subsp. *sardoum* (Pignatti) Pignatti; Falesie di C. Teulada, 10.VII.1988, E. Bocchieri (FI); Poligono militare di C. Teulada: tra P.ta delle Canne e Cala S'Arrespigliu, 10.VII.1988, E. Bocchieri (FI); Isola Rossa, 31.VII.1988, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri et Iriti, 2000); C. Malfatano, Teulada, 04.VIII.2002, G. Bacchetta et F. Selvi (CAG), P.ta Su Scorriu, Teulada, 14.IV.2003, G. Bacchetta, M. Orrù; C. Malfatano (Bocchieri et Iriti, 2004).*

***Plumbago europaea* L.**

Ch frut - Steno-Medit. - materassi alluvionali, ambienti glareicoli e discariche minerarie; r. S. Margherita (Cavara, 1901); Lungo la S.S. (Teulada), 20.V.1981, E. Bocchieri (CAG); Staz. S. Gerolamo, Capoterra, 06.X.1993, G. Bacchetta (CAG); Rio di Pula, Pula, CA, 12.X.2000, G. Bacchetta et G. Sotgiu Cocco (CAG).

Polygalaceae

***Polygala monspeliaca* L.**

T scap - Steno-Medit. - prati e incolti; r. C. Teulada, versante W di P.ta della Torre, IV.1982, E. Bocchieri et M. Ballero (CAG); *Ibidem* (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te Tamara (Ballero et al., 1994).

***Polygala sardoa* Chodat**

H scap - Endem. - pratelli e garighe su substrati carbonatici; r. M.te Tamara (Ballero et al., 1994).

Polygonaceae

***Emex spinosa* (L.) Campd.**

T scap - Steno-Medit. - incolti e ambienti subsalsi; rr. Nei pressi della chiesa di S. Efisio a Nora (Bocchieri, 1984); Barbusi, Sulcis (Biondi et al., 1997); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987).

***Persicaria amphibia* (L.) Delarbre**

G rhiz - Subcosmop. - acque stagnanti o lentamente fluenti; n.d. Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Polygonum amphibium* L.

***Persicaria decipiens* (R. Br.) K.L. Wilson**

H scap - Cosmop. - ambienti paludosi, costieri e termofili, non rinvenuta nei territori indagati; r. Assemini, XI.1858, P. Gennari (CAG) *sub P. hydropiper* L.

***Persicaria dubia* (Stein.) Fourr.**

T scap - Euro-Medit. - ambienti ruderali; r. Bingixeddha, Perdaxius (Atzei et al., 1994) *sub Polygonum mite* Schrank; Carbonia (Atzei,

2004) *sub Polygonum mite* Schrank.

Persicaria lapathifolia* (L.) Delarbre subsp. *lapathifolia

T scap - Boreo-Trop. (Avv.) – ambienti ruderali e glareicoli; rr.
Argini Rio S. Margherita (Bocchieri, 1984) *sub Polygonum leptipholium* L.

***Polygonum aviculare* L.**

T rept - Cosmop. - margini delle strade e pratelli; c.
Foresta di Pixinamanna (P.V. Arrigoni, 1964) *sub P. aviculare* L. var. *littorale* Koch; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Polygonum bellardii* All.**

T rept – Subcosmop. – incolti calpestati, non ritrovato nell'area di segnalazione; n.d.
Luoghi sterili presso P.to Pino (Teulada) (Falqui, 1905) *sub P. Bellardi* All.

***Polygonum maritimum* L.**

Ch rept – Subcosmop. – spiagge e dune costiere; r.
S. Margherita di Pula, 24.X.1900, P.R. Pirotta (CAG); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 29.IX.1988, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004).

***Polygonum robertii* Loisel.**

H bienn – Europ. - stazioni sabbiose subsalse; rr.
Zona interna della fascia sabbiosa di Agumu (Bocchieri, 1984).

***Polygonum scoparium* Req. ex Loisel.**

Ch suffr - Endem. – materassi alluvionali e letti ciottolosi dei torrenti; c.
Pula, in *graminosis siccis*, P.F.A. Ascherson, 23.V.1863 (FI); *Capoterra, prope CA*, 20.I.1867. Herb. Carestia (TO); Assemini, CA, VIII.1901, A. Casu (CAG); S.ta Margherita (Cavara, 1901) *sub P. equisetiforme* var. *scoparium*; CA, Ischios ad Assemini, 16.IV.1909, *sine coll.* (SASSA) *sub P. equisetiforme*; Stagno di S. Gilla, zona esterna, IX.1909, A. Casu (SASSA) *sub P. equisetiforme*; Siliqua, strada presso la palude, 22.VIII.1913, Taricco (SASSA); Presso Siliqua CA, 09.VII.1921, Gola (FI); Siliqua, Castello di Acquafredda, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Tra Uta e Siliqua, 0,5 Km dopo il bivio per Uta, 18.V.1870, V. Picci *et* A.D. Atzei (SASSA); Chia (Domus de Maria), 14.XII.1978, A. Zedda *et* Pischedda (CAG); Capoterra, Gutturreddu, 24.III.1985, L. Mossa (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 05.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Zona deposizionale alveo Rio Gutturreddu, temporaneamente inondata, Uta, CA, 23.VI.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Rio M.te Nieddu, V.S. Pietro, CA, 12.X.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); Case Boero, Assemini, 10.III.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG). Santadi: Nuraghe Monticello; Sarroch: Spagnolu; Uta: C.le Su Fundu – M.te Lattias, Riu Gutturreddu.

***Rumex acetosa* L.**

H scap – Circumbor. – prati falciati e concimati; r.
Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004).

Rumex acetosella* L. subsp. *acetosella

H scap – Cosmop. – sabbie silicee, non segnalata per la Sardegna, probabilmente confusa con *R.*

acetosella subsp. *angiocarpus*; n.d.
M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Rumex acetosella* L. subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb.**

H scap. – Subcosmop. – incolti; r.

Capoterra: Rio S.ta Lucia, Fra Giuanni.

Rumex bucephalophorus* L. subsp. *bucephalophorus

T scap – Steno-Medit. - aree deposizionali dei torrenti, pratelli e pietraie; c.

Dans la direction de Pula (Schweinfurth, 1863); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Agumu (Bocchieri, 1984); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 18.III.1984, E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Capoterra: M.te Arrubiu; Narcao: Miniere di Rosas.

Rumex bucephalophorus* L. subsp. *gallicus* (Steinh.) Rech. f. var. *gallicus

T scap – W-Medit. – sabbie deposizionali dei torrenti; rr.

Rio Perda Melas, V.S. Pietro, 23.V.2003, G. Bacchetta (CAG)

***Rumex conglomeratus* Murray**

H scap - Circumbor. - prati e pratelli umidi; pc.

Pula, V.1858, *sine firma* (CAG); Nei fossi umidi di Capoterra (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub R. sanguineus* L. var. *conglomeratum* (Murray) Fiori; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Terratsu, Terraseo (Atzei *et al.*, 1994); Rio Mannu, V.S. Pietro, 30.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); Carbonia, Villamassargia (Atzei, 2004). Assemini: S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu; Sarroch: Rio di M.ti Nieddu; Teulada: P.to di Malfatano; V.S. Pietro: Rio M.te Nieddu.

***Rumex crispus* L.**

H scap – Paleotemp. – margini delle strade e pratelli umidi; r.

Alla Maddalena (Falqui, 1905); All'Anciova (Capoterra) (Falqui, 1905); Torrente di Palamedda sopra Orri (Falqui, 1905); Agumu, lungo il canale (Bocchieri, 1984); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985).

***Rumex obtusifolius* L.**

H scap - Subcosmop. - incolti e margini delle strade; pc.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Agumu, nei pressi del canale (Bocchieri, 1984); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa, Teulada, 10.III.1999, E. Bocchieri (CAG); Sarroch: Villa d'Orri.

Rumex pulcher* L. subsp. *pulcher

H scap – Medit.-Atl. – incolti, ruderi e campi coltivati; c.

Nelle siepi e negli argini a Capoterra (Falqui, 1905); Nora, Agumu (Bocchieri, 1984); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993). Pula: Foce Rio di Pula; Sarroch: Rio M.te Nieddu.

***Rumex pulcher* L. subsp. *woodsii* (De Not.) Arcang.**

H scap - Steno-Medit. - ovili, zone ruderali e margini delle strade; c.
M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG) *sub R. pulcher* L. subsp. *divaricatus* (L.) Murb.; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985) *sub R. pulcher* L. subsp. *divaricatus* (L.) Murb.; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub R. pulcher* L. subsp. *divaricatus* (L.) Murb.; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub R. pulcher* L. subsp. *divaricatus* (L.) Murb.

***Rumex sanguineus* L.**

H scap - Circumbor. - pratelli e radure; c.
Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Rumex scutatus* L. subsp. *glaucescens* (Guss.) Brullo, Scelsi *et* Spampinato**

H scap – Endem. – ambienti glareicoli e pietraie delle aree montane e delle piane alluvionali pc.
In arenosis juxta torrentes Pula (Moris, 1827) *sub R. scutatus* L. subsp. *scutatus*; Orri, 06.IV.1858 (Schweinfurth, 1863) *sub R. lunaria*; Siepi a Capoterra (Falqui, 1905) *sub R. scutatus* L. subsp. *scutatus*; Capoterra alla miniera di S. Leone (Fiori, 1913) *sub R. scutatus* L. subsp. *scutatus*; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub R. scutatus* L. var. *typicus* Fiori; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub R. scutatus* L. var. *glaucum* (Jacq.) Fiori; Presso la strada per la peschiera di Nora (Bocchieri, 1984) *sub R. scutatus* L. subsp. *scutatus*; M.te Lattias, Uta, CA, 24.V.1987, C. Angiolino (CAG) *sub R. scutatus* L. subsp. *scutatus*; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b) *sub R. scutatus* L. subsp. *scutatus*; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub R. scutatus* L. subsp. *scutatus*; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub R. scutatus* L. subsp. *scutatus*; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub R. scutatus* L. subsp. *scutatus*; Cirifoddi, Assemini, CA, 16.IV.1999, G. Bacchetta *et* G. Serra (CAG); Rio Is Cattas, Santadi, 16.IV.2002, R. Guarino (CAG) *sub R. scutatus* L. subsp. *scutatus*; Bidda Mores, Sarroch, 13.V.2002, G. Bacchetta, M. Casti, P. Català *et* C. Pontecorvo (CAG); Rio Mannu, V.S. Pietro, 30.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG). Pula: Calamixi; Uta: C.le Senna Manna; V.S. Pietro: Is Canargius.

***Rumex suffocatus* Moris ex Bertol.**

H caesp – Endem. – pratelli emicriptofitici umidi e luoghi temporaneamente inondati; r.
Pula: Mitza Sa Castangia (M.te Santo di Pula), Rio Sarpas.

***Rumex thyrsoides* Desf.**

H scap - W-Medit. - zone deposizionali dei torrenti, pratelli e radure; c.
M.te Lattias, Uta, CA, 30.V.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

Portulacaceae

***Montia fontana* L. subsp. *chondrosperma* (Fenzl) Walters**

T scap – Medit.-Atl. – sorgenti e rocce stillicidiose; r.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub M. fontana* L. var. *minor* (C.C. Gmel.) Fiori; M.te Lattias, Uta, CA, 28.II.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub M. fontana* L.; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

Portulaca oleracea* L. subsp. *oleracea

T scap – Boreo-Trop. (Nat.) - margini delle strade e incolti; c.

Foresta di Pixnamanna (Arrigoni, 1964) *sub P. oleracea* L. var. *typica* Fiori; Agumu (Bocchieri, 1984); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 31.VII.1988, E. Bocchieri (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000).

Primulaceae***Anagallis arvensis* L. subsp. *latifolia* (L.) Arcang.**

T rept - S-Medit. - incolti, pratelli e garighe; cc.

S. Leone (Barbey, 1885) *sub A. latifolia* L.; S.ta Margherita (Cavara, 1901); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub A. arvensis* L. var. *coerulea* Gouan; Isola Rossa (G. Martinoli, 1955); Foresta di Pixnamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. arvensis* L. var. *phoenicea* Gouan; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub A. arvensis* L. var. *coerulea* Gouan; Is Muras, Giba, 29.V.1978, A. Zedda (CAG); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula, (Bocchieri, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 15.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); S.ta Barbara (130 m), Capoterra, CA, 27.III.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub A. arvensis* L.; Isola Rossa, 21.IV.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu;

***Anagallis arvensis* L. subsp. *parviflora* Hoffmanns. *et* Link**

T rept - Steno-Medit. - incolti e pratelli umidi; pc.

Spiaggia della Maddalena presso la stazione ferroviaria della Miniera di S. Leone (Gennari, 1866); Pula (Barbey, 1885); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub A. parviflora* Hoffmanns. *et* Link.

***Anagallis crassifolia* Thore**

H caesp – W-Medit. – sabbie umide presso il litorale, probabilmente estinta per effetto delle consistenti modificazioni industriali a cui è stata soggetta l'area costiera di Portoscuso; n.d. Sardegna di SW presso Portoscuso (Pignatti, *op. cit.*).

***Anagallis foemina* Mill.**

T rept – Boreo-Trop. – margini delle strade, incolti e pratelli; c.

Isola Rossa (Martinoli, 1955); Isola di Tuarredda, Teulada, 01.IV.1982, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada, (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Isola Rossa, 21.IV.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000).

***Anagallis minima* (L.) E.H.L. Krause**

T scap – Paleotemp. - luoghi umidi, fossi, bordi dei campi, non ritrovata presso Portoscuso; n.d. Portoscuso, 1896, P.R. Pirotta (CAG) *sub Centunculus minimum* L.

Anagallis monelli* L. subsp. *monelli

H scap - S-Medit. – discariche minerarie, ambienti glareicoli e scarpate stradali, non ritrovata e

probabilmente estinta nei territori di studio; n.d.
Lungo la strada sugli spatti (Domus de Maria), 29.V.1906, *sine coll.* (CAG) *sub A. collina*.

***Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby**

T scap - Steno-Medit. - rocce, pratelli e garighe; c.
Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. Linum-stellatum* Duby; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Uta: Su Scavoni di M.te Arcosu.

Cyclamen hederifolium* Aiton subsp. *hederifolium

G bulb - Euro-Medit. (Avv.) - molto probabilmente confuso con *C. repandum*; n.d.
Luoghi ombrosi all'Anciova (Falqui, 1905); Tutte le montagne di Capoterra (Falqui, 1905).

***Cyclamen purpurascens* Mill.**

G bulb - NE-Medit. (Avv.) - molto probabilmente confuso con *C. repandum*; n.d.
Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub C. europaeum* L.

***Cyclamen repandum* Sm.**

G bulb - N-Medit. - macchie e boschi; cc.
Colle di Acquafredda (G. Martinoli, 1942); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. repandum* S. *et* S. var. *typicum* Fiori; Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); Cicu Pinna (Mossa, 1985); Barbusi (Biondi *et al.*, 1997); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 28.III.1989, G. Bacchetta (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998). Assemini: C.le Is Antiogus, C.le Is Tuvus-Gambarussa, Case Boero, Diga di S.ta Lucia, Gutturu Mannu, Mitza Fanebas, Riu Perda Bianca, Riu Su Lau; Capoterra: M.te Capeddu, S'Enna e Sa Craba, S. Gerolamo; Domus de Maria: Is Ollastus - Chia; Pula: Is Arangius, M.te Calcinaio, Portas Santas, P.ta Sebera, Sebera, S'Arcu e S'Oloni; Masainas: Schina Lua; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Santadi: Grotte di Is Zuddas, Nuraghe Monticello, P.ta Sa Perdosa, Sotto P.ta Sa Ginestra; Sarroch: M.te Luas, Rio M.te Nieddu; Uta: C.le su Longufresu, Is Frociddus, Is Fundus, Medau Figu Morisca, Mitza Su Tragu, Riu Gutturreddu, Sa Canna, Sa Melliana; V.S. Pietro: Is Canargius, Margine Pedemontana.

***Samolus valerandi* L.**

H scap - Boreo-Trop. - zone umide e sorgenti.; c.
Zinnigas, *sine die*, U. Martelli (CAG); M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); S. Margherita (Cavara, 1901) *sub S. Valerandi* L.; Alla Maddalena (Falqui, 1905) *sub S. Valerandi* L.; All'Anciova (Falqui, 1905) *sub S. Valerandi* L.; Cala D'Ostia (Falqui, 1905) *sub S. Valerandi* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. Valerandi* L.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 12.VI.1988, *sine firma* (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Su radici di *Salix purpurea*, Rio Gutturu Mannu, Gambarussa, Assemini, 20.X.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Mitza Sa Castangia, Pula, CA, 06.XI.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL); Rio di M.te Nieddu, V.S. Pietro, CA, 30.V.2000, G. Bacchetta, G. Sotgiu Cocco *et* M. Casti (CAG). Assemini: Riu Perda Bianca; Pula: Rio Longuvresu, Rio Sarpas.

Punicaceae***Punica granatum* L.**

P caesp – Europ. (Avv.) – coltivata e raramente naturalizzata; r.
Pula, 01.V.1858, *sine firma* (CAG); Assemini (Atzei, 2004).

Rafflesiaceae***Cytinus hypocistis* (L.) L.**

G rad – Steno-Medit. - parassita alla base dei cisti, in particolare su *Cistus monspeliensis*; c.
M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, S. Corrias *et* M.I. Floris (CAG); M.ti di Capoterra, V.1858, P. Gennari (CAG); *Caput Pulae* (Piazza in Terracciano, 1914); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub* *C. Hypocistis* L. var. *typica* Fiori; Agumu, versante NE (Bocchieri, 1984); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); M.ti Sa Guardia, Domus de Maria, CA, 18.IV.1998, G. Bacchetta (CAG). Capoterra: S. Gerolamo; Sarroch: Flumini e Binu; V.S. Pietro: Margine Pedemontana.

***Cytinus ruber* Fourr. ex Fritsch**

G rad - W-Medit. - parassita dei cisti, specie su *Cistus creticus* subsp. *eriocephalus*; pc.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub* *C. Hypocistis* L. var. *kermesinus* Guss.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu – (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

Ranunculaceae***Adonis annua* L.**

T scap - Medit.-Atl. – margini delle strade, incolti e pratelli; pc.
Dintorni di Santadi Basso (Sulcis), 1942, G. Martinoli (CAG) *sub* *A. annuus* L. subsp. *microcarpus*; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub* *A. annua* L. subsp. *cupaniana* (Guss) Steinberg.

***Anemone hortensis* L.**

G bulb - N-Medit. - pratelli e radure; pc.
M.te Tamara, M.ti del Sud, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Capoterra (Falqui, 1905); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub* *A. hortensis* L. var. *stellata* (Lam.) Fiori; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub* *A. hortensis* L. var. *stellata* (Lam.) Fiori; Piscinni (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, S. Corrias *et* M.I. Floris (CAG); M.te S. Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 18.II.1989, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Rio Is Cioffus, Capoterra, CA, 20.II.1998, G. Bacchetta (VAL); *Ibidem*, 20.III.1998, G. Bacchetta (J.B. VAL); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Assemini: S.ta Lucia; Capoterra: S. Gerolamo; Masainas: Schina Lua; Pula: P.ta Sebera; Uta: Medau Figu Morisca.

***Anemone palmata* L.**

G rhiz – S-Medit. – incolti aridi, non ritrovata nei territori di studio; n.d.
Colli sopra la Maddalena (Falqui, 1905); Presso la cascata dell'Anciova (Falqui, 1905).

***Clematis cirrhosa* L.**

P lian - Steno-Medit. - macchie e leccete; c.

S. Margherita (Cavara, 1901); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Dintorni di Santadi Basso (Sulcis), 1942, G. Martinoli (CAG); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub C. cirrosa* L. var. *balearica* (Rich. *et Juss.*); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. cirrosa* L.; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); P.to Pino (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); Isola di S. Macario, Pula, 11.I.1986, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1987); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Tamara, II.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 26.III.1988, C. Angiolino (CAG); P.to Pino (Bartolo *et al.*, 1992); Isola Rossa, 05.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Santu Paulu, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); Ortu Mannu, Piscinas (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); Barbusi, Sulcis (Biondi *et al.*, 1997); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); Rio Is Cattas, Santadi, 07.III.2002, R. Guarino (CAG); S. Anna Arresi, Villamassargia (Atzei, 2004); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004). Assemini: C.le Is Antiogus, Case Boero, Riu Su Lau; Capoterra: S. Gerolamo; Domus de Maria: Is Ollastus - Chia; Masainas: Schina Lua; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Pula: Calamixi, C.le Longufresu, Ingresso di Pula, Is Arangius, Portas Santas; Santadi: Grotte di Is Zuddas; Sarroch: M.te Luas, P.ta Marturedda, Rio M.te Nieddu, Sa Stria - M.te Nieddu; Uta: C.le su Longufresu, Is Frociddus, Medau Figu Morisca, Mitza Su Tragu, M.te Lattias, Riu Gutturreddu; V.S. Pietro: Is Canargius, Margine Pedemontana.

***Clematis flammula* L.**

P lian - Euro-Medit. - macchie termofile poste nei fondi valle; pc.

S. Margherita di Pula, 24.X.1900, F. Cavara (CAG); S.ta Margherita (F. Cavara, 1901) *sub C. flammula*; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. flammula* L. var. *typica* Fiori; Cespugli di Agumu (Bocchieri, 1984); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 18.VI.1989, G. Bacchetta (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004). Assemini: Gutturu Mannu; Capoterra: S. Gerolamo; Sarroch: Rio M.te Nieddu.

***Clematis vitalba* L.**

P lian - Euro-Medit. - leccete e boschi ripariali; r.

M.te Tamara, M.ti del Sud, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Bingixeddha, Perdaxius (Atzei *et al.*, 1994); Is Frociddus, Uta, CA, 12.VI.1994, G. Bacchetta (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Carbonia, Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004). Pula: Calamixi, Mitza Sa Castangia (M.te Santo di Pula), Rio Sarpas, Sebera; Uta: Is Frociddus; V.S. Pietro: Riu de Is Figus.

***Delphinium longipes* Moris**

T scap - Endem. - margini delle strade, campi e incolti aridi; rr.

Spiaggia di Pula (Sardegna SW) presso chiesa di S. Efsio, Pula, V.1863, *sine firma* (CAG); *In litore di Pula*, V.1858, *sine firma* (CAG); Nora, Pula, 07.VI.2002, G. Bacchetta, S. Brullo, M. Casti *et G. Giusso* (CAG).

***Delphinium pictum* Willd.**

H scap - Endem. - materassi alluvionali, ambienti glareicoli e forre; c.

M.ti di Teulada, *sine die*, P. Gennari (CAG); *Ibidem, sine die*, P. Gennari (FI); M.te Arcosu, *sine*

die, S. Corrias *et* M.I. Floris (CAG); *Ad rivulos prope Domus de Maria*, V.1825, G.G. Moris (TO); Nei monti di Pula (Plazza in Terracciano, 1914) sub *D. pictum* Willd. var. *muscodorum* Briq.; Barbusi, Conca Pranu Lepori, lato N della Valle, stazione a *Buxus balearica*, m 320, 18.V.1963, R. Bavazzano *et* C. Ricceri (FI); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Gambarussa - Gutturu Mannu, Assemini, 21.VI.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Riu Perda Melas, Sarroch, CA, 13.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT); Bacchialinu, Capoterra, CA, 20.VI.1998, G. Bacchetta (CAG); P.ta Su Aingiu Mannu, Capoterra, CA, 29.VIII.1998, G. Bacchetta (B.G. VAL). Pula: Mitza Sa Castangia (M.te Santo di Pula); Capoterra: Bacchialinu; Sarroch: Rio Is Cioffus; Uta: C.le Senna Manna; V.S. Pietro: Is Canargius.

***Delphinium requienii* DC.**

H bienn - Endem. - materassi alluvionali, ambienti glareicoli e forre; r.
M.te Tamara, Nuxis, CA, 07.VI.1987, C. Angiolino *et* A. Zedda (CAG) sub *D. pictum* Willd.

***Delphinium staphysagria* L.**

T scap - Steno-Medit. - ambienti ruderali, margini delle strade ed incolti, probabilmente confuso con *D. pictum*; r.
Scavi di Nora (Bocchieri, 1984); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Nigella arvensis* L. subsp. *glaucescens* (Guss.) Greuter *et* Burdet**

T scap - C-Medit. - argini della peschiera di Nora; rr.
Nora, Pula, 07.VI.2002, G. Bacchetta, S. Brullo, M. Casti *et* G. Giusso (CAG) sub *N. arvensis* L.

***Nigella damascena* L.**

T scap - Euro-Medit. - margini delle strade, incolti e pratelli; c.
Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Zona cacuminale di Agumu (Bocchieri, 1984); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

***Ranunculus aquatilis* L.**

I rad - Subcosmop. - acque lente dei torrenti; r.
Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901); A Flumineddu, presso Assemini (Falqui, 1905); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Ranunculus arvensis* L.**

T scap - Euro-Medit. - campi di frumento e incolti aridi; r.
Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985).

***Ranunculus bullatus* L.**

H ros - N-Medit. - radure e pratelli; pc.
Santadi basso, Sulcis, 1942, G. Martinoli (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); S.ta Lucia (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Assemini: Gambarussa.

***Ranunculus cordiger* Viv. subsp. *diffusus* (Moris) Arrigoni**

H scap - Endem. - zone paludose; pc.

In palustribus Orri, IV.1827, G.G. Moris (TO); Capoterra, V.1859, *sine coll.* (CAG) sub *R. cordiger* Viv.; Pula, V.1859, *sine coll.* (CAG) sub *R. cordiger* Viv.; CA, *in stagnantibus prope S. Efsio Pula*, 17.IV.1894, U. Martelli (FI); C. Spartivento, *in herbosis uliginosis prope Domus de Maria*, 22.IV.1894, U. Martelli (FI); Assemini, CA, 03.VI.1900, F. Cavara et P.R. Pirota (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Lattias, Uta, CA, 03.V.1995, G. Bacchetta (CAG); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Pula: M.te Padenteddu.

Ranunculus ficaria* L. subsp. *ficaria

G bulb - Euro-Medit. - margini dei sentieri e pratelli; pc.

Anciova sulle sponde del ruscello (Falqui, 1905) sub *R. ficaria* L. var. *calthaeifolius* Rchb.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) sub *R. Ficaria* L.; Sponda sinistra Rio Mannu di Chia, 25.III.1984, *leg.* Pirastu *det.* A. Zedda (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 28.II.1987, C. Angiolino (CAG); *Ibidem*, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Mitza Sa Castangia, Pula, CA, 08.III.1997, G. Bacchetta (CAG); Rio Perda Melas, V.S. Pietro 14.IV.2003, G. Bacchetta *et M.* Orrù. Assemini: Gambarussa; Uta: Riu Guttureddu; V.S. Pietro: Rio Lilloni, Rio M.te Nieddu.

***Ranunculus fluitans* Lam.**

I rad - Circumbor. - acque a corso rapido dei fiumi del Nord Italia, probabilmente confuso con altre specie: n.d.

Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a).

***Ranunculus lanuginosus* L.**

H scap - Europ. - boschi mesofili; n.d.

Capoterra (Falqui, 1905); Uta (Falqui, 1905); Capoterra, Uta (Plazza *in Terracciano*, 1914); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Ranunculus macrophyllus* Desf.**

H scap - W-Medit. - zone umide delle aree costiere; r.

Capoterra, V.1859, P. Gennari (CAG) sub *R. palustris* L. rev. E. Bocchieri; Uta (Falqui, 1905) sub *R. palustris* Sm.; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987).

Ranunculus monspeliacus* L. subsp. *monspeliacus

H scap - NW-Medit. - pendii erbosi umidi e greti; r.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964).

***Ranunculus muricatus* L.**

T scap - Euro-Medit. - greto dei torrenti e pratelli umidi; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Rio di M.te Nieddu, III.1987, M. Ballero (CAG); M.te Tamara, M.ti del Sud, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Ranunculus neapolitanus* Ten.**

H scap - Euro-Medit. - pratelli e radure; c.

M.ti del Sud, M.te Tamara, 1987, C. Angiolino (CAG) *sub R. bulbosus* L. subsp. *aleae* (Willk.) Rouy *et* Fouc.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub R. bulbosus* L. subsp. *aleae* (Willk.) Rouy *et* Fouc.; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub R. bulbosus* L. subsp. *aleae* (Willk.) Rouy *et* Fouc.

***Ranunculus ophioglossifolius* Vill.**

T scap - Euro-Medit. - margini dei corsi d'acqua e zone paludose; pc.

La Ciofa, près S. Barbara, environs de CA (Barbey, 1885); Nei luoghi acquitrinosi alla Maddalena (Falqui, 1905); Anciova (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub R. ophioglossifolius* Vill. var. *typicus* Fiori; Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Ranunculus paludosus* Poir.**

H scap - Steno-Medit. - prati e pratelli, margini dei sentieri e radure; c.

Pula (Fiori, 1913) *sub R. flabellatus* var. *dimorphorrhizus* (Brot.); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub R. flabellatus* Desf. var. *dimorphorrhizus* (Brot.) Fiori; M.te Arcosu, Uta, CA, V.1988, C. Angiolino (CAG) *sub R. flabellatus* Desf.; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b) *sub R. flabellatus* Desf.; M.te Tamara, M.ti del Sud, *sine die*, C. Angiolino (CAG) *sub R. flabellatus* Desf.; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub R. flabellatus* Desf.; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub R. flabellatus* Desf.; C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

***Ranunculus parviflorus* L.**

T scap - Medit.-Atl. - margini dei torrenti, pozze e fossi; pc.

Castello di Acquafredda, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub R. parviflorus* L. var. *typicus* Fiori; Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); Rio di M.te Nieddu, V.S. Pietro, CA, 15.V.1999, G. Bacchetta (CAG); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000).

Ranunculus peltatus* Schrank subsp. *peltatus

I rad - Paleotemp. - zone umide; c.

Capoterra (torrente dell'Anciova) (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub R. aquatilis* L. subsp. *diversifolius* (Gilib.) Fiori var. *peltatus* (Schrank) Fiori; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Rio Perda Melas, Sarroch, CA, 13.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT). Sarroch: Rio di M.ti Nieddu.

Ranunculus penicillatus* (Dumort.) Bab. subsp. *penicillatus

I rad - Euro-Medit. - acque lente dei torrenti, non rinvenuto nei territori di studio; n.d.

Rio M.te Nieddu, 1988, M. Ballero (CAG).

***Ranunculus repens* L.**

H rept - Subcosmop. - prati spesso inondatai, sponde dei fossi e stagni, non ritrovato nei territori di studio; n.d.

P.to Pino (Mossa, 1985).

***Ranunculus revelieri* Boreau**

T scap - Endem. - zone paludose, non ritrovato nei territori di studio; n.d.
Gutturu Mannu (Ballero, 1990b).

***Ranunculus sardous* Crantz**

T scap - Euro-Medit. - pratelli fangosi; pc.
Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901) *sub R. philonotis*; Pula nei prati umidi (Fiori, 1913) *sub R. sardous* var. *angulatus* form. *pseudocordigerus* Bég.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub R. sardous* Crantz. var. *typicus* Fiori; *Ibidem*, (Arrigoni, 1964) *sub R. sardous* Crantz. var. *pseudocordigerus* Bég.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Pula: Mitza Sa Castangia.

***Ranunculus trichophyllus* Chaix**

I rad - Circumbor. - acque oligosaprobie; c.
Capoterra (Gennari, 1866); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub R. aquatilis* L. subsp. *peucedanifolius* (All.) Fiori var. *trichophyllus* (Chaix) Fiori; Versante S di Agumu, Pula, 06.IV.1982, E. Bocchieri *et A. Zedda* (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Rio Sa Galanza de Spagnolu, Sarroch, 14.IV.2003, G. Bacchetta *et M. Orrù*. V.S. Pietro: Rio Lilloni (dopo Su Stivalise).

***Ranunculus trilobus* Desf.**

T scap - W-Medit. - prati, pratelli e incolti; r.
Siliqua, *sine die*, E. Marcucci (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985).

***Ranunculus velutinus* Ten.**

H scap - N-Medit. - radure tra la macchia, non ritrovato nell'area di segnalazione; n.d.
Gutturu Mannu (Ballero, 1990b).

Resedaceae

***Reseda alba* L.**

H scap - Steno-Medit. - zone ruderali, incolti e pratelli; pc.
Capoterra (Falqui, 1905); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 18.III.1984, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1987); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Reseda luteola* L.**

H scap - Circumbor. - margini delle strade, pratelli, garighe e ambienti glareicoli; c.
Bacu Abis, 22.V.1916, U. Martelli (CAG); Castello di Acquafredda, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub R. luteola* L. var. *typica* Fiori; M.te Arcosu, Uta, CA, 1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Is Frocciddus, Uta, CA, 12.VI.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Miniere di Rosas, Narcao, 22.IV.2002, G. Bacchetta, M. Casti *et C. Pontecorvo* (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Sesamoides interrupta* (Boreau) G. López**

H scap - W-Medit. - prati e garighe; r.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Astrocarpus sesamoides* DC. var. *purpurascens* Duby; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub A. sesamoides* DC. var. *spathulatus* Muell.

Rhamnaceae***Rhamnus alaternus* L.**

P caesp - Steno-Medit. - macchie termofile; c.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub R. Alaternus* L. var. *latifolia* Aiton; Isola Rossa, Teulada, IV.1976, L. Mossa (CAG); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 29.IX.1988, E. Bocchieri (CAG); P.to Pino (Bartolo *et al.*, 1992); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 16.IV.1989, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Biddha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); Giossu de dexanisi, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa, Teulada, 31.III.1999, E. Bocchieri; *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); Is Solinas, Masainas, 08.V.2002, G. Bacchetta, M. Casti, C. Pontecorvo *et* G. Garau (CAG); Rio M.te Nieddu, 16.XII.2002, G. Bacchetta, P. Atzeri, G. Orrù; Rio Mannu, V.S. Pietro, 30.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); Carbonia, Domus de Maria, Masainas, S.Anna Arresi, Santadi, Tratalias, Teulada, Villamassargia (Atzei, 2004). Capoterra: S. Gerolamo; Domus de Maria: Schina de Su Impostu; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Santadi: Rio Is Cattas; Sarroch: M.te Luas, Rio M.te Nieddu; Teulada: P.te Accorradroxiu; Uta: Is Frociddus, Peppi Meloni - Gutturreddu.

***Rhamnus lycioides* L. subsp. *oleoides* (L.) Jahand. *et* Maire**

P caesp - S-Medit. - garighe e macchie termoxerofile su substrati preferentemente carbonatici; rr.

C. Teulada, *sine die*, M. Ballero *et* E. Bocchieri (CAG); Pula, *Februario, Martio 1828*, G.G. Moris (TO) *sub R. oleoides*; *Ibidem, in pascuis*, 24.III.1835, G.G. Moris (TO) *sub R. oleoides*; *Prope* Pula, 24.III.1835, G.G. Moris (SASSA); M.te Perdasdefogu, C. Teulada, 10.X.1981, M. Ballero *et* E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* 18.XII.1981, M. Ballero *et* E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, 27.VI.1982, M. Ballero *et* E. Bocchieri (CAG); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Chia (Bartolo *et al.*, 1992) *sub R. oleoides* L.

***Ziziphus zizyphus* (L.) Meikle**

P caesp - Asia (Avv.) - coltivata e raramente spontaneizzata; rr.

Nuxis, Santadi, Villamassargia, Villaperuccio (Atzei, 2004).

Rosaceae***Agrimonia eupatoria* L.**

H scap - Euro-Medit. - prati e incolti; pc.

Assemmini, XI.1858, P. Gennari (CAG); Terraseo (Atzei *et al.*, 1994); M.te Padenteddu, Uta, CA, 08.III.1997, G. Bacchetta (CAG); Carbonia (Atzei, 2004).

***Aphanes arvensis* L.**

T scap - Cosmop. - zone ruderali, margini delle strade e incolti; pc.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Alchemilla arvensis* var. *floribunda* (Murb.) Fiori; M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Aphanes inexpectata* Lippert**

T scap - W-Medit. - pratelli e radure; pc.

Pula verso il M.te Santo (Fiori, 1913) *sub Alchemilla microcarpa* Boiss. *et* Reut.; Pantaleo -

Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub A. microcarpa* (Boiss. *et Reut.*) Rothm.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub A. microcarpa* (Boiss. *et Reut.*) Rothm.; S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub A. microcarpa* (Boiss. *et Reut.*) Rothm.

***Aphanes minutiflora* (Azn.) Holub**

T scap – W-Medit. – pratelli e radure; r.

M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG) *sub A. bonifaciensis* (Buser) Holub; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub A. bonifaciensis* (Buser) Holub.

***Crataegus laevigata* (Poir.) DC.**

P caesp – Europ. – boschi e boscaglie planiziali su suoli argillosi; rr.

Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub C. oxyacantha* L.; M.ti Pranu, Narcao, CA, 10.VIII.2000, G. Bacchetta *et M. Casti* (CAG) *sub C. oxyacantha* L.

***Crataegus monogyna* Jacq.**

P caesp – Euro-Medit.-Iran.-Turan. – macchie e boschi mesofili; pc.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. Oxyacantha* L. var. *monogyna* (Jacq.) Fiori; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Biddha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu, Uta, CA, 27.X.2001, G. Bacchetta, M. Casti *et R. Guarino* (CAG); Carbonia, Villamassargia (Atzei, 2004), Capoterra: Villa d'Orri; Pula: Miniera di Ferro (M.te Santo di Pula), Mitza Sa Castangia (M.te Santo di Pula), M.te Padenteddu, P.ta Sebera, Rio Sarpas, Sebera; Santadi: Sotto P.ta Sa Ginestra; Sarroch: Rio M.te Nieddu; Siliqua: M.te Is Scaravius; Uta: Senna Manna – M.te Lattias.

***Cydonia oblonga* Mill.**

P scap – SW-Asiat. (Avv.) – coltivata e raramente spontaneizzata; r.

Ponti de su stradoni, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); Piscinas, S. Anna Arresi, Villamassargia (Atzei, 2004).

***Fragaria vesca* L.**

H rept – Paleotemp. (Avv.) – radure di boschi mesofili, non ritrovata nel territorio in esame, probabilmente sfuggita alla coltura; r.

C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Sulcis (Atzei, 2004).

***Geum urbanum* L.**

H scap – Euro-Medit.-Iran.-Turan. - radure e margini dei boschi mesofili; r.

Pula: M.te Padenteddu, P.ta Sebera.

***Malus domestica* (Borkh.) Borkh.**

P scap – Cosmop. (Avv.) – sfuggito ai coltivi e raramente inselvaticito; r.

S. Anna Arresi (Atzei *et al.*, 1994) *sub M. domesticus* Borkh.; Giba (Atzei, 2004) *sub M. domesticus* Borkh. Santadi: Rio Is Cattas.

***Potentilla hirta* L.**

H scap - Euro-Medit. - pratelli e garighe; r.

M.te Padenteddu, Pula, CA, 08.III.1997, G. Bacchetta (CAG).

***Potentilla reptans* L.**

H ros - Paleotemp. - luoghi umidi, corsi d'acqua ed in particolare nei boschi ripariali; pc.

Teulada, CA, *sine die*, P. Bonomi (CAG); Piano di Pula, Pula, V.1858, *sine firma* (CAG); Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub P. reptans*

L. var. *typica* Fiori; Luoghi umidi (Siliqua), 04.III.1975, Milia *et* L. Mossa (CAG); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Terratsu, Terraseo (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Mitza Sa Castangia, Pula, CA, 01.VII.1998, G. Bacchetta (CAG); Carbonia (Atzei, 2004). Assemini: Gutturu Mannu, S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu; Pula: Foce Rio Pula, Rio Sarpas; Sarroch: Rio M.te Nieddu; Uta: Riu Guttureddu.

***Prunus avium* L.**

P scap - Europ. (Avv.) - coltivata su larga scala e raramente spontaneizzata; c. Sulcis (Atzei, 2004).

***Prunus dulcis* (Mill.) D.A. Webb**

P scap - Europ. (Avv.) - comunemente coltivato e raramente inselvaticito; c. Santadi (Atzei, 2004).

***Prunus persica* (L.) Batsch**

P scap - Asia (Avv.) - coltivata e talvolta inselvaticita; c. Piscinas (Atzei, 2004).

***Prunus spinosa* L.**

P caesp - Euro-Medit. - ambienti rocciosi e cacuminali; r. Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Villamassargia (Atzei, 2004). Pula: M.te Padenteddu; Sarroch: Medau de Spagnolu.

***Pyrus communis* L.**

P scap - Paleotemp. - boschi di latifoglie, su suoli umidi e ricchi in sostanze organiche; n.d. Is Pillonis, S. Anna Arresi (Atzei *et al.*, 1994) *sub P. piraster* Burgds.; S. Anna Arresi (Atzei, 2004) *sub P. piraster* Burgds.

***Pyrus spinosa* Forssk.**

P caesp - Steno-Medit. - radure e margini dei boschi; c. Castello di Siliqua e Sinnigas (Cavara, 1901); S. Margherita (Cavara, 1901); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub P. communis* L. var. *amygdaliformis* (Vill.); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub P. communis* L. var. *amygdaliformis* (Vill.) Fiori; Territorio di Pula, 28.X.1980, *leg. Saddi et det.* I. Camarda (CAG) *sub P. amygdaliformis* Vill.; Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG) *sub P. amygdaliformis* Vill.; *Ibidem* (Bocchieri, 1987) *sub P. amygdaliformis* Vill.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub P. amygdaliformis* Vill.; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub P. amygdaliformis* Vill.; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996) *sub P. amygdaliformis* Vill.; S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub P. amygdaliformis* Vill.; C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004). Capoterra: Senna e Sa Craba; Pula: Ingresso di Pula, Mitza Sa Castangia (M.te Santo di Pula), M.te Padenteddu; Sarroch: Rio Bidda Mores, Rio Is Cioffus; V.S. Pietro: Margine Pedemontana.

***Rosa agrestis* Savi**

NP - Euro-Medit. - boschi caducifogli su terreni sub-acidi; n.d. Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Rosa canina* L.**

NP - Paleotemp. - radure e margini dei boschi mesofili; pc. M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te

Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004). Pula: Foce Rio di Pula, Mitza Sa Castangia (M.te Santo di Pula); Sarroch: Rio M.te Nieddu.

***Rosa gallica* L.**

NP – Euroasiat. (Avv.) – cedui e boscaglie, la sua presenza in Sardegna viene considerata in maniera dubitativa e non è stata ritrovata nell'area di studio; n.d.
M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Rosa sempervirens* L.**

NP - Steno-Medit. - macchie e boschi; c.
Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); Biddha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); M.te Tasua, Carbonia, 11.XII.2002, G. Bacchetta, M. Orrù, M. Pitzalis *et S.* Rais (CAG); Carbonia (Atzei, 2004). Pula: Rio Longuvresu; Santadi: Rio Is Cattas.

***Rubus* gr. *ulmifolius* Schott**

NP - Euro-Medit. - macchie e boschi, alveo dei torrenti e sorgenti; cc.
M.ti di Capoterra (Gennari, 1866) *sub R. dalmaticus* Tratt. Ros.; S.ta Barbara (Barbey, 1885) *sub R. fruticosus* Moris; Pula (Barbey, 1885) *sub R. fruticosus* Moris; Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901) *sub R. fruticosus* L.; Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub R. fruticosus* L.; P.ta de Su Flumini Binu (Martinoli, 1949a) *sub R. fruticosus* L.; Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub R. fruticosus* L. subsp. *discolor* Fiori var. *ulmifolius* (Schott) Fiori; Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); M.te S. Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 02.VI.1989, G. Bacchetta (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Biddha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa, Teulada, 16.VI.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); Rio Mannu, V.S. Pietro, 30.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); Riu de Is Figus, V.S. Pietro, 01.VII.2003, G. Bacchetta (CAG); Carbonia, Villamassargia (Atzei, 2004); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004). Assemini: C.le Is Antiogus, Gutturu Mannu, Riu Perda Bianca, S. Tommaso; Capoterra: S. Gerolamo, Villa d'Orri; Domus de Maria: Rio Mannu, Schina de Su Impostu; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Pula: Agumu, Calamixi, C.le Longuvresu, Foce Rio Pula, M.te Padenteddu, P.ta Sebera, Rio Sarpas, Sebera; Santadi: Rio Is Cattas, Sotto P.ta Sa Ginestra; Sarroch: Rio M.te Nieddu; Teulada: P.te Accorradroxiu, P.to di Malfatano; Uta: C.le su Longufresu, Is Frociddus, Mitza Su Tragu, M.te Lattias, Riu Gutturreddu; V.S. Pietro: Is Canargius, Rio M.te Nieddu.

Sanguisorba minor* Scop. subsp. *minor

H scap – Paleotemp. – prati aridi, garighe e incolti; c.
S.ta Margherita (Cavara, 1901) *sub Poterium sanguisorba*; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub P. Sanguisorba* L. var. *polygamum* (Willd. *et K.*) Fiori; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Sanguisorba rupicola* (Boiss. *et Reut.*) A. Braun *et* C.D. Bouché**

H scap – Steno-Medit. - pratelli aridi e garighe; pc.
M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Zone aride Rio Gutturreddu, Uta, 20.VI.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te

Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub S. minor* Scop. subsp. *muricata* (Gremli) Briq.; Capoterra: M.te Arrubiu; Pula: P.ta Sebera; Uta: Riu Gutturreddu.

Rubiaceae

***Asperula arvensis* L.**

T scap – Euro-Medit. – campi, pascoli e incolti; rr.
Isola Rossa (Martinoli, 1955); *Ibidem* (Bocchieri *et Iiriti*, 2000).

***Asperula laevigata* L.**

H scap - W-Medit. – boschi e macchie; r.
M.te Arcosu, Uta, CA, V.1988, C. Angiolino (CAG); P.ta Sebera, M.ti di Capoterra, 08.VI.1990, L. Mossa (CAG) *sub Galium rotundifolium* L.; M.ti di Pula, 10.V.1992, L. Mossa (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); M.te Padenteddu, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta (CAG).

***Crucianella latifolia* L.**

T scap – Steno-Medit. – pratelli aridi e garighe, preferentemente su substrati carbonatici; r.
C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Gutturu Mannu, 22.V.1987, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Crucianella maritima* L.**

Ch suffr – Steno-Medit. – sabbie e dune marittime; pc.
P.to Zafferano, Chia, P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); *Ibidem* (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987).

***Galium aparine* L.**

T scap - Paleotemp. - incolti e siepi; c.
A Capoterra nelle siepi (Falqui, 1905) *sub G. Aparine* L.; Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub G. Aparine* L.; *Ibidem* (Martinoli, 1950) *sub G. Aparine* L.; Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub G. Aparine* L. var. *typicum* Fiori; Isola di Tuarredda, III.1983, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, Teulada, III.1987, E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 26.III.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 10.III.1989, E. Bocchieri (CAG); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004); Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004). Assemmini: S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu, Schina de Su Impostu; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Pula: Foce Rio di Pula; Santadi: Rio Is Cattas; Sarroch: Villa d'Orri; Teulada: P.te Accorradroxiu.

***Galium corsicum* Spreng.**

H scap - Endem. - ritrovato solo sulle creste del M.te Lattias e in un canale laterale di Senna Manna; rr.
S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998). Uta: C.le Senna Manna, Is Fundus – C.le Longufresu.

***Galium divaricatum* Lam.**

T scap - Steno-Medit. - incolti e pratelli; c.
C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu

– (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Galium mollugo* L. subsp. *erectum* Syme**

H scap – Euro-Medit. – prati e pascoli, non ritrovato nei territori indagati; n.d.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub G. album* Mill. subsp. *album*.

***Galium murale* (L.) All.**

T scap - Steno-Medit. - muri e zone rocciose; pc.

Pula, V.1858, *sine firma* (CAG) *sub Callipeltis muralis* Moris; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub G. murale* All. var. *typicum* Fiori; P.to Pino (Mossa, 1985); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998). Uta: Sa Canna – Gutturreddu.

***Galium palustre* L.**

H scap – Circumbor. – zone umide; n.d.

Pula, V.1858, *sine firma* (CAG) *sub G. palustre* L. subsp. *constrictum* (Chaub.) Arcang.; Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901); Luoghi umidi a Capoterra (Falqui, 1905); Uta (Falqui, 1905).

***Galium parisiense* L.**

T scap - Euro-Medit. - pratelli, garighe e macchie termofile; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub G. parisiense* L. var. *divaricatum* (Pourr.) Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub G. parisiense* L. var. *anglicum* (Huds.) Fiori; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, Teulada, IV.1982, E. Bocchieri (CAG); M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Galium scabrum* L.**

H scap - W-Medit. - macchie e boschi, in particolar modo di sughera e leccio; c.

M.te Santo di Pula, V.1858, P. Gennari (CAG) *sub G. rotundifolium* L. var. *betamajus*; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub G. rotundifolium* L. var. *ellipticum* (Willd.) Fiori; Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); M.ti del Sud, Uta, CA, 07.VI.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, V.1988, C. Angiolino (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo, Santadi, CA, 08.VI.1990, L. Mossa (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Mantello della lecceta, P.ta Sebera, CA, 05.VI.1992, L. Mossa (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998). Assemini: Is Antiogus, Mitza Fanebas, Riu Perda Bianca; Domus de Maria: Schina de Su Impostu; Pula: C.le Longuvresu, M.te Calcinaio, M.te Padenteddu, P.ta Sebera, Sebera, S'Arcu e S'Oloni; Teulada: P.te Accorradroxiu.

***Galium tricorutum* Dandy**

T scap – Euro-Medit.-Iran.-Turan. – campi e colture di cereali; rr.

Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985).

***Galium verrucosum* Huds.**

T scap - Euro-Medit. - zone deposizionali e pratelli terofitici; pc.

Siepi a Capoterra (Falqui, 1905) *sub G. spurium* L. var. *Vaillantii* Kock; Pula (Fiori, 1913) *sub G. vaillantia* Web.; Castello di Acquafredda, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG) *sub G. vaillantia* Weber; Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub G. Vaillantia* Weber; Foresta di Pixinamanna

(Arrigoni, 1964) *sub G. Vaillantia* Weber; Isola Tuarredda (Bocchieri, 1983); M.ti del Sud, Uta, CA, 02.II.1986, C. Angiolino (CAG); Isola Campionna, III.1987, E. Bocchieri (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 26.III.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004). Uta: Rio Sa Canna.

***Rubia peregrina* L. subsp. *longifolia* (Poir.) O. Bolòs**

P lian - W-Medit. - boschi e boscaglie ripariali; pc.

Dune di Chia (Mossa *et Biondi*, 1992). Assemini: S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu, Schina de Su Impostu; Santadi: Rio Is Cattas; Sarroch: Rio M.te Nieddu, Villa d'Orri; Teulada: P.te Accorradroxiu, P.to di Malfatano.

Rubia peregrina* L. subsp. *peregrina

P lian - Steno-Medit. - macchie e boschi; cc.

Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901); Siepi a Capoterra (Falqui, 1905); Uta (Falqui, 1905); Pula alle falde del M. Santo (Fiori, 1913); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub R. peregrina* L. var. *lucida* (L.) Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub R. peregrina* L. var. *anglica* (Huds.) Fiori; Chia (Brambilla *et al.*, 1982); P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); S.ta Lucia (Mossa, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola di Tuarredda, Teulada, III.1986, E. Bocchieri (CAG); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); P.to Pino (Bartolo *et al.*, 1992); Chia (Bartolo *et al.*, 1992); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 10.III.1989, E. Bocchieri (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 05.V.1989, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Barbusi, Sulcis (Biondi *et al.*, 1997); Isola Rossa, Teulada, 10.III.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, 07.V.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004). Assemini: Case Boero, Diga di S.ta Lucia, Gutturu Mannu, Mitza Fanebas, C.le Is Tuvus - Gambarussa, Riu Perda Bianca, S. Gerolamo; Capoterra: Is Olias, Is Tintionis, S'Enna e Sa Craba; Domus de Maria: Is Ollastus - Chia; Masainas: Schina Lua; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Pula: Foce Rio di Pula, Ingresso di Pula, Is Arangius, M.te Calcinaio, M.te Padenteddu P.ta Sebera, Rio Sarpas, Sebera; Santadi: Grotte di Is Zuddas, Nuraghe Monticello, P.ta Sa Perdosa, Sotto P.ta Sa Ginestra; Sarroch: M.te Luas, Sa Stria - M.te Nieddu, Villa d'Orri; Siliqua: Castello Acqua Fredda; Uta: Medau Figu Morisca, Sa Melliana; V.S. Pietro: Margine Pedemontana, Rio M.te Nieddu.

***Sherardia arvensis* L.**

T scap - Subcosmop. - margini delle strade, incolti, pratelli e garighe; cc.

Campagne e strade campestri intorno a Santadi Basso, 1941, G. Martinoli (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); S. Lucia (Mossa, 1985); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 29.III.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 13.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 10.III.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); P.ta Sa Perdosa, Santadi, 09.III.2002, R. Guarino (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu.

***Valantia hispida* L.**

T scap – S-Medit. – rupi, muri e sabbie; rr.

Isola Rossa (Martinoli, 1955); *Ibidem*, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et Iiriti*, 2000).

***Valantia muralis* L.**

T scap – Steno-Medit. – ambienti glareicoli e muri; pc.

Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub Vaillantia muralis* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

Rutaceae

***Ruta angustifolia* Pers.**

Ch suffr – W-Medit. – prati aridi e garighe; r.

P.ta Sa Menta, Capoterra, CA, 12.V.1995, G. Bacchetta (CAG); Carbonia, Giba, Nuxis, Santadi, Siliqua, Villamassargia (Atzei, 2004).

***Ruta chalepensis* L.**

Ch suffr - S-Medit. - zone ruderali o antropizzate, garighe e macchie degradate; pc.

Pula, lungo il mare (Fiori, 1913) *sub R. bracteosa* DC.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub R. chalepensis* L. var. *angustifolia* (Pers.) Fiori; P.ta della Torre, Teulada, 10.XI.1981, M. Ballero *et* E. Bocchieri (CAG); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Masainas (orto) (Atzei *et al.*, 1994); Arriai, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); S.ta Lucia, Assemini, CA, 04.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); Rio M.te Nieddu, V.S. Pietro, 28.IV.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); Carbonia, Giba, Nuxis, Santadi, Siliqua, Villamassargia (Atzei, 2004).

Salicaceae

***Populus alba* L.**

P scap - Paleotemp. - boschi e boscaglie ripariali e planiziarie; pc.

S. Margherita (Cavara, 1901); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Villa d'Orri, Sarroch, CA, 5 m s.l.m., 10.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG). Assemini: Cirifoddi – Gutturu Mannu, S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu; Pula: Agumu, M.te Padenteddu; Santadi: Rio Is Cattas; Sarroch: Villa d'Orri; Teulada: P.to di Malfatano; V.S. Pietro: Rio Lilloni.

***Populus nigra* L.**

P scap - Paleotemp. – boschi e boscaglie edafoigrofile dell'interno; r.

S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998). Assemini: Cirifoddi; Capoterra: Scillaras; Narcao: Is Medas; Pula: Is Cannoneris, M.te Padenteddu, P.ta Sebera; Uta: Perdu Melis.

***Salix alba* L.**

P scap – Paleotemp. – boschi e boscaglie ripariali; r.

Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Alveo Rio Gutturu Mannu, Gambarussa, Assemini, 20.VI.1993, G. Bacchetta (CAG) *sub S. alba* L. subsp. *coerulea* (Sm.) Rech. f.; S.ta Lucia

(Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Salix arrigonii* Brullo**

P scap - Endem. - fondi valle, sorgenti e alveo dei torrenti sino a 750 m di quota; c.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. aurita* L. var. *pedicellata* Desf.; Lungo il Rio S.ta Margherita (Bocchieri, 1984); Rio Gutturu Mannu (CA), 26.IV.1985, S. Brullo (CAT); Rio Mannu (Pantaleo), 26.IV.1985, S. Brullo (CAT); Foxi e Sali, Pula, 23.III.1986, E. Bocchieri (CAG) *sub S. pedicellata* (Desf.) Fiori; Domus de Maria, 09.III.1989, P. Minissale *et* G. Spampinato (CAT); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a) *sub S. pedicellata* Desf.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub S. pedicellata* Desf.; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub S. pedicellata*; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Rio de Is Figus, V.S. Pietro 14.IV.2003, G. Bacchetta *et* M. Orrù (CAG). Domus de Maria: Schina de Su Impostu, Schina de Su Impostu (Patriarca); Pula: Agumu, Masenti, Pixina Manna, Rio Sarpas; Sarroch: Medau de Spagnolu; Teulada: P.te Accorradroxiu; Uta: Riu Gutturreddu.

***Salix atrocineria* Brot.**

P scap - Medit.-Atl. - boschi e boscaglie ripariali; pc.
Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Rio Gutturu Mannu, Gambarussa, Assemini, CA, 20.VI.1993, G. Bacchetta (CAG); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Domus de Maria: Schina de Su Impostu; Teulada: P.te Accorradroxiu.

***Salix nigricans* Sm.**

P caesp - Europ. - zone ripariali e boschi umidi, non ritrovato nei territori di studio; n.d.
S.ta Margherita (Cavara, 1901).

Salix purpurea* L. subsp. *purpurea

P caesp - Paleotemp. - zone deposizionali dei torrenti su terreni di natura silicea; c.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. purpurea* L. var. *typica* Fiori; Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Gutturu Mannu, Assemini, 16.IV.1999, C. Angiolini *et* G. Bacchetta (CAG); Rio Mannu, V.S. Pietro, 30.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG). Pula: Foce Rio di Pula; Sarroch: Rio Bidda Mores, Rio M.te Nieddu; Uta: Mitza Su Tragu.

***Salix x calodendron* Wimm.**

P scap - Europ. (Avv.) - coltivato; n.d.
In udis Orri, Pula (Moris, 1827) *sub S. acuminata* Sm. Willd.

Santalaceae

***Osyris alba* L.**

NP - Euro-Medit. - macchie e boschi; c.
Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Agumu (Bocchieri, 1984); P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta (CA), 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); M.te Lattias, Uta, CA, X.1988, C. Angiolino (CAG); Chia (Bartolo *et al.*, 1992); Isola Rossa, 31.VII.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Cirifoddi, Gutturu Mannu, Assemini, CA, 05.II.1994, G. Bacchetta (CAG); *Ibidem*, 12.II.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); Barbusi (Biondi *et al.*, 1997); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa

(Bocchieri *et* Iriti, 2000). Assemini: Gambarussa; Sarroch: M.te Luas, Sa Stria - M.te Nieddu; V.S. Pietro: Is Canargius.

***Thesium humile* Vahl**

T scap – Medit.-Atl. – ambienti dunali; pc.

Al colle di S. Barbara (Capoterra) (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Cala Verde, Pula, 14.IV.2003, G. Bacchetta *et* M. Orrù (CAG); Is Solinas, S. Anna Arresi, 14.IV.2003, G. Bacchetta *et* M. Orrù (CAG).

Saxifragaceae

***Saxifraga corsica* (Ser. *ex* Duby) Gren. *et* Godr.**

H scap - Endem. - rocce e pareti rocciose fresche e ombreggiate a partire dai 150 m di quota; c. Capoterra, greppi erbosi sopra S. Leone presso Sa Pranedda, *sine die*, Falqui (SASSA); Boschi a 720 m sul M.te Santo presso Pula, V.1879, A. Biondi (FI); Capoterra (CA), Miniera di S. Leone, suolo siliceo, m 200 ca., 24.III.1912, A. Fiori (FI, SASSA); Pula, M.te Santo, rocce di P.ta Sa Cresia, 03.VII.1969, P.V. Arrigoni (FI); Gutturreddu, M.ti di Capoterra, CA, 24.III.1985, *leg.* L. Mossa *et det.* A. Zedda (CAG); M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, M.I. Floris *et* S. Corrias (CAG); Alveo Rio Gutturu Mannu, Assemini, CA, 01.V.1988, M. Ballero (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Rupi ombrose da 200 m sino alle creste del M.te Lattias, Uta, CA, 11.IV.1993, G. Bacchetta (CAG); Mitza Vittorio, 200 m s. l. m., Uta, CA, 11.IV.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Rio Gutturreddu, Uta, CA, 20.III.1998, G. Bacchetta (J.B. VAL). Capoterra: Arcu de Su Luru; Uta: Is Fundus – C.Je Longufresu, M.te Lattias; V.S. Pietro: Rio Lilloni.

***Saxifraga granulata* L.**

H scap – Steno-Medit. – pascoli aridi e rupestri, non ritrovata e probabilmente confusa con *S. corsica*; n.d.

Orri, 06.IV.1858 (Schweinfurth, 1863); Greppi erbosi sopra S. Leone (Falqui, 1905); Presso sa Pranedda (Capoterra) (Falqui, 1905); P.ta Cresia (Martinoli, 1949a).

***Saxifraga tridactylites* L.**

T scap - Euro-Medit. – scarpate e margini delle strade; r.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

Scrophulariaceae

Antirrhinum majus* L. subsp. *majus

Ch frut – W-Medit. (Nat.) – rupi, pietraie, macerie e muri; r.

Isola Rossa (Martinoli, 1955); *Ibidem*, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iriti, 2000).

***Antirrhinum majus* L. subsp. *tortuosum* (Bosc *ex* Lam.) Rouy**

Ch frut – Steno-Medit. - muri, pareti rocciose e ambienti glareicoli, preferibilmente di natura carbonatica; rr.

Assemini: Macchiareddu.

***Bellardia trixago* (L.) All.**

T scap - Euro-Medit. - margini delle strade, incolti, pratelli e garighe; c.

A Cala Ostia (Pula) (Falqui, 1905) *sub Bartsia trisago* L.; Campagne e strade campestri intorno a Santadi Basso, 1941, G. Martinoli (CAG) *sub B. trixago* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub B. Trixago* L.; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); M.ti Sa Guardia, Domus De Maria, CA, 18.IV.1998, G. Bacchetta (CAG); *Ibidem*, 18.IV.1998, G. Bacchetta (VAL); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004). Capoterra: M.te Arrubiu.

***Cymbalaria muralis* Gaertn., Mey. *et* Sch.**

Ch rept - Subcosmop. - rupi, muri e stazioni ruderali; pc.

Isola Rossa (Martinoli, 1955) *sub Linaria cymbalaria* L.; *Ibidem* (Bocchieri *et* Iriti, 2000).

Cymbalaria aequitriloba* (Viv.) A. Chev. subsp. *aequitriloba

Ch rept - Endem. - rocce ombrose e umide, sorgenti; c.

Dirupi scoscesi della Cascata all'Anciova, Capoterra, *sine die*, Falqui (SASSA); M.te Santo di Pula, 28.V.1883, De Sardagna (FI) *sub Linaria pilosa*; Dirupi scoscesi della Cascata all'Anciova, Capoterra (Falqui, 1905) *sub L. aequitriloba* Dub.; Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub L. aequitriloba* Spreng.; P.ta Cresia (Martinoli, 1949a) *sub L. aequitriloba* Spreng.; Colle di Acquafredda, (Martinoli, 1950) *sub L. aequitriloba* Spreng.; Foresta Is Cannoneris, 22.VI.1960, P.V. Arrigoni (FI); S. Anna Arresi, P.to Pino, 18.V.1963, P.V. Arrigoni (FI); Rocce fresche ed ombrose di Pala S'Ollastus, M.te Santo (Arrigoni, 1964) *sub L. aequitriloba* Spreng. var. *typica* Fiori; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Barracca Spina, Guttureddu, Uta, CA, 14.V.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); S'Enna e Sa Craba, Capoterra, CA, 01.III.1997, G. Bacchetta (CAG); Canale de Bidda Mores, Sarroch, CA, 01.III.1998, G. Bacchetta (VAL); Rio Is Cioffus, Capoterra, CA, 14.III.1998, G. Bacchetta (VAL); Conca d'Oru, Sarroch, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT); *Ibidem*, 14.V.1998, G. Bacchetta (J.B. VAL); Rio Is Cioffus, Capoterra (Mossa *et* Bacchetta, 1999); Canyon Rio Is Cioffus, Sarroch (Mossa *et* Bacchetta, 1999); P.ta Sa Ginestra, Santadi, CA, 03.VI.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL); Mitza Sa Castangia, Pula, CA, 06.XI.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL); Rio Sarpas, Pula, CA, 06.XI.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL); Rio M.te Nieddu, V.S. Pietro, CA, 95 m s.l.m., 10.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); Rio Lilloni, C.le Su Sermentu, V.S. Pietro, CA, 10.III.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); Calamixi, Pula, CA, quota 710 m s.l.m., 02.VI.2000, G. Bacchetta, G. Sotgiu Cocco *et* M. Casti (CAG); Rio Perda Melas, V.S. Pietro, 16.XII.2002, G. Bacchetta, P. Atzeri *et* M. Orrù (CAG); Bidda Mores, Sarroch, 13.V.2002, G. Bacchetta, M. Casti, P. Català *et* C. Pontecorvo (CAG); Perda Melas, V.S. Pietro, 28.IV.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); Mitza Sa Castangia, Pula, 28.IV.2003, Bacchetta *et al.* (CAG); Rio Is Cioffus, Sarroch, 15.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG). Capoterra: Arcu de Su Luru, Senna e Sa Craba; Pula: Mitza Sa Castangia (M.te Santo di Pula); Uta: C.le Senna Manna, Is Fundus - C.le Longufresu.

***Digitalis purpurea* L. var. *gyspergerae* (Rouy) Fiori**

H scap - Endem. - radure e margini dei boschi di leccio a partire dai 300 m di quota; pc.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub D. purpurea* L. var. *typica* Fiori; M.te Lattias, Uta, CA, 30.V.1987, C. Angiolino (CAG) *sub D. purpurea* L.; M.te Arcosu, Uta, CA, 05.VII.1988, C. Angiolino (CAG) *sub D. purpurea* L.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub D. purpurea* L.; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub D. purpurea* L.; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub D. purpurea* L.; Mitza Sa Castangia, Pula, CA, 01.VI.1998, G. Bacchetta (J.B. VAL) *sub D. purpurea* L.; Is Cannoneris, Pula, CA, 09.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT) *sub D. purpurea* L.; Mitza Sa Castangia,

Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta (B.G. VAL) *sub D. purpurea* L.; C.le Longufresu, Uta, CA, 23.IV.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL) *sub D. purpurea* L.; Calamixi, Pula, CA, 02.VI.2000, G. Bacchetta, M. Casti, C. Pontecorvo *et* G. Sotgiu Cocco (BG-SAR) *sub D. purpurea* L.; Rio Perda Melas, V.S. Pietro, 23.V.2003, M. Orrù *et al.* (CAG). Pula: P.ta Sebera, Rio Is Sarpas, Sebera; Sarroch: Rio Is Cioffus; Uta: C.le Senna Manna, Is Fundus – C.le Longufresu.

***Gratiola officinalis* L.**

H scap – Subcosmop. – prati umidi e palustri; n.d.
Locis humidioribus ad fluvium Pulae ostium (Plazza in Terracciano, 1930).

***Kickxia cirrhosa* (L.) Fritsch**

T scap – Steno-Medit. – incolti aridi su substrati silicei e rupi vulcaniche; r.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Linaria cirrosa* Chaz. L.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

Kickxia commutata* (Bernh.) Fritsch subsp. *commutata

H rept – Steno-Medit. – pascoli, incolti aridi e campi; r.
Chia, Domus de Maria, 01.VII.2003, G. Bacchetta, P. Català *et* M. Orrù (CAG).

***Kickxia spuria* (L.) Dumort.**

T scap – Eurasiat. – in colture e vigne; pc.
S.ta Margherita (Cavara, 1901) *sub Linaria spuria*; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985).

***Linaria arcusangeli* Atzei *et* Camarda**

Ch suffr - Endem. – fessure delle rocce e rupi di natura non carbonatica; r.
M.te Arcosu, Uta, CA, 14.V.1994, G. Bacchetta (CAG); Conca d'Oru, Sarroch, CA, 580-680 m, esp. SE, 28.II.1997, L. Mossa *et* G. Bacchetta (CAG); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Planedda de Leunaxi, Sarroch, CA, 630 m, esp. ENE, 14.V.1998, L. Mossa *et* G. Bacchetta (CAG); Conca d'Oru, Sarroch, CA, 14.V.1998, G. Bacchetta (B.G. VAL); S'Arcu de Su Luru, Capoterra (Mossa *et* Bacchetta, 1999); Rio Is Cioffus, Capoterra (Mossa *et* Bacchetta, 1999); Canyon Rio Is Cioffus, Sarroch (Mossa *et* Bacchetta, 1999); Rio M.te Nieddu, V.S. Pietro, CA, 30.V.2000, G. Bacchetta, M. Casti, F. Flore, C. Pontecorvo *et* G. Sotgiu Cocco (BG-SAR); M.te Arcosu, Uta, CA, 27.X.2001, G. Bacchetta, M. Casti *et* R. Guarino; Rio M.te Nieuddu, V.S. Pietro, 28.IV.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG). Capoterra: Senna e Sa Craba; Sarroch: Sotto P.ta Is Padas; Uta: C.le di Longufresu, Su Scavoni.

***Linaria cossoni* Barratte**

T scap – Endem. – sabbie e dune consolidate; rr.
Is Solinas, Masainas, 08.V.2002, G. Bacchetta, M. Casti, C. Pontecorvo *et* G. Garau (CAG) *sub L. viscosa* (L.) Dum. Cours.; Is Solinas, Masainas, 14.IV.2003, G. Bacchetta *et* M. Orrù (CAG).

***Linaria arvensis* (L.) Desf.**

T scap – Euro-Medit. – colture e incolti aridi; pc.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub L. arvensis* Desf. var. *typica* Fiori; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Linaria flava* (Poir.) Desf. subsp. *sardoa* (Sommier) A. Terracc.**

T scap – Endem. – sabbie marittime; rr.
In arenis maritimis Portoscuso, sine die, G.G. Moris (TO); *In arenis maritimis litor. occidentalis, sine die*, G.G. Moris (TO); *In arenis maritimis Porto-scuso* (Moris, 1827); *Porto Vesme in arenosis maritimis*, U. Martelli, 06.V.1894 (FI). Masainas: Is Solinas.

***Linaria micrantha* (Cav.) Hoffmanns. et Link**

T scap – Steno-Medit. – margini delle strade, pratelli e incolti; r.
In pascuis Orri (Moris, 1827) *sub L. parviflora* Desf.

***Linaria pelisseriana* (L.) Mill.**

T scap - Medit.-Atl. - margini delle mulattiere, pratelli e garighe; c.
 Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub L. Pelisseriana* Mill. var. *gracilis* (F. Dietr.) Chav.;
 Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te
 Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C.
 Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); Perdu Melis,
 Uta, CA, 13.IV.1992, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); M.te Arcosu
 (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); M.te Arrubiu, Capoterra, CA,
 13.IV.2000, G. Bacchetta et G. Sotgiu Cocco (CAG). Capoterra: Is Olias.

***Linaria reflexa* (L.) Desf.**

T rept – W-Medit. – muri, incolti, vigne, bordi di strade; pc.
 Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia
 (Camarda et al., 1993).

***Linaria triphylla* (L.) Mill.**

T scap - W-Medit. - aree marginali e antropizzate, pratelli; c.
 M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Assemini: Gambarussa
 – Gutturu Mannu.

***Misopates calcynum* (Lam.) Rothm.**

T scap – W-Medit. – campi, vigne, incolti aridi, preferentemente su substrati carbonatici, non
 ritrovato nell'area di studio; n.d.
 Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993).

***Misopates orontium* (L.) Raf.**

T scap - Paleotemp. - pratelli aridi e zone rocciose; c.
 C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG);
 M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); S'Arcu de Su Luru, Capoterra, CA,
 20.III.1998, G. Bacchetta (J.B. VAL); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); M.te Tamara (Ballero et
 al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); C.
 Malfatano (Bocchieri et Iiriti, 2004); Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu; Pula: S'Arcu e s'Oloni;
Uta: Rio Guttureddu.

***Odontites luteus* (L.) Clairv.**

T scap - Euro-Medit. - zone rocciose, pratelli e garighe; pc.
 Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub O. lutea* Clairv. var. *linifolia* (G. Don) Fiori;
 Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Arcosu (Mossa et al.,
 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998) *sub O. lutea* Clairv.; Pantaleo, Santadi, CA,
 28.X.1996, G. Bacchetta (CAG).

***Parentucellia latifolia* (L.) Caruel**

T scap – Medit.-Atl. - margini delle strade, pratelli e garighe; c.
 Pula alle falde del M. Santo (Fiori, 1913) *sub Bartsia latifolia* S. et S. form. *albiflora*; Foresta
 di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub B. latifolia* S. et S.; M.te Arcosu, Uta, CA, 26.IV.1987, C.
 Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara
 (Ballero et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998).

***Parentucellia viscosa* (L.) Caruel**

T scap - Medit.-Atl. - pratelli, garighe e margini delle macchie; c.
Nei campi a Capoterra (Falqui, 1905) *sub Bartsia viscosa* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub B. viscosa* L.; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, Teulada, 19.I.1983, E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 23.V.1987, C. Angiolino (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pietraie margine strade Gutturreddu, Uta, CA, 20.V.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004). Capoterra: M.te Arrubiu.

***Scrophularia canina* L. subsp. *bicolor* (Sm.) Greuter**

H scap - Endem. - ambienti glareicoli, pietraie e discariche minerarie; r.
Narcao: Miniere di Rosas.

***Scrophularia peregrina* L.**

T scap - Steno-Medit. - radure di macchie e boschi e ambienti glareicoli; pc.
M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, M.I. Floris *et S. Corrias*. (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Canale M.te Arcosu, Uta, CA, 14.V.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa, Teulada, 10.III.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* 21.IV.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et Iriti*, 2000); Calamixi, Pula, CA, 02.VI.2000, G. Bacchetta, M. Casti, C. Pontecorvo *et G. Sotgiu Cocco* (BG-SAR). Assemini: S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu; Pula: Mitza Sa Castangia (M.te Santo di Pula).

***Scrophularia ramosissima* Loisel.**

Ch suffr - Endem. - sabbie e dune costiere; r.
Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Scrophularia trifoliata* L.**

H scap - Endem. - rupi umidi e ombrose, ambiti ripariali; pc.
Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); M.te Arcosu, CA, III.1987, M.C. Fogu (CAG); Alveo Rio Gutturu Mannu, Capoterra, CA, VI.1988, M. Ballero (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); S' Arcu de Su Luru, Capoterra, CA, 20.III.1998, G. Bacchetta (J.B. VAL); Rio Perda Melas, Sarroch, CA, 13.VI.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAG, CAT); C.le Longufresu, Uta, CA, 23.IV.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL); Rio M.te Nieddu, V.S. Pietro, CA, 30.V.2000, G. Bacchetta, M. Casti, F. Flore, C. Pontecorvo *et G. Sotgiu Cocco* (BG-SAR); Calamixi, Pula, CA, 02.VI.2000, G. Bacchetta, M. Casti, C. Pontecorvo *et G. Sotgiu Cocco* (BG-SAR); Castello di Acquafredda, Siliqua, 03.IV.2004, G. Bacchetta (CAG); *Ibidem*, G. Bacchetta, M. Casti, P. Català *et C. Pontecorvo* (CAG); Bidda Mores, Sarroch, 13.V.2002, G. Bacchetta, M. Casti, Català, C. Pontecorvo (CAG); Rio di M.te Nieddu, 13.V.2002, G. Bacchetta, M. Casti, P. Català, C. Pontecorvo (CAG). Pula: P.ta Is Canargius; Sarroch: Rio Is Cioffus, Sotto P.ta Is Padas; Uta: C.le di Longufresu, Is Fundus - C.le Longufresu.

***Scrophularia umbrosa* Dumort.**

H scap - Eurasiat. - fossi, rive e canali, non rinvenuta nei territori indagati; n.d.
Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Verbascum blattaria* L.**

H bienn – Cosmop. – incolti e ambienti ruderali; r.

In arvis Pula, majo, junio (Moris, 1827); Isola Rossa (Martinoli, 1955); *Ibidem* (Bocchieri *et Iriti*, 2000).

***Verbascum conocarpum* Moris**

H bienn - Endem. - scarpate, rocce e pareti rocciose; r.

M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Pula, V.1858, P. Gennari (CAG) *sub V. boerhavia* L.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Verbascum creticum* (L.) Kuntze**

H bienn – W-Medit. – prati umidi e incolti; r.

Isola Rossa (Martinoli, 1955); *Ibidem* (Bocchieri *et Iriti*, 2000); Is Cannoneris, Domus De Maria, 28.IV.2003, Bacchetta *et al.* (CAG).

***Verbascum plantagineum* Moris**

H bienn – Endem. - rocce, pietraie e ambienti glareicoli; r.

In pascuis collinis aridis Cala d'ostia, Pula (Moris, 1827); *Circa Teulada* (Moris, 1827); *Cala d'Ostia, Pula et circa Teulada* (Barbey, 1885); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub V. Thapsus* L.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub V. thapsus*; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub V. thapsus*; Canyon Rio Is Cioffus, Sarroch (Mossa *et Bacchetta*, 1999); Bidda Mores, Sarroch, 13.V.2002, G. Bacchetta (CAG) *sub V. conocarpum* Moris; Rio Perda Melas, V.S. Pietro, 16.XII.2002, G. Bacchetta, P. Atzeri *et M. Orrù* (CAG); Sa Stria, V.S. Pietro, 14.IV.2003, G. Bacchetta *et M. Orrù* (CAG). Capoterra: Bacchialinu, Senna e Sa Craba; Pula: Calamixi, M.te Padenteddu, P.ta Sebera; Sarroch: Rio Is Cioffus; Uta: C.le di Longufresu, Is Fundus – C.le Longufresu, M.te Lattias.

***Verbascum pulverulentum* Vill.**

H bienn – Euro-Medit. – prati e pratelli aridi, margini delle strade e ambienti ruderali; pc.

Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004). Pula: P.ta Sebera.

***Verbascum sinuatum* L.**

H bienn - Euro-Medit. - margini delle strade e incolti; c.

S.ta Margherita (Cavara, 1901); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004). Sarroch: Villa d'Orri.

***Veronica agrestis* L.**

T scap – Paleotemp. – campi, orti, soprattutto in terreni poveri di calcare, non ritrovata e di dubbia presenza in Sardegna; n.d.

Campi a Cala Ostia (Pula) (Falqui, 1905).

***Veronica anagallis-aquatica* L.**

H scap – Boreo-Trop. - acque lentamente fluenti e aree periodicamente inondate; c.

Castello di Siliqua e Sinnigas (Cavara, 1901) *sub V. anagallis*; S.ta Margherita (Cavara, 1901) *sub V. Anagallis*; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub V. Anagallis-aquatica* L. var. *typica* Fiori; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); M.te Arcosu, Uta, CA, V.1985, C. Angiolino (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b);

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Rio Is Sarpas, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAG, CAT); Rio Mannu, Domus de Maria, 30.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG). Uta: Sa Canna – Gutturreddu.

***Veronica anagalloides* Guss.**

T scap – Euro-Medit. – fossi e zone periodicamente inondate; r.
S. Barbara (Barbey, 1885); Capoterra (Falqui, 1905); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995).

***Veronica arvensis* L.**

T scap - Paleotemp. - zone marginali o antropizzate, incolti e pratelli; c.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub V. arvensis* L. var. *typica* Fiori; M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Rio Is Sarpas, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAG, CAT).

***Veronica beccabunga* L.**

H rept - Paleotemp. - acque lentamente fluenti e zone paludose; r.
S.ta Margherita (Cavara, 1901) *sub V. Beccabunga* L.; M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); *Ibidem* (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998). VS. Pietro: Rio Lilloni, dopo Su Stivalise.

***Veronica cymbalaria* Bodard**

T scap - Euro-Medit. - muri e zone rocciose; c.
Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub V. Cymbalaria* Bodard; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub V. Cymbalaria* L. var. *typica* Fiori; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 08.II.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 26.III.1988, C. Angiolino (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Mulattiera Sa Rocca Loda, Uta, CA, 03.IV.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Pula: Calamixi, Mitza Sa Castangia.

***Veronica hederifolia* L.**

T scap – Paleotemp. – incolti, campi, giardini, bordi di vie, ruderi; n.d.
Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Veronica persica* Poir.**

T scap – Subcosmop. – campi, colture sarchiate, orti e ovunque nei pressi di insediamenti umani; c.
Comune nei campi a Cala Ostia (Pula) (Falqui, 1905) *sub V. Tournefortii* Gem.; Capoterra (Falqui, 1905) *sub V. Tournefortii* Gem.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Bingixeddha, Perdaxius (Atzei *et al.*, 1994); Carbonia (Atzei, 2004).

Simaroubaceae***Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle**

P scap – China (Nat.) – margini delle strade, siepi e ambiti ripariali; c.
S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998). Capoterra: S. Gerolamo.

Solanaceae***Atropa belladonna* L.**

H scap - Paleotemp. – mantelli di boschi mesofili e radure umide; r.
In umbrosis monte-santo, Pula, majo, junio (Moris, 1827) *sub A. Belladonna* L.; P.ta Sebera, versante settentrionale, 22.V.1987, E. Bocchieri (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 15.VI.1988, A. Zedda (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998). Uta: Genna Srinta, Is Fundus, Perdu Melis.

***Datura innoxia* Mill.**

T scap - Cosmop. (Nat.) – zone ruderali e incolti; rr.
Rio Pula, 13.VIII.1976, *leg. Corda et det. A. Zedda* (CAG) *sub D. metel* L.

***Datura stramonium* L.**

T scap - Cosmop. (Nat.) – zone ruderali, margini delle strade e cumuli di detriti; r.
Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Hyoscyamus albus* L.**

H bienn – Euro-Medit. – zone ruderali e ambienti rocciosi ricchi di nitrati; pc.
S. Cruxi, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); Isola Rossa, Teulada, 10.III.1999, E. Bocchieri (CAG)
Ibidem, Teulada, 07.V.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); S. Anna Arresi, Villamassargia (Atzei, 2004).

***Hyoscyamus niger* L.**

T scap – Paleotemp. – macerie, ovili, sotto i muri e immondezze, non ritrovato nell'area di studio; n.d.
M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Lycium europaeum* L.**

NP - S-Medit. – depositi alluvionali nei corsi d'acqua a regime torrentizio; r.
Krabi, Piscinas (Atzei *et al.*, 1994); Lungo il Rio di Uta, Uta, CA, 31.I.1998, G. Bacchetta (CAG); Rio Mannu, Assemini, 04.III.2003, G. Bacchetta, A. De Murtas *et* C. Pontecorvo (CAG); Macchiareddu, Assemini, 04.III.2003, G. Bacchetta, A. De Murtas *et* C. Pontecorvo (CAG); Piscinas, S. Anna Arresi (Atzei, 2004). Uta: Rio Cixerri.

***Lycopersicon esculentum* Mill.**

T scap – N-Amer. (Avv.) – coltivato e raramente spontaneizzato presso orti e giardini; r.
Arriai, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); Villamassargia (Atzei, 2004).

***Mandragora autumnalis* Bertol.**

G rhiz – Steno-Medit. – incolti e pratelli aridi delle aree costiere; r.
Campagne di Chia (S.ta Margherita di Pula), 14.XII.1978, B. De Martis *et* E. Bocchieri (CAG); Chia di S.ta Margherita di Pula, 14.XII.1978, B. De Martis, E. Bocchieri *et* A. Zedda (CAG); Territorio di Chia, 14.XII.1978, B. De Martis, E. Bocchieri *et* A. Zedda (CAG).

***Nicotiana glauca* Graham**

NP – Neotrop. (Nat.) – coltivata e naturalizzata su muri, rupi e macerie; r.
C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

***Nicotiana tabacum* L.**

H scap – Neotrop. (Avv.) – coltivata e raramente spontaneizzata; rr.
Ruderi del paese vecchio, Tratalias (Atzei *et al.*, 1994); Villamassargia (Atzei, 2004).

***Solanum dulcamara* L.**

NP – Paleotemp. (Avv.) – margini delle strade e incolti umidi; r.
Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub S. Dulcamara* L.

***Solanum elaeagnifolium* Cav.**

Ch frut – Neotrop. (Nat.) – margini delle strade e aree sinantropiche, non ritrovata ed attualmente naturalizzata solo esternamente all'area di studio presso Santa Gilla, Monserrato e S. Antioco; n.d.
Gutturu Mannu (Ballero, 1990b).

***Solanum nigrum* L.**

T scap – Boreo-Trop. (Nat.) - zone ruderali, ovili e incolti; c.
S.ta Margherita (Cavara, 1901); Foresta di Pixnamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. nigrum* L. var. *vulgare* L.; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub S. nigrum* L. var. *suffruticosum* (Schousb.) Fiori; Isola di Tuaredda, Teulada, IV.1982, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 31.VII.1989, E. Bocchieri (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub S. nigrum* L. subsp. *schultesii* (Opiz) Wessely; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Terratsu, Terraseo (Atzei *et al.*, 1994); Biddha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa, Teulada, 16.VI.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004); Carbonia, Giba, Nuxis, Piscinas, Santadi, Tratalias, Villaperuccio (Atzei, 2004). Assemini: S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Pula: Foce Rio di Pula.

***Solanum sodomaeum* L.**

NP – S-Afr. (Nat.) - zone ruderali, incolti e ambiti costieri; pc.
S.ta Margherita (Cavara, 1901); Campagne e strade campestri intorno a Santadi, 1942, G. Martinoli (CAG); P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987). Capoterra: Baccu Tinghinu, S. Gerolamo.

***Solanum tuberosum* L.**

T scap – Cosmop. (Avv.) – zone ruderali e sinantropiche; n.d.
Giba, Narcao, Nuxis, Perdaxius, Tratalias, Villamassargia (Atzei, 2004).

Solanum villosum* Mill. subsp. *villosum

T scap - Euro-Medit.-Iran-Turan. - zone ciottolose deposizionali; r.
Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub S. luteum* Mill. subsp. *luteum*; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996) *sub S. luteum* Mill. subsp. *luteum*; S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub S. luteum* Mill. subsp. *luteum*; Rio Is Cioffus, Sarroch, CA, 01.III.1998, G. Bacchetta (CAG) *sub S. luteum* Mill. subsp. *luteum*; Carbonia, Giba, Nuxis, Piscinas, Santadi, Tratalias, Villaperuccio (Atzei, 2004) *sub S. luteum* Mill. subsp. *luteum*.

Tamaricaceae***Tamarix africana* Poir. var. *africana***

P scap – W-Medit. – dune marittime e paludi subsalse; c.

S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Is Medas, Narcao, 14.IV.2003, G. Bacchetta *et* M. Orrù (CAG); Rio Perda Melas, V.S. Pietro, 23.V.2003, M. Orrù *et al.* (CAG); Rio Mannu, Domus de Maria, 30.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004); Domus De Maria, S. Anna Arresi, Santadi, Teulada (Atzei, 2004). Assemini: S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu; Teulada: P.to di Malfatano.

***Tamarix africana* Poir. var. *fluminensis* (Maire) Braun**

P scap - W-Medit. – boscaglie ripariali e costiere; c.

Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901) *sub T. africana*; S. Margherita (Cavara, 1901) *sub T. africana*; Isola Rossa (Martinoli, 1955) *sub T. africana* Poir.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Paringianu, 13.IV.1983, B. De Martis, M.C. Loi *et* Polo (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985) *sub T. africana* Poir.; Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b) *sub T. africana* Poir.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub T. africana*; Cirifoddi, Assemini, CA, 16.IV.1999, *leg.* G. Bacchetta *et det.* B. De Martis (CAG). Sarroch: Villa d'Orri.

***Tamarix canariensis* Willd.**

P caesp – W-Medit. – sabbie umide e greti, non ritrovato nell'area di studio; n.d.

Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a)

***Tamarix dalmatica* Baum**

NP – E-Medit. – boscaglie ripariali costiere; rr.

Paringianu, 13.IV.1983, B. De Martis, M.C. Loi *et* Polo (CAG); Portovesme, 13.IV.1983, B. De Martis, M.C. Loi *et* Polo (CAG); Pula, 04.V.1983, B. De Martis, M.C. Loi *et* Polo (CAG); Cixerri (Assemini), 01.VI.1983, B. De Martis, M.C. Loi *et* Polo (CAG); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Lato della strada verso la palude, Portoscuso, 23.III.1988, B. De Martis *et* M.C. Loi (CAG).

***Tamarix gallica* L.**

P caesp - W-Medit. - boscaglie ripariali; pc.

Assemini e Rio Mannu (F. Cavara, 1901); Forte Village, Pula, 31.V.1983, B. De Martis, M.C. Loi *et* Polo (CAG); Nora, 25.IX.1983, B. De Martis, M.C. Loi *et* Polo (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Domus De Maria, S. Anna Arresi, Santadi, Teulada (Atzei, 2004). Domus de Maria: Schina de Su Impostu; Pula: Agumu, Foce Rio di Pula; Teulada: P.te Accorradroxiu; V.S. Pietro: Rio Lilloni.

***Tamarix hampeana* Boiss. *et* Heldr. *em.* Boiss.**

P caesp – E-Medit. – boschi e boscaglie ripariali costiere; rr.

Rio di Chia, 11.V.1982, B. De Martis, M.C. Loi *et* Polo (CAG); Nora, 04.V.1983, B. De Martis, M.C. Loi *et* Polo (CAG).

***Tamarix nilotica* (Ehrenb.) Bge.**

P caesp – SE-Medit. – sabbie costiere; rr.

Agumu (Pula), 28.VIII.1982, B. De Martis, M.C. Loi *et* Polo (CAG).

***Tamarix tetragyna* Ehrenb.**

NP - Medit.-Iran.-Turan. - boscaglie ripariali e costiere; pc.

Paringianu, 13.IV.1983, B. De Martis, M.C. Loi *et* Polo (CAG); Torre di Chia, Domus de Maria, 11.V.1983, B. De Martis, M.C. Loi *et* Polo (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Is Canargius, V.S. Pietro, CA, 21.IV.2000, *leg.* G. Bacchetta *et* G.

Sotgiu Cocco, *det.* B. De Martis (CAG).

Theligonaceae

***Theligonum cynocrambe* L.**

T scap - Steno-Medit. - zone ruderali, pratelli, garighe e macchie; c.
Castello di Siliqua e Sinnigas (Cavara, 1901) *sub T. cynocrambe*; S.ta Margherita (Cavara, 1901); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub T. Cynocrambe* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub T. Cynocrambe* L.; Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Rio Is Cioffus, Sarroch, CA, V.1998, G. Bacchetta (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu - (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

Thymelaeaceae

***Daphne gnidium* L.**

P caesp - Steno-Medit. - garighe e macchie degradate; c.
S.ta Margherita di Pula, 24.X.1900, F. Cavara *et* P.R. Pirotta (CAG); Da Pula a S.ta Margherita (Cavara, 1901); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub D. Gnidium* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub D. Gnidium* L.; Portoscuso, 05.X.1974, M. Ballero (CAG); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, XI.1986, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 05.VII.1988, C. Angiolino (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 10.VI.1989, G. Bacchetta (CAG); Chia, Costa del Sud, 27.X.1989, L. Mossa (CAG); Dune di Chia (Mossa *et* Biondi, 1992); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu, S'Enna e Sa Craba, S. Gerolamo, Villa d'Orri; Uta: Sa Melliana.

***Thymelaea gussonei* Boreau**

T scap - S-Medit. - pratelli xerici presso il litorale; rr.
Territorio di Pula (Urbani, 2003).

***Thymelaea hirsuta* (L.) Endl.**

NP - Steno-Medit. - garighe e macchie litorali; c.
Capoterra (Falqui, 1905); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, Teulada, III.1983, E. Bocchieri (CAG); P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); P.ta Sa Perdosa, Santadi, 07.IV.2002, R. Guarino (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Capoterra: La Maddalena.

***Thymelaea passerina* (L.) Coss. *et* Germ.**

T scap - Euro-Medit. - sabbie, incolti e campi, con molto probabilità da attribuire a *T. gussonei*; r.
P.ta d'Agumu (Pula, Sardegna meridionale), 20.VI.1982, E. Bocchieri (FI, CAG); *Ibidem* (Pula, Sardegna meridionale), 15.VII.1982, E. Bocchieri, M.B. Mulas *et* Poledrini (FI, CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Thymelaea tartonraira* (L.) All.**

NP – Steno-Medit. – garighe e ambienti rupicoli; rr.
Pula: M.te Padenteddu.

Ulmaceae***Celtis australis* L.**

P scap - Euro-Medit. - fondi valle, forre e ambienti ripariali; r.
 Rio S. Gerolamo, Capoterra, CA, 19.IX.1995, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998). Capoterra: Rio S. Gerolamo; Sarroch: Canale Bidda Mores, Rio Is Cioffus; Uta: Canale Sa Canna, Canale Sa Sugraxia.

Ulmus minor* Mill. subsp. *minor

P caesp - Paleotemp. - boschi e boscaglie edafoigrofile, ripariali e/o planiziali; r.
 S.ta Margherita Cavara, 1901) *sub U. campestris*. Assemini: S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu, Schina de Su Impostu; Sarroch: Villa d'Orri; Teulada: P.te Accorradroxiu.

Urticaceae***Parietaria judaica* L.**

H scap - Euro-Med.-Iran.-Tur. - zone ruderali, margini delle strade e ovili; c.
 Turra, Teulada, 31.III.1981, M. Ballero (CAG); Al C. di Pula presso la torre (Bocchieri, 1984) *sub P. diffusa* Mert. *et Koch*; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Pantaleo – Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1992) *sub P. diffusa* Mert. *et Koch*; Terratsu, Terraseo (Atzei *et al.*, 1994) *sub P. diffusa* Mert. *et Koch*; Biddha e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994) *sub P. diffusa* Mert. *et Koch*; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub P. diffusa* Mert. *et Koch*; C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004); Carbonia, Nuxis, Santadi, Villamassargia, Villaperuccio (Atzei, 2004) *sub P. diffusa* Mert. *et Koch*. Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus.

***Parietaria lusitanica* L.**

T rept - Steno-Medit. - rocce e muri umidi; c.
Ad rupes in umbrosis monte santo di Pula (Moris, 1827) *sub P. cretica* L.; Capoterra alla miniera di S. Leone (Fiori, 1913); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub P. lusitanica* L. var. *typica* Fiori; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, Teulada, 10.III.1983, E. Bocchieri (CAG); Anfratti rocciosi di P.ta Agumu (Bocchieri, 1984); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 15.V.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Barbusi, Carbonia (Biondi *et al.*, 1997).

***Parietaria officinalis* L.**

H scap – Paleotemp. – macerie e terreni abbandonati, non rinvenuta e probabilmente da attribuire a *P. judaica*; n.d.
 Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964).

***Soleirolia soleirolii* (Req.) Dandy**

H rept - Endem. - sorgenti e rocce fresche e ombrose; r.
 Sardegna, sulle rocce dei torrenti al M.te Santo di Pula, *sine die, sine coll.* (FI) *sub Parietaria soleirolii* Spreng.; *Ad rupes in umbrosis prope Pulam, sine die*, Müller (RO) *sub P. cretica* L.;

Ex Sardinia, subsp. rupes in M.te Santo, 1826, G.G. Moris (BOLO) sub P. soleirolii Spreng.; M.te Santo di Pula, 1858, sine coll. (FI) sub P. soleirolii Spreng.; Ibidem, sine die, P. Gennari (CAG); Ibidem, V.1861, P. Gennari (FI, TO) sub P. soleirolii Spreng.; Ad rupes torrentium in M.te Santo di Pula, Sardegna, 07.V.1879, sine coll. (PI) sub P. soleirolii Req.; Nel M.te Santo di Pula, Sardegna, attaccata alle rocce ove scorre il ruscello, 770 m, 1879, A. Biondi (FI) sub H. soleirolii Req.; In Monte Sancto Pula et ad fontes circa Teulada (Barbey, 1885) sub P. soleirolii Spreng.; Gutturu Mannu, lungo il ruscello del parco, IV.1985, A. Scrugli et A. Zedda (CAG); Rio Gutturu Mannu, zone ombrose ed umide, V.1988, M. Ballero (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Rio Perda Melas, Sarroch, CA, 13.VI.1998, G. Bacchetta et S. Brullo (CAG, CAT); Mitza Sa Castangia, Pula, CA, 06.XI.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL); Rio M.te Nieddu, V.S. Pietro, CA, 30.V.2000, G. Bacchetta, M. Casti, F. Flore, C. Pontecorvo et G. Sotgiu Cocco (O.B. CAG); Rio Perda Melas, V.S. Pietro, 16.XII.2002, G. Bacchetta, P. Atzeri, M. Orrù (CAG); Perda Melas, V.S. Pietro, 28.IV.2003, G. Bacchetta et al. (CAG); Mitza Sa Castangia, Pula, 28.IV.2003, G. Bacchetta et al. (CAG); Capoterra: Senna e Sa Craba; Pula: Rio Longuvresu, Rio Sarpas.

Urtica atrovirens* Req. ex Loisel. subsp. *atrovirens

H scap - Endem. - ovili e zone ruderali; c.

M.te Santo nei boschi, m 750 ca. (Pula), 07.V.1879, A. Biondi (FI); M.te Arcosu, Uta, CA, 15.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); Biddha'e skrua, Narcao (Atzei et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Rio Is Sarpas, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta et S. Brullo (CAG, CAT); Mitza Sa Castangia, Pula, 28.IV.2003, G. Bacchetta et al. (CAG); Carbonia, Santadi (Atzei, 2004). Pula: Rio Longuvresu.

***Urtica dioica* L.**

H scap - Cosmop. - ovili, zone ruderali e margini delle strade; c.

P.to Pino (Mossa, 1985); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); Biddha'e skrua, Narcao (Atzei et al., 1994); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Carbonia, Narcao, Nuxis, Santadi, Villamassargia, Villaperuccio (Atzei, 2004).

***Urtica membranacea* Poir. ex Savigny**

T scap - S-Medit. - ovili, zone ruderali e margini delle strade; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub U. caudata* Vahl.; Nei pressi dei ruderi di Agumu (Bocchieri, 1984) *sub U. dubia* Forssk.; M.te Arcosu, Uta, CA, 26.III.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 31.VII.1989, E. Bocchieri (CAG) *sub U. dubia* Forssk.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); Prabetsa, Villamassargia (Atzei et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri et Iiriti, 2000) *sub U. dubia* Forssk.; Villamassargia (Atzei, 2004); C. Malfatano (Bocchieri et Iiriti, 2004).

***Urtica pilulifera* L.**

T scap - S-Medit. - margine dei sentieri e zone ruderali; pc.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Nei ruderi di Agumu (Bocchieri, 1984); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, Angiolino (CAG); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Biddha'e skrua, Terraseo (Atzei et al., 1994); Carbonia (Atzei, 2004).

***Urtica urens* L.**

T scap - Boreo-Trop. - zone ruderali e coltivi abbandonati; pc.

Lungo la strada nella peschiera di Nora (Bocchieri, 1984); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987,

C. Angiolino *et* M. Chiappini (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 26.III.1988, C. Angiolino (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Biddha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa, 11.III.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); Carbonia (Atzei, 2004).

Valerianaceae

Centranthus calcitrapa (L.) DC.

T scap - Steno-Medit. - aree deposizionali dei torrenti, pratelli e garighe; c.

Orri (Schweinfurth, 1863); Pula alle falde del M.te Santo (Fiori, 1913); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub* C. *Calcitrapa* Dufur.; Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub* C. *Calcitrapa* Dufur. var. *orbiculatus* (Dufur.); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub* C. *Calcitrapa* Dufur. var. *orbiculatus* (Dufur.) Fiori; P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 29.XI.1988, E. Bocchieri (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Gariga a elicriso, Gambarussa, Gutturu Mannu, Assemmini, 09.IV.1994, G. Bacchetta (CAG); Canale Su Scavoni, M.te Arcosu, Uta, CA, 14.V.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Rio Is Cioffus, Sarroch, CA, 14.III.1998, G. Bacchetta (CAG); S'Arcu e S'Olioni, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); Tratalias (Atzei, 2004); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Pula: M.te Santo di Pula.

Fedia graciliflora Fischer *et* Meyer subsp. *graciliflora* var. *graciliflora*

T scap - S-Medit. - zone ruderali, incolti e pratelli; r.

S. Efsio, Pula, *sine die et sine coll.* (CAG) *sub* F. *cornucopiae* (L.) Gaertner; *In pascuis collinis, S. Rocco Pula, aprili* (Moris, 1827); Spiaggia di Pula, Pula, V.1858, *sine firma* (CAG); Presso la spiaggia del mare a Pula (Falqui, 1905); Pula presso il mare (Fiori, 1913); C. di Pula, 08.V.1982, E. Bocchieri (CAG); Isola Su Giudeu, IV.1984, E. Bocchieri (CAG); Isola Campionna, IV.1984, E. Bocchieri (CAG); C. di Pula, Pula, IV.1984, E. Bocchieri (CAG); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b).

Valeriana officinalis L.

H scap - Paleotemp. (Avv.) - prati umidi, sponde e boschi umidi; r.

Giba, Narcao, Nuxis, Perdaxius, S. Anna Arresi, Santadi, Teulada, Villamassargia, Villaperuccio (Atzei, 2004).

Valerianella carinata Loisel.

T scap - Euro-Medit. - margini delle strade, incolti e pratelli; c.

Cala Ostia (Pula) (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

Valerianella dentata (L.) Pollich

T scap - Medit.-Atl. - incolti e campi di cereali, non ritrovata nei territori indagati; n.d.

Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub* V. *dentata* Pollich var. *puberula* (DC); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub* V. *dentata* Pollich var. *puberula* (DC); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964).

Valerianella eriocarpa Desv.

T scap - Steno-Medit. - infestante le colture cereali, incolti, pascoli e garighe; n.d.

C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

***Valerianella microcarpa* Loisel.**

T scap - Steno-Medit. - margini delle strade, incolti, pratelli e garighe; pc.
M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 01.IV.1988, C. Angiolino (CAG); *Ibidem*, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); *Ibidem*, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Valerianella puberula* (Bertol. ex Guss.) DC.**

T scap - Steno-Medit. - incolti e pratelli xerici; rr.
Isola Rossa (Martinoli, 1955); *Ibidem*, 10.III.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et Iriti*, 2000).

Verbenaceae

***Lantana camara* L.**

NP - Neotrop. (Avv.) - coltivata e raramente spontaneizzata in orti e giardini; c.

***Phyla canescens* (Kunth) Greene**

Ch suffr - Neotrop. (Avv.) - incolti e luoghi sinantropici; n.d.
Portosuso, 1876, P.R. Pirotta *sub L. canescens* Kunth, 1980 *rev.* B. De Martis *et M.C. Loi* (CAG).

***Phyla nodiflora* (L.) Greene**

H rept - Medit.-Trop. (Nat.) - prati umidi; r.
P.to Vesme, *sine die*, leg. P. Bonomi *det.* B. De Martis *et M.C. Loi* (CAG) *sub Lippia nodiflora* (L.) Michx.; *Ibidem*, 23.IX.1980, B. De Martis *et M.C. Loi* (CAG) *sub L. nodiflora* (L.) Michx.

***Vitex agnus-castus* L.**

P caesp - Steno-Medit. - boscaglie ripariali delle aree costiere; r.
In irriguis Cala d'ostia (Moris, 1827) *sub V. Agnus-Castus* L.; *Sulcis* (Moris, 1827) *sub V. Agnus-Castus* L.; Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Rio Pula, 08.VII.1986, M.C. Fogu (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994). **Assemini**: S. Tommaso; **Domus de Maria**: Chia, Rio di Chia, Rio Mannu, Schina de Su Impostu; **Pula**: Agumu; **Teulada**: P.te Accorradroxiu.

***Verbena officinalis* L.**

H scap - Boreo-Trop. - margini delle strade e pratelli, sinantropica; pc.
S.ta Margherita (Cavara, 1901); Rio Pula, 08.VII.1986, M.C. Fogu (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Verbena supina* L.**

T scap - Steno-Medit. - prati e incolti umidi; r.
Assemini, CA, 03.VI.1900, F. Cavara (CAG); Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901).

Violaceae

***Viola alba* Besser subsp. *dehnhardtii* (Ten.) W. Becker**

H ros - Euro-Medit. - boschi e macchie mesofili sopra i 500 m; r.
P.ta Sebera, 16.III.1985, L. Mossa (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et*

al., 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Pula: P.ta Sebera, Rio Sarpas.

***Viola corsica* Nyman subsp. *limbarae* Merxm. *et* Lippert**

H scap - Endem. - garighe e macchie delle aree cacuminali, non rinvenuta nei territori in esame; n.d.

Presso Uta, 29.III.1898, U. Martelli (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Viola reichenbachiana* Jordan *ex* Boreau**

H scap - Euro-Medit. - boschi mesofili; n.d.

Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Viola riviniana* Rchb.**

H scap - Europ. - boschi mesofili; rr.

P.ta Sebera, Domus de Maria, CA, 03.VI.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL); P.ta Sa Ginestra, Santadi, CA, 03.VI.1999, G. Bacchetta (B.G. VAL). Uta: C.le di Longufresu.

Vitaceae

***Vitis vinifera* L. subsp. *sylvestris* (Gmel.) Hegi**

P lian - Euro-Medit. - lungo i corsi d'acqua e presso le sorgenti; pc.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub V. vinifera* Lk. var. *sylvestris* (C.C. Gmel.) Fiori; M.te S. Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, 05.VI.1989, G. Bacchetta (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Arriai, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub V. sylvestris*; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998). Pula: C.le Longufresu Foce Rio Pula, Rio Sarpas; Santadi: Rio Is Cattas; V.S. Pietro: Rio M.te Nieddu.

Zygophyllaceae

***Tribulus terrestris* L.**

T rept - Cosmop. - incolti sabbiosi e zone ruderali; r.

Rio Pula, 08.VIII.1986, M.C. Fogu (CAG).

Monocotyledones

Agavaceae

***Agave americana* L.**

P caesp - Neotrop. (Nat.) - incolti, siepi, bordi di vie e coltivi; c.

Murdeu, Santadi (Atzei *et al.*, 1994); Piscinas, S.Anna Arresi, Santadi, Villamassargia (Atzei, 2004).

***Agave sisalana* Perrine *ex* Engelm.**

P caesp - Neotrop. (Nat.) - incolti, siepi, bordi di vie e strade; pc.

Domus de Maria: Chia; Pula: margini centro abitato, S.ta margherita; Teulada: Tuarredda.

***Phormium tenax* J.R. Forst. et G. Forst.**

P caesp – Nuova Zel. (Avv.) – piantata a scopo ornamentale; rr.
Villa D’Orri (Atzei, 2004).

Alismataceae

***Alisma plantago-aquatica* L.**

I rad – Boreo-Trop. – acque stagnanti o debolmente fluenti; pc.
Pula, S.ta Margherita (Barbey, 1885); Pula, V.1858, P. Gennari (CAG); Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901); Nei fossi d’acqua tra Decimo e Uta (Falqui, 1905) *sub A. plantago* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. Plantago-aquatica* L. var. *latifolium* (Gilib.) Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub A. Plantago-aquatica* L. var. *stenophyllum* Asch. et Gr.; Rio Pula, 13.VIII.1976, A. Zedda (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Bosco di ontani in Gutturreddu, Uta, 23.VI.1993, G. Bacchetta (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda et al., 1995); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998). Uta: Riu Gutturreddu.

***Baldellia ranunculoides* (L.) Parl.**

I rad – Medit.-Atl. – acque stagnanti o debolmente fluenti; r.
Pula, V.1858, P. Gennari (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Alisma ranunculoides* L.; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998).

Damasonium alisma* Mill. subsp. *alisma

I rad – Medit.-Atl. – stagni e paludi; rr.
Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901); P.to di Agumu, Pula, 05.VII.1982, E. Bocchieri (CAG).

Amaryllidaceae

***Leucojum aestivum* L. subsp. *pulchellum* (Salisb.) Briq.**

G bulb – W-Medit. – pozze persistenti; rr.
Rio M.te Nieddu, V.1988, M. Ballero (CAG); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998).

***Leucojum autumnale* L.**

G bulb – Steno-Medit. – pratelli e radure; c.
Pula, S.ta Margherita di Pula, 24.X.1900, F. Cavara et P.R. Pirotta (CAG); S.ta Margherita (Cavara, 1901) *sub Acis autumnalis*; Valle Rio S’Acqua e Ferru (Arrigoni, 1964) *sub L. autumnale* L. var. *typicum* Fiori; C. Teulada, Teulada, CA, 10.X.1981, M. Ballero et E. Bocchieri (CAG); Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1982, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 29.IX.1988, E. Bocchieri (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Radure sughereta Is Antiogus, Gutturu Mannu, Assemini, 05.X.1992, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Rio M.te Nieddu, V.S. Pietro, CA, 12.X.2000, G. Bacchetta et G. Sotgiu Cocco (CAG); Isola Rossa (Bocchieri et Iiriti, 2000); Is Pisanus sotto P.ta Suergera, Santadi, 15.X.2002, R. Guarino (CAG); Perda Pertunta, M.te Nieddu, Capoterra, 17.IX.2004, A. Scrugli (CAG); C. Malfatano (Bocchieri et Iiriti, 2004).

***Narcissus papyraceus* Ker Gawl.**

G bulb - Steno-Medit. – suoli argillosi e in aree umide presso il litorale; rr.
Stangioni de Campumatta, Pula, 2.II.1982, E. Bocchieri et M.B. Mulas (CAG). Pula: S. Efisio.

***Narcissus serotinus* L.**

G bulb – Steno-Medit. – garighe, prati e pratelli; r.

C. Spartivento, 16.X.1975, M. Ballero *et* B. De Martis (CAG); C. Teulada, Teulada, 10.X.1981, E. Bocchieri *et* M. Ballero (CAG); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1987); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 29.IX.1988, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000).

Narcissus tazetta* L. subsp. *tazetta

G bulb – Steno-Medit. – prati e pendii erbosi; rr.

Orri (Barbey, 1885) *sub N. Tazetta* Lois.; *Tanca di Nizza, Pula et Teulada* (Barbey, 1885) *sub N. Tazzetta* L.; Anciova, Capoterra (Martelli, 1904) *sub N. Tazzetta forma* var.; Pula, Stangioni di Campumatta, 02.II.1982, E. Bocchieri *et* M.B. Mulas (CAG); Isola di Tuarredda, Teulada, 12.XI.1982, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pixina Manna, Pula, CA, 19.II.1997, G. Bacchetta (CAG); M.te Padenteddu, Pula, CA, 13.IV.1997, G. Bacchetta (CAG); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Is Fundus, Uta, CA, 20.III.1998, G. Bacchetta (J.B. VAL); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Pula: Miniera di Ferro (M.te Santo di Pula) Rio Is Sarpas.

***Pancratium illyricum* L.**

G bulb – Endem. – zone rocciose fresche e umide, spesso ai margini dei torrenti; pc.

S.ta Barbara (Barbey, 1885); C. *Spartivento in collibus golfo Teulada*, 18.IV.1894, U. Martelli (FI); Pula (Martelli, 1904) *sub Halmyra stellaris* Parl.; Golfo di Malfatano (Martelli, 1904) *sub H. stellaris* Parl.; Rocciai di Pala S'Ollastus, balze presso C.ma Forestale, Ruasceddu, M.te Santo (Arrigoni, 1964); M.te Santo, 05.V.1977, M. Ballero *et* A. Zedda (CAG); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); Barbusi (Biondi *et al.*, 1997); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Pranedda, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta (B.G. VAL); C.le Longufresu, Uta, CA, 23.IV.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL). Pula: M.te Padenteddu.

***Pancratium maritimum* L.**

G bulb – Steno-Medit. – zone costiere e sabbiose; pc.

Pula: plage de S. Efisio (Barbey, 1885); S.ta Margherita (Cavara, 1901); *Scaffa prope Calarim* (Martelli, 1904); *S. Efisio prope Pula* (Martelli, 1904); Chia (Brambilla *et al.*, 1982); P.to Zafferano (Brambilla *et al.*, 1982); P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); Isola su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

Araceae***Ambrosina bassii* L.**

G rhiz – S-Medit. – pratelli, radure, garighe e macchie; c.

Pula, I.1859, P. Gennari (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. Bassi* L. var. *vulgaris* Engl.; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub A. Bassi* L. var. *reticulata* (Guss.) Parl.; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub A. Bassi* L. var. *angustifolia* Guss.; Piscinni (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 04.III.1989, G. Bacchetta (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Guttureddu, Figu Moriscas, Uta, 15.I.1994, G. Bacchetta (CAG); Cirifoddi, Gutturu Mannu, Assemini, 15.I.1994, G. Bacchetta (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia

(Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub Amborsinia bassii* L.; C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004). Assemini: Gambarussa, S.ta Lucia; Capoterra: Is Tintionis, S. Gerolamo; Uta: Medau Figu Morisca, Sa Canna, Sa Melliana.

***Arisarum vulgare* Targ. Tozz.**

G rhiz – Steno-Medit. – garighe, macchie e boschi; cc.

S.ta Barbara (Barbey, 1885); *In agro S.ti Pantaleonis* (Plazza *in* Terracciano, 1914); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. vulgare* Targ.-Tozz. subsp. *exsertum* Maire *et* Weiller var. *typicum* Engl.; Giba, Is Muras, 28.III.1978, A. Zedda (CAG); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Isola di Campionna, 13.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); S. Lucia (Mossa, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 28. II.1987, C. Angiolino (CAG); Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 22.IX.1989, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); Barbusi, Sulcis (Biondi *et al.*, 1997); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004). Assemini: C.le Is Antiogus, C.le Is Tuvus - Gambarussa, Case Boero, S.ta Lucia, S. Tommaso; Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu, S'Enna e Sa Craba, S. Gerolamo; Domus de Maria: Rio Mannu; Masainas: Schina Lua; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Pula: Calamixi, C.le Longuvresu, Ingresso di Pula, Portas Santas, S'Arcu e S'Oloni; Sarroch: Flumini e Binu, M.te Luas, P.ta Marturedda, Rio M.te Nieddu, Sa Stria - M.te Nieddu, Villa d'Orri; Siliqua: Castello Acqua Fredda; Uta: Is Frociddus, Medau Figu Morisca, Riu Gutturreddu, Sa Canna; V.S. Pietro: Is Canargius Margine Pedemontana Rio Lilloni, Sa Caxia de su Sermentu.

***Arum italicum* Mill.**

G rhiz – Euro-Medit. – boschi e boscaglie ripariali; pc.

Isola Rossa (Martinoli, 1955); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Cirifoddi, Gutturu Mannu, Assemini, 15.I.1994, G. Bacchetta (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); S. Antonio, Assemini, 16.IV.1999, G. Bacchetta *et* G. Serra (CAG); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iriti, 2000); P.ta Portelletus, M.te Tamara, sorgente, 19.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); Is Medas, Narcao, 14.IV.2003, G. Bacchetta *et* M. Orrù (CAG); Rio Mannu, V.S. Pietro, 30.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); Carbonia (Atzei, 2004). Assemini: S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu; Pula: Agumu; Santadi: Rio Is Cattas; Sarroch: Villa d'Orri; Teulada: Tuerra; Uta: Riu Gutturreddu-Uta; V.S. Pietro: Is Canargius Rio Lilloni.

***Arum maculatum* L.**

G rhiz – Europ. – boschi, boscaglie e radure ripariali; rr.

Biddha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994); Is Canargius, Pula, CA, 21.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); Carbonia (Atzei, 2004).

Arum pictum* L. f. subsp. *pictum

G rhiz – Endem. – radure e macchie, c.

Piana di Assemini, II.1863, *sine coll.* (FI); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Isola di Campionna, 13.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et*

al., 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Rio S. Gerolamo, Capoterra, CA, 30.X.1998, G. Bacchetta (J.B. VAL); Rio M.te Nieddu - V.S. Pietro, CA, 30.V.2000, G. Bacchetta, M. Casti, F. Flore, C. Pontecorvo *et* G. Sotgiu Cocco (BG-SAR); Rio M.te Nieddu, V.S. Pietro, 28.IV.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); Villamassargia (Atzei, 2004); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Assemini: Diga di S.ta Lucia, Gutturu Mannu; Pula: Mitza Sa Castangia, M.te Santo di Pula, Miniera di Ferro (M.te Santo di Pula), Rio Longuvresu; Sarroch: Rio Is Cioffus; Uta: Is Frocidus, Medau Figu Morisca, Riu Gutturreddu; V.S. Pietro: Is Canargius.

Butomaceae

***Butomus umbellatus* L.**

I rad – Paleotemp. – fossi, canali e paludi; rr.

Assemini, CA, 03.VI.1900, F. Cavara *et* P.R. Pirotta (CAG); Foce del grande collettore del Rio Gutturu Mannu, 26.VIII.1908, A. Casu (CAG); Cixerri, vicino Ponte Mannu, Uta, CA, 30.VII.1980, A. Zedda (CAG).

Cyperaceae

***Carex acutiformis* Ehrh.**

G rhiz – Paleotemp. – stagni, paludi e corsi d'acqua, non ritrovato nei territori indagati; n.d.
In udis Orri (Moris, 1827) *sub C. paludosa* Good.

***Carex distachya* Desf.**

H caesp – Steno-Medit. – macchie evolute e boschi; c.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); *M.te Santo Pula, majo* (Barbey, 1885) *sub C. Linkii* Schkuhr.; S.ta Lucia (Mossa, 1985); Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); Presso Domus de Maria, CA, 25.III.1986, L. Mossa (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); P.to Pino (Bartolo *et al.*, 1992); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); C.le Baccu Pedrosu, Uta, CA, 1990, G. Bacchetta (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Barbusi (Biondi *et al.*, 1997); S. Gerolamo, Capoterra, CA, 13.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Assemini: Diga di S.ta Lucia, Gambarussa, Is Antiogus, Riu Perda Bianca, Riu Su Lau, S.ta Lucia; Capoterra: Is Olias Is Tintionis, M.te Capeddu; Domus de Maria: Is Ollastus – Chia, Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Pula: M.te Calcinaio, M.te Padenteddu, P.ta Sebera, Sebera, Rio Longuvresu, Rio Sarpas, S'Arcu e S'Oloni, Sarroch: Flumini e Binu, M.te Luas, P.ta Marturedda, Rio M.te Nieddu, Sa Stria - M.te Nieddu; Santadi: Nuraghe Monticello sotto P.ta Sa Ginestra; Uta: Medau Figu Morisca Sa Melliana; V.S. Pietro: Is Canargius.

***Carex distans* L.**

H caesp – Euro-Medit. – radure, macchie e boschi; pc.

In montanis Pula, V.1858, *sine firma* (CAG); Orri (Barbey, 1885); *Pula: S. Margarita* (Barbey, 1885); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. distans* L. subsp. *eu-distans* Maire f. *trispicata* Maire *et* Trabut; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 07.VI.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

Carex divisa Huds.

G rhiz – Medit.-Atl. – pratelli umidi, zone pantanose e margini dei torrenti; pc.

Orri dedit Muller (Barbey, 1885); *In arenosis ad vias Orri* (Barbey, 1885); *Pula: Cala d'Ostia avec l'Isoëtes tegulensis* (Barbey, 1885); Pula (Fiori, 1913); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. divisa* Huds. var. *chaetophylla* (Steud.) Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub C. divisa* Huds. var. *stenophylla* (Whlenb.) Fiori; Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Villa d'Orri, Sarroch, CA, 10.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); Macchiareddu, Assemini, 28.IV.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004). Assemini: S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu; Sarroch: Rio di M.ti Nieddu.

Carex divulsa Stokes

H caesp – Euro-Medit. – radure, macchie e boschi; pc.

La Maddalena *et* S. Barbara (Barbey, 1885); Pula (Fiori, 1913) *sub C. muricata* L.; Campagne Santadi, 1941, G. Martinoli (CAG); Castello di Acquafredda, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub C. muricata* L. var. *divulsa* (Stokes); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. muricata* L. subsp. *divulsa* (Stokes) Syme var. *divulsa* (Stokes) Wahlenb. f. *normalis* Maire *et* Weiller; M.te Lattias, Uta, CA, 07.VI.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Villa d'Orri, Sarroch, CA, 5 m s.l.m., 10.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); Rio Perda Melas, V.S. Pietro, 23.V.2003, M. Orrù *et al.* (CAG). Assemini: S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu; Santadi: Rio Is Cattas, Sarroch: Villa d'Orri.

Carex extensa Good.

H caesp – Medit.-Atl. – argille salse del litorale; r.

Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

Carex flacca Schreb. subsp. *flacca*

G rhiz – Paleotemp. – zone umide, sorgenti e boschi ripariali; pc.

Orri ad vias in aprili (Barbey, 1885) *sub C. glauca* Scop. var. *acuminata* Willd.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. flacca* Schreb. var. *arrecta* Drejer subvar. *cuspidata* (Host) Maire *et* Weiller f. *leiocarpa* (Willk.) Kukenth.; M.te Lattias, Uta, CA, 29.III.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

Carex flacca Schreb. subsp. *serrulata* (Biv.) Greuter

G rhiz – Medit.-Iran-Turan. – prati aridi, macchie e garighe litoranee, anche su suoli subsalsi; pc.

Isola Rossa (Martinoli, 1955); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.ti Sa Guardia, Domus de Maria, CA, 18.IV.1998, G. Bacchetta (CAG); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004).

Carex halleriana Asso

H caesp – Euro-Medit. – macchie e boschi; pc.

Orri in humentibus aprili (Barbey, 1885) *sub C. Halleriana* Asso; S. Barbara (Barbey, 1885) *sub C. Halleriana* Asso; Pula al M.te Santo (Fiori, 1913); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. Halleriana* Asso; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub C. Halleriana* Asso f. *lerinensis* Christ.; Tra P.to Scudo e P.ta della Torre, C. Teulada, 21.II.1982, M. Ballero *et* E. Bocchieri (CAG); Isola di Tuarredda (E. Bocchieri, 1983); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta,

CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Sa Canna, Uta, CA, 03.IV.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); S. Gerolamo, Capoterra, CA, 13.IV.2000, G. Bacchetta *et G. Sotgiu Cocco* (CAG). Masainas: Schina Lua; Santadi: Grotte di Is Zuddas, Nuraghe Monticello, P.ta Sa Perdosa; Siliqua: Castello Acqua Fredda; V.S. Pietro: Margine Pedemontana.

***Carex hispida* Willd.**

G rhiz - Steno-Medit. - zone umide e paludose; r.

S. Pantaleo (Barbey, 1885) *sub C. hispida* (Schkuhr.) Willd.; Macchiareddu, Assemini, 28.IV.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); Assemini (Atzei, 2004). Assemini: S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu.

***Carex microcarpa* Bertol. ex Moris**

G rhiz - Endem. - sorgenti, zone pantanose ed alveo dei torrenti; c.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); *C. Spartivento prope Domus de Maria in uliginosis*, 22.IV.1894, U. Martelli (FI) *sub C. Maxima* Huds.; Pixinamanna, 1959, P.V. Arrigoni (FI); *Ibidem*, V/VII.1961, P.V. Arrigoni (FI); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Pula, altipiano di Is Cannoneris, 04.VII.1967, P.V. Arrigoni (FI); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Sa Canna, Gutturreddu, Uta, CA, 20.VI.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu - (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Rio S. Gerolamo, Capoterra, CA, 30.X.1998, G. Bacchetta (J.B. VAL); Rio Sarpas, Pula, CA, 06.XI.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL); Calamixi, Pula, CA, 02.VI.2000, G. Bacchetta, M. Casti, C. Pontecorvo *et G. Sotgiu Cocco* (BG-SAR). Assemini: Gutturu Mannu, Riu Perda Bianca; Domus de Maria: Schina de Su Impostu; Pula: Mitza Sa Castangia, M.te Santo di Pula, Rio Longuvresu; Sarroch: Rio Lilloni, Rio M.te Nieddu; Teulada: P.te Accorradroxiu; Uta: Is Frocidus Mitza Su Tragu, Riu Gutturreddu; V.S. Pietro: Riu de Is Figus.

***Carex otrubae* Podp.**

H caesp - Euro-Medit.-Iran.-Turan. - prati umidi; n.d.

In humentibus di Pula, V.1858, *sine firma* (CAG) *sub C. vulpina* L.; Orri, martio (Barbey, 1885) *sub C. vulpina* L. var. *nemorosa* Rebentisch; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Carex pallescens* L.**

H caesp - Circumbor. - prati e pascoli umidi, non ritrovata nei territori di studio; n.d.

In pascuis humidis Pula (Moris, 1827).

***Carex pendula* Huds.**

H caesp - Euro-Medit.-Iran.-Turan. - boschi ripariali; pc.

S.ta Margherita (Cavara, 1901) *sub C. maxima*; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Carex praecox* Scherb.**

G rhiz - Europ. - boschi e boscaglie ripariali termofili o costieri; pc.

Villa d'Orri, Sarroch, CA, 10.IV.2000, G. Bacchetta *et G. Sotgiu Cocco* (CAG).

***Carex punctata* Gaudin**

H caesp - Euro-Medit. - zone umide anche salmastre; n.d.

Pula majo (Barbey, 1885); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te

Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

Carex riparia Curtis

G rhiz – Paleotemp. – sponde di canali, corsi d'acqua e rive di stagni, non ritrovata nei territori indagati; n.d.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

Cyperus capitatus Vand.

G rhiz – Steno-Medit. – dune marittime; n.d.

S.ta Margherita (Cavara, 1901) *sub Galilea mucronata*; P.to Zafferano, C. Teulada, 10.X.1981, M. Ballero *et E. Bocchieri* (CAG); P.to Pino, Chia, P.to Zafferano (Brambilla *et al.*, 1982) *sub C. kalli* (Forssk.) Murb.; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Dune di Chia (Mossa *et Biondi*, 1992).

Cyperus fuscus L.

T caesp – Paleotemp. – sabbie e pratelli umidi; pc.

Uta: Perdu Melis.

Cyperus longus L. subsp. *badius* (Desf.) Asch. *et* Gr.

G rhiz – Euro-Medit. – sorgenti, zone pantanose ed alveo dei torrenti; pc.

Pula (Barbey, 1885) *sub C. badius* Desf.; S.ta Margherita (Barbey, 1885) *sub C. badius* Desf.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. longus* L. var. *badius* (Desf.) Fiori; Sa Canna, Gutturreddu, Uta, CA, 20.VI.1993, G. Bacchetta (CAG); Rio Perda Melas, V.S. Pietro, 23.III.2003, *leg.* M. Orrù *et al.*, *det.* G. Bacchetta (CAG); Macchiareddu, Assemini, 28.IV.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); Rio Perda Melas, V.S. Pietro, 23.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); Rio Mannu, V.S. Pietro, 30.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG). Assemini: S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu; Santadi: Rio Is Cattas; V.S. Pietro: Is Canargius.

Cyperus longus L. subsp. *longus*

G rhiz – Paleotemp. – acque stagnanti o debolmente fluenti; r.

Assemini, CA, 03.VI.1900, F. Cavara *et* P.R. Pirotta (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. longus* L. var. *Preslii* (Parl.) Fiori; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Sa Canna, Gutturreddu, Uta, CA, 20.VI.1993, G. Bacchetta (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Capoterra (Atzei, 2004).

Cyperus rotundus L.

G rhiz – Medit-Trop. – prati umidi in zone antropizzate; pc.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); S.ta Lucia, Assemini, CA, 10.V.1994, G. Bacchetta (CAG); *Ibidem*, prati umidi, Assemini, CA, 14.V.1994, G. Bacchetta (CAG); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

Eleocharis palustris (L.) Roem. *et* Schult.

G rhiz – Boreo-Trop. – paludi e fossi; r.

In umentibus a la Maddalena et Capoterra, V.1858, P. Gennari (CAG); *Pula: entre Cala d'Ostia, Domus de Maria avec l'Isoetes tegulensis* (Barbey, 1885) *sub Heleocharis palustris* (L.) R. Br.; Assemini, VI.1890, F. Cavara *et* P.R. Pirotta (CAG); Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901) *sub E. uniglumis* Lk.; Capo Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987).

Fuirena pubescens (Poir.) Kunth

G rhiz – W-Medit. – prati umidi e paludi; n.d.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964).

***Isolepis cernua* (Vahl) Roem. et Schult.**

T scap – Cosmop. – sabbie umide e consolidate in ambiti ripariali; pc.

In humentibus circa Capoterra, V.1858, P. Gennari (CAG); Pula (Barbey, 1885) *sub Scirpus Savii* Sebast. et Mauri; S.ta Margherita (Barbey, 1885) *sub S. Savii* Sebast. et Mauri; Cala d'Ostia (Barbey, 1885) *sub S. Savii* Sebast. et Mauri; Domus de Maria (Barbey, 1885) *sub S. Savii* Sebast. et Mauri; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); M.ti del Sud, Uta, CA, 31.V.1987, C. Angiolino et A. Zedda (CAG); *Ibidem*, 31.V.1987, M. Chiappini et C. Angiolino (CAG); Rio di M.te Nieddu, VI.1987, M. Ballero (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG) *sub I. setacea* (L.) R. Br.; Chia (Bartolo et al., 1992); Porto Pino (Bartolo et al., 1992); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); Alveo Rio Sa Canna, Uta, CA, 20.V.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda et al., 1995); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); S. Gerolamo, Capoterra, CA, 100 m s.l.m., 13.IV.2000, G. Bacchetta et G. Sotgiu Cocco (CAG). Assemini: Gambarussa – Gutturu Mannu.

***Isolepis setacea* (L.) R. Br.**

T scap – Cosmop. – sabbie umide e ombrose; r.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Scirpus setaceus* L. var. *typicus* Fiori; M.ti del Sud, CA, 30.V.1987, M. Chiappini et A. Zedda (CAG) *sub I. cernua*; *ibidem*, 31.V.1987, C. Angiolino et A. Zedda (CAG) *sub I. cernua*; Rio M.te Nieddu (Pula), VI.1987, M. Ballero (CAG); Margini sorgente Pantaleo, 08.VI.1990, L. Mossa (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); Is Frocciddus, Uta, CA, 12.VI.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998).

***Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla**

G rhiz - Cosmop.- zone umide, non ritrovata nei territori per cui è segnalata; n.d.

In paludibus agri Capoterra (Piazza in Terracciano, 1914) *sub Scirpus lacustris* L.; Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901) *sub S. lacustris*; Fossi presso Flumineddu tra Decimo e Uta (Falqui, 1905) *sub S. lacustris* L.; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b).

***Schoenus nigricans* L.**

H caesp – Boreo-Trop. – prati umidi subsalsi nelle aree litorali; r.

Pula major (Barbey, 1885); *Villa nova, Pula in palustribus* (Barbey, 1885); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987).

Scirpoides holoschoenus* (L.) Sojak subsp. *holoschoenus

G rhiz – Euro-Medit.-Iran-Turan. – aree umide, talvolta subsalse presso il litorale e le aree interne; c.

Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985) *sub Holoschoenus romanus* (L.) Fritsch; S.ta Margherita (Cavara, 1901) *sub Scirpus Holoschoenus*; Parte bassa torrente che scende da Palminedda presso Orri (Falqui, 1905) *sub S. Holoschoenus* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. Holoschoenus* L. subsp. *eu-Holoschoenus* Briq. var. *australis* (Murray) Koch subvar. *brevifolius* Maire et Weiller; C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987) *sub S. holoschoenus* L.; Chia (Bartolo et al., 1992) *sub H. australis* (L.) Rchb.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993) *sub H. australis* (L.) Rchb.; Rio Sa Canna, Uta, CA, 20.VI.1993, G. Bacchetta (CAG) *sub H. australis* (L.) Rchb.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda et al., 1995) *sub H. australis* (L.) Rchb.; M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998) *sub H. australis* (L.) Rchb.; Rio Mannu, V.S. Pietro, 30.V.2003, G. Bacchetta et al. (CAG) *sub H. australis* (L.) Rchb. Assemini: S. Tommaso; Sarroch: Rio M.te Nieddu; Domus de Maria: Rio Mannu.

***Scirpus maritimus* L.**

G rhiz – Cosmop. – paludi, bordi di stagni in acque dolci o salmastre; pc.
Assemini, VI.1900, F. Cavara *et* P.R. Pirotta (CAG); Presso Flumineddu a Uta (Falqui, 1905); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985) *sub* *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla; Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000).

Dioscoreaceae

***Tamus communis* L.**

G rad – Euro-Medit. – radure, macchie e boschi; c.
M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, S. Corrias *et* M.I. Floris (CAG); S. Barbara (Barbey, 1885) *sub* *Thamus communis* L.; *Calarim a S. Barbara* (Martelli, 1904); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub* *T. communis* L. var. *typica* Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub* *T. communis* L. var. *cretica* (L.) Fiori; Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1981, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 08.V.1989, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); Barbusi (Biondi *et al.*, 1997); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); Schina Lua, Masainas, CA, 19.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Assemini: Case Boero, Diga di S.ta Lucia, Gutturu Mannu, Rio Mannu, Riu Su Lau, S. Tommaso; Capoterra: Is Tintionis, S. Gerolamo; Domus de Maria: Is Ollastus – Chia, Schina de Su Impostu; Masainas: Schina Lua; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Pula: Agumu, Calamixi, P.ta Sebera; Santadi: Grotte di Is Zuddas, Nuraghe Monticello, Rio Is Cattas, Sotto P.ta Sa Ginestra; Sarroch: M.te Luas, Rio M.te Nieddu; Teulada: P.te Accorradroxiu; Uta: C.le su Longufresu, Is Frociddus, Medau Figu Morisca, Mitza Su Tragu, Riu Guttureddu-Uta; V.S. Pietro: Is Canargius, Margine Pedemontana.

Iridaceae

***Crocus minimus* DC.**

G bulb – Endem. – pratelli e garighe, frequente dai 450 m di quota; c.
Sulcis, II.1861, P. Gennari (FI); M.te Santo (Barbey, 1885); Bagadiu, Is Mizzadroxiu (Arrigoni, 1964) *sub* *C. minimus* DC. var. *sardous* Fiori; CA, nei colli presso Uta, 07.III.1896, U. Martelli (FI) *sub* *C. imperati* var. *sardoa*; Siliqua, Zinnigas, 08.I.1917, U. Martelli (CAG); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 06.I.1984, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1987); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 28.II.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Conca d'Oro, Sarroch, CA, 01.III.1997, G. Bacchetta (J.B. VAL); M.te Tasua, Carbonia, 11.XII.2002, G. Bacchetta, M. Orrù, M. Pitzalis *et* S. Rais (CAG). Capoterra: Senna e Sa Craba; Uta: Is Cabitzas, Is Fundus – C.le Longufresu, M.te Lattias.

***Crocus sativus* L.**

G bulb – Euroasiat. (Avv.) – coltivato e talvolta spontaneizzatosi in orti e coltivi; pc.
Sulcis (Atzei, 2004).

***Gladiolus communis* L. subsp. *byzantinus* (Mill.) A.P. Ham.**

G bulb – Steno-Medit. – campi coltivati; r.

Pula (Barbey, 1885) *sub G. bisantinus* Mill.; *Ibidem* (Martelli, 1896); Domus de Maria (Martelli, 1896); Teulada (Martelli, 1896); S.ta Margherita di Pula, Pula, 01.V.1902, S. Belli (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub G. byzantinus* Mill.; Isola Rossa, Teulada, 21.IV.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et Iriti*, 2000). Uta: M.te Arcosu.

Gladiolus communis* L. subsp. *communis

G bulb – Steno-Medit. – margini delle strade, incolti e pratelli; pc.

M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, S. Corrias *et* M.I. Floris (CAG); *La Maddalena pres CA* (Barbey, 1885); S.ta Margherita di Pula, Pula, 15.V.1980, E. Bocchieri (CAG); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Gladiolus italicus* Mill.**

G bulb – Medit.-Iran.-Turan. – pratelli e incolti a bassa quota; pc.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub Gladiolum segetum* Ker Gawl. var. *typicum* Fiori *et* Paol. f. *normalis* Gass. *et* Weiller.; Piscina Manna, Pula, 14.V.1967, *sine coll.* (CAG) *sub G. segetum* Mill.; S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Gynandrisis sisyrrinchium* (L.) Parl.**

G bulb – Steno-Medit. – pratelli aridi alle quote più basse; pc.

C. Spartivento (Martelli, 1896); Pula (Fiori, 1913) *sub Iris sisyrrinchium* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub I. Sisyrrinchium* L. var. *purpurea* Braun-Blanq. *et* Maire f. *violacea* Gass. *et* Weiller.; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985) *sub I. sisyrrinchium* L.; P.to Pino (Mossa, 1985) *sub I. sisyrrinchium* L.; Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a) *sub I. sisyrrinchium* L.; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG) *sub I. sisyrrinchium* L.; Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990) *sub I. sisyrrinchium* L.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub I. sisyrrinchium* L.; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub I. sisyrrinchium* L.; C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004). Capoterra: M.te Arrubiu.

***Iris foetidissima* L.**

G rhiz – Euro-Medit. – suoli umidi nei boschi e boscaglie più mesofile; r.

S. Margarita (Barbey, 1885); *M.te Santo, Pula* (Barbey, 1885); *Monte Santo prope Pula* (Martelli, 1896); Teulada (Martelli, 1896); Rio Is Sarpas, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT); Mitza Sa Castangia, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT); Rio Is Sarpas, Pula, CA, 06.XI.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL). Pula: M.te Padenteddu.

***Iris germanica* L.**

G rhiz – Subcosmop. (Nat.) – utilizzata in giardiniera e naturalizzata; r.

M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Iris pseudacorus* L.**

G rhiz – Euro-Medit. – fossi, sponde dei corsi d'acqua e paludi; r.

In paludosis ac secus canaliculos a Pula, V.1858, *sine firma* (CAG); Pula (Martelli, 1896); Marina di Teulada (Martelli, 1896); Assemmini e Rio Mannu (Cavara, 1901) *sub Xiphion pseudacorus* Parl.; Capoterra (Falqui, 1905) *sub X. Pseudo-Acorus* Parl.; C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004). Assemmini: S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu.

***Iris xiphium* L.**

G rhiz – W-Medit. – rocce ombrose e fresche presso il litorale; rr.
Teulada, VI.1858, P. Gennari (CAG) *sub I. spuria* L.

***Romulea bulbocodium* (L.) Sebast. et Mauri**

G bulb – Steno-Medit. - pratelli e garighe litoranee; r.
Siliqua (Martelli, 1896); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, Teulada, 19.XI.1989, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri et Iriti, 2000).

***Romulea columnae* Sebast. et Mauri**

G bulb – Steno-Medit. – pratelli, garighe e radure; c.
Capoterra (Gennari, 1866); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub R. Columnae* Sebast. et Mauri var. *typica* Fiori; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998). Assemini: Gambarussa, Is Antiogus; Capoterra: Senna e Sa Craba; Uta: Sa Melliana.

***Romulea ligustica* Parl.**

G bulb – Steno-Medit. – prati e radure alle basse quote; c.
Capoterra (Martelli, 1896); Siliqua (Martelli, 1896); Diffusa in tutte le montagne di Capoterra (Falqui, 1905); Pula (Fiori, 1913); Campagne e strade campestri intorno a Santadi Basso, 1942, G. Martinoli (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub R. Bulbocodium* Sebast. et Mauri var. *ligustica* (Parl.) Fiori; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); C. Malfatano (Bocchieri et Iriti, 2004).

***Romulea ramiflora* Ten.**

G bulb - Steno-Medit. - pratelli aridi e zone rocciose; pc.
Maddalena et vers S. Barbara (Barbey, 1885); C. Spartivento (Martelli, 1896); Pula (Martelli, 1896); Teulada (Martelli, 1896); *Insula Rossa* (Martelli, 1896); Capoterra (Falqui, 1905); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 13.II.1986, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1987); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda et al., 1995); Portas Santas, Pula, CA, 01.VII.1998, G. Bacchetta (B.G. VAL).

***Romulea requienii* Parl.**

G bulb – Endem. – pratelli e garighe; c.
Presso Capoterra, II.1863, *sine coll.* (FI); Capoterra (Gennari, 1866) *sub R. requieni* Parl.; CA, monti di Uta nei luoghi erbosi, 08.III.1895, U. Martelli (FI); Orri (Martelli, 1896); *Prope Uta* (Martelli, 1896); M.te S.ta Lucia presso Uta, CA, IV.1896, U. Martelli (FI); Presso P.to Vesme, Martelli, 8.IV.1896 (FI); Isola Rossa, Teulada, 24.III.1902, S. Belli (CAG); *Ibidem* (Martinoli, 1955); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, Teulada, 10.III.1983, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, Teulada, II.1984, E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 13.II.1986, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1987); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 26.III.1988, C. Angiolino (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Isola Rossa, 11.III.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri et Iriti, 2000); Rio Is Cattas, Santadi, 07.III.2002, R. Guarino (CAG); C. Malfatano (Bocchieri et Iriti, 2004).

***Romulea rollii* Parl.**

G bulb – W-Medit. – zone sabbiose; r.

Isola Rossa (Martelli, 1896); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub R. Columnae* Sebast. *et* Mauri var. *Rollii* Parl.; M.te Lattias, Uta, CA, 28.II.1987, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iriti, 2000) *sub R. ramiflora* Ten. subsp. *rollii* Parl.; C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004).

Juncaceae***Juncus acutiflorus* Ehrh. ex Hoffm.**

G rhiz – Euro-Medit. – paludi acide, non ritrovato nei territori indagati; n.d.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).***Juncus acutus* L.**

H caesp – Euro-Medit. – greto dei torrenti e pozze di acqua dolce; c.

Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901); Capoterra (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub J. acutus* L. var. *megalocarpus* Asch. *et* Gr.; Isola di Tuarredda, Teulada, V.1982, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1987); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Chia (Bartolo *et al.*, 1992); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004); Assemini Teulada (Atzei, 2004). Assemini: Gutturu Mannu; Pula: Foce Rio di Pula; Uta: Riu Gutturreddu; V.S. Pietro: Is Canargius.

***Juncus articulatus* L.**

G rhiz – Circumbor. – alveo dei torrenti; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub J. articulatus* L. var. *lamprocarpus* (Ehrh.) Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub J. articulatus* L. var. *acutiflorus* (Ehrh.) Fiori; M.te Lattias, Uta, CA, 14.XII.1986, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Mori 'e S.Areni, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Villamassargia (Atzei, 2004).

***Juncus bufonius* L.**

T caesp – Boreo-Trop. – luoghi umidi, terreni paludosi e corsi d'acqua; c.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Stagno P.ta Sa Cruxi, Perdas de Fogu, Teulada, 10.X.1981, M. Ballero *et* E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu – (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); S. Gerolamo, Capoterra, 100 m s.l.m., 13.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG). Uta: Perdu Melis.

***Juncus capitatus* Weigel**

T scap – Medit.-Atl. – aree deposizionali e alveo dei torrenti; pc.

Pula, V.1858, *sine firma* (CAG); *Ibidem* (Barbey, 1885); S.ta Barbara (Barbey, 1885); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub J. capitatus* Weig. var. *typicus* Asch. *et* Gr.; M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*,

1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu - (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); S. Gerolamo, Capoterra, CA, 100 m s.l.m., 13.IV.2000, G. Bacchetta *et G.* Sotgiu Cocco (CAG).

***Juncus conglomeratus* L.**

G rhiz - Euro-Medit. - prati umidi o temporaneamente inondati su substrati non carbonatici; pc. Pula, V.1858, *sine firma* (CAG).

Juncus effusus* L. subsp. *effusus

G rhiz - Cosmop. - paludi, sponde e prati umidi; pc. Uta (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub J. conglomeratus* L. var. *effusus* (L.) Fiori; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Uta: Sa Canna - Gutturreddu.

Juncus effusus* L. subsp. *fistulosus* (Guss.) Cif. *et Giac.

G rhiz - Steno-Medit. - paludi, sponde dei torrenti e prati umidi, non ritrovato nei territori indagati; n.d. Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Juncus fontanesii* J. Gay**

G rhiz - Medit-Trop. - zone sabbiose ai margini dei torrenti; c. Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Juncus gussonei* Parl.**

G rhiz. - Endem. - zone umide pantanose e salmastre, oggi considerato da taluni autori come sinonimo di *J. articulatus*; r. Pula (Gennari, 1866) *sub J. Gussonii* Parl.; Pula, *lieux sablonneux umides* (Barbey, 1885) *sub J. Gussonei* Parl.

***Juncus heterophyllus* Desf.**

I rad - W-Medit. - su terreni freschi e umidi; r. Maddalena, Pula, IV.1867, *sine firma* (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Juncus hybridus* Brot.**

T caesp - Euro-Medit. - sabbie umide delle zone costiere, su substrati preferentemente silicei; pc. S. Barbara (Barbey, 1885) *sub J. buffonius* L. var. *hybridus* (Brot.) Parl.; Pula, *avec l'Isoetes velata* (Barbey, 1885) *sub J. buffonius* L. var. *hybridus* (Brot.) Parl.; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Chia (Bartolo *et al.*, 1992); Rio Pula presso il ponte, 07.XI.1989, *leg.* G. Martinoli (14.V.1948) *et det.* A. Zedda (CAG); P.to Pino (Bartolo *et al.*, 1992); S. Gerolamo, Capoterra, 100 m s.l.m., 13.IV.2000, G. Bacchetta *et G.* Sotgiu Cocco (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Juncus inflexus* L.**

H caesp - Paleotemp. - fossi, pozze e ambienti umidi; pc. M.te Lattias, Uta (CA), 30.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Juncus maritimus* Lam.**

G rhiz – Euro-Medit. – luoghi umidi e salsi del litorale; c.

Castello di Siliqua e Sinnigas (Cavara, 1901); Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901); S. Margherita (Cavara, 1901); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); Chia (Bartolo *et al.*, 1992); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); Teulada (Atzei, 2004). Teulada: P.to di Malfatano.***Juncus pygmaeus* Rich. ex Thuill.**

T caesp – Medit.-Atl. – zone umide e sabbiose; r.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Pula, V.1858, *sine firma* (CAG); Pula (Barbey, 1885); Domus de Maria (Barbey, 1885); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub J. pygmaeus* Rich. var. *genuinus* Briq.; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).***Juncus rigidus* Desf.**

G rhiz – S-Medit. – pratelli delle aree costiere; r.

Isola Rossa (Martinoli, 1955); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000).***Juncus subnodulosus* Schrank**

G rhiz – Euro-Medit. – paludi e aree umide dell'interno; r.

Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901) *sub J. obtusiflorus*; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub J. obtusiflorus* Ehrh.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).***Juncus subulatus* Forssk.**

G rhiz – Steno-Medit. – pantani salmastri del litorale, più raramente all'interno; r.

Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).***Juncus tenageja* Ehrh.**

T caesp – Steno-Medit. – zone umide pantanose; c.

Pula, V.1858, *sine firma* (CAG); Pula, *plante décidement isoëtophile* (Barbey, 1885) *sub J. Tenagea* Ehrh.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub J. tenageia* Ehrh. subsp. *eu-tenageia* Maire; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).***Luzula forsteri* (Sm.) DC.**

H caesp – Euro-Medit. – macchie evolute e boschi mesofili; pc.

M.te Santo (Barbey, 1885) *sub L. Forsteri* DC.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub L. pilosa* Willd. var. *Forsteri* (DC.) Fiori; M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, IV 1988, C. Angiolino (CAG); P.ta Sebera, M.ti di Capoterra, 08.VI.1990, L. Mossa (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu – (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Rio Is Cioffus, Sarroch, CA, 01.III.1998, G. Bacchetta (CAG). Assemini: Is Antiogus, Mitza Fanebas; Pula: P.ta Sebera, Sebera, S'Arcu e S'Oloni; Sarroch: M.te Nieddu; Uta: Perdu Melis.***Juncaginaceae******Triglochin bulbosum* L. subsp. *barrelieri* (Loisel.) Rouy**

G bulb – Steno-Medit. – prati umidi del litorale; r.

S.ta Margherita (Cavara, 1901) *sub T. Barrelieri*; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri,

1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); P.to Pino (Bartolo *et al.*, 1992) *sub T. barrelieri* Lois.; Chia (Bartolo *et al.*, 1992) *sub T. barrelieri* Lois.; Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004).

***Triglochin laxiflorum* Guss.**

G bulb – Steno-Medit. – sabbie umide e ambienti subsalsi costieri; r.
S. Margherita di Pula, 14.X.1900, F. Cavara *et* P.R. Pirotta (CAG); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, Teulada, IV.1982, E. Bocchieri (CAG); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1987); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub T. bulbosum* L. subsp. *laxiflora* (Guss.) Rouy.

Lemnaceae

***Lemna minor* L.**

I nat – Boreo-Trop. – pozze e acque stagnanti; r.
Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

Liliaceae

***Allium ampeloprasum* L.**

G bulb – Euro-Medit. – falesie rocciose, pietraie e pratelli; r.
Uta (Falqui, 1905); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, V.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pietraie di Cirifoddi, Gutturu Mannu, Assemini, CA, 20.V.1993, G. Bacchetta (CAG); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Allium ampeloprasum* L. var. *porrum* (L.) Gay**

G bulb - Euro-Medit. (Avv.) – coltivato e naturalizzato; r.
Isola Rossa (Martinoli, 1955) *sub A. porrum* L.; *Ibidem* (Bocchieri *et* Iriti, 2000) *sub A. porrum* L.

***Allium cepa* L.**

G bulb – Euroasiat. (Nat.) – comunemente coltivato e naturalizzato; c.
Masainas (Atzei *et al.*, 1994); Carbonia, Masainas (Atzei, 2004).

***Allium chamaemoly* L.**

G bulb – Steno-Medit. – aree rupicole e glareicole; n.d.
Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Allium commutatum* Guss.**

G bulb – Steno-Medit. – ambienti psammofili e rupicoli costieri; c.
Isola di Tuarredda, Teulada, III.1983, E. Bocchieri (CAG); Isola Su Giudeu, Domus de Maria, 20.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, 20.VII.1986, E. Bocchieri (CAG); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004).

***Allium dentiferum* Webb *et* Berthel.**

G bulb – Euro-Medit. – margini delle strade, zone ruderali, coltivi e pratelli; r.
Assemini, VI.1901, P.R. Pirotta (CAG).

Allium neapolitanum Cirillo

G bulb – Steno-Medit. – margini delle strade e incolti; r.
S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998). Pula: interno del paese.

Allium nigrum L.

G bulb – Steno-Medit. – margini delle strade, prati e garighe; n.d.
Saliqua (Schweinfurth, 1863).

Allium pallens L.

G bulb – Steno-Medit. – ambienti aridi, non ritrovato nei territori di studio; n.d.
Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901).

Allium paniculatum L.

G bulb – Paleotemp. – rupi e ambienti aridi, probabilmente confuso con *A. dentiferum*; n.d.
Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901) *sub A. var. paniculatum*.

Allium parviflorum Viv.

G bulb – Endem. – rocce e pareti rocciose; r.
M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); S'Arcu de su Luru, Capoterra (Mossa *et* Bacchetta, 1999); Rio Is Cioffus, Capoterra (Mossa *et* Bacchetta, 1999); Conca d'Oro, Sarroch, CA, 01.III.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL). Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu, Senna e Sa Craba; Pula: Pixina Manna; Uta: Is Fundus – C.le Longufresu.

Allium pendulinum Ten.

G bulb - S-Medit. – boschi, ambienti umidi e spesso ombrosi, non rinvenuto nei territori indagati e probabilmente confuso con *A. triquetrum*; n.d.
M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

Allium roseum L. var. *insulare* Gennari

G bulb – Endem. – garighe e radure; r.
Siepi a Giorgino (Falqui, 1905) *sub A. roseum* L.; Alla Maddalena (Falqui, 1905) *sub A. roseum* L.; Da Portovesme a Portoscuso, 17.IV.1907, P. Bonomi (CAG) *sub A. roseum* L.; Campagne intorno Santadi Basso, 1941, G. Martinoli (CAG) *sub A. roseum* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. roseum* L. var. *Tourneuxii* Boiss.; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983) *sub A. roseum* L.; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985) *sub A. roseum* L.; Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG) *sub A. roseum* L.; *Ibidem* (Bocchieri, 1987) *sub A. roseum* L.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub A. roseum* L.; M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 27.III.1989, G. Bacchetta (CAG) *sub A. roseum* L.; Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG) *sub A. roseum* L.; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub A. roseum* L.; Isola Rossa, Teulada, 31.III.1998, E. Bocchieri (CAG) *sub A. roseum* L.; Is Solinas, S. Anna Arresi, 14.IV.2003, G. Bacchetta *et* M. Orrù (CAG) *sub A. roseum* L.; Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000) *sub A. roseum* L.; C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004) *sub A. roseum* L. Capoterra: M.te Arrubiu; Domus de Maria: Is Ollastus – Chia; Pula: Ingresso di Pula; Santadi: Rio Is Cattas; Sarroch: Villa d'Orri; Y.S. Pietro: Margine Pedemontana.

Allium sardoum Moris

G bulb – Steno-Medit. – incolti, pratelli e garighe; r.
Santadi: Grotte di Is Zuddas.

***Allium sativum* L.**

G bulb – Europ. (Nat.) – comunemente coltivato e spesso spontaneo presso gli orti; cc.
Arriai, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); Carbonia, Giba, Piscinas, Villamassargia (Atzei, 2004).

***Allium sphaerocephalon* L.**

G bulb – E-Medit. – garighe, pendii sassosi o rocciosi, incolti aridi e vigneti; pc.
M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Allium subhirsutum* L.**

G bulb – Steno-Medit. – pratelli, garighe e macchie; cc.
M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Castello di Siliqua e Sinnigas (Cavara, 1901); Capoterra (Falqui, 1905); Campagne intorno Santadi Basso, 1941, G. Martinoli (CAG); Castello di Acquafredda, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. subhirsutum* L. var. *typicum* Fiori; Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1981, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, III.1987, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 19.IV.1989, G. Bacchetta (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Bosco di ontani a Gutturreddu, Uta, CA, 15.V.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Barbusi (Biondi *et al.*, 1997); S'Arcu de Su Luru, Capoterra (Mossa *et Bacchetta*, 1999); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004). Assemini: S.ta Lucia; Capoterra: Is Tintionis; Domus de Maria: Is Ollastus – Chia; Masainas: Schina Lua; Pula: Calamixi, Ingresso di Pula, P.ta Sebera, S'Arcu e S'Oloni; Santadi: Grotte di Is Zuddas, Nuraghe Monticello, P.ta Sa Perdosa; Sarroch: Flumini e Binu, P.ta Marturedda, Sa Stria - M.te Nieddu; Siliqua: Castello Acqua Fredda; Uta: Is Fundus, Medau Figu Morisca; V.S. Pietro: Margine Pedemontana.

***Allium triquetrum* L.**

G bulb – W-Medit. – margini delle strade, radure, macchie e boschi; cc.
M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Orri (Barbey, 1885) *sub A. pendulinum* Ten.; S.ta Barbara (Barbey, 1885); S. Leone (Capoterra) (Falqui, 1905); P.ta de Su Flumini Binu (Martinoli, 1949a); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. triquetrum* L. var. *typicum* Fiori; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Is Loccis, Giba (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); Rio Mannu, V.S. Pietro, 30.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004); Giba (Atzei, 2004). Assemini: Diga di S.ta Lucia, Gutturu Mannu, S. Tommaso; Capoterra: S'Enna e Sa Craba, S. Gerolamo; Domus de Maria: Rio Mannu; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Pula: Rio Sarpas; Santadi: Rio Is Cattas; Sarroch: M.te Luas, Rio M.te Nieddu, Villa d'Orri; Uta: C.le su Longufresu Is Frociddu Mitza Su Tragu Riu Gutturreddu, Sa Canna; V.S. Pietro: Is Canargius, Rio Lilloni, Rio M.te Nieddu.

Allium vineale L.

G bulb – Euro-Medit. – margini delle strade e dei coltivi; r.

M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Bivio di Villamassargia, 30.V.1988, A. Marchioni (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

Asparagus acutifolius L.

G rhiz – Steno-Medit. – macchie e boschi; cc.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); S.ta Margherita (Cavara, 1901); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixnamanna (Arrigoni, 1964); P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1982, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, (Bocchieri, 1983); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 18.III.1984, E. Bocchieri (CAG); S.ta Lucia (Mossa, 1985); Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Ad 1 km da Domus de Maria, CA, 25.III.1986, L. Mossa (CAG); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); P.to Pino (Bartolo *et al.*, 1992); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 28.II.1989, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Is. Loccis, Giba (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Barbusi (Biondi *et al.*, 1997); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004); Giba, Santadi (Atzei, 2004). Assemmini: C.le Is Antioigus, Case Boero, Diga di S.ta Lucia, Gambarussa, Riu Perda Bianca, S. Tommaso; Capoterra: Is Tintionis, M.te Arrubiu S'Enna e Sa Craba, S. Gerolamo; Domus de Maria: Is Ollastus – Chia, Rio Mannu, Schina de Su Impostu; Masainas: Schina Lua; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Pula: Calamixi, Foce Rio di Pula, Is Arangius, Is Olias, M.te Padenteddu, P.ta Sebera; Santadi: Grotte di Is Zuddas, Nuraghe Monticello, P.ta Sa Perdosa, Rio Is Cattas, sotto P.ta Sa Ginestra; Sarroch: Flumini e Binu, M.te Luas, P.ta Marturedda, Rio M.te Nieddu, Sa Stria - M.te Nieddu; Teulada: P.te Accorradroxiu, P.to di Malfatano, Uta: Is Fundus, Medau Figu Morisca, Sa Canna, Sa Melliana; V.S. Pietro: Is Canargius, Margine Pedemontana.

Asparagus albus L.

Ch frut – W-Medit. – zone rocciose, garighe e macchie degradate sino ai 300 m di quota; c.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Teulada, *sine die*, P. Bonomi (CAG); Foresta di Pixnamanna (Arrigoni, 1964); S. Margherita (Cavara, 1901); Pula (Fiori, 1913); Castello di Acquafredda, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Isola Rossa (Martinoli, 1955); C. Teulada, 08.XI.1981, M. Ballero *et* E. Bocchieri (CAG); Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1982, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, (Bocchieri, 1983); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); S.ta Lucia (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Barbusi (Biondi *et al.*, 1997); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004). Assemmini: S.ta Lucia; Capoterra: M.te Arrubiu, S. Gerolamo, Villa d'Orri; Domus de Maria: Is Ollastus – Chia; Masainas: Schina Lua; Pula: Foce Rio di Pula, Ingresso di Pula; Sarroch: Flumini e Binu, P.ta Marturedda, Sa Stria - M.te Nieddu; Santadi: P.ta Sa Perdosa; Siliqua: Castello Acqua Fredda; V.S. Pietro: Is Canargius, Margine Pedemontana, Rio Lilloni, Su Sermentu.

***Asparagus aphyllus* L.**

Ch frut – S-Medit. – ambienti glareicoli costieri e zone rocciose soleggiate; pc.

Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1982, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, (Bocchieri, 1983); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); P.to Pino (Mossa, 1985); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Chia (Bartolo *et al.*, 1992); Stagni di Capoterra, Capoterra, 25.XI.2003, G. Bacchetta (CAG).

***Asparagus stipularis* Forssk.**

NP – S-Medit. – muri, siepi e garighe; r.

Isola Rossa (Martinoli, 1955); P.to Scudo, C. Teulada, 08.XI.1981, M. Ballero *et* E. Bocchieri (CAG); Isola Su Giudeu, 20.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); Dune di Chia (Mossa *et* Biondi, 1992); Scoglio di Su Giudeu (Mossa *et* Biondi, 1992); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); Is Solinas, Masainas, 08.V.2002, G. Bacchetta, G. Garau *et* C. Pontecorvo (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

***Asphodelus fistulosus* L.**

H bienn – Steno-Medit. – pascoli e incolti aridi; rr.

Sarroch: Porto Foxi.

***Asphodelus ramosus* subsp. *ramosus* L.**

G rhiz – Steno-Medit. – pratelli, garighe e macchie; cc.

Capoterra (Gennari, 1866); S. Leone, Capoterra (Gennari, 1866); S.ta Margherita (Cavara, 1901); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub A. ramosus* L. var. *aestivus* (Brot.); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub A. ramosus* L. var. *aestivus* (Brot.); Isola Rossa (Martinoli, 1955) *sub A. ramosus* Brot.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. ramosus* L. var. *aestivus* (Brot.) Fiori; Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1981, E. Bocchieri (CAG) *sub A. microcarpus* Salzm. *et* Viv.; S.ta Lucia (Mossa, 1985) *sub A. microcarpus* Salzm. *et* Viv.; P.to Pino (Mossa, 1985) *sub A. microcarpus* Salzm. *et* Viv.; Piscinni (Mossa, 1985) *sub A. microcarpus* Salzm. *et* Viv.; Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a) *sub A. microcarpus* Salzm. *et* Viv.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub A. ramosus* L.; Isola Campionna (Bocchieri, 1989b) *sub A. ramosus* Brot.; Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG) *sub A. ramosus* Brot.; Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990) *sub A. microcarpus* Salzm. *et* Viv.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub A. microcarpus* Salzm. *et* Viv.; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub A. microcarpus* Salzm. *et* Viv.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub A. microcarpus*; Barbusi (Biondi *et al.*, 1997) *sub A. microcarpus* Salzm. *et* Viv.; Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000) *sub A. ramosus* Brot.; C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004) *sub A. ramosus* Brot.; Bidtha'e skrua, Narcao (Atzei *et al.*, 1994) *sub A. microcarpus* Salzm. *et* Viv.; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub A. microcarpus* Salzm. *et* Viv. Assemini: Diga di S.ta Lucia, Gambarussa, Is Antiogus, Mitza Fanebas, S.ta Lucia; Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu, M.te Capeddu, S. Gerolamo, Villa d'Orri; Domus de Maria: Is Ollastus – Chia; Masainas: Schina Lua; Pula: Portas Santas, P.ta Sebera S'Arcu e S'Oloni; Santadi: Grotte di Is Zuddas Nuraghe Monticello, P.ta Sa Perdosa; Sarroch: Flumini e Binu, M.te Luas, P.ta Marturedda, Sa Stria - M.te Nieddu; Siliqua: Castello Acqua Fredda; Teulada: M.te Calcinaio; Uta: Is Fundus, Medau Figu Morisca, Rio Guttureddu, Sa Canna, Sa Melliana; V.S. Pietro: Is Canargius, Margine Pedemontana, Rio Lilloni.

***Brimeura fastigiata* (Viv.) Chouard**

G bulb – C-Medit. - rocce e anfratti rocciosi; c.

M.te Arcosu, Uta, *sine die*, S. Corrias *et* M.I. Floris (CAG) *sub Hyacinthus fastigiatus* Bertol.; Pula, V.1858, *sine firma* (CAG) *sub H. fastigiatus* Bertol.; Pula Monte Santo (Barbey, 1885) *sub*

H. fastigiatus Bertol.; *Dans la plaine de Capoterra* (Barbey, 1885) *sub H. fastigiatus* Bertol.; *S. Leone au-dessus de lamine* (Barbey, 1885) *sub H. fastigiatus* Bertol.; P.ta de Su Flumini Binu (Martinoli, 1949a) *sub H. fastigiatus* Bertol.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub H. fastigiatus* Bertol.; *Ibidem*, 11.V.1975, E. Bocchieri (CAG) *sub H. fastigiatus* Bertol.; M.te Arcosu, Uta, CA, V.1987, C. Angiolino (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Mitza Vittorio, Uta, CA, 23.V.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL). Capoterra: S. Gerolamo; Pula: Is Arangius; Uta: C.le su Longufresu, Is Fundus.

***Charybdis maritima* (L.) Speta**

G bulb - Steno-Medit. - pratelli e garighe; cc.

S.ta Margherita (Cavara, 1901) *sub Urginea Scilla*; Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub U. maritima* (L.) Baker; Isola Rossa (Martinoli, 1955) *sub U. maritima* (L.) Baker; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub U. maritima* (L.) Baker; Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1982, E. Bocchieri (CAG) *sub U. maritima* (L.) Baker; *Ibidem* (Bocchieri, 1983) *sub U. maritima* (L.) Baker; Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b) *sub U. maritima* (L.) Baker; Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a) *sub U. maritima* (L.) Baker; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987) *sub U. maritima* (L.) Baker; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub U. maritima* (L.) Baker; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub U. maritima* (L.) Baker; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub U. maritima* (L.) Baker; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub U. maritima* (L.) Baker; Dispensa de Porcileddu, Sarroch, CA, 27.VIII.1998, G. Bacchetta (CAG, J.B. VAL) *sub U. maritima* (L.) Baker; S. Gerolamo, Capoterra, CA, 30.X.1998, G. Bacchetta (CAG, J.B. VAL) *sub U. maritima* (L.) Baker; Perdu Melis, Uta, CA, 1998, G. Bacchetta (CAG, J.B. VAL) *sub U. maritima* (L.) Baker; Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000) *sub U. maritima* (L.) Baker; Rio Gutturu Mannu, Uta, 10.III.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG), *sub U. maritima* (L.) Baker; Villamassargia (Atzei, 2004) *sub U. maritima* (L.) Baker. Assemmini: S.ta Lucia; Capoterra: Villa d'Orri; Domus de Maria: Is Ollastus - Chia; V.S. Pietro: Is Canargius.

***Charybdis undulata* (Desf.) Speta**

G bulb - S-Medit. - su suoli poco evoluti e in fessure delle rocce; r.

Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983) *sub Urginea undulata* (Desf.) Steinh.; *Ibidem*, Teulada, III.1983, E. Bocchieri (CAG) *sub U. undulata* (Desf.) Steinh.; Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b) *sub U. undulata* (Desf.) Steinh.; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987) *sub U. undulata* (Desf.) Steinh.; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub U. undulata* (Desf.) Steinh.; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub U. undulata* (Desf.) Steinh.; C.le Sa Canna, Uta, CA, 20.III.1998, G. Bacchetta (J.B. VAL) *sub U. undulata* (Desf.) Steinh.; Bacchialinu, Capoterra, CA, 30.X.1998, G. Bacchetta (J.B. VAL) *sub U. undulata* (Desf.) Steinh.; Rio Longufresu, Pula, CA, 25.X.1999, G. Bacchetta (J.B. VAL) *sub U. undulata* (Desf.) Steinh. Pula: Portas Santas.

***Colchicum cupanii* Guss.**

G bulb - Steno-Medit. - margini delle strade, pratelli e incolti; pc.

C. Teulada, P.to Zafferano, 08.XI.1981, E. Bocchieri *et* M. Ballero (CAG); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998). Uta: Medau Figu Morisca.

***Colchicum neapolitanum* Ten.**

G bulb - W-Medit. - prati aridi preferentemente su substrati carbonatici e suoli argillosi; r.

C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Gagea granatellii* (Parl.) Parl.**

G bulb – S-Medit. – pratelli e garighe delle zone cacuminali; r.
M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub G. granatelli* Parl.; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996) *sub G. granatelli* Parl.; S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998). Capoterra: M.te S.Barbara.

***Leopoldia comosa* (L.) Parl.**

G bulb – Euro-Medit. – zone rocciose, pratelli e garighe; c.
Dans la direction de Pula (Schweinfurth, 1863) *sub Muscari comosa*; Capoterra (Falqui, 1905) *sub M. comosum* Mill.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub M. comosum* Mill. var. *typicum* Fiori; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987) *sub M. comosum* (L.) Mill.; M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.ti Sa Guardia, Domus de Maria, CA, 18.III.1998, G. Bacchetta (CAG); M.ti Sa Guardia, Domus de Maria, CA, 18.IV.1998, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004) *sub M. comosum* (L.) Mill. Assemini: S.ta Lucia; Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu, S. Gerolamo; Uta: Sa Canna; V.S. Pietro: Margine Pedemontana.

***Lilium candidum* L.**

G bulb – E-Medit. (Nat.) – radure dei boschi e delle boscaglie ripariali; r.
Pixinamanna, pressi ex c.ma forestale, 13.VI.1988, E. Bocchieri (CAG); Cirifoddi, Gutturu Mannu, Assemini, 15.I.1994, G. Bacchetta (CAG); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Rio Gutturu Mannu, Assemini, CA, 20.III.1998, G. Bacchetta (J.B. VAL); Rio Mannu, Domus de Maria, 13.V.2000, G. Bacchetta *et G. Sotgiu Cocco* (CAG); Portoscuso (Atzei, 2004). Assemini: S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu.

***Nothoscordum inodorum* (Aiton) G. Nicholson**

G bulb – Neotrop. (Nat.) – non di rado naturalizzato in orti e giardini; pc.
Pula: interno del paese, Su Guventeddu.

***Ornithogalum corsicum* Jord. *et* Fourr.**

G bulb – Endem. – macchie, radure e pratelli; pc.
Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990) *sub O. biflorum* Jordan *et* Fourr.; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b) *sub O. biflorum* Jordan *et* Fourr.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub O. excapum* Ten. subsp. *sandalioticum* Tornadore *et* Garbari; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub O. biflorum* Jordan *et* Fourr.; C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004).

***Ornithogalum narbonense* L.**

G bulb – Steno-Medit. – incolti, pratelli e garighe; r.
Pula: *vers S. Margarita* (Barbey, 1885); Castello di Acquafredda, VI.1900, F. Cavara (CAG); Alla Maddalena (Falqui, 1905); Is Muras, Giba, 29.V.1979, *leg. G. Fois det. A. Zedda* (CAG) *sub O. pyramidale* subsp. *narbonense*; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Is Solinas, Masainas, 08.V.2002, G. Bacchetta, C. Pontecorvo *et G. Garau* (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004).

Prospero autumnale* (L.) Speta var. *corsicum* (Boullu) Briq. *corr.

G bulb – Endem. – pratelli e garighe; cc.
M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG) *sub Scilla autumnalis* L.; S.ta Margherita (Cavara, 1901) *sub S. autumnalis* L.; Campagne intorno Santadi Basso, 1941, G. Martinoli (CAG) *sub S. autumnalis* L.; Isola Rossa (Martinoli, 1955) *sub S. autumnalis* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. autumnalis* L.; C. Spartivento, CA, 16.X.1975, M. Ballero *et B. De Martis* (CAG) *sub S. autumnalis* L.; P.ta Sa Cruxi, C. Teulada, 10.X.1981, M. Ballero

et E. Bocchieri (CAG) *sub S. autumnalis* L.; C. Teulada, 10.X.1981, M. Ballero et E. Bocchieri (CAG) *sub S. autumnalis* L.; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983) *sub S. autumnalis* L.; Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG) *sub S. autumnalis* L.; S.ta Lucia (Mossa, 1985) *sub S. autumnalis* L.; Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a) *sub S. autumnalis* L.; C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987) *sub S. autumnalis* L.; Isola Rossa, 29.IX.1988, E. Bocchieri (CAG) *sub S. autumnalis* L.; Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990) *sub S. autumnalis* L.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993) *sub S. autumnalis* L.; M.te Tamara (Ballero et al., 1994) *sub S. autumnalis* L.; M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998) *sub S. autumnalis* L.; Bacchialinu, Capoterra, CA, 30.X.1998, G. Bacchetta (J.B. VAL) *sub S. autumnalis* L.; Isola Rossa (Bocchieri et Iriti, 2000) *sub S. autumnalis* L.; M.te Luas, Sarroch, CA, 12.X.2000, G. Bacchetta et G. Sotgiu Cocco (CAG) *sub S. autumnalis* L.; Rio M.te Nieddu, V.S. Pietro, CA, 12.X.2000, G. Bacchetta et G. Sotgiu Cocco (CAG) *sub S. autumnalis* L.; C. Malfatano (Bocchieri et Iriti, 2004) *sub S. autumnalis* L. Pula: S'Arcu e S'Olioni.

Prospero obtusifolia* (Poir.) Speta subsp. *obtusifolia

G bulb - Endem. - zone rocciose, scarpate, pratelli e garighe alle quote più basse; r.
P.to Scudo, P.to Zafferano, 21.II.1982, M. Ballero et E. Bocchieri (CAG); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998) *sub Scilla obtusifolia* Poir.; Castello di Acquafredda, Siliqua, CA, 03.IV.2001, G. Bacchetta, M. Casti, P. Català et C. Pontecorvo (O.B. CAG) *sub S. obtusifolia* Poir. subsp. *intermedia*.

***Ruscus aculeatus* L.**

Ch frut - Euro-Medit. - macchie e boschi; c.
Capoterra alla miniera di S. Leone (Fiori, 1913); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub R. aculeatus* L. var. *typicus* Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub R. aculeatus* L. var. *Barrelieri* Goir.; Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); Cicu Pinna (Mossa, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); P.to Pino (Bartolo et al., 1992); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, 18.V.1989, G. Bacchetta (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda et al., 1995); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Sulcis (Atzei, 2004); C. Malfatano (Bocchieri et Iriti, 2004). Assemini: Case Boero, Is Antiogus, Mitza Fanebas, Riu Perda Bianca, Riu Su Lau; Capoterra: S. Gerolamo; Domus de Maria: Is Ollastus - Chia, Schina de Su Impostu; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Pula: S'Arcu e s'Olioni; Sarroch: M.te Luas, M.te Nieddu; Teulada: P.te Accorradroxii.

***Simethys mattiazzi* (Vandelli) Saccardo**

G rhiz. - Medit.-Atl. - macchie e garighe costiere in ambiti ad elevatà oceanicità; r.
In arenosis Pula (Moris, 1827) *sub Bulbine planifolia* Spreng.; S. Margherita (Cavara, 1901) *sub Morgagnia bicolor*; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. Mattiazzi* Sacc.; Pixina Manna, Pula, 03.III.1977, A. Scrugli et E. Bocchieri (CAG) *sub S. planifolia* (L.) G. et G.; S.ta Margherita di Pula, 06.V.1977, A. Zedda (CAG) *sub S. planifolia* (L.) G. et G.; Cortoghiana, pineta, 12.IV.1984, A. Scrugli (CAG); Pixinamanna, Pula, CA, 13.IV.1997, G. Bacchetta (CAG); M.ti Sa Guardia, Domus de Maria, CA, 18.IV.1998, G. Bacchetta (B.G. VAL); Corona Maria, macchia a cisto, rosmarino e mirto, Cortoghiana, 17.IV.1999, A. Scrugli (CAG); Cala Verde, Pula, 14.IV.2003, G. Bacchetta et M. Orrù (CAG). Pula: Dispensa Tonietti - Pixinamanna; Sarroch: Rio Bidde Mores.

***Smilax aspera* L.**

P lian - Steno-Medit. - macchie e boschi; cc.
M.te Arcosu, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); S.ta Margherita di Pula, 24.X.1900, F. Cavara et P.R. Pirotta (CAG); S.ta Margherita (Cavara, 1901); Colle di Acquafredda (Martinoli,

1942); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. aspera* L. var. *typica* Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub S. aspera* L. var. *mauritanica* (Poir.) Fiori; P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); P.to Zafferano (Brambilla *et al.*, 1982); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Vallata Rio Gutturu Mannu (Mossa, 1985); Cicu Pinna (Mossa, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); M.te S.ta Barbara, Capoterra, CA, 15.V.1989, G. Bacchetta (CAG); Torre di S. Efsio, Pula, 01.III.1990, *leg.* G. Martinoli (21.V.1948) *et det.* A. Zedda (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Krabi, Piscinas (Atzei *et al.*, 1994); Bingixeddha, Perdaxius (Atzei *et al.*, 1994); Arri'a gorò, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Barbusi (Biondi *et al.*, 1997); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); Rio Mannu, V.S. Pietro, 30.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004); Carbonia, Giba, Nuxis, Piscinas, Santadi, Villamassargia, Villaperuccio (Atzei, 2004). Assemini: C.le Is Antiogus, Case Boero, C.le Is Tuvus-Gambarussa, Diga di S.ta Lucia, Gutturu Mannu, Mitza Fanebas, Riu Perda Bianca, Riu Su Lau, S. Tommaso; Capoterra: Is Tintionis, S. Gerolamo; Domus de Maria: Rio Mannu Schina de Su Impostu; Masainas: Schina Lua; Nuxis: M.te Tamara - P.ta Portelletus; Pula: Calamixi M.te Padenteddu Is Arangius P.ta Sebera, Rio Sarpas Sebera S'Arcu e S'Olioni; Santadi: Grotte di Is Zuddas Nuraghe Monticello Rio Is Cattas, Sotto P.ta Sa Ginestra; Sarroch: M.te Luas Rio M.te Nieddu, Sa Stria - M.te Nieddu Villa d'Orri, Siliqua: Castello Acqua Fredda; P.te Accoradroxiu P.to di Malfatano; Uta: Is Frociddus, Medau Figu Morisca, Mitza Su Tragu, Riu Gutturreddu, Sa Melliana; V.S. Pietro: Is Canargius, Margine Pedemontana Riu de Is Figus.

***Smilax aspera* L. var. *balearica* Willk.**

P lian - Endem. - ambienti glareicoli e scarpate; rr.
Rio M.te Nieddu, Sarroch, 24.II.2003, G. Bacchetta (CAG).

***Smilax aspera* L. var. *mauritanica* (Poir.) Gren. et Godr.**

P lian - W-Medit. - macchie e boschi; r.
Pula, V.1858, *sine firma* (CAG) *sub S. mauritanica* Desf.

***Urginea fugax* (Moris) Steinh.**

G bulb - W-Medit. - zone rocciose, pratelli e garighe; pc.
S.ta Margherita (Cavara, 1901); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Agumu, Pula, 28.VIII.1982, E. Bocchieri (CAG); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, Teulada, III.1983, E. Bocchieri (CAG); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Sa Gruxi de Sa Cugurra, Sarroch, CA, 27.VIII.1998, G. Bacchetta (J.B. VAL); Strada Genovesi, Capoterra, CA, 6.IX.1998, G. Bacchetta (J.B. VAL); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); Tuarredda, Teulada, 05.IX.2004, R. Guarino (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004). V.S. Pietro: M.te Nieddu.

Orchidaceae

***Aceras anthropophorum* (L.) R. Br. ex Aiton f.**

G bulb - Medit.-Atl. - prati, radure e garighe; pc.
Sopra S. Leone (Falqui, 1905) *sub A. anthropophora* R. Br.; Quasi sulla Pranedda (Capoterra) (Falqui, 1905) *sub A. anthropophora* R. Br.; Bagadiu (Arrigoni, 1964) *sub A. anthropophora* R. Br.; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Barbusi, 01.IV.1975, A. Scrugli, B. De Martis *et M.B. Mulas* (CAG); M.te Padenteddu, Pula, CA, 21.V.1998, G. Bacchetta (CAG); Schina Lua,

Masainas, CA, 19.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG). Santadi: Nuraghe Monticello.

***Barlia robertiana* (Loisel.) Greuter**

G bulb – Steno-Medit. - prati e radure preferibilmente su substrati carbonatici; r.

Carbonia: Barbusi; Nuxis: M.te Tamara; Pula: M.te Padenteddu, P.ta Sebera; Santadi: Is Zuddas.

***Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch**

G bulb – Euro-Medit.-Iran.-Turan. - radure, macchie e zone ripariali; pc.

P.ta Sebera, Pula, CA, 940 m s.l.m., 15.V.2000, G. Bacchetta (CAG).

***Epipactis helleborine* (L.) Crantz**

G bulb – Paleotemp. – boschi e radure dei boschi mesofili; r.

Is Cannoneris, Pula, CA, 09.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT). Pula: P.ta Sebera, Rio Is Sarpas.

***Epipactis microphylla* (Ehrh.) Sw.**

G bulb – Euro-Medit. - boschi e radure dei boschi mesofili; r.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Is Cannoneris, Pula, CA, 09.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT); Calamixi, Pula, CA, 2.VI.2000, G. Bacchetta, G. Sotgiu Cocco *et* M. Casti (CAG). Pula: Is Arangius, P.ta Sebera; Sebera; Santadi: Sotto P.ta Sa Ginestra.

***Limodorum abortivum* (L.) Sw.**

G rhiz – Euro-Medit. – macchie evolute e boschi, in particolare sugherete; c.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); M.te di S. Barbara, V.1858, *sine coll.* (CAG); Sulcis, 1876, *sine coll.* (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Is Caravaius, M.te Lattias, Uta, CA, 31.V.1994, A. Scrugli (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Is Cannoneris, Pula, CA, 09.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT).

***Neotinea maculata* (Desf.) Stearn**

G bulb – Euro-Medit. – radure nelle macchie e nei boschi; c.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub N. intacta*; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub N. intacta*; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); C.le Is Antiogus, Assemini, CA, 04.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG); S'Arcu de su Schissorgiu, Assemini, 04.IV.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG). Capoterra: M.te Capeddu, S. Gerolamo; Uta: Is Fundus, Sa Melliana.

***Ophrys annae* Devillers-Terschuren**

G bulb – Endem. - prati, garighe e macchie umide; c.

Margini strada Perdaxius, Terraseo, 08.IV.1980, M.P. Grasso *et* A. Scrugli (CAG); Sa Murta Bianca, Domus de Maria, 11.IV.1988, M.P. Grasso (CAG) *sub O. holoserica* (N.L. Burm) Greuter subsp. *holoserica*.

***Ophrys apifera* Huds.**

G bulb – Euro-Medit. – pratelli e radure nella macchia; pc.

Nei ripiani alla Miniera di S. Leone (Falqui, 1905); Barbusi, 12.V.1976, A. Scrugli (CAG); Chia, Teulada, CA, 29.IV.1981, A. Scrugli (CAG); Cortoghiana, 27.III.1982, A. Scrugli *et* M.P. Grasso (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Agro di Santadi, 02.V.1983, A. Scrugli (CAG); Sa Murta Bianca, CA, 24.IV.1987, M.P. Grasso (CAG); M.te

Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Ophrys bombyliflora* Link**

G bulb – Steno-Medit. - garighe e macchie; r.

C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004). Carbonia: Barbusi; Narcao: Is Medas; Santadi: Is Zuddas.

***Ophrys chestermanii* (Wood) Götz *et* Reinhard**

G bulb – Endem. – boschi e radure su substrati prevalentemente calcarei; rr.

Sulcis, Barbusi, conca Pranu Lepori, lato nord della valle, stazione a *Buxus balearica*, 18.V.1963, R. Bavazzano *et* C. Ricceri (FI); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub O. holoserica* (N.L. Burm.) W. Greuter *subsp. chestermanii* J.J. Wood

***Ophrys conradiae* Melki *et* Deschâtres**

G bulb – Endem. – macchie e radure delle leccete; r.

Pula verso il M.te Santo (Fiori, 1913); Capoterra alla miniera di S. Leone (Fiori, 1913).

***Ophrys eleonora* Devillers-Tersch. *et* Devillers**

G bulb – Endem. – pratelli e garighe; c.

Teulada: Monte Calcinaiolo.

***Ophrys funerea* Viv.**

G bulb – Endem. – pratelli e garighe su substrati prevalentemente di natura carbonatica; r.

Narcao: M.te Tamara; Pula: P.ta Sebera; Santadi: Is Zuddas.

***Ophrys fusca* Link *subsp. iricolor* (Desf.) K. Richt.**

G bulb – Steno-Medit. – pratelli e garighe termofile; r.

Sa Murta Bianca – Domus de Maria, 24.III.1987, M.P. Grasso *sub O. fusca*, 07.III.2000, *rev.* A. Scrugli (CAG).

***Ophrys incubacea* Bianca**

G bulb – W-Medit. - margini delle strade, pratelli e radure della macchia; c.

Fronte stagno'e Ferru, Bruncu Teula - Paringianu, Portoscuso, CA, 09.IV.1998, A. Scrugli (CAG)

Ophrys morisii* (Martelli) Soò *in* Keller *et al.

G bulb – Endem. – margini delle strade, pratelli, garighe e macchie; cc.

M.te Santo, Pula (Barbey, 1885) *sub O. arachnites* Host.; *Monte Santo Pulae* (Martelli, 1896) *sub O. aranifera* Huds. var. *morisii*; *Monte Santo prope Pulam* (Martelli, 1896) *sub O. arachnites* Host.; Nei colli sopra la Maddalena (Falqui, 1905) *sub O. arachnites* Host. *Oxyrrhynchos* Tod.; Carbonia, IV.1978, A. Scrugli, B. De Martis *et* M.B. Mulas (CAG) *sub O. arachnitiformis* Gren. *et* Phil.; Cuccuru S'Ollastu, 08.IV.1980, A. Scrugli *et* M.P. Grasso (CAG) *sub O. arachnitiformis* Gren. *et* Phil.; *Ibidem*, Terraseu, 08.IV.1981, M.P. Grasso (CAG) *sub O. arachnitiformis* Gren. *et* Phil.; Terraseu, 27.III.1983, M.P. Grasso (CAG) *sub O. arachnitiformis* Gren. *et* Phil.; Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a) *sub O. arachnitiformis* Gren. *et* Phil.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub O. arachnidiformis* Gren. *et* Phil.; Sa Murta Bianca, Domus de Maria, 25.III.1987, M.P. Grasso (CAG); *Ibidem*, 25.III.1987, M.P. Grasso (CAG) *sub O. arachnidiformis* Gren. *et* Phil.; M.te Lattias, Uta, CA, 29.III.1987, C. Angiolino (CAG); Sa Murta Bianca, Domus de Maria, 11.IV.1987, M.P. Grasso (CAG) *sub O. arachnidiformis* Gren. *et* Phil.; Domus de Maria, Km 58,9, 02.IV.1988, A. Scrugli *et* A. Cogoni (CAG); Stagno Piscinni, Teulada, 09.III.1989, A. Scrugli *et* A. Cogoni (CAG); C. Teulada, 21.III.1989, A. Scrugli *et* A. Cogoni (CAG); Poggio dei Pini, Capoterra, 10.III.1990, A. Scrugli *et* M.P. Grasso (CAG); Terraseu, 23.III.1990, A. Scrugli *et* A. Cogoni (CAG); Strada per Santadi, 02.V.1990,

A. Scrugli *et* M.P. Grasso (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Assemini: Gambarussa.

Ophrys normanii J.J. Wood

G bulb – Endem. – un solo esemplare ritrovato presso la diga di S.ta Lucia; rr.

S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub Ophrys x marmatae* O. *et* E. Danesch nsubsp. *woodii* Corrias. Assemini: Diga di S.ta Lucia.

Ophrys scolopax Cav. subsp. *sardoa* H. Baumann, Giotta, Lorenz, Künkele *et* Piccitto

G bulb – Endem. – radure e boschi di leccio, preferentemente su substrati carbonatici; rr.

Carbonia: Barbusi; Santadi: Is Zuddas.

Ophrys speculum Link.

G bulb – Steno-Medit. - margini delle strade, pratelli e macchie; c.

Capoterra: Is Olias, Sa Birdiera; Carbonia: Barbusi, M.te Tasua; Domus de Maria: Chia; Narcao: M.te Tamara, Miniere di Rosas; Sarroch: Villa d'Orri, P.ta Zavorra, Sa Stria; Siliqua: Zinnigas; Teulada: M.te Calcinaiu, C. Teulada.

Ophrys tenthredinifera Willd.

G bulb – Steno-Medit. – margini delle strade, pratelli e garighe; c.

Dans la direction de Pula (Schweinfurth, 1863); Orri (Barbey, 1885); Teulada (Martelli, 1896); Pula (Martelli, 1896); Margini della ferrovia di S. Leone (Falqui, 1905); Dopo S.ta Lucia (Falqui, 1905); Cuccuru de S'Ollastu, strada Perdaxius, Terraseo, 08.IV.1980, A. Scrugli *et* M.P. Grasso (CAG); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 29.III.1987, C. Angiolino (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Fronte Stagno 'e Ferru, Bruncuteula - Paringianu, 09.IV.1998, A. Scrugli (CAG); M.ti Sa Guardia, Domus de Maria, CA, 18.IV.1998, G. Bacchetta (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Assemini: Gambarussa.

Ophrys x domus-maria Grasso (*O. apifera* x *O. morisii*)

G bulb – Endem. – prati, pratelli e garighe; rr.

Sa Murta Bianca, Domus de Maria, 11.IV.1987, M.P. Grasso (CAG); *Ibidem*, 08.IV.1988, M.P. Grasso (CAG); *Ibidem*, 08.IV.1988, M.P. Grasso (FI); *Ibidem* (Grasso, 1989).

Ophrys x laconensis Scrugli *et* Grasso (*O. morisii* x *O. tenthredinifera*)

G bulb – Endem. – garighe e radure di boschi termofili; rr.

Assemini: Gutturu Mannu; Capoterra: Is Olias.

Orchis coriophora L. subsp. *fragrans* (Pollini) Sudre

G bulb – Steno-Medit. – dune costiere consolidate: r.

Is Solinas, Masainas, 08.V.2002, G. Bacchetta, M. Casti, C. Pontecorvo *et* G. Garau (CAG).

Orchis lactea Poir.

G bulb – Steno-Medit. – pratelli e garighe su substrati carbonatici; pc.

Isola di Tuarredda, Teulada, 10.III.1983, E. Bocchieri (CAG); Pula: M.te Padenteddu, P.ta Sebera.

Orchis laxiflora Lam.

G bulb – Steno-Medit. - margini delle strade, prati umidi e aree paludose; r.

In humentibus herbidis Orri (Barbey, 1885); Orri (Martelli, 1896); Macchiareddu, Assemini, 28.IV.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG). Assemini: S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu.

***Orchis longicornu* Poir.**

G bulb – W-Medit. – margini delle strade, pratelli e garighe; cc.

Domus de Maria (Martelli, 1896); Nelle montagne di Capoterra (Falqui, 1905) *sub O. longicornis* Poir.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub O. longicornu* Poir. f. *discolor* Maire et Weiller; *Ibidem*, (Arrigoni, 1964) *sub O. longicornu* Poir. f. *pallida* Maire et Weiller; *Ibidem*, (Arrigoni, 1964) *sub O. longicornu* Poir. f. *albiflora* Camus; S.ta Lucia, Uta, CA, 12.IV.1983, M.P. Grasso (CAG); *Ibidem*, (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 22.III.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1987, C. Angiolino (CAG); *Ibidem*, 25. IV.1988, C. Angiolino (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 27.III.1989, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Capoterra: Is Olias; Sarrocch: M.te Luas; Uta: Sa Melliana.

***Orchis mascula* (L.) L. subsp. *ichnusae* Corrias**

G bulb – Endem. – radure dei boschi mesofili, preferibilmente su substrati carbonatici; r.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998). Pula: C.le Longuvresu, M.te Padenteddu.

***Orchis papilionacea* L.**

G bulb – W-Medit. – pratelli, garighe e radure nella macchia; c.

Domus de Maria (Martelli, 1896); Diffusissima sotto i cisti a Capoterra (Falqui, 1905); Regione P.to Paglietto, Portoscuso, 15.IV.1917, *leg.* P. Bonomi (CAG), *det.* A. Scrugli 12.III.1979; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub O. papilionacea* L. var. *genuina* Maire et Weiller f. *rosea* D'Alleizette; *Ibidem*, (Arrigoni, 1964) *sub O. papilionacea* L. var. *expansa* (Ten.) Lindl.; *Ibidem*, (Arrigoni, 1964) *sub O. papilionacea* L. var. *rubra* (Jacq.) Lindl.; C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 27.III.1989, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); M.te Arrubiu, Capoterra, CA, 13.IV.2000, G. Bacchetta et G. Sotgiu Cocco (CAG); Is Olias, Capoterra, CA, 40 m s.l.m., 13.IV.2000, G. Bacchetta et G. Sotgiu Cocco (CAG); C. Malfatano (Bocchieri et Iiriti, 2004).

***Orchis papilionacea* L. var. *grandiflora* (Boiss.) H. Baumann**

G bulb – Steno-Medit. – pratelli più aridi e garighe; c.

Perdaxius, Cuccuru de S'Ollastu, 08.IV.1980, M.P. Grasso et A. Scrugli (CAG); Terraseu, Cuccuru de S'Ollastu, 08.IV.1981, M.P. Grasso (CAG); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 29.III.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998) *sub O. papilionacea* L. subsp. *grandiflora* (Boiss.) H. Baumann; Fronte Stagno'e Ferru, Bruncuteula - Paringianu, 09.IV.1998, A. Scrugli (CAG); Is Olias, Capoterra, 13.IV.2000, G. Bacchetta et G. Sotgiu Cocco (CAG); M.te Arrubiu, Capoterra, CA, 13.IV.2000, G. Bacchetta et G. Sotgiu Cocco (CAG). Capoterra: M.te Arrubiu.

***Orchis provincialis* Balb. ex Lam. et DC.**

G bulb – Medit.-Iran.-Turan. - radure e margini dei boschi; pc.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Teulada (Martelli, 1896); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); S. Gerolamo, Capoterra, CA, 13.IV.2000, G. Bacchetta et G. Sotgiu Cocco (CAG). Pula: C.le Longuvresu, M.te Padenteddu.

***Orchis* x *penzigiana* A. Camus nsubsp. *sardoa* Scrugli et Grasso (*O. mascula* subsp. *ichnusae* x *O. provincialis*)**

G bulb - Endem. – pochi esemplari ritrovati a Longufresu; rr.

C.le Longufresu, M.te Lattias, Uta, CA, 23.VI.1993, G. Bacchetta (CAG) S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998).

***Serapias cordigera* L.**

G bulb – Medit.-Atl. – pratelli, garighe e margini delle macchie; c.

S. Barbara (Martelli, 1896); Marina di Teulada (Martelli, 1896); Pula salendo il M.te Santo (Fiori, 1913); Is Molas, Conca Mojo (Arrigoni, 1964); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Sarroch, CA, 17.IV.1993, A. Scrugli (CAG); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); M.ti Sa Guardia, Domus de Maria, CA, 18.IV.1998, G. Bacchetta (CAG); M.te Arrubiu, Capoterra, CA, 13.IV.2000, G. Bacchetta et G. Sotgiu Cocco (CAG); Corona Maria, Cortoghiana, Carbonia, 21.IV.2004, A. Scrugli (CAG). Capoterra: Is Olias.***Serapias lingua* L.**

G bulb –Medit.-Atl. – pratelli, garighe e radure nella macchia; cc.

Domus de Maria (Martelli, 1896); *Insula Rossa* (Martelli, 1896); Teulada (Martelli, 1896); A Cala Ostia (Pula) (Falqui, 1905); Montagne di Capoterra (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Cuccuru de S'Ollastu, 08.IV.1980, A. Scrugli et M.P. Grasso (CAG); *Ibidem*, 08.IV.1981, M.P. Grasso (CAG); Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1982, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, (Bocchieri, 1983); S.ta Lucia, Uta, CA, 12.IV.1983, M.P. Grasso (CAG); *Ibidem*, (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, 17. IV.1988, C. Angiolino (CAG); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 16.IV.1989, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); Sarroch, CA, 17.IV.1993, A. Scrugli (CAG); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Fronte Stagno'e Ferru, Bruncuteula - Paringianu, 09.IV.1998, A. Scrugli (CAG); M.ti Sa Guardia, Domus de Maria, CA, 18.IV.1998, G. Bacchetta (CAG); Isola Rossa, Teulada, 21.IV.1999, E. Bocchieri (CAG); M.te Arrubiu, Capoterra, CA, 13.IV.2000, G. Bacchetta et G. Sotgiu Cocco (CAG); Rio Is Cattas, Santadi, 09.V.2002, R. Guarino (CAG); Corona Maria, Cortoghiana, Carbonia, 21.IV.2004, A. Scrugli (CAG); Isola Rossa (Bocchieri et Iriti, 2000). Capoterra: Is Olias; Sarroch: Flumini e Binu, M.te Luas; Uta: Sa Canna.***Serapias nurrica* Corrias**

G bulb – C-Medit. – nelle macchie più termofile; pc.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. vomeracea* Briq.; Cortoghiana, Carbonia, CA, 27.IV.1982, A. Scrugli et M.P. Grasso (CAG); Corona Maria, Carbonia, CA, 24.IV.1984, A. Scrugli et M.P. Grasso (CAG); Sa Murta Bianca, Domus de Maria, CA, 24.IV.1988, *leg.* M.P. Grasso et Muntoni, *det.* M.P. Grasso (CAG); M.te Arrubiu, Capoterra (CA), 24.IV.1988, M.P. Grasso (CAG); M.te Arcosu, Uta, 08.V.1988, A. Scrugli (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993) *sub S. vomeracea*; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda et al., 1995) *sub S. vomeracea*; M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); M.te Luas, Sarroch, 21.IV.2004, A. Scrugli (CAG); Corona Maria, Cortoghiana, Carbonia, 05.V.2004, A. Scrugli (CAG).***Serapias parviflora* Parl.**

G bulb - Medit.-Atl. – pratelli e garighe; c.

Maddalena presso Capoterra, V.1858, P. Gennari (CAG); Orri e La Maddalena (Gennari, 1866) *sub S. occultata* Gay; Cuccuru de S'Ollastu, 08.IV.1980, M.P. Grasso et A. Scrugli (CAG); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, Teulada, III.1983, E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te S.ta

Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 19.IV.1989, G. Bacchetta (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Serapias x ambigua* Rouy (*S. cordigera* x *S. lingua*)**

G bulb - W-Medit. - pratelli, garighe e radure nella macchia; pc.

Pula: Masenti; Sarroch: Nuraghe Antinori, P.ta Zavorra.

***Serapias x semilingua* Camus *et al.* (*S. lingua* x *S. parviflora*)**

G bulb - Medit.-Atl. - pratelli e garighe; pc.

Barbusi, 12.IV.1976, A. Scrugli (CAG); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Is Cannoneris, Pula, CA, 09.VI.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAG, CAT). Assemini: Diga di S.ta Lucia; Pula: P.ta Sebera; Sarroch: M.te Nieddu, Nuraghe Antigoni.

***Spiranthes aestivalis* (Poir. *in Lam.*) Rich.**

G rhiz - Medit.-Atl. - negli anfratti granitici delle zone ripariali; sciafila; r.

Fanebas, Assemini, 03.VII.1989, G. Bacchetta (CAG); Cascatella Su Strumpu, M.te Arcosu, 28.V.1994, A. Scrugli (CAG); Sponde torrente Perdu Melis, Uta, CA, 30.V.1994, G. Marras, G. Nieddu *et C. Scudu* (CAG); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Uta: Rio Is Fundus, Riu Su Cuguzzulu 'e S'Axina.

***Spiranthes spiralis* (L.) Chevall.**

G rhiz - Medit.-Atl. - margini delle strade e pratelli; pc.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); *In pascuis Orri* (Moris, 1827) *sub S. autumnalis* Rich.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Poggio dei Pini, 14.X.1976, G. Pischedda *et A. Zedda* (CAG); S.ta Margherita di Pula, 25.X.1976, A. Scrugli *et E. Bocchieri* (CAG); Ciri-foddi, Strada di Gutturu Mannu, Assemini, CA, 26.X.1985, A. Scrugli (CAG); Radure a macchia S.ta Barbara, Capoterra, CA, 15.X.1992, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Is Tintionis, Capoterra, CA, 12.X.2000, G. Bacchetta *et G. Sotgiu Cocco* (CAG).

Palmae

***Chamaerops humilis* L.**

P scap - W-Medit. - macchie e boscaglie sempreverdi; r.

Paringianu, (Atzei *et al.* 1994); Villamassargia (Atzei, 2004).

***Raphia farinifera* (Gaertn.) Hylander**

P scap - Africa-Trop. (Avv.) - coltivata; r.

Siliqua (Atzei, 2004).

Poaceae (Graminaceae)

***Achnatherum bromoides* (L.) P. Beauv.**

H caesp - Steno-Medit. - radure e macchie; pc.

In pratis Capo-Terra (Barbey, 1885) *sub S. Aristella* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Versante SW di Agumu, Pula, VII.1983, E. Bocchieri (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub S. bromoides* (L.) Dorf.; Barbusi (Biondi *et al.*, 1997); Narcao: Miniere di Rosas.

***Aegilops caudata* L.**

T scap – E-Medit. – zone prative aride, non rinvenuta; n.d.
In pascuis aridis, Pula, mayo (Barbey, 1885).

***Aegilops geniculata* Roth.**

T scap – Medit.-Iran.-Turan. – zone ruderali, incolti e pratelli; n.d.
 Pula (Barbey, 1885) *sub A. ovata* L.; Alla Maddalena (Falqui, 1905) *sub A. ovata* L.; Capoterra (Falqui, 1905) *sub A. ovata* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. ovata* L. var. *typica* Fiori; P.to Pino (Mossa, 1985); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, (Bocchieri, 1987); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu – (Camarda *et al.*, 1995); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004).

***Aegilops neglecta* Req.**

T scap – Steno-Medit. – pascoli aridi e incolti; n.d.
La Maddalena et S. Barbara (Barbey, 1885) *sub A. triaristata* Willd.; Alla Maddalena (Falqui, 1905) *sub A. triaristata* Willd.; Capoterra (Falqui, 1905) *sub A. triaristata* Willd.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

***Aegilops triuncialis* L.**

T scap – Medit.-Iran.-Turan. – incolti erbosi e pascoli, non rinvenuta nei territori di studio; n.d.
 Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a).

***Aegilops ventricosa* Tausch**

T scap – Steno-Medit. – incolti aridi; pc.
 C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

***Aeluropus litoralis* (Gouan) Parl.**

G rhiz – Medit.-Iran.-Turan. - terreni salati del litorale, spesso in ambiente umido; pc.
 Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

***Aeluropus lagopoides* (L.) Trin.**

G rhiz – Medit.-Trop. – terreni salati umidissimi e saline naturali; r.
 C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub Aeluropus lagopodioides* (L.) Trin.; Stagnetto di P.to Scudo, C. Teulada, 10.X.1981, M. Ballero *et* E. Bocchieri (CAG) *sub Aeluropus lagopoides* (L.) Trin.

***Agrostis capillaris* L.**

H caesp – Circumbor. – prati stabili e umidi, non ritrovata nei territori indagati; n.d.
 Nei campi aridi a Capoterra (Falqui, 1905) *sub A. vulgaris* With.

***Agrostis castellana* Boiss. *et* Reuter**

H caesp – Euro-Medit. – ambienti rupicoli e glareicoli; r.
 Uta: Canale Senna Manna, M.te Lattias.

***Agrostis pourretii* Willd.**

H caesp – Euro-Medit. – prati umidi; r.
 C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

***Agrostis salmantica* (Lag.) Kunth**

T scap – W-Medit. – prati umidi, calcifuga; r.
In arenosis prope Capoterra, IV.1858, P. Gennari (CAG); *La Maddalena et Pula avec l'Isoëtes*

velata (Barbey, 1885) *sub A. pallida* DC.; Nei luoghi umidi a Capoterra (Falqui, 1905) *sub A. pallida* DC.; Lungo il torrente Palamedda sopra Orri (Falqui, 1905) *sub A. pallida* DC.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. salmantica* (Lag.) Kunth f. *pallida* (DC.) Maire et Weiller; *Ibidem*, (Arrigoni, 1964) *sub A. salmantica* (Lag.) Kunth f. *Perezi* Maire et Sennen; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Agrostis stolonifera* L.**

H rept – Circumbor. – margini dei torrenti e boschi; pc.

C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Uta: Sa Canna (bosco di ontani).

Aira caryophyllea* L. subsp. *caryophyllea

T scap – Medit.-Atl. – zone sabbiose dei torrenti, pratelli e garighe; c.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Nei campi aridi a Capoterra (Falqui, 1905); *In locis incultis inter Cistos prope Turrin su Loij* (Plazza in Terracciano, 1914); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. caryophyllea* L. var. *typica*; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); M.te Arrubiu, Capoterra, CA, 13.IV.2000, G. Bacchetta et G. Sotgiu Cocco (CAG). Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu; Pula: S'Arcu e S'Oloni; Sarroch: Sa Stria - M.te Nieddu.

***Aira cupaniana* Guss.**

T scap – W-Medit. – zone sabbiose, pratelli e garighe; c.

M.ti di S. Barbara e di Pula, V.1858, *sine firma* (CAG); Nei campi aridi a Capoterra (Falqui, 1905); Pula (Fiori, 1913); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. cupaniana* Guss. var. *divaricata* (Salis) Maire et Weiller; Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri et Iiriti, 2000).

***Aira elegantissima* Schur**

T scap – Euro-Medit. – radure, macchie e boschi; pc.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. capillaris* Host var. *typica* Fiori; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983) *sub A. elegans* Willd.; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985) *sub A. elegans* Willd.; C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 07.VI.1987, C. Angiolino (CAG) *sub A. elegans* Willd.; M.te Arcosu, Uta (CA), IV.1988, C. Angiolino (CAG) *sub A. elegans* Willd.; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b) *sub A. elegans* Willd.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub A. elegans* Willd.; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub A. elegans* Willd.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub A. elegans* Willd.; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996) *sub A. elegans* Willd.; S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998) *sub A. elegans* Willd.; C. Malfatano (Bocchieri et Iiriti, 2004).

***Aira intermedia* Guss.**

T scap – Steno-Medit. – macchie e garighe; n.d.

Maddalena, Pula, V.1861, P. Gennari (CAG); *In mountainis M.te Santo Pula, mayo* (Barbey, 1885).

***Aira tenorii* Guss.**

T scap – Steno-Medit. – pratelli, garighe e macchie degradate; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. Tenorei* Guss. var. *semiaristata* G.G. f. *macrostachya* Trabut; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. pulchella* Lk. var. *Tenorei*

(Guss.) Fiori; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub A. tenorei* Guss.; S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub A. tenorei* Guss.

***Alopecurus geniculatus* L.**

H caesp – Cosmop. – rocce umide e margini dei torrenti; pc.
S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Alopecurus rendlei* Eig**

T scap – Euro-Medit. – prati umidi; n.d.
Orri (Barbey, 1885) *sub A. utriculatus* L.

***Ammophila arenaria* (L.) Link subsp. *australis* (Mabille) Láinz**

H caesp – Steno-Medit. – sabbie e dune costiere; c.
S.ta Margherita (Cavara, 1901) *sub Psamma arenaria*; Dune di Chia, Domus de Maria, 10.VI.1978, A. Zedda (CAG) *sub A. littoralis* (Beauv.) Rothm.; P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982) *sub A. littoralis* (Beauv.) Rothm.; Chia (Brambilla *et al.*, 1982) *sub A. littoralis* (Beauv.) Rothm.; P.to Zafferano (Brambilla *et al.*, 1982) *sub A. littoralis* (Beauv.) Rothm.; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987) *sub A. arenaria* (L.) Link.

***Ampelodesmos mauritanicus* (Poir.) T. Durand *et* Schinz**

H caesp – W-Medit. – garighe e macchie termofile; r.
M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Bacchialinu, Capoterra, CA, 15.V.1995, G. Bacchetta (CAG); *Ibidem*, 15.VIII.2000, G. Bacchetta (CAG); Sarroch: M.te Luas, Nuraghe Antigoni, P.ta Marturedda, P.ta Zavorra. Assemini: Macchiareddu.

***Andropogon distachyos* L.**

H caesp – Steno-Medit. – rupi soleggiate, non rinvenuto nell'area della segnalazione; n.d.
Rio M.te Nieddu (Ballero, 1990a) *sub A. dystachius* L.

Anthoxanthum aristatum* Boiss. subsp. *aristatum

T scap – Medit.-Atl. – pratelli e incolti; r.
M.ti di Capoterra e S. Barbara, *sine die*, P. Gennari (CAG); M.ti di Capoterra, IV.1858, P. Gennari (CAG); Pula (Fiori, 1913) *sub A. odoratum* var. *aristatum* (Boiss.); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Isola Rossa (Bocchieri *et Iriti*, 2000).

Anthoxanthum odoratum* L. subsp. *odoratum

H caesp – Paleotemp. – pratelli e radure delle macchie e dei boschi; pc.
Pula, agro, 15.V.1977, E. Bocchieri (CAG); S.ta Margherita di Pula, 18.III.1979, E. Bocchieri (CAG); Pula, agro, 29.V.1980, E. Bocchieri (CAG); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985).

***Anthoxanthum ovatum* Lag.**

T scap – W-Medit. – garighe e macchie degradate; pc.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. odoratum* L. subsp. *ovatum* (Lag.) Trabut var. *eu-ovatum* Maire *et* Weiller subvar. *scabrum* Emb. *et* Maire; M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Apera spica-venti* (L.) Beauv.**

T scap – Circumbor. – infestante le colture di frumento su terreno sabbioso siliceo; n.d.
Campi aridi a Capoterra (Falqui, 1905) *sub Agrostis spica-venti* L.

***Arundo donax* L.**

G rhiz – Steno-Medit. – zone umide; pc.

Rio Pula, 15.VII.1988, M.C. Fogu (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Arri'a gorò, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Santadi, Teulada, Villamassargia (Atzei, 2004).
Assemini: Cirifoddi – Gutturu Mannu; Capoterra: Diga di S. Gerolamo; Pula: Agumu, Foce Rio di Pula; Narcao: Is Medas.

***Avena barbata* Pott ex Link**

T scap – Cosmop. – zone ruderali, margini delle strade, incolti e pratelli; c.

Assemini, CA, IV.1859, P. Gennari (CAG); Castello di Acquafredda, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub A. sativa* L. var. *barbata* (Pott.); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub A. sativa* L. var. *barbata* Pott.; Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. alba* Vahl. var. *barbata* (Potter) f. *genuina* (Asch. *et Gr.*) Maire *et Weiller*; *Ibidem*, (Arrigoni, 1964) *sub A. alba* Vahl. var. *barbata* (Potter) f. *fallax* Maire *et Weiller*; *Ibidem*, (Arrigoni, 1964) *sub A. alba* Vahl. var. *hirtula* (Lag.) f. *genuina* (Asch. *et Gr.*) Emb. *et Maire* subvar. *glabrifolia* (Malzev) Maire *et Weiller*; Isola di Tuarredda, Teulada, III.1981, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, (Bocchieri, 1983); P.to Pino (Mossa, 1985); Isola su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 29.IX.1988, E. Bocchieri (CAG); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); M.te Arrubiu, Capoterra, CA, 13.IV.2000, G. Bacchetta *et G. Sotgiu Cocco* (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).
Capoterra: Is Olias.

***Avena fatua* L.**

T scap – Cosmop. – prati e coltivi; c.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); Isola Rossa, 29.IX.1988, E. Bocchieri (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000).

Avena sativa* L. subsp. *sativa

T scap – Paleotemp. (Avv.) - campi, incolti, stazioni ruderali; r.
Campi, Capoterra (Falqui, 1905).

***Avena sterilis* L.**

T scap – Steno-Medit. – zone ruderali, margini delle strade, incolti e pratelli; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv.**

H caesp – Paleotemp. – prati aridi, boscaglie e scarpate; n.d.

Nei campi a Capoterra (Falqui, 1905); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987).

***Brachypodium retusum* (Pers.) P. Beauv.**

H caesp – Steno-Medit. – garighe e macchie degradate; c.

Prati a Capoterra (Falqui, 1905) *sub B. ramosum* R. *et S.*; Isola Rossa (Martinoli, 1955); S.ta

Lucia (Mossa, 1985) *sub B. ramosum* (L.) R. et S.; P.to Pino (Mossa, 1985) *sub B. ramosum* (L.) R. et S.; Piscinni (Mossa, 1985) *sub B. ramosum* (L.) R. et S.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); Barbusi, Carbonia (Biondi *et al.*, 1997); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub B. ramosum* (L.) R. et S.; Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000).

Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv. subsp. *sylvaticum

H caesp – Paleotemp. – nei boschi ripariali e più raramente nelle sugherete; c.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub B. sylvaticum* P. B. var. *typicum* Fiori; M.te Lattias, Uta, CA, 07.VI.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998). Assemini: S. Tommaso; Domus de Maria: Rio Mannu, Schina de Su Impostu; Pula: Agumu, Foce Rio di Pula, M.te Padenteddu, P.ta Sebera, Rio Longuvresu, Rio Sarpas; Santadi: Sotto P.ta Sa Ginestra; Sarroch: Rio Is Cattas, Rio M.te Nieddu; Teulada: P.te Accorradroxiu.

***Briza maxima* L.**

T scap – Steno-Medit. – pratelli, garighe e macchie degradate; c.
Au-dessus d'Orri, Pula (Barbey, 1885); Nei campi bassi a Capoterra (Falqui, 1905); Campagne e strade campestri intorno a Santadi, 1941, G. Martinoli (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub B. maxima* L. var. *glabriflora* Rohl. f. *discolor* Maire *et Weiller*; Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1982, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, (Bocchieri, 1987); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 29.IX.1988, E. Bocchieri (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004). Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu; Pula: P.ta Sebera.

***Briza minor* L.**

T scap – Steno-Medit. – pratelli, garighe e macchie; c.
M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); *In pascuis circa Pula*, V.1858, *sine firma* (CAG); Pula (Barbey, 1885); Parte bassa torrente Palameddedda (Orri) (Falqui, 1905); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); *Ibidem*, (Arrigoni, 1964) *sub Briza minor* L. f. *purpurascens* Maire; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Bromus benekenii* Lange (Trimen)**

H caesp – Euro-Medit.-Iran.-Turan. – radure, boschi e boscaglie termofile; r.
A Pula, V.1858, *sine firma* (CAG) *sub B. asper* L.; M.te Santo di Pula (Gennari, 1866) *sub B. asper* L.; *Au pied du M.te Santo di Pula, vers l'Est* (Barbey, 1885) *sub B. asper* Murray.

***Bromus diandrus* Roth subsp. *maximus* (Desf.) Soó**

T scap – Steno-Medit. – incolti, ruderi e pascoli aridi; c.
A Cala Ostia presso Pula (Falqui, 1905) *sub B. maximus* Desf.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub B. rigidus* Roth subsp. *Gussonii* (Parl.) Maire var. *Gussonii* (Parl.) Maire *et Weiller f. propendens* (Jord.) Maire *et Weiller*; P.to Pino (Mossa, 1985) *sub B. rigidus* Roth

subsp. *rigidus*; Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a) sub *B. rigidus* Roth subsp. *rigidus*; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) sub *B. rigidus* Roth subsp. *rigidus*; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) sub *B. rigidus* Roth subsp. *rigidus*; C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004) sub *B. maximus* Desf.

***Bromus erectus* Huds.**

H caesp – Paleotemp. – prati aridi; n.d.

In sylvis Monte Santo Pula (Moris, 1827); M.te Santo (Barbey, 1885).

***Bromus fasciculatus* C. Presl**

T scap – S-Medit. – incolti aridi e ruderi; r.

P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987).

***Bromus hordeaceus* L.**

T scap – Paleotemp. – margini delle strade, ovili, incolti e pratelli; c.

Carbonia, Bacu Abis, 22.V.1916, U. Martelli (CAG); Castello di Acquafredda, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) sub *B. hordeaceus* L. subsp. *mollis* (L.) Maire *et Weiller* var. *laeviculmis* Maire; *Ibidem*, (Arrigoni, 1964) sub *B. hordeaceus* L. var. *molliformis* (Lloyd) Fiori; *Ibidem*, (Arrigoni, 1964) sub *B. hordeaceus* L. var. *neglectus* (Nyman) Fiori; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 01.V.1988, C. Angiolino (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Bromus intermedius* Guss.**

T scap – Euro-Medit. – pratelli e garighe; pc.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Bromus madritensis* L.**

T scap – Euro-Medit. – zone ruderali, margini delle strade, incolti e pratelli; pc.

Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) sub *B. madritensis* L. subsp. *eu-madritensis* Maire *et Weiller*; M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa, Teulada, 31.III.1999, E. Bocchieri (CAG); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Bromus racemosus* L.**

T scap – Euro-Medit. – prati umidi e palustri, non ritrovata nell'area di studio; n.d.

Nelle praterie a Capoterra (Falqui, 1905) sub *Serrafalcus racemosus* Parl.

***Bromus rubens* L.**

T scap – Medit.-Iran.-Turan. – zone ruderali, margini delle strade, incolti e pratelli; c.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) sub *B. rubens* L. subsp. *eu-rubens* Maire var. *glabriglumus* Maire; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) sub *B. rubens* L. subsp. *fasciculatus* (Presl) Trabut var. *eu-fasciculatus* Maire *et Weiller*; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) sub *B. rubens* L. subsp. *fasciculatus* (Presl) Trabut var. *fallax* Maire; Assemini, zona esterna, CA, 31.V.1978, E. Bocchieri *et B. De Martis* (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri,

1985); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000).

***Bromus scoparius* L.**

T scap – Medit.-Iran.-Turan. – incolti e pratelli; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub B. scoparius* L. var. *villiglumis* Maire *et* Weiller; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub B. Alopecurus* Poir. var. *Poiretianus* Maire *et* Weiller; M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Bromus sterilis* L.**

T scap – Paleotemp. – zone ruderali, margini delle strade, incolti e pratelli; c.

Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub B. sterilis* var. *madritensis*; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub B. sterilis* L. var. *typicus* Fiori; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Bromus tectorum* L.**

T scap – Paleotemp. – incolti aridi; n.d.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964).

***Catapodium balearicum* (Willk.) H. Scholz**

T scap – Steno-Medit. – in ambiti costieri, pratelli e sabbie; c.

Orlo delle vie a Capoterra (Falqui, 1905) *sub C. loliaceum* LK.; P.to Scudo, sotto la torre, C. Teulada, 08.XI.1981, E. Bocchieri *et* M. Ballero (CAG) *sub C. marinum* (L.) Hubb.; Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a) *sub C. marinum* (L.) Hubb.; Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b) *sub Desmazeria marina* (L.) Druce; Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a) *sub D. marina* (L.) Druce; Isola di Campionna (Bocchieri, 1989) *sub D. marina* (L.) Druce; Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG) *sub D. marina* (L.) Druce; *Ibidem*, (Bocchieri *et* Iiriti, 2000) *sub D. marina* (L.) Druce; C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004) *sub D. marina* (L.) Druce.

***Catapodium pauciflorum* (Merino) Brullo, Giusso, Minissale *et* Spampinato**

T scap - Steno-Medit. – pratelli terofitici subalofili; r.

Pula: S.ta Margherita; Domus de Maria: Monti Sa Guardia.

***Catapodium rigidum* (L.) Hubb.**

T scap – Euro-Medit. – margini delle strade, incolti e sabbie; c.

Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub Sclerochloa rigida* Presl.; Isola Rossa (Martinoli, 1955) *sub Desmazeria rigida* (L.) Tutin; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. rigida* Presl.; P.to Pino (Mossa, 1985); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Lattias, Uta, CA, 07.VI.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000) *sub D. rigida* (L.) Tutin; Rio Is Cattas, Santadi, 09.V.2002, R. Guarino (CAG).

***Corynephorus divaricatus* (Pourr.) Breistr.**

T scap – Steno-Medit. – pascoli, pratelli e tra le macchie e garighe; n.d.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996) *sub C. fasciculatus* Boiss. *et* Reut.; S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub C. fasciculatus*

Boiss. *et* Reut.

***Crypsis aculeata* (L.) Aiton**

T scap – Paleotemp. – sabbie e zone retrodunali; r.

Pula, *sine die et sine coll.* (CAG); C. Teulada, Stagnetto di P.to Scudo, 10.X.1981, M. Ballero *et* E. Bocchieri (CAG); P.to di Agumu, Pula, 03.VII.1982, E. Bocchieri (CAG); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

***Cutandia maritima* (L.) K. Richt.**

T scap – Steno-Medit. – sabbie e dune litorali; cc.

Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1981, E. Bocchieri (CAG); P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); Chia (Brambilla *et al.*, 1982); P.to Zafferano (Brambilla *et al.*, 1982); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); P.to Pino (Mossa, 1985); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Dune di Chia (Mossa *et* Biondi, 1992).

***Cynodon dactylon* (L.) Pers.**

H rept – Boreo-Trop. – incolti e zone ruderali, spesso infestante; c.

S.ta Margherita (Cavara, 1901) *sub C. Dactylon*; Uta (Falqui, 1905); Capoterra (Falqui, 1905); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. Dactylon* Pers.; Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Isola di Campionna, 02.V.1987, E. Bocchieri (CAG); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Rossa, 29.IX.1988, E. Bocchieri (CAG); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Ponti de su stradoni, Villamassargia (Atzei *et al.*, 1994); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iriti, 2000); Villamassargia (Atzei, 2004); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004).

***Cynosurus echinatus* L.**

T scap – Euro-Medit. – margini dei sentieri, pratelli e garighe; c.

M.te Lattias, Uta, CA, *sine die*, C. Angiolino (CAG); Cala Ostia presso Pula (Falqui, 1905); Campagne e strade campestri intorno a Santadi, 1941, G. Martinoli (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Verso Tanca di Nizza, Pula, 12.V.1978, E. Bocchieri (CAG); Isola di Tuarredda, Teulada, III.1983, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1987); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 31.VII.1989, E. Bocchieri (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa, Teulada, 21.IV.1999, E. Bocchieri (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004); Capoterra: M.te Arrubiu.

***Cynosurus effusus* Link**

T scap – Steno-Medit. – pratelli, garighe e radure nella macchia; c.

In Monte Sancto di Pula, IV.1858, P. Gennari (CAG) *sub C. elegans* Desf.; *Monte Santo Pula* (Barbey, 1885) *sub C. elegans* Desf.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub C. elegans* Desf. subsp. *obliquatus* (Link.) Trabut f. *gracilis* (Viv.) G.G.; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983) *sub C. elegans* Desf.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub C. elegans* Desf.; M.te Lattias, Uta, CA, 30.V.1987, C. Angiolino (CAG) *sub C. elegans* Desf.; P.ta Sebera, 08.VI.1990, L. Mossa (CAG) *sub C. elegans* Desf.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub C. elegans* Desf.; M.te Tamara (M. Ballero *et al.*, 1994) *sub C. elegans* Desf.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub C. elegans* Desf.; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996) *sub C. elegans* Desf.; S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub C. elegans* Desf.; Isola Rossa, 21.VII.1999, E. Bocchieri (CAG) *sub C. elegans* Desf.; *Ibidem* (Bocchieri *et* Iriti, 2000) *sub C. elegans* Desf. Sarroch: M.te Luas.

Dactylis glomerata* L. subsp. *glomerata

H caesp – Paleotemp. – incolti e pratelli; pc.

Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub D. glomerata* L. var. *typica* Fiori; Isola di Tuarredda, Teulada, III.1982, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); Isola Su Giudeu, 20.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); Chia, 27.X.1989, L. Mossa (CAG) *sub D. glomerata* L. subsp. *santae*; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); M.te Padenteddu, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et S. Brullo* (CAG, CAT); Isola Rossa, Teulada, 21.IV.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et Iriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004). Domus de Maria: Is Ollastus – Chia; Pula: Ingresso di Pula.

***Dactylis glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman**

H caesp – Steno-Medit. – zone rocciose, pratelli aridi e garighe; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub D. glomerata* L. var. *hispanica* (Roth) Fiori; P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); *Ibidem* (Mossa, 1985); Piscinni (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a); Flumini de binu, Sarroch, CA, 12.VI.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Chia (Bartolo *et al.*, 1992); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub D. hispanica* Roth; Barbusi (Biondi *et al.*, 1997). Masainas: Schina Lua; Narcao: Miniere di Rosas; Santadi: P.ta Sa Perdosa; Sarroch: P.ta Marturedda.

***Dasypyrum villosum* (L.) P. Candargy**

T scap – Medit.-Iran.-Turan. – zone ruderali, incolti e pratelli; c.

Sui ripiani e nei greppi a Capoterra (Falqui, 1905) *sub Triticum villosum* P.B.; Pula (Falqui, 1905) *sub T. villosum* P.B.; Campagne intorno a Santadi, 1941, G. Martinoli (CAG) *sub T. villosum*; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub T. villosum* M.B.; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004).

***Desmazeria sicula* (Jacq.) Dumort.**

T scap – C-Medit. – scogliere e suoli argillosi salati del litorale; r.

C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987).***Echinochloa colona* (L.) Link**

T scap – Boreo-Trop. – fossi e zone fangose; rr.

Foxi e Sali (Pula, Sardegna meridionale), IX.1981, E. Bocchieri, M.B. Mulas *et Poledrini* (FI, CAG) *sub E. colonum* (L.) Link.

***Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv.**

T scap – Boreo-Trop. – ambienti ruderali ed umidi; n.d.

C. Terra, Augusto (Barbey, 1885) *sub Panicum Crus galli* L.***Elytrigia elongata* (Host ex Beauv.) Nevski**

H caesp – Euro-Medit. – suoli argillosi e salati del litorale;

Nei prati alla Maddalena (Falqui, 1905) *sub Agropyrum elongatum* P.B.; Capoterra (Falqui, 1905) *sub A. elongatum* P.B.

***Elytrigia juncea* (L.) Nevski**

G rhiz – Steno-Medit. – sabbie e dune litorali; c.

P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982) *sub Agropyron junceum* (L.) Beauv.; P.to Zafferano (Brambilla *et al.*, 1982) *sub A. junceum* (L.) Beauv.; Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG) *sub Elymus farctus* (Viv.) Runemark *ex Melderis* subsp. *farctus*; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987) *sub E. farctus* (Viv.) Runemark *ex Melderis* subsp. *farctus*; C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004).

***Elytrigia repens* (L.) Desv.**

G rhiz – Paleotemp. – prati e garighe; r.

C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987) *sub Elymus repens* (L.) Gould subsp. *repens*; Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004) *sub Agropyron repens* (L.) Beauv.

Eragrostis cilianensis* (All.) Vignolo Lutati *ex Janch.

T scap – Cosmop. – incolti e zone umide; pc.

Diga sul Rio S. Gerolamo, Capoterra, CA, 28.IX.1995, G. Bacchetta (CAG) *sub E. megastachya* (Koeler) Link.

***Festuca arundinacea* Schreb.**

H caesp – Paleotemp. – alveo dei torrenti e boschi ripariali; pc.

Assemini e Rio Mannu (Cavara, 1901); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub F. elatior* subsp. *arundinacea* (Schreb.) Hack var. *cirtensis* St.-Yves f. *mucronata* Lit. *et Maire*; C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Festuca pratensis* Huds.**

H caesp – Euroasiat. – prati, non ritrovata nei territori analizzati; r.

Pula, *in pascuis maritimis* (Barbey, 1885) *sub F. interrupta* Desf.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub F. elatior* L. var. *apennina* (DNtrs.) Fiori.

***Festuca rubra* L. subsp. *litoralis* (G. Mey.) Auquier**

H caesp – Europ. – sabbie e dune costiere; r.

Isola di Tuarredda, Teulada, V.1981, E. Bocchieri (CAG) *sub F. rubra* L. subsp. *rubra*; *Ibidem* (Bocchieri, 1983) *sub F. rubra* L. subsp. *rubra*; *Ibidem*, III.1983, E. Bocchieri (CAG) *sub F. rubra* L. subsp. *rubra*.

Gastridium ventricosum* (Gouan) Schinz *et Thell.

T scap – Medit.-Atl. – margini delle strade, pratelli, garighe e radure nella macchia; c.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub G. ventricosum* Schinz *et Thell.* f. *genuinum* Maire *et Weiller*; C. Teulada, P.to Scudo, 21.II.1982, M. Ballero *et E. Bocchieri* (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Isola su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 07.VI.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Uta: Perdu Melis.

***Gaudinia fragilis* (L.) Beauv.**

T scap – Euro-Medit. – prati umidi, incolti e pascoli; n.d.

In campis arenosis di Pula, V.1858, *sine firma* (CAG) *sub G. fragilis* P.B.; S.ta Barbara *et Pula* (Barbey, 1885); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub G. fragilis* P.B. var. *typica* Fiori; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, 16.VI.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, (Bocchieri *et Iriti*, 2000).

***Glyceria fluitans* (L.) R. Br.**

G rhiz – Cosmop. – pratelli umidi o temporaneamente inondati; r.

Pula: in paludosis, V.1858, P. Gennari (CAG) *sub G. fluitans* R. Br.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub G. fluitans* R. Br. var. *spicata* (Guss.) Fiori.

***Holcus lanatus* L.**

H caesp – Circumbor. – pratelli e radure dei boschi ripariali; pc.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub H. lanatus* L. var. *typicus* Fiori; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998).

***Hordelymus caput-medusae* (L.) Pignatti subsp. *crinitus* (Schreb.) Pignatti**

T scap – Endem. – incolti prati aridi e ambienti rupicoli; r.

In pascuis Pula et Domos de Maria, junio 1827 (Barbey, 1885) *sub Elymus crinitus* Schreb.; Castello di Siliqua e Sinnigas (Cavara, 1901); M.te Nieddu presso Villa Pinna, Pula, 15.V.1979, *leg.* E. Bocchieri *et det.* E. Bocchieri *et A. Zedda* (CAG); M.te Nieddu, Sarroch, 15.V.1979, *leg.* E. Bocchieri *et det.* E. Bocchieri *et A. Zedda* (CAG).

***Hordeum bulbosum* L.**

H caesp – Steno-Medit – incolti, bordi di vie e prati aridi; r.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub H. bulbosum* L. var. *genuinum* Maire *et Weiller*; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994).

***Hordeum leporinum* Link**

T scap – Euro-Medit. – zone ruderali, incolti e pratelli; c.

Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG) *sub H. murinum* L. subsp. *leporinum* (Link) Arcang.; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); M.te Arrubiu, Capoterra, CA, 13.IV.2000, G. Bacchetta *et G. Sotgiu Cocco* (CAG); Isola Rossa (Bocchieri *et Iriti*, 2000) *sub H. murinum* L. subsp. *leporinum* (Link) Arcang. (dato da Fl. Med. 14-2004). Capoterra: Is Olias.

***Hordeum maritimum* With.**

T scap – Circumbor. – pioniera su terreni subsalsi; pc.

Pula vers S. Efsio et Cala d'Ostia (Barbey, 1885); *In pascuis Orri, mayo* (Barbey, 1885); Assemini, 06.VI.1900, F. Cavara *et P.R. Pirotta* (CAG); P.to di Santadi, 01.V.1911, A. Casu (CAG); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG) *sub H. marinum* Huds.; Chia (Bartolo *et al.*, 1992); Isola Rossa (Bocchieri *et Iriti*, 2000) *sub H. marinum* Huds.; C. Malfatano (Bocchieri *et Iriti*, 2004) *sub H. marinum* Huds.

***Hordeum murinum* L.**

T scap – Circumbor. – zone ruderali, margini delle strade, incolti e pratelli; c.

Sull'orlo delle vie a Capoterra (Falqui, 1905); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub H. murinum* L. var. *typicum* Fiori; Isola di Tuarredda, 01.III.1981, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem*, (Bocchieri, 1983); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 24.IV.1987, C. Angiolino (CAG); Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a); M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); S. Tommaso, Assemini, 30.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG). Domus de Maria: Rio Mannu.

***Hordeum vulgare* L.**

T scap – origine dubbia (Avv.) - coltivata e non di rado spontaneizzata; pc.
Ortu Mannu, Giba (Atzei *et al.*, 1994); Giba, Nuxis, Santadi, Villaperuccio (Atzei, 2004).

***Hyparrhenia hirta* Stapf**

H caesp – Medit.-Trop. – margini delle strade, rocce e pareti rocciose debolmente inclinate; c.
All' Anciova (Capoterra) (Falqui, 1905) *sub Andropogon hirtum* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub A. hirtus* L. var. *typicus* Fiori; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b) *sub Cymbopogon hirtus* (L.) Janch.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub C. hirtus* (L.) Janch.; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub C. hirtus* (L.) Janch.; P.ta Sa Perdosa, Santadi, CA, 145 m. s.l.m., 13.V.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG) *sub C. hirtus* (L.) Janch. subsp. *hirtus*; C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004). Capoterra: S. Gerolamo, Villa d'Orri; Sarroch: Flumini e Binu, Sa Stria - M.te Nieddu; Uta: Riu Gutturreddu; V.S. Pietro: Margine Pedemontana.

***Hyparrhenia sinaica* (Delile) Llauradó**

H caesp – Medit.-Trop. – macchie, garighe e rupi; pc.
Schina Dominariu, Assemini, CA, 30.I.1994, G. Bacchetta (CAG); Sa Canna, Uta, CA, 15.III.1994, G. Bacchetta (CAG) *sub Cymbopogon hirtus* (L.) Janch. subsp. *villosus* (Pignatti) Pignatti; P.ta Sa Perdosa, Santadi, CA, 13.V.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG) *sub C. hirtus* (L.) Janch. subsp. *villosus* (Pignatti) Pignatti. Capoterra: M.te Arrubiu; Santadi: P.ta Sa Perdosa.

Lagurus ovatus* L. subsp. *ovatus

T scap – Euro-Medit. – zone ruderali, margini delle strade, incolti e pratelli; c.
Capoterra (Falqui, 1905); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1950); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1982, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 07.VI.1987, C. Angiolino (CAG); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Perdu Melis, Uta, 06.VI.1999, G. Bacchetta, S. Brullo, R. Guarino *et* C. Pontecorvo (CAG, CAT); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iriti, 2000); P.ta Sa Perdosa, Santadi, 07.IV.2002, R. Guarino (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iriti, 2004). Capoterra: Is Olias, M.te Arrubiu; Pula: P.ta Sebera.

***Lagurus ovatus* L. subsp. *vestitus* (Messeri) H. Scholz**

T scap – S-Medit. – incolti e pratelli; r.
Perdu Melis, Uta, CA, 06.VI.1999, G. Bacchetta (CAG).

***Lamarckia aurea* (L.) Moench**

T scap – Medit.-Iran.-Turan. – margini delle strade, incolti, pratelli e garighe; c.
Castello di Acquafredda, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Isola Rossa (Martinoli, 1955); *Ibidem*, 29.IX.1985, E. Bocchieri (CAG); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1987, C. Angiolino (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa, Teulada, 10.III.1999, E. Bocchieri (CAG); Gutturu Mannu, Assemini, 28.IV.1999, C. Angiolini *et* G. Bacchetta

(CAG); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004).

***Lolium perenne* L.**

H caesp – Circumbor. – prati e pratelli; c.

Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub* *L. perenne* L. var. *rigidum* (Gaudin); Isola Rossa (Martinoli, 1955); C. Teulada, Teulada, 1981, M. Ballero *et* E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); S. Tommaso, Assemini, 30.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG). Domus de Maria: Rio Mannu.

***Lolium remotum* Schrank**

T scap – Paleotemp. – infestante le colture di lino e con queste quasi scomparso; n.d.

Nelle praterie tra Decimo e Uta (Falqui, 1905) *sub* *L. linicola* Sond.

***Lolium rigidum* Gaudin**

T scap – Medit.-Iran.-Turan. – margini delle strade, incolti e pratelli; pc.

M.te Santo (Barbey, 1885); CA a la Maddalena (Barbey, 1885); Uta (Falqui, 1905); Capoterra (Falqui, 1905); Carbonia, Bacu Abis, 22.V.1916, U. Martelli (CAG); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub* *L. rigidum* Gaudin var. *genuinum* (G.G.) Briq.; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub* *L. rigidum* Gaudin var. *tenue* (Godr.) Durd. *et* Schinz. f. *macilentum* (Delastre) Maire *et* Weiller; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub* *L. rigidum* Gaudin var. *oliganthum* (Godr.) Maire *et* Weiller; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub* *L. rigidum* Gaudin var. *atherophorum* Maire; M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); *Ibidem*, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Conca d'Oru, Sarroch, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG); S'Enna e Sa Craba, Capoterra, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta *et* S. Brullo (CAG, CAT); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Pula: P.ta Sebera.

Lolium temulentum* L. subsp. *temulentum

T scap – Paleotemp. – radure e prati antropizzati, non ritrovato nei territori di studio; n.d.

Inter segetes Pula, januario 1828 (Barbey, 1885).

***Lygeum spartum* L.**

H caesp – S-Medit. - pendii aridi preferentemente su substrati carbonatici e argillosi; r.

Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

***Melica arrecta* Kuntze**

H caesp – Steno-Medit. – zone rocciose, garighe e macchie; pc.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub* *M. minuta* L. subsp. *major* (Parl.) Trabut; M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG) *sub* *M. ciliata* L.; Pantaleo, 08.VI.1990, L. Mossa (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Rio di M.te Nieddu, V.S. Pietro, CA, 30.V.2000, G. Bacchetta, G. Sotgiu Cocco *et* M. Casti (CAG); Rio Perda Melas, V.S. Pietro, 23.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG).

Melica ciliata* L. subsp. *ciliata

H caesp – Euro-Medit. – zone rocciose e praterie; pc.

Nelle praterie tra Decimo e Uta (Falqui, 1905) *sub* *M. Magnolii* Gren. *et* Godr.; M.te Santo presso P.ta Sa Cresia (Arrigoni, 1964) *sub* *M. ciliata* L. var. *Magnolii* (Gren. *et* Godr.) Fiori; S.ta

Gilla, zona peristagnale, Assemini, 31.V.1978, A. Marchioni *et* B. De Martis (CAG); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Margine strada Gutturu Mannu, Is. Antiojus, Assemini, 20.VI.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Melica ciliata* L. subsp. *magnolii* (Gren. *et* Godr.) Husn.**

H caesp – W-Medit. – margini delle strade, scarpate e garighe; r.

Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1981, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub M. magnolii* Gren. *et* Godr.

***Melica minuta* L.**

H caesp – Steno-Medit. – margini delle strade, zone rocciose, pratelli e garighe; c.

S.ta Barbara et Pula (Barbey, 1885); Castello di Siliqua e Sinnigas (Cavara, 1901); Castello di Acquafredda, Siliqua, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub M. minuta* L. subsp. *eu-minuta* Maire var. *vulgaris* Coss.; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub M. minuta* L. subsp. *eu-minuta* Maire var. *saxatilis* (S. *et* Sm.) Coss.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 29.IX.1988, E. Bocchieri (CAG); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); C.le Longufresu, Gutturreddu, Uta, CA, 23.III.1994, G. Bacchetta (CAG); Gutturu Mannu, Assemini, CA, 09.IV.1994, G. Bacchetta (CAG); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); S'Arcu de su Luru, Capoterra (Mossa *et* Bacchetta, 1999); Rio Is Cioffius, Capoterra (Mossa *et* Bacchetta, 1999); Rio M.te Nieddu, Villa San Pietro, 30.V.2000, G. Bacchetta *et* G. Sotgiu Cocco (CAG). Domus de Maria: Is Ollastus – Chia; Pula: P.ta Sebera; Sarroch: P.ta Marturedda, Sa Stria - M.te Nieddu; Uta: Riu Gutturreddu.

***Melica uniflora* Retz.**

H caesp – Euro-Medit. – boschi e boscaglie mesoigrofile; n.d.

Nei grappi aridi presso Capoterra (Falqui, 1905); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Micropyrum tenellum* (L.) Link**

T scap – Euro-Medit. – sfaticcio e ciottoli granitici; pc.

M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG) *sub Nardurus halleri* (Viv.) Fiori; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub N. halleri* (Viv.) Fiori; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub N. halleri* (Viv.) Fiori.

***Milium vernale* M. Bieb.**

T scap – Euro-Medit.-Iran.-Turan. – boschi umidi e siepi; n.d.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub M. vernale* M. B. var. *scabrum* (Rich.) Fiori.

***Monerma cylindrica* Coss. *et* Dur.**

T scap – Euro-Medit. – sabbie e argille subsalse; n.d.

Teulada, ad maris litus (Barbey, 1885) *sub Lepturus cylindricus* Trin.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub Hainardia cylindrica* (Willd.) Greuter.

***Panicum repens* L.**

G rhiz – Medit.-Trop. – fossi e zone litoranee; pc.

Al piano di Assemini, XI.1858, P. Gennari (CAG); *S. Margherita, près Pula* (Barbey, 1885); Capoterra (Barbey, 1885); Rio Foxi e Sali, S.ta Margherita di Pula, 28.VII.1981, E. Bocchieri (CAG).

***Parapholis filiformis* (Roth) C.E. Hubb.**

T scap – W-Medit. – terreni salsi; pc.

S.ta Margherita di Pula, 26.V.1976, E. Bocchieri *et* A. Scrugli (CAG) *sub P. incurva* (L.) Hubb.; P.to Cogodulos, C. Teulada, 21.II.1982, M. Ballero *et* E. Bocchieri (CAG) *sub P. incurva* (L.) Hubb.; Isola di Tuarredda, Teulada, 01.III.1982, E. Bocchieri (CAG) *sub P. incurva* (L.) Hubb.; *Ibidem* (Bocchieri, 1983) *sub P. incurva* (L.) Hubb.; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985) *sub P. incurva* (L.) Hubb.; Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a) *sub P. incurva* (L.) Hubb.; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub P. incurva* (L.) Hubb.; Isola di Coltellazzo (Bocchieri, 1988a) *sub P. incurva* (L.) Hubb.; Isola Rossa, 31.VII.1988, E. Bocchieri (CAG) *sub P. incurva* (L.) Hubb.; Chia (Bartolo *et al.*, 1992); P.to Pino (Bartolo *et al.*, 1992) *sub P. incurva* (L.) Hubb.; Isola Campionna (Bocchieri, 1989b) *sub P. incurva* (L.) Hubb.; Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000) *sub P. incurva* (L.) C.E. Hubb.; C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004) *sub P. incurva* (L.) C.E. Hubb.

***Parapholis incurva* (L.) C.E. Hubb.**

T scap – Medit.-Atl. – pioniera su terreni sabbiosi litorali; pc.

Teulada: C. Malfatano.***Parapholis strigosa* (Dumort.) C.E. Hubb.**

T scap – Medit.-Atl. – pioniera su terreni salsi del litorale; pc.

C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).***Paspalum distichum* L.**

G rhiz – Subcosmop. (Nat.) – stagni salmastri e zone temporaneamente inondate; pc.

Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990) *sub P. paspaloides* (Michx.) Scribn.; Gutturu Mannu (Ballero, 1990b) *sub P. paspaloides* (Michx.) Scribn.; Isola di Campionna, 21.XII.1991, E. Bocchieri (CAG) *sub P. paspaloides* (Michx.) Scribn.; S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub P. paspaloides* (Michx.) Scribn.

***Pennisetum setaceum* (Forssk.) Chiov.**

H caesp – Subcosmop. – terreni diluviali antropizzati con elevata componente argillosa; r.

Pula, Su Bagadiu, 15.IX.1980, E. Bocchieri (FI, CAG) *sub P. rupelii* Steud.; *Ibidem*, 30.IX.1981, E. Bocchieri (FI, CAG) *sub P. rupelii* Steud.

***Phalaris aquatica* L.**

H caesp – Steno-Medit. – margini delle strade, incolti; r.

Assemmini e Rio Mannu (Cavara, 1901) *sub P. nodosa*; Bacu Abis, 22.V.1916, U. Martelli (CAG) *sub P. nodosa*.

***Phalaris arundinacea* L. subsp. *rotgesii* (Husn.) Kerguélen**

H rhiz – Endem. – rocce stillicidiose o permanentemente umide in quota; rr.

Uta: Canale Senna Manna.***Phalaris brachystachys* Link**

T scap – Steno-Medit. – campi, oliveti e vigne; n.d.

Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964).

***Phalaris canariensis* L.**

T scap – Euro-Medit. – incolti, macerie e ruderi; r.

Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.ta Sa Perdosa, Santadi, 07.IV.2002, R. Guarino (CAG).

***Phalaris caerulea* Desf.**

H caesp – Steno-Medit. – incolti, margini dei campi e vie; r.
Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985).

***Phalaris minor* Retz.**

T scap – Medit.-Iran.-Turan. – zone ruderali, margini delle strade, incolti e pratelli; c.
Alla Maddalena (Falqui, 1905); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub P. minor* Retz. var. *integra* Trabut; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000).

***Phalaris paradoxa* L.**

T scap – Steno-Medit. – margini delle strade, coltivati e pratelli; pc.
Pula, verso S. Efsio (Barbey, 1885); Uta (Falqui, 1905); Campagne intorno a Santadi, 1941, G. Martinoli (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987).

***Phleum echinatum* Host**

T scap – NE-Medit. – pratelli aridi su suoli basici, non ritrovato nei territori di studio; n.d.
In campis di Pula, V.1858, *sine firma* (CAG).

***Phleum pratense* L.**

H caesp – Circumbor. – prati stabili falciati, probabilmente confuso con *P. arenarium*; r.
Isola Rossa (Martinoli, 1955); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000).

***Phragmites australis* (Cav.) Trin.**

G rhiz – Cosmop. – zone paludose, margini dei torrenti e in particolare in stagni debolmente salmastri; pc.
Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola di S. Macario, Pula, 11.I.1986, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1987); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004); Teulada (Atzei, 2004). Assemini: S. Tommaso; Capoterra: S.ta Barbara, Stagni di Capoterra; Domus de Maria: Rio Mannu; Santadi: Rio Is Cattas; P.to di Malfatano.

***Piptatherum coeruleum* (Desf.) P. Beauv.**

H caesp – Steno-Medit. – rupi calcaree presso il litorale; r.
C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub Oryzopsis coeruleum* (Desf.) Richt. Teulada: C. Spartivento, Monte Calcinaiu, Tuarredda.

***Piptatherum miliaceum* (L.) Coss.**

H caesp – Medit.-Atl. – margini delle strade, incolti, pratelli e garighe; cc.
Pula: entre Cala d'Ostia et Domus de Maria avec l'Isoetes tegulensis (Barbey, 1885) *sub Miliium multiflorum* Cav.; S. Margherita (Cavara, 1901) *sub P. multiflorum*; Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub M. multiflorum* Cav.; Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub M. multiflorum* Cav. var. *typicum* Fiori; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); *Ibidem*, 10.III.1983, E. Bocchieri (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); P.to Pino (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 07.VII.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, IV 1987, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Barbusi (Biondi *et al.*, 1997); Isola Rossa, Teulada, 07.V.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); Rio Mannu, V.S. Pietro, 30.V.2003, Bacchetta *et al.* (CAG); C. Malfatano (Bocchieri *et*

Iiriti, 2004). Assemini: S. Tommaso; Domus de Maria: Is Ollastus – Chia, Rio Mannu, Schina de Su Impostu; Narcao: Miniere di Rosas; Pula: Foce Rio di Pula; Sarroch: Villa d'Orri; Teulada: P.te Accorradroxiu, P.to di Malfatano; V.S. Pietro: Margine Pedemontana, Rio M.te Nieddu.

***Piptatherum miliaceum* (L.) Coss. subsp. *thomasi* (Duby) Freitag**

H caesp – Steno-Medit. – garighe, materassi alluvionali dei torrenti e aree umide; r.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub M. multiflorum* Cav. var. *Thomasi* (Duby) Fiori; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998) *sub Oryzopsis miliacea* (L.) Asch. *et Schweinf.* subsp. *thomasi* (Duby) Pign.

***Poa annua* L.**

T caesp – Cosmop. – zone marginali e antropizzate, incolti e pratelli; cc.
Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub P. annua* L. var. *exilis* Tomm.; Isola di Campionna, V.1985, E. Bocchieri (CAG); Isola di S. Macario, Pula, 11.I.1986, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1987); C. Teulada (Ballero *et Bocchieri*, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 29.III.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 29.IX.1988, E. Bocchieri (CAG); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et Iiriti*, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Poa balbisii* Parl.**

H caesp – Endem. – prati montani mesofili e garighe delle aree cacuminali; rr.
Pula: P.ta Sebera.

***Poa bulbosa* L.**

H caesp – Paleotemp. – zone rocciose, pratelli aridi e garighe; c.
Dans la direction de Pula, 05.IV.1858 (Schweinfurth, 1863) *sub P. bulbosa* var. *vivipara*; Alla Maddalena (Falqui, 1905); All'Anciova (Capoterra) (Falqui, 1905); Pula (Fiori, 1913); Campagne e strade campestri intorno Santadi, 1941, G. Martinoli (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942) *sub P. bulbosa* L. var. *vivipara* Koeler; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub P. bulbosa* L. subsp. *eu-bulbosa* Hayek f. *normalis* Maire *et Weiller*; M.te Lattias, Uta, CA, 02.V.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, 25.IV.1988, C. Angiolino (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Gutturu Mannu (Ballero, 1990b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Lattias, Uta, CA, 23.V.1993, G. Bacchetta (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu – (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); C. Malfatano (Bocchieri *et Iiriti*, 2004).

***Poa infirma* Kunth**

T caesp – Euro-Medit. – ambienti aridi e macchie, non ritrovata nei territori indagati; n.d.
Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993)

***Poa nemoralis* L.**

H caesp – Circumbor. – boschi e boscaglie mesoigrofile; r.
S.ta Lucia (Mossa *et Bacchetta*, 1998); Uta: Perdu Melis – Gutturreddu.

***Poa trivialis* L.**

H caesp – Circumbor. – boschi e boscaglie planiziali; pc.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964); Macchiareddu, Assemini, 28.IV.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG); S. Tommaso, Assemini, 30.V.2003, G. Bacchetta *et al.* (CAG). Domus de Maria: Rio Mannu.

***Poa sylvicola* Guss.**

H caesp – Euro-Medit. - pratelli umidi e radure dei boschi ripariali; r.
Maddalena, Pula, V.1861, *sine firma* (CAG) *sub P. trivialis* L.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *P. trivialis* L. var. *sylvicola* (Guss.) Fiori.

***Polypogon maritimus* Willd.**

T scap – Medit.-Iran.-Turan. – suoli umidi subsalsi; c.
P.to di Santadi, *sine die*, A. Casu (CAG); Nei prati alla Maddalena (Falqui, 1905) *sub P. maritimum* Willd.; P.to di Santadi, IV.1911, A. Casu (CAG); P.to Pirastu, Teulada, 1981, E. Bocchieri et M. Ballero (CAG); Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); Isola su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1987); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 07.VI.1986, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 03.VII.1989, E. Bocchieri (CAG); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); Isola Rossa (Bocchieri et Iriti, 2000).

***Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.**

T scap – Medit.-Trop. – suoli umidi e anche subsalsi; c.
Assemini, VI.1900, F. Cavara et P.R. Pirotta (CAG); Siliqua, VI.1900, F. Cavara (CAG); Nei prati bassi tra Decimo e Uta (Falqui, 1905) *sub P. monspeliense* Desf.; Alla Maddalena (Falqui, 1905) *sub P. monspeliense* Desf.; All'Anciova (Falqui, 1905) *sub P. monspeliense* Desf.; Sabbie temporaneamente scoperte, Rio Pixinamanna e Rio Palaceris (Arrigoni, 1964) *sub P. monspeliensis* Desf. var. *subspathaceus* (Req.) Fiori; Stagno di S. Gilla, zona peristagnale, 31.V.1978, B. De Martis et A. Marchioni (CAG); Pozza B, stagno di S. Gilla, 31.V.1978, B. De Martis et E. Bocchieri. (CAG); Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987); Chia (Bartolo et al., 1992); P.to Pino (Bartolo et al., 1992); Mitza Sa Castangia, Pula, CA, 10.VI.1998, G. Bacchetta et S. Brullo (CAG, CAT).

***Polypogon subspathaceus* Req.**

T scap – Steno-Medit. – sabbie deposizionali umide e sponde dei torrenti; pc.
S.ta Barbara et Pula avec l'Isoetes velata et l'I. velata brevifolia (Barbey, 1885) *sub P. maritimus* Willd. var. *subspathaceus* Req.; Stangioni di Campu Matta, Pula (Bocchieri, 1985); M.te S.ta Barbara (615 m) versante SE, Capoterra, CA, 29.IV.1989, G. Bacchetta (CAG); Isola Rossa, Teulada, I.1992, E. Bocchieri (CAG) *sub P. maritimus* Willd. var. *subspathaceus* (Req.) Bonnier et Laye; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993) *sub P. maritimus* Willd. subsp. *subspathaceus* (Req.) Bonnier et Laye; S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998); Uta: Perdu Melis.

***Polypogon viridis* (Gouan) Breistr.**

H caesp – Steno-Medit. – sabbie deposizionali umide e sponde dei torrenti; pc.
M.te Lattias, Uta, CA, 07.VI.1986, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); M.te Tamara (Ballero et al., 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda et al., 1995); M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998). Pula: Mitza Sa Castangia.

***Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz et Thell.**

T scap – Euro-Medit. – margini delle strade, incolti, pratelli e radure; pc.
In maritimis Pula, V.1858, P. Gennari (CAG) *sub P. incurvus* (Gouan) Schinz et Thell.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub P. incurvus* (Gouan) Schinz et Thell. var. *genuinus* Maire et Weiller; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda et al., 1995); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998).

***Rostraria cristata* (L.) Tzvelev**

T scap – Medit.-Iran.-Turan. – incolti, pratelli e garighe; c.

Nelle praterie alla Maddalena (Falqui, 1905) *sub Koeleria phleoides* Pers.; All' Anciova (Falqui, 1905) *sub K. phleoides* Pers.; Isola Rossa (Martinoli, 1955) *sub Lophochloa cristata* (L.) Hylander; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub K. phleoides* Pers. var. *typica* Fiori; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub K. phleoides* Pers. var. *glabriflora* (Trautv.) Fiori; Campagne di Pula, 18.III.1979, E. Bocchieri et A. Zedda (CAG) *sub K. gerardii* (Vill.) Shinnery; Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b) *sub L. cristata* (L.) Hylander; M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG) *sub L. cristata* (L.) Hylander; M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1987, C. Angiolino (CAG) *sub L. cristata* (L.) Hylander; Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG) *sub L. cristata* (L.) Hylander; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda et al., 1993) *sub L. cristata* (L.) Hylander; M.te Tamara (Ballero et al., 1994) *sub L. cristata* (L.) Hylander; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda et al., 1995) *sub L. cristata* (L.) Hylander; M.te Arcosu (Mossa et al., 1996); S.ta Lucia (Mossa et Bacchetta, 1998) *sub L. cristata* (L.); Hylander; Isola Rossa (Bocchieri et Iiriti, 2000) *sub L. cristata* (L.) Hylander; C. Malfatano (Bocchieri et Iiriti, 2004) *sub L. cristata* (L.) Hylander.

***Rostraria hispida* (Savi) M. Dogan**

T scap – W-Medit. – zone umide e salse; r.

Pula, V.1858, *sine firma* (CAG) *sub Koeleria hispida* DC.; *In arvis, Pula, junio* (Barbey, 1885) *sub K. hispida* DC.; Assemmini, VI.1901, F. Cavara (CAG) *sub Lophocloa hispida* (Savi) Pignatti; Nei prati tra Decimo e Uta (Falqui, 1905) *sub K. hispida* DC.

***Rostraria litorea* (All.) Holub**

T scap – Steno-Medit. – sabbie e dune costiere; c.

Portovesme, 08.X.1970, L. Mossa et Mura (CAG) *sub Koeleria pubescens* P.B.; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983) *sub Lophochloa pubescens* (Lam.) H. Scholz; *Ibidem*, Teulada, III.1983, E. Bocchieri (CAG) *sub L. pubescens* (Lam.) H. Scholz; Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG) *sub L. pubescens* (Lam.) H. Scholz; *Ibidem* (Bocchieri, 1987) *sub L. pubescens* (Lam.) H. Scholz; C. Teulada (Ballero et Bocchieri, 1987) *sub L. pubescens* (Lam.) H. Scholz.

***Saccharum officinarum* L.**

H caesp – SE-Asia (Avv.) – coltivata e raramente spontaneizzata; n.d.

Teulada (Atzei, 2004).

***Setaria parviflora* (Poir.) Kerguelen**

H caesp – Neotrop. (Avv.) – incolti e pratelli umidi; rr.

Perda Longa, Domus De Maria, 05.IX.2004, R. Guarino (CAG) *sub S. geniculata* (Lam.) Beauv.

***Setaria verticillata* (L.) Beauv.**

T scap – Boreo-Trop. (Avv.) – infestante le colture, non ritrovata e probabilmente confusa con *S. parviflora*; n.d.

Capo Terra Augusto (Barbey, 1885) *sub S. verticillata* P. Beauv.

***Sorghum halepense* (L.) Pers.**

G rhiz – Trop. (Nat.) - margini dei coltivi e delle strade; pc.

Capoterra: La Maddalena.

***Sporobolus virginicus* Kunth**

G rhiz – Steno-Medit. - sabbie e dune costiere; cc.

P.to Pino (Brambilla et al., 1982) *sub S. pungens* (Schreb.) Kunth; Isola di Tuarredda (Bocchieri, 1983) *sub S. pungens* (Schreb.) Kunth; *Ibidem*, Teulada, III.1983, E. Bocchieri (CAG) *sub S.*

pungens (Schreb.) Kunth; Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, 12.XI.1983, E. Bocchieri (CAG) *sub S. pungens* (Schreb.) Kunth; P.to Pino (Mossa, 1985) *sub S. pungens* (Schreb.) Kunth; Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a) *sub S. pungens* (Schreb.) Kunth; C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub S. pungens* (Schreb.) Kunth; C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004) *sub S. pungens* (Schreb.) Kunth.

***Stipa capensis* Thunb.**

T scap – Steno-Medit. – incolti, pratelli e garighe; c.

Nei campi a Capoterra (Falqui, 1905) *sub S. tortilis* Desf.; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub S. retorta* Cav. f. *glabra* Maire *et* Weiller; Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1981, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri, 1983); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub S. tortilis* Desf.; Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Rio di M.te Nieddu (Ballero, 1990); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa, Teulada, 10.III.1999, E. Bocchieri (CAG); *Ibidem* (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Santadi: P.ta Sa Perdosa.

***Trachynia distachya* Link**

T scap – Medit.-Iran.-Turan. – pratelli, garighe e macchie degradate; c.

S.ta Barbara sopra Capoterra (Gennari, 1866) *sub Brachypodium subtile*; Nei campi aridi a Capoterra (Falqui, 1905) *sub B. distachyon* R. *et* S.B.; Barbusi, Sulcis (Martinoli, 1949a) *sub B. distachyum* P.B. var. *asperum* (R. *et* S.); Isola Rossa (Martinoli, 1955); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub B. distachyum* P.B. var. *asperum* (R. *et* S.) Fiori; Isola di Tuarredda, Teulada, IV.1982, E. Bocchieri (CAG) *sub B. distachyum* (L.) Beauv.; *Ibidem* (Bocchieri, 1983) *sub B. distachyum* (L.) Beauv.; Piscinni (Mossa, 1985) *sub B. distachyum* (L.) Beauv.; Isola Su Cardulinu, Domus de Maria, CA, 24.V.1986, E. Bocchieri (CAG) *sub B. distachyum* (L.) Beauv.; Isola di Campionna, 01.XI.1986, E. Bocchieri (CAG) *sub B. distachyum* (L.) Beauv.; Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b) *sub B. distachyum* (L.) Beauv.; Isola Su Cardulinu (Bocchieri, 1987a) *sub B. distachyum* (L.) Beauv.; C. Teulada, (Ballero *et* Bocchieri, 1987) *sub B. distachyon* (L.) Beauv.; M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Campionna (Bocchieri, 1989b) *sub B. distachyum* (L.) Beauv.; Isola Rossa, 19.II.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub B. distachyon* (L.) Beauv.; M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994) *sub B. distachyum* (L.) Beauv.; Pantaleo - Gutturu Mannu - P.ta Maxia - M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995) *sub B. distachyon*; M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998) *sub B. distachyum* (L.) Beauv.; Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000) *sub B. distachyon* (Pers.) Beauv.; C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004) *B. distachyon* (L.) Beauv.

***Trisetaria panicea* (Lam.) Maire**

T scap – W-Medit. – zone ruderali, margini delle strade, incolti e pratelli; r.

Prati alla Maddalena (Falqui, 1905) *sub T. neglectum* R. *et* Sch. var. *intermedium* Gennari; All' Anciova (Falqui, 1905) *sub T. neglectum* R. *et* Sch. var. *intermedium* Gennari; Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub T. panicea* (Lam.) Maire var. *typica* (Domin) Maire *et* Weiller; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Trisetaria segetum* (Savi) Soldano**

T scap – W-Medit. – campi coltivati e incolti; n.d.

Castello di Siliqua e Sinnigas (Cavara, 1901) *sub Trisetum parviflorum* Pers.

***Triticum turgidum* L.**

T scap – origine dubbia (Nat.) – largamente coltivata e spontaneizzata; c.

Ortu mannu, Giba (Atzei *et al.*, 1994) *sub T. durum* Desf.

***Vulpia bromoides* (L.) Gray**

T caesp – Paleotemp. – incolti aridi e pascoli; r.
Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993).

***Vulpia ciliata* (Danth.) Link**

T caesp – Euro-Medit. – margini delle strade, incolti, pratelli e garighe; c.
In montanis supra Orri prope Caralim (Mattiolo, 1892); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub V. ciliata* Link. var. *Danthonii* (Hack *et* Briq.) Maire *et* Weiller; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub V. ciliata* Link. var. *tripolitana* (Pamp.) Maire *et* Weiller; P.to Pino (Mossa, 1985); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Rio Is Cattas, Santadi, 09.V.2002, R. Guarino (CAG). Pula: M.te Santo di Pula.

***Vulpia fasciculata* (Forssk.) Fritsch**

T caesp – Steno-Medit. – sabbie e dune del litorale; c.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub V. membranacea* Lk. var. *genuina* Briq.; P.to Zafferano (Brambilla *et al.*, 1982) *sub V. membranacea* (L.) Dumort.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993) *sub V. membranacea* (L.) Dumort.; Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995).

***Vulpia geniculata* (L.) Link**

T caesp – W-Medit. – pratelli e garighe; c.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub V. geniculata* subsp. *attenuata* (Parl.) Trabut var. *eriantha* Maire; Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

***Vulpia ligustica* (All.) Link**

T caesp – Steno-Medit. – margini delle strade, incolti e pratelli; c.
Castello di Acquafredda, 25.IV.1941, G. Martinoli (CAG); Colle di Acquafredda (Martinoli, 1942); Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub V. ligustica* var. *genuina* Hackel f. *ionibotrys* Maire *et* Weiller; P.to Pino (Brambilla *et al.*, 1982); *Ibidem* (Mossa, 1985); C. Teulada (Ballero *et* Bocchieri, 1987); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, C. Angiolino (CAG); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998).

Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmel. subsp. *myuros

T caesp – Boreo-Trop. – margini delle strade, incolti e pratelli; c.
Foresta di Pixinamanna (Arrigoni, 1964) *sub V. Myuros* (L.) Gmel. subsp. *pseudo-myuros* (S.W.) Maire *et* Weiller var. *eu-myuros* Emb. *et* Maire; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub V. Myuros* (L.) Gmel. subsp. *sciuroides* (Roth) Rouy var. *sciuroides* (Roth) Briq.; *Ibidem* (Arrigoni, 1964) *sub V. Myuros* (L.) Gmel. subsp. *sciuroides* (Roth) Rouy var. *tenella* (Boiss.) Maire *et* Weiller; Isola di S. Macario (Bocchieri, 1987b); M.te Lattias, Uta, CA, 25.IV.1987, M. Chiappini *et* C. Angiolino (CAG); M.te Arcosu, Uta, CA, IV.1988, C. Angiolino (CAG); Isola Rossa, 07.V.1989, E. Bocchieri (CAG); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia (Camarda *et al.*, 1993); M.te Tamara (Ballero *et al.*, 1994); Pantaleo - Gutturu Mannu – P.ta Maxia – M.te Arcosu (Camarda *et al.*, 1995); M.te Arcosu (Mossa *et al.*, 1996); S.ta Lucia (Mossa *et* Bacchetta, 1998); Isola Rossa (Bocchieri *et* Iiriti, 2000); C. Malfatano (Bocchieri *et* Iiriti, 2004). Uta: Perdu Melis.

***Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmel. subsp. *longearistata* (Willk.) Hayek**

T caesp – Subcosmop. – incolti aridi, bordi di vie, pascoli e garighe; r.
Isola Rossa, Teulada, 07.V.1999, E. Bocchieri (CAG).

***Vulpia sicula* (C. Presl) Link**

S. Barbara (Barbey, 1885); M.te Arcosu, 17.IV.1988, C. Angiolino (CAG); M.te Tamara (Ballero
et al. 1994).

7. ANALISI FLORA

7.1. RICCHEZZA FLORISTICA

La flora del Sulcis secondo l'elenco floristico stilato al termine dell'indagine, risulta costituita da 1479 *taxa* di cui 1235 di rango specifico, 210 subspecifico, 24 varietale e 10 ibridi, appartenenti a 130 famiglie e 584 generi. Tra le *Angiospermae*, le *Dicotyledones* costituiscono il gruppo sistematico di gran lunga più numeroso con 1084 *taxa*; le *Monocotyledones* contano invece 341 entità. Le *Pteridophyta* e le *Gymnospermae* rappresentano rispettivamente il 3% e l'1% della flora sulcitana (Figura 2).

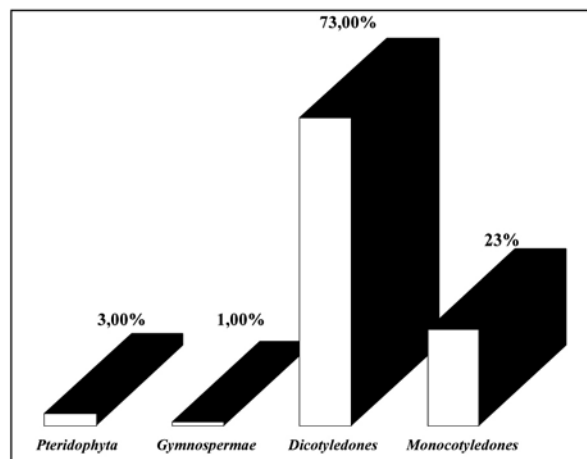


Figura 2. Grandi gruppi sistematici.

Tra le famiglie con il maggior numero di entità (Figura 3) al primo posto troviamo le *Fabaceae* (153), seguite dalle *Poaceae* (151) e dalle *Asteraceae* (146). Sono altresì significativi i valori delle *Apiaceae* (59), delle *Caryophyllaceae* (56) e delle *Brassicaceae* (53).

Tra i generi con il maggior numero di entità (Figura 4) abbiamo *Trifolium* (28), *Ranunculus* (22), *Vicia* (20), *Allium* e *Juncus* (19), *Carex* e *Medicago* (17), *Ophrys* e *Silene* (16), *Euphorbia* (15).

I dati relativi alle famiglie ed ai generi appaiono coerenti con la mediterraneità climatica e geografica dei territori indagati.

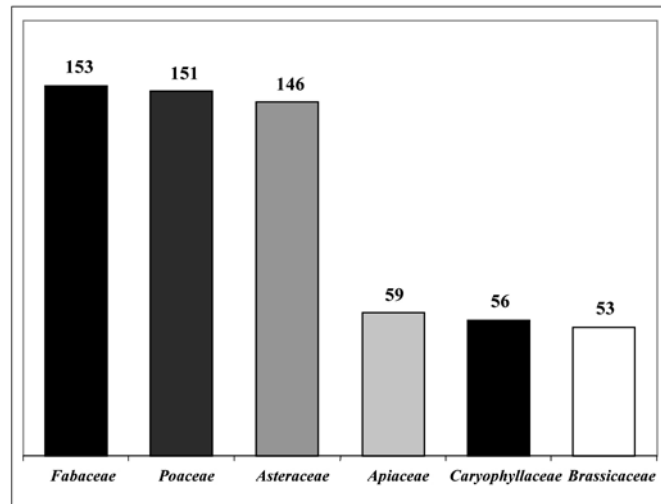


Figura 3. Famiglie con maggior numero di unità tassonomiche.

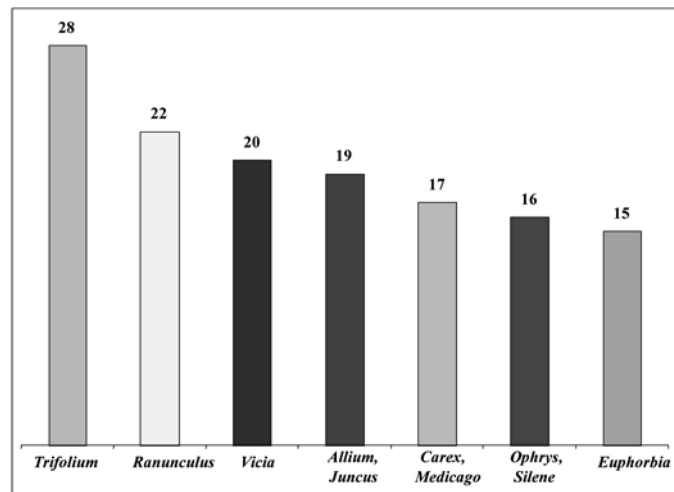


Figura 4. Generi con maggior numero di unità tassonomiche.

Dalla comparazione della flora del Sulcis con quella dei vari territori indagati che lo compongono e per i quali sono state realizzate delle florule (Tabella 12), appare evidente come all'aumentare della superficie si riducano gli indici determinati dal rapporto tra entità, generi, famiglie e superficie fissata in 1 kmq. Ciò nonostante, merita evidenziare il fatto che le superfici relative alle flore parziali del Sulcis sono quasi sempre assai limitate e quindi difficilmente comparabili ed anche che rispetto ai numeri della flora sarda totale (CONTI *et al.*, 2005), si evidenzia come nel Sulcis in una superficie di poco inferiore alla decima parte dell'intero territorio regionale, sia presente il 61,45 % della flora totale dell'Isola. Tale dato permette di apprezzare la grande diversità floristica ed ecosistemica dei territori indagati, confermata pure dagli alti valori percentuali relativi alla flora endemica che vengono specificati a seguire.

FLORE	ENTITÀ	AREA (KMQ)	ENTITÀ /KMQ	GENERI	GEN. /KMQ	FAMIGLIE	FAM. /KMQ
Sardegna (CONTI <i>et al.</i> , <i>op. cit.</i>)	2407	24090	0,1	786	0,03	159	0,006
Sulcis	1479	2130	0,7	584	0,3	130	0,06
Rio Santa Lucia (MOSSA & BACCHETTA, 1998)	669	73	9,2	364	5	101	1,4
Monte Tamara (BALLERO <i>et al.</i> , 1994)	472	25	18,9	294	11,8	78	3,1
Monte Arcosu (MOSSA <i>et al.</i> , 1996)	520	32	16,3	303	9,5	90	2,8
Pixinamanna (ARRIGONI, 1964)	467	40	11,7	269	6,7	n.s.	-
Pantaleo-Gutturu Mannu-P. Maxia (CAMARDA <i>et al.</i> , 1993)	593	120	4,9	338	2,8	90	0,8

Tabella 12. Comparazione con le altre flore realizzate nel Sulcis.

7.1.1. Spettri biologici

I dati dello spettro biologico (Figura 5) confermano essenzialmente la mediterraneità dell'area (T=41,25%) e l'elevato grado di ricoprimento boschivo (P=10,7%). L'alta percentuale di geofite (G=12,9%) appare legata all'uso antropico del territorio, in particolar modo alla pratica degli incendi e alle attività di tipo agro-pastorale. Significativa la percentuale di idrofite (I=3%), localizzate essenzialmente lungo i torrenti e presso le sorgenti.

Quest'ultimo dato conferma quanto evidenziato in precedenza dal punto di vista geologico ed in particolare riguardo la dominanza dei substrati cristallini e metamorfici altamente impermeabili.

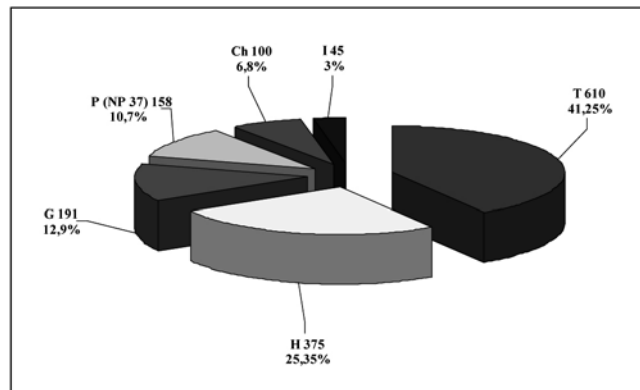


Figura 5. Spettro biologico generale della flora del Sulcis.

La comparazione delle forme biologiche relative al totale delle unità tassonomiche del Sulcis rispetto a quelle delle altre flore parziali (Tabella 13), evidenzia un sostanziale equilibrio e dei risultati in linea specialmente con le flore del Monte Arcosu e del bacino idrografico del Rio Santa Lucia. Tali risultati si confermano effettuando la comparazione dei dati con quelli relativi ai territori della Sardegna. In particolare le analisi condotte permettono di confermare i dati delle idrofite, sottostimati invece nelle flore di Pixinamanna e Monte Tamara; quelli relativi alle terofite, sovrastimati nelle precedenti flore e il dato delle emicriptofite che solo per l'area di Pixinamanna sembra essere eccessivamente basso e conseguentemente sottostimato alla luce dei più recenti studi.

FLORE	P/NP	Ch	H	G	T	I
Sulcis	10,7	6,8	25,35	12,9	41,25	3
Rio Santa Lucia (MOSSA & BACCHETTA, <i>op. cit.</i>)	10	5,5	26	15	41,2	3
Pixinamanna (ARRIGONI, <i>op. cit.</i>)	9	5	19	15	52	0
Pantaleo-Gutturu Mannu-P. Maxia (CAMARDA <i>et al.</i> , <i>op. cit.</i>)	9,3	3,7	26,7	11	48,2	1
M. Tamara (BALLERO <i>et al.</i> , <i>op. cit.</i>)	10	5	26	14	45	0
M. Arcosu (MOSSA <i>et al.</i> , <i>op. cit.</i>)	10,4	5	25,6	14	43,6	1
Sardegna (BOCCHIERI, 1995)	8,8	8,1	28,1	12	39,9	3

Tabella 13. Comparazione delle forme biologiche con le flore parziali del Sulcis e della Sardegna.

7.1.2. Analisi corologica

Per gli aspetti corologici, in figura 6 e tabella 14, viene presentato lo spettro con le categorie corologiche raggruppate in macroforme affini per ottenere un confronto più immediato. Il secondo spettro (Figura 7 e Tabella 15) rappresenta invece gli elementi mediterranei principali secondo un criterio biogeografico e cardinale; per tale analisi si è considerata pari a 100 la componente mediterranea dell'intera flora del Sulcis.

Dagli spettri così realizzati risulta dominante il gruppo delle specie mediterranee (74,25%) rispetto a tutte le altre componenti corologiche generali che oscillano, in maniera assai limitata, tra valori variabili dal 3 al 7 % (Figura 6).

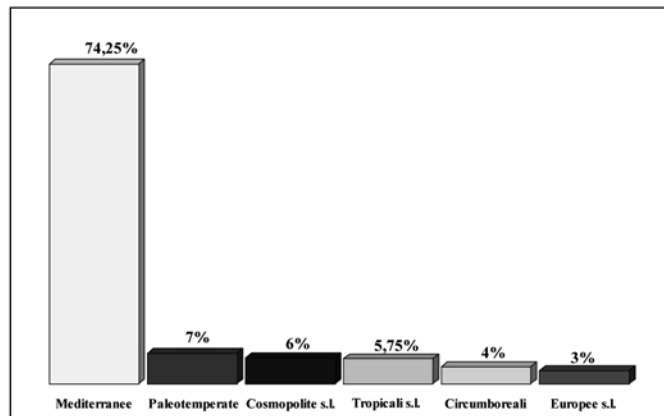


Figura 6. Spettro corologico generale.

TIPI COROLOGICI	N. ENTITÀ
Mediterranee s.l.	1098
Paleotemperate	104
Cosmopolite s.l.	89
Tropicali s.l.	85
Circumboreali	59
Europee s.l.	44
Totale	1479

Tabella 14. Numero di entità in funzione dei tipi corologici generali.

All'interno del contingente mediterraneo prevalgono gli elementi stenomediterranei (30,5%), euromediterranei (22,5%) ed endemici (12,55%). La componente mediterraneo-occidentale (13,2%), quella sud-mediterranea (4,5%) e quella mediterraneo-atlantica (6,4%) appaiono importanti al fine dell'identificazione del baricentro dell'area studiata e permettono di confermare anche l'inquadramento biogeografico della Sardegna all'interno della subregione mediterranea occidentale.

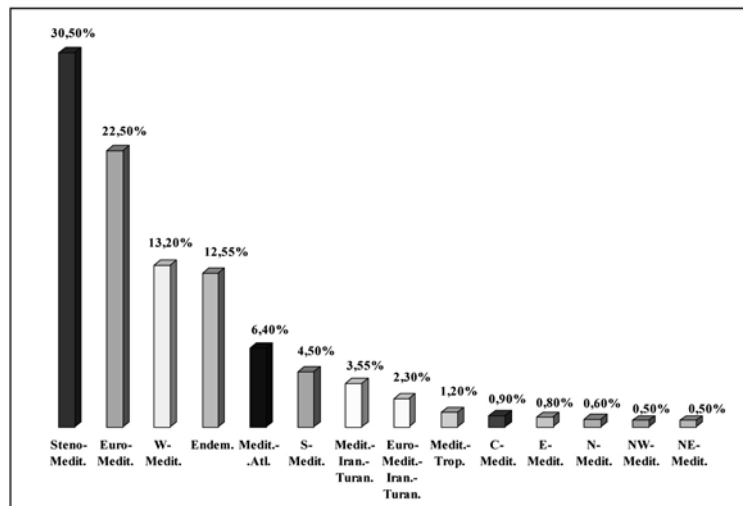


Figura 7. Spettro corologico subelementi mediterranei.

SUBELEMENTI MEDITERRANEI	N.	%
Steno-Medit.	335	30,5
Euro-Medit.	247	22,5
W-Medit.	145	13,2
Endem.	138	12,55
Medit.-Atl.	70	6,4
S-Medit.	49	4,5
Medit.-Iran.-Turan.	39	3,55
Euro-Medit.-Iran.-Turan.	25	2,30
Medit.-Trop.	13	1,20
C-Medit.	10	0,9
E-Medit.	9	0,8
N-Medit.	7	0,6
NW-Medit.	6	0,5
NE-Medit.	5	0,5
Totale	1098	100

Tabella 15. Numero di unità tassonomiche e percentuali differenziate per elementi mediterranei.

7.1.3. Componente endemica

La Sardegna, a causa dell'insularità e della elevata biodiversità ecosistemica, risulta ricca di *taxa* endemici ed in particolar modo lo sono i suoi massicci montuosi per effetto dell'orofitismo (BACCHETTA & PONTECORVO, *op. cit.*). Le più elevate montagne sarde, infatti, anche se non raggiungono quote superiori ai 2000 metri come nella vicina Corsica e non sono state direttamente interessate dai fenomeni glaciali, sono di altezza sufficiente per ospitare nicchie ecologiche ed habitat legati ai piani bioclimatici supratemperato e orotemperato inferiore (escusivamente sul Gennargentu a livello topografico). Si determina quindi, specialmente per i territori a litologia carbonatica, una condizione di insularità ecologica che, sommata a quella della Sardegna, crea un effetto hot spot (MÉDAIL & QUÉZEL, 1997).

Tra i massicci montuosi della Sardegna, quello del Sulcis è uno dei più interessanti ma anche uno dei meno esplorati. Gli studi di carattere floristico e vegetazionale effettuati nell'area non sono molto numerosi e si riferiscono ad indagini realizzate in gran parte negli ultimi venticinque anni (BOCCHIERI, 1981; BOCCHIERI & POLEDRINI, 1981; BOCCHIERI *et al.*, 1981; BOCCHIERI *et al.*, 1982; BALLERO & BOCCHIERI, 1983 e 1984; BOCCHIERI, 1985; MOSSA, 1985; MOSSA & FOGU, 1985; BOCCHIERI, 1987a; BOCCHIERI, 1987b; BOCCHIERI, 1989a e 1989b; MOSSA *et al.*, 1991; MOSSA & BIONDI, 1992; LADERO *et al.*, 1992; CAMARDA *et al.*, 1993; BIONDI *et al.*, 1995; CAMARDA *et al.*, 1995; MOSSA *et al.*, 1996; BIONDI *et al.*, 1997; MOSSA & BACCHETTA, 1998; MOSSA & BACCHETTA, 1999; BACCHETTA, 2000; BACCHETTA *et al.*, 2000a; 2000c; 2000d; BOCCHIERI *et al.*, 2000; BOCCHIERI & IIRITI, 2000; SERRA *et al.*, 2002; BACCHETTA *et al.*, 2003a; 2003b; BACCHETTA & MOSSA, 2004; BACCHETTA & PLAZZOTTA, 2004; BACCHETTA *et al.*, 2004a; 2004c; 2004d; BOCCHIERI & IIRITI, 2004; BACCHETTA *et al.*, 2005a; 2005b; BACCHETTA *et al.*, 2006a; 2006b; 2006c).

Relativamente all'endemoflora vascolare del Sulcis, particolare importanza ha rappresentato la monografia sulle piante endemiche della Sardegna, realizzata da ARRIGONI *et al.* (1977-1991), e in tempi più recenti i diversi lavori che hanno portato alla descrizione di nuovi *taxa* endemici prevalentemente esclusivi del settore (BOCCHIERI & MULAS, *op. cit.*; BRULLO, 1993; BRULLO & DE MARCO, *op. cit.*; SELVI *et al.*, *op. cit.*; BACCHETTA & BRULLO, 2000; BACCHETTA *et al.*, 2000b; BACCHETTA *et al.*, 2003b; 2003c; BACCHETTA *et al.*, 2004b; BACCHETTA & BRULLO, 2005; BACCHETTA *et al.*, 2006a; 2006c) e hanno contribuito alla definizione della loro corologia (NARDI, 1984; SCRUGLI & COGONI, *op. cit.*; BACCHETTA, *op. cit.*; BACCHETTA & PLAZZOTTA, 2004; BACCHETTA *et al.*, 2004b; 2004c; BACCHETTA & PONTECORVO, *op. cit.*; BACCHETTA *et al.*, 2006a; 2006b; 2006c).

N°	BINOMIO SCIENTIFICO	FAMIGLIA	FORMA BIOL.	FORMA COROLOGICA	UNITA BIOGEOGRAFICA
1	<i>Allium parviflorum</i> Viv.	Liliaceae	G	SA-CO	Sard-cors. Prov.
2	<i>Allium roseum</i> var. <i>insulare</i> Gennari	Liliaceae	G	SA-CO	Sard-cors. Prov.
3	<i>Anchusa formosa</i> Selvi, Bigazzi et Bacch.	Boraginaceae	H	SA	Sulcis Subsector
4	<i>Anthemis arvensis</i> L. ssp. <i>acrochordona</i> Briq. et Cavill.	Asteraceae	T	SA-SI	Ital.-Tyrr. Superprov.
5	<i>Apium crassipes</i> (Koch) Rechb. f.	Apiaceae	H	SA-CO-SI-ITM-AG-TN	W-Medit. Subreg.
6	<i>Arenaria balearica</i> L.	Caryophyllaceae	H	SA-CO-AT-BL	W-Medit. Subreg.
7	<i>Aristolochia insularis</i> Nardi et Arrigoni	Aristolochiaceae	G	SA-CO	Sard-Cors. Prov.
8	<i>Aristolochia navicularis</i> Nardi	Aristolochiaceae	G	SA-SI-TN-AG	W-Medit. Subreg.
9	<i>Aristolochia tyrrhena</i> Nardi et Arrigoni	Aristolochiaceae	G	SA	Sard. Subprov.
10	<i>Armeria sulcitana</i> Arrigoni	Plumbaginaceae	H	SA	Sulc.-Igl. Sector
11	<i>Arum pictum</i> L. f. ssp. <i>pictum</i>	Araceae	G	SA-CO	Sard-cors. Prov.
12	<i>Astragalus terraccianoii</i> Vals.	Fabaceae	NP	SA-CO	Sard-cors. Prov.
13	<i>Barbarea rupicola</i> Moris	Brassicaceae	H	SA-CO	Sard-cors. Prov.
14	<i>Bellium bellidioides</i> L.	Asteraceae	H	SA-CO-BL	W-Medit. Subreg.
15	<i>Bellium crassifolium</i> Moris	Asteraceae	Ch	SA	Sard. Subprov.
16	<i>Biscutella morisiana</i> Raffaelli	Brassicaceae	T	SA-CO	Sard-cors. Prov.
17	<i>Bituminaria morisiana</i> (Pignatti et Metlesics) Greuter	Fabaceae	Ch	SA-TN	W-Medit. Subreg.
18	<i>Borago pygmaea</i> (DC.) Chater et Greuter	Boraginaceae	H	SA-CO-AT	Ital.-Tyrr. Superprov.
19	<i>Brassica insularis</i> Moris	Brassicaceae	Ch	SA-CO-SI-TN	W-Medit. Subreg.
20	<i>Bryonia marmorata</i> Petit	Cucurbitaceae	G	SA-CO	Sard-cors. Prov.
21	<i>Bunium corydalinum</i> DC. ssp. <i>corydalinum</i>	Apiaceae	G	SA-CO	Sard-cors. Prov.
22	<i>Carduus sardous</i> DC.	Asteraceae	H	SA-CO-AT	Ital.-Tyrr. Superprov.
23	<i>Carex microcarpa</i> Bertol. ex Moris	Cyperaceae	G	SA-CO-AT	Ital.-Tyrr. Superprov.
24	<i>Centaurium erythraea</i> Rafn ssp. <i>rhodense</i> (Boiss. et Reuter) Melderis	Gentianaceae	T	SA-CO-SI-ITM	Ital.-Tyrr. Superprov.
25	<i>Coynctia monensis</i> (L.) Greuter et Burdet ssp. <i>recurvata</i> (All.) E.A. Leadlav	Brassicaceae	H	SA-CO	Sard-cors. Prov.
26	<i>Crepis caespitosa</i> Moris	Asteraceae	H	SA-CO	Sard-cors. Prov.
27	<i>Crepis vesicaria</i> L. ssp. <i>hyemalis</i> (Biv.) Babe.	Asteraceae	T	SA-SI	Ital.-Tyrr. Superprov.
28	<i>Crocus minimus</i> DC. in Rêdouté	Iridaceae	G	SA-CO-AT	Ital.-Tyrr. Superprov.
29	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. ssp. <i>corsicana</i> (Yunck) Lambinon	Convolvulaceae	T	SA-CO	Sard-cors. Prov.
30	<i>Cymbalaria aequitriloba</i> (Viv.) A. Chev. ssp. <i>aequitriloba</i>	Scrophulariaceae	Ch	SA-CO-AT-BL	W-Medit. Subreg.
31	<i>Delphinium longipes</i> Moris	Ranunculaceae	T	SA	Sulc.-Igl. Sector
32	<i>Delphinium pictum</i> Willd.	Ranunculaceae	H	SA-CO-BL-H	W-Medit. Subreg.
33	<i>Delphinium requienii</i> DC.	Ranunculaceae	H	SA-CO-H	W-Medit. Subreg.

34	<i>Dianthus cyatophorus</i> Moris	Caryophyllaceae	H	SA	Sard. Subprov.
35	<i>Dianthus mossanus</i> Bacch. et Brullo	Caryophyllaceae	Ch	SA	Sard. Subprov.
36	<i>Dianthus sardous</i> Bacch., Brullo, Casti et Giusso	Caryophyllaceae	Ch	SA	Sard. Subprov.
37	<i>Digitalis purpurea</i> L. var. <i>gyspergerae</i> (Rouy) Fiori	Scrophulariaceae	H	SA-CO	Sard-cors. Prov.
38	<i>Dipsacus ferox</i> Loisel.	Dipsacaceae	H	SA-CO	Sard-cors. Prov.
39	<i>Doronicum corsicum</i> (Loisel.) Poiret	Asteraceae	H	SA-CO	Sard-cors. Prov.
40	<i>Echium anchusoides</i> Bacch., Brullo et Selvi	Boraginaceae	H	SA	Sard. Subprov.
41	<i>Eupatorium cannabinum</i> L. ssp. <i>corsicum</i> (Loisel.) P. Fourn.	Asteraceae	H	SA-CO-ITM	Ital.-Tyrr. Superprov.
42	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L. ssp. <i>arbuscula</i> Meusel	Euphorbiaceae	Ch	SA-SI-ITM	Ital.-Tyrr. Superprov.
43	<i>Euphorbia cupanii</i> Guss. ex Bertol.	Euphorbiaceae	Ch	SA-CO-SI	Ital.-Tyrr. Superprov.
44	<i>Euphorbia semiperfoliata</i> Viv.	Euphorbiaceae	Ch	SA-CO	Sard-cors. Prov.
45	<i>Ferula arrigonii</i> Bocchieri	Apiaceae	H	SA-CO	Sard-cors. Prov.
46	<i>Galium corsicum</i> Sprengel	Rubiaceae	H	SA-CO	Sard-cors. Prov.
47	<i>Genista aetnensis</i> (Biv.) DC.	Fabaceae	P	SA-SI	Ital.-Tyrr. Superprov.
48	<i>Genista bocchierii</i> Bacch., Brullo et Feoli	Fabaceae	P	SA	Sulcis Subsector
49	<i>Genista corsica</i> (Loisel.) DC. in Lam. et DC.	Fabaceae	NP	SA-CO	Sard-cors. Prov.
50	<i>Genista ferox</i> Poiret	Fabaceae	NP	SA-AG-TN	W-Medit. Subreg.
51	<i>Genista insularis</i> Bacch., Brullo et Feoli ssp. <i>insularis</i>	Fabaceae	NP	SA	Sulcis Subsector
52	<i>Genista morisii</i> Colla	Fabaceae	NP	SA	Sard. Subprov.
53	<i>Genista valsecchiae</i> Brullo et De Marco	Fabaceae	NP	SA	Sulc.-Igl. Sector
54	<i>Helichrysum microphyllum</i> (Willd.) Camb. ssp. <i>tyrrhenicum</i> Bacch., Brullo et Giusso	Asteraceae	Ch	SA-CO-BL	W-Medit. Subreg.
55	<i>Helichrysum montinasanum</i> Em. Schmid	Asteraceae	Ch	SA	Sulc.-Igl. Sector
56	<i>Hordelymus caput-medusae</i> (L.) Pignatti ssp. <i>crinitus</i> (Schreber) Pignatti	Poaceae	T	SA-SI-ITM	Ital.-Tyrr. Superprov.
57	<i>Hyoseris taurina</i> (Pamp.) Martinoli	Asteraceae	H	SA-SI-CAL-TN	W-Medit. Subreg.
58	<i>Hypericum hircinum</i> L. ssp. <i>hircinum</i>	Hypericaceae	NP	SA-CO-AT	Ital.-Tyrr. Superprov.
59	<i>Hypochaeris sardoa</i> Bacch., Brullo et Terrasi	Asteraceae	H	SA	Sard. Subprov.
60	<i>Iberis integerrima</i> Moris	Brassicaceae	Ch	SA	Sard. Subprov.
61	<i>Isoetes velata</i> A. Braun ssp. <i>tegulensis</i> (Gennari) Batt. et Trabault	Isoëtaceae	I	SA-TN	W-Medit. Subreg.
62	<i>Juncus gussonei</i> Parl.	Juncaceae	G	SA	Sard. Subprov.
63	<i>Lavatera triloba</i> L. ssp. <i>pallescens</i> (Moris) Nyman var. <i>minoricensis</i> (Camb.) O. Bòlos et Vigo	Malvaceae	NP	SA-BL	W-Medit. Subreg.
64	<i>Leucanthemum flosculosum</i> (L.) P. Giraud	Asteraceae	Ch	SA-CO-AT	Ital.-Tyrr. Superprov.
65	<i>Limonium carisae</i> Erben	Plumbaginaceae	Ch	SA	Sulcis Subsector
66	<i>Limonium dictyoctadum</i> (Boiss) Kuntze	Plumbaginaceae	H	SA	Sard. Subprov.
67	<i>Limonium dubium</i> (Andr. ex Guss.) R. Lit.	Plumbaginaceae	Ch	SA-CO-SI	Ital.-Tyrr. Superprov.

68	<i>Limonium glomeratum</i> (Tausch) Erben	Plumbaginaceae	Ch	SA-SI	Ital.-Tyrr. Superprov.
69	<i>Limonium insulare</i> (Bég. et Landi) Arrigoni et Diana	Plumbaginaceae	Ch	SA	Sard. Subprov.
70	<i>Limonium malfatanicum</i> Erben	Plumbaginaceae	Ch	SA	Sulcis Subsector
71	<i>Limonium sulcitanum</i> Arrigoni	Plumbaginaceae	H	SA	Sulc.-Igl. Sector
72	<i>Limonium tigulianum</i> Arrigoni et Diana	Plumbaginaceae	Ch	SA	Sulcis Subsector
73	<i>Linaria arcusangeli</i> Atzei et Camarda	Scrophulariaceae	Ch	SA	Sard. Subprov.
74	<i>Linaria cossonii</i> Barratte	Scrophulariaceae	T	SA-TN-ITC	W-Medit. Subreg.
75	<i>Linaria flava</i> (Poirot) Desf. ssp. <i>sardoa</i> (Sommier) A. Terracc.	Scrophulariaceae	T	SA-CO	Sard-cors. Prov.
76	<i>Lotus cytisoides</i> L. ssp. <i>conradiae</i> Gamisans	Fabaceae	Ch	SA-CO	Sard-cors. Prov.
77	<i>Medicago intertexta</i> (L.) Mill. var. <i>tuberculata</i> Moris	Fabaceae	T	SA	Sard. Subprov.
78	<i>Mentha insularis</i> Req. ex Gren. et Godr. ssp. <i>insularis</i>	Lamiaceae	H	SA-CO-AT-BL	W-Medit. Subreg.
79	<i>Mentha requienii</i> Benth. ssp. <i>requienii</i>	Lamiaceae	H	SA-CO	Sard-cors. Prov.
80	<i>Mercurialis corsica</i> Cosson	Euphorbiaceae	Ch	SA-CO	Sard-cors. Prov.
81	<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern. ssp. <i>grandiflora</i> (C. Presl) Hayek	Caryophyllaceae	H	SA-SI	Ital.-Tyrr. Superprov.
82	<i>Nananthea perpusilla</i> (Loisel.) DC.	Asteraceae	T	SA-CO	Sard-cors. Prov.
83	<i>Oenanthe lissae</i> Moris	Apiaceae	H	SA	Sard. Subprov.
84	<i>Ophrys annae</i> Devillers-Tersch.	Orchidaceae	G	SA-CO	Sard-cors. Prov.
85	<i>Ophrys chestermanii</i> (Wood) Gözl. et Reinhard	Orchidaceae	G	SA	Sard. Subprov.
86	<i>Ophrys conradiae</i> Melki et Deschâtres	Orchidaceae	G	SA-CO	Sard-cors. Prov.
87	<i>Ophrys eleonorae</i> Devillers-Tersch. et Devillers	Orchidaceae	G	SA-CO-TN	W-Medit. Subreg.
88	<i>Ophrys funerea</i> Viv.	Orchidaceae	G	SA-CO	Sard-cors. Prov.
89	<i>Ophrys morisii</i> (Martelli) Soo in Keller et al.	Orchidaceae	G	SA-CO	Sard-cors. Prov.
90	<i>Ophrys normanii</i> J.J Wood	Orchidaceae	G	SA	Sulc.-Igl. Sector
91	<i>Ophrys scolopax</i> Cav. ssp. <i>sardoa</i> H. Baumann, Giotta, Lorenz, Künkele et Piccitto	Orchidaceae	G	SA	Sard. Subprov.
92	<i>Ophrys x domus-maria</i> Grasso	Orchidaceae	G	SA	Sulc.-Igl. Sector
93	<i>Ophrys x laconensis</i> Scrugli et Grasso	Orchidaceae	G	SA	Sard. Subprov.
94	<i>Orchis mascula</i> (L.) L. ssp. <i>ichmusae</i> Corrias	Orchidaceae	G	SA-BL	W-Medit. Subreg.
95	<i>Orchis x penzigiana</i> Camus nssp. <i>sardoa</i> Scrugli et Grasso	Orchidaceae	G	SA	Sard. Subprov.
96	<i>Ornithogalum corsicum</i> Jord. et Fourr.	Liliaceae	G	SA-CO	Sard-cors. Prov.
97	<i>Orobanche rigens</i> Loisel.	Orobanchaceae	T	SA-CO	Sard-cors. Prov.
98	<i>Paeonia corsica</i> Sieber ex Tausch	Paeoniaceae	G	SA-CO	Sard-cors. Prov.
99	<i>Pancratium illyricum</i> L.	Amaryllidaceae	G	SA-CO-AT	Ital.-Tyrr. Superprov.
100	<i>Petrorhagia bicolor</i> Jordan et Fourr.	Caryophyllaceae	H	SA-CO	Sard-cors. Prov.
101	<i>Phalaris arundinacea</i> L. ssp. <i>rotgesii</i> (Husnot) Kerguélen	Poaceae	H	SA-CO	Sard-cors. Prov.

102	<i>Poa balbisii</i> Parl.	Poaceae	H	SA-CO	Sard-cors. Prov.
103	<i>Polygala sarda</i> Chodat	Polygalaceae	H	SA	Sard. Subprov.
104	<i>Polygonum scoparium</i> Req. ex Loisel.	Polygonaceae	Ch	SA-CO	Sard-cors. Prov.
105	<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta var. <i>corsicum</i> (Boullu) Briq. corr.	Liliaceae	G	SA-CO	Sard-cors. Prov.
106	<i>Prospero obtusifolia</i> (Poir.) Speta ssp. <i>obtusifolia</i>	Liliaceae	G	SA-AG	W-Medit. Subreg.
107	<i>Ptilostemon casabonae</i> (L.) Greuter	Asteraceae	H	SA-CO-H-AT	W-Medit. Subreg.
108	<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertner var. <i>sarda</i> Fiori	Asteraceae	T	SA	Sard. Subprov.
109	<i>Ranunculus cordiger</i> Viv. ssp. <i>diffusus</i> (Moris) Arrigoni	Ranunculaceae	H	SA-CO	Sard-cors. Prov.
110	<i>Ranunculus revelieri</i> Boreau	Ranunculaceae	T	SA-CO-GA	W-Medit. Subreg.
111	<i>Romulea requienii</i> Parl.	Iridaceae	G	SA-CO	Sard-cors. Prov.
112	<i>Rouya polygama</i> (Desf.) Coincy	Apiaceae	H	SA-CO-TN	W-Medit. Subreg.
113	<i>Rumex scutatus</i> L. ssp. <i>glaucescens</i> (Guss.) Brullo, Scelsi et Spampinato	Polygonaceae	H	SA-SI-CAL	Ital.-Tyrr. Superprov.
114	<i>Rumex suffocatus</i> Moris ex Bertol.	Polygonaceae	H	SA	Sard. Subprov.
115	<i>Salix arrigonii</i> Brullo	Salicaceae	P	SA	Sard. Subprov.
116	<i>Saxifraga corsica</i> (Ser. ex Duby) Gren. et Godr.	Saxifragaceae	H	SA-CO	Sard-cors. Prov.
117	<i>Scrophularia canina</i> L. ssp. <i>bicolor</i> (Sibth. et Sm.) Greuter	Scrophulariaceae	H	SA-SI	Ital.-Tyrr. Superprov.
118	<i>Scrophularia ramosissima</i> Loisel.	Scrophulariaceae	Ch	SA-CO-BL-GA	W-Medit. Subreg.
119	<i>Scrophularia trifoliata</i> L.	Scrophulariaceae	H	SA-CO-AT	Ital.-Tyrr. Superprov.
120	<i>Senecio siculus</i> All. var. <i>nemoralis</i> (Gennari) Pignatti	Asteraceae	T	SA	Sard. Subprov.
121	<i>Senecio vulgaris</i> L. var. <i>tyrrhenus</i> Fiori	Asteraceae	T	SA	Sard. Subprov.
122	<i>Seseli praecox</i> (Gamisans) Gamisans	Apiaceae	Ch	SA-CO	Sard-cors. Prov.
123	<i>Silene corsica</i> DC.	Caryophyllaceae	H	SA-CO	Sard-cors. Prov.
124	<i>Silene martinolii</i> Bocchieri et Mulas	Caryophyllaceae	T	SA	Sulcis Subsector
125	<i>Silene nodulosa</i> Viv.	Caryophyllaceae	H	SA-CO	Sard-cors. Prov.
126	<i>Smilax aspera</i> L. var. <i>balearica</i> Willk.	Liliaceae	P	SA-CO-BL	W-Medit. Subreg.
127	<i>Soleirolia soleirolii</i> (Req.) Dandy	Urticaceae	H	SA-CO-BL-AT	W-Medit. Subreg.
128	<i>Stachys corsica</i> Pers.	Lamiaceae	H	SA-CO	Sard-cors. Prov.
129	<i>Stachys corsica</i> Pers. var. <i>micrantha</i> Bertol.	Lamiaceae	H	SA-CO-AT	Ital.-Tyrr. Superprov.
130	<i>Stachys glutinosa</i> L.	Lamiaceae	Ch	SA-CO-AT	Ital.-Tyrr. Superprov.
131	<i>Teucrium marum</i> L. ssp. <i>marum</i>	Lamiaceae	Ch	SA-CO-BL-AT-H	W-Medit. Subreg.
132	<i>Teucrium subspinosum</i> Pourr. ex Willd. ssp. <i>subspinosum</i>	Lamiaceae	Ch	SA-BL	W-Medit. Subreg.
133	<i>Torilis nemoralis</i> (Brullo) Brullo et Giusso	Apiaceae	T	SA-SI	Ital.-Tyrr. Superprov.
134	<i>Urtica atrovirens</i> Req. ex Loisel. ssp. <i>atrovirens</i>	Urticaceae	H	SA-CO-AT	Ital.-Tyrr. Superprov.
135	<i>Verbascum conocarpum</i> Moris	Scrophulariaceae	H	SA-CO-AT	Ital.-Tyrr. Superprov.
136	<i>Verbascum plantagineum</i> Moris	Scrophulariaceae	H	SA	Sulc.-Igl. Sector

137	<i>Vinca sardoa</i> (Stearn) Pignatti	Apocynaceae	Ch	SA	Sard. Subprov.
138	<i>Viola corsica</i> Nym. ssp. <i>limbarae</i> Merxm. et Lippert	Violaceae	H	SA	Sard. Subprov.

Tabella 16. Taxa endemici presenti nel Sulcis.

Dall'elenco floristico complessivo è stato quindi possibile stilare una lista relativa ai 138 *taxa* endemici dell'area in esame (Tabella 16).

Dei 138 *taxa* endemici 93 sono risultati di rango specifico, 32 sottospecifico, 10 varietale e 3 ibridi, suddivisi in 37 famiglie e 88 generi. Tra le famiglie più rappresentate (Figura 8), per le endemiche troviamo le *Asteraceae* (18), *Orchidaceae* (12), *Fabaceae* (11) e *Scrophulariaceae* (10). Rivestono pure un ruolo importante *Caryophyllaceae* e *Plumbaginaceae* (9), *Apiaceae* e *Lamiaceae* (7), *Liliaceae* (6) ed *Euphorbiaceae* (4).

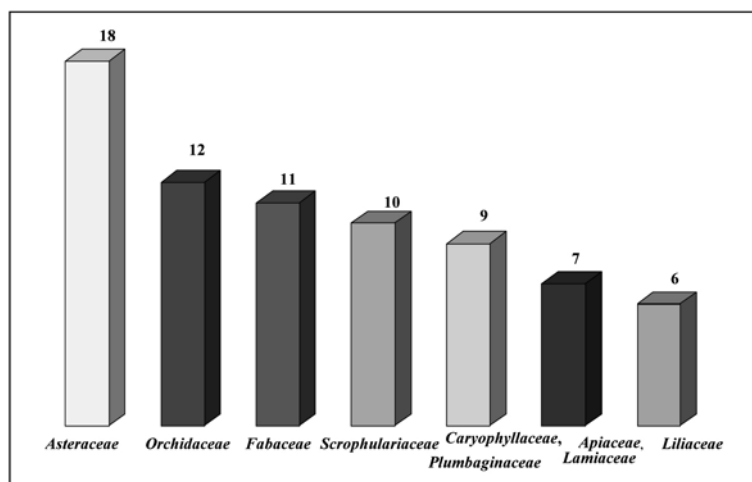


Figura 8. Famiglie più rappresentate dell'endemoflora del Sulcis.

Tra i generi che presentano un maggior numero di unità tassonomiche endemiche (Figura 9) troviamo *Ophrys* (10), *Limonium* (8) e *Genista* (7); seguono altri otto generi con 3 *taxa* ciascuno: *Aristolochia*, *Delphinium*, *Dianthus*, *Euphorbia*, *Linaria*, *Scrophularia*, *Silene* e *Stachys*.

Per quanto riguarda il genere *Ophrys*, viene evidenziato il fatto che tale dato è in parte dovuto alla elevata biodiversità del genere in Sardegna (SCRUGLI & COGONI, *op. cit.*; GRÜNANGER, *op. cit.*; CONTI *et al.*, 2005) e in parte alla notevole

evoluzione ed instabilità genetica della famiglia delle *Orchidaceae*, oltre alla non rara capacità introgressiva del genere (SCRUGLI, *op. cit.*).

Relativamente al genere *Limonium*, anche qui si presenta una instabilità del genere e una grande propensione alla segregazione per effetto dell'isolamento di carattere geografico, testimoniata pure da fenomeni di apomissia assai frequenti (ARRIGONI & DIANA, 1999), specie per quanto riguarda le unità tassonomiche riferibili al gruppo di *Limonium merxmuelleri* Erben e *L. acutifolium* (Reichenb.) Salmon (ARRIGONI, 2005).

Il genere *Genista* merita infine un discorso a parte e questo non può prescindere dal fatto che, così come recentemente ipotizzato da diversi autori (BACCHETTA & PONTECORVO, *op. cit.*; BACCHETTA *et al.*, 2006a; 2006b), il Sulcis-Iglesiente rappresenta uno dei principali centri di speciazione del genere nel Mediterraneo. Alla natura dei substrati prevalentemente silicei, all'isolamento geografico precedentemente discusso e alla evoluzione autonoma della flora del settore sino al tardo Miocene, vanno attribuiti i fattori di tale elevata diversità del genere *Genista*. Sono in totale 13 i *taxa* endemici presenti nel settore biogeografico Sulcitano-Iglesiente (*G. arbusensis*, *G. aetnensis*, *G. bocchierii*, *G. corsica*, *G. ferox*, *G. insularis* subsp. *insularis*, *G. insularis* subsp. *fodinae*, *G. morisii*, *G. ovina*, *G. sardoa*, *G. salzmännii*, *G. sulcitana*, *G. valsecchiaae*) e di questi ben 7 sono esclusivi del settore e 2 del sottosettore Sulcitano (*G. bocchierii*, *G. insularis* subsp. *insularis*).

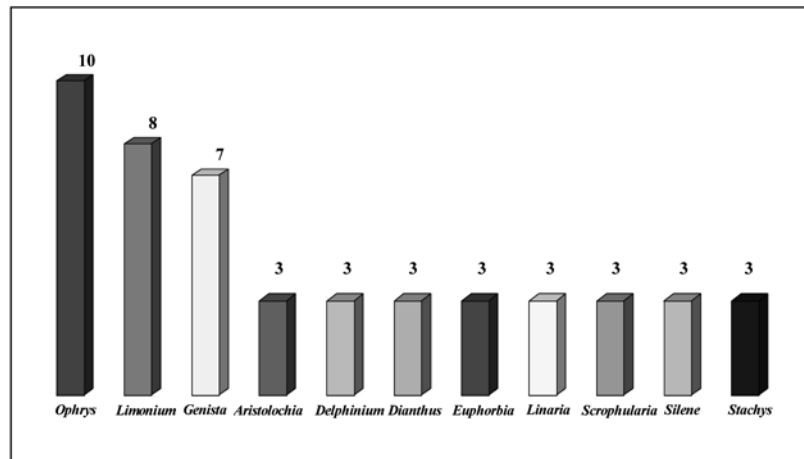


Figura 9. Generi più rappresentativi per l'endemoflora del Sulcis.

L'analisi delle forme biologiche (Figura 9) mostra la prevalenza delle emicriptofite (33,3%), secondariamente delle camefite (22,5%) e delle geofite (21%), le quali presentano un dato molto più alto rispetto a quello rilevato per lo spettro biologico generale dell'intera flora (rispettivamente 25,35%, 6,8% e 12,9%). Ciò conferma il fatto che gli habitat rupicoli e quelli delle aree cacuminali, percentualmente meno rappresentati nell'ambito del territorio (circa il 5% della superficie totale), sono assai ricchi di specie endemiche aventi tali forme di crescita. La massima concentrazione di endemismi si riscontra, infatti, sulle pareti rocciose dove si rinvencono circa il 50% delle unità tassonomiche, preponderantemente costituite da entità casmofile e casmocomofile. Tale dato appare altresì confermato dalle analisi recentemente ultimate da BACCHETTA *et al.* (2006d) sulla flora rupicola della Sardegna, in tale lavoro si evidenzia come il 56% delle unità tassonomiche rupicole sarde siano endemiche e come le forme di crescita prevalenti siano quelle delle emicriptofite (49%), camefite (37%) e geofite (9%).

Lo spettro biologico limitato alla componente endemica registra di contro un netto calo delle terofite col 13,8% rispetto al 42% dello spettro generale (Figura 4). Ciò conferma il fatto che la gran parte degli endemiti non si adatta con facilità agli ambienti sinantropici o disturbati, dove invece si assiste ad una esplosione di specie effimere ad areale di distribuzione ampia (spesso oltre i limiti della regione mediterranea). Va a questo proposito rilevato come la gran parte dei taxa endemici terofitici siano al contrario caratteristici di habitat altamente selettivi quali quelli psammofili, a conferma dell'elevato grado di specializzazione di tali unità tassonomiche.

In particolare merita evidenziare il fatto che diverse specie terofitiche degli ambiti dunali sono assolutamente intolleranti a qualsiasi fenomeno di modificazione e disturbo di tali habitat; è il caso, per esempio, di *Linaria cossonii*, *Linaria flava* subsp. *sardoa* e *Torilis nemoralis*, specie altamente minacciate per tali ragioni e per effetto di un range ecologico limitato. La distribuzione attuale di queste specie risulta conseguentemente assai ridotta e frammentaria, spesso limitando l'areale ad una sola stazione, con oscillazioni demografiche consistenti da un anno all'altro.

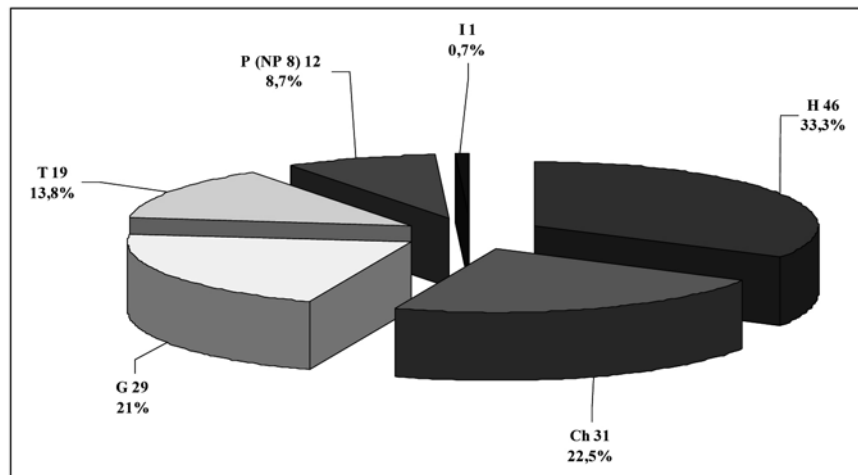


Figura 10. Forme biologiche relative all'endemoflora del Sulcis.

Dalla comparazione dei dati relativi alle forme biologiche rilevate per la flora endemica del Sulcis con quelle degli altri massicci montuosi della Sardegna meridionale (Tabella 17), appare una sostanziale coerenza con quanto elaborato da BACCHETTA & PONTECORVO (*op. cit.*) per l'Iglesiente e da BACCHETTA *et. al.* (2005c) per il Sarrabus-Gerrei. Solo i dati relativi alle terofite si discostano per effetto di una maggior presenza ed estensione dei sistemi dunali nel Sulcis (Chia, Porto Zafferano, Porto Pino, Porto Botte e Porto Paleddu) rispetto agli altri massicci e conseguentemente di un numero maggiore di terofite psammofile che invece risultano meno numerose nell'Iglesiente ed ancor di più nel Sarrabus-Gerrei.

ENDEMOFLORA	H	Ch	G	T	P/NP	I
Sulcis	33,3	22,5	21	13,8	8,7	0,7
Iglesiente	35	25	21,4	10,7	7,1	0,7
Sarrabus-Gerrei	36	25	24	7	7	1

Tabella 17. Comparazione forme biologiche endemoflora massicci della Sardegna meridionale.

Dal punto di vista corologico (Figura 11) tra gli endemismi prevalgono gli elementi della provincia biogeografica Sardo-corsa (30%) e secondariamente quelli della sottoprovincia Sarda e della superprovincia Italo-Tirrenica, entrambi rappresentati con il 20%. Risultano significativi anche gli endemismi distribuiti nella sottoregione Mediterranea-occidentale (19%) e nel settore Sulcitano-iglesiente che raggiungono l'11%, testimoniando l'autonomia floristica e conseguentemente anche biogeografica dei territori indagati.

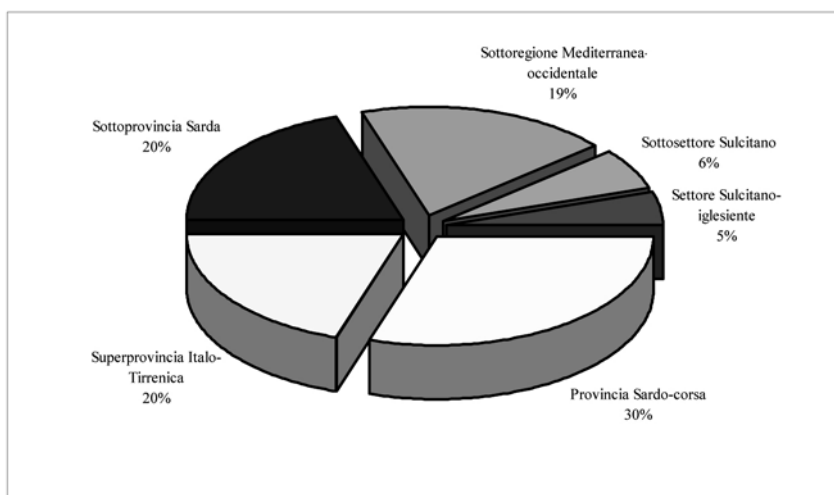


Figura 11. Unità biogeografiche riferite alla componente endemica della flora del Sulcis.

Analizzando più nel dettaglio la distribuzione degli endemismi (Figura 12, Tabella 18), si evidenzia la dominanza di quelli Sardo-Corsi (43 pari al 31,1%) e quelli Sardi (42 pari al 30,5%); mostrano una certa rilevanza anche la componente Sardo-corsa estesa all'Arcipelago Toscano (8,7%) e quella Sardo-sicula (5%). Gli endemismi che raggiungono le Isole Baleari sono in totale 10 e contribuiscono alla definizione biogeografica dei territori sardi e alla caratterizzazione delle aree del settore Sulcitano-iglesiente, che si confermano essere una delle zone della Sardegna avente maggiori affinità floristiche con i territori iberici insulari.

DISTRIBUZIONE	N.	%
SA-CO	43	31,1
SA	42	30,5
SA-CO-AT	12	8,7
SA-SI	7	5
SA-CO-AT-BL	4	2,9
SA-BL	3	2,2
SA-CO-BL	3	2,2
Altri	24	17,4
Totale	138	100

Tabella 18. Distribuzione unità tassonomiche endemiche.

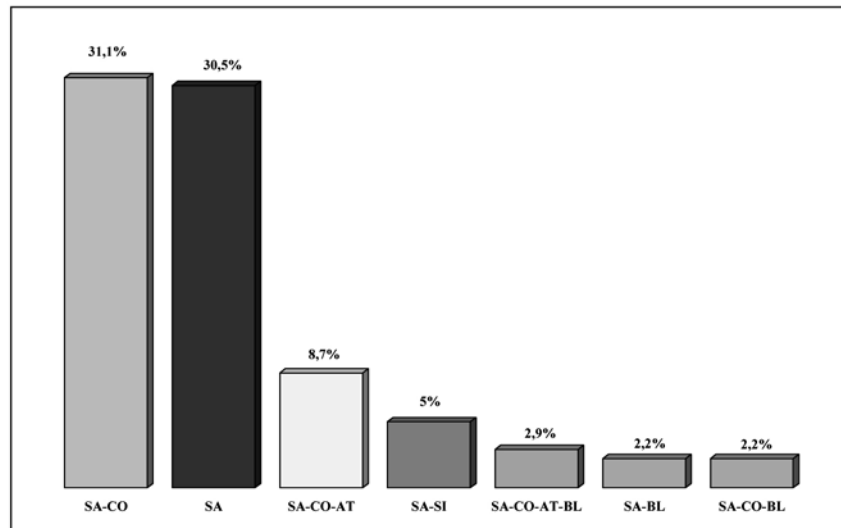


Figura 12. Principali tipologie endemiche del Sulcis.

Il dato delle sardo-corse e delle sardo-corse-arcipelago toscano risulta così elevato per effetto dei substrati di natura silicea (MOSSA & BACCHETTA, 1998; BACCHETTA & PONTECORVO, *op. cit.*; BACCHETTA *et al.*, 2006b) che tendono a dominare le morfologie delle zone cacuminali, delle pareti rocciose e delle aree poste al di sopra dei 400-600 m di quota. Rispetto ai dati delle endemiche relativi ai territori del sottosectore Iglesiente (BACCHETTA & PONTECORVO, *op. cit.*), si evidenzia a questo proposito il dato delle endemiche sarde (30,5%), inferiore a quello rilevato per l'Iglesiente (35%) dove i substrati carbonatici tendono ad avere un maggior peso e affiorano in maniera consistente, specie nella parte sud-occidentale dove costituiscono il cosiddetto "anello carbonatico metallifero".

Dalla comparazione dei dati relativi alle forme corologiche rilevate per la flora endemica del Sulcis con quelle della Sardegna (BACCHETTA *et al.*, 2005a) e in particolare degli altri massicci montuosi delle parti più meridionali dell'Isola (Tabella 19), risulta una sostanziale similitudine. Solo i dati relativi alle endemiche esclusive della Sardegna appaiono sensibilmente più bassi per tutti i massicci della Sardegna meridionale. Questo dato appare connesso alla natura dei substrati prevalentemente silicei, nel Sulcis e nel Sarrabus-Gerrei in particolare, ed al fatto che buona parte degli endemismi esclusivi della Sardegna sono invece generalmente calcicoli (MOSSA & BACCHETTA, 1998). Il dato delle endemiche sardo-corso-arcipelago toscano risulta più elevato per il Sarrabus-Gerrei (15,8%)

e ciò conferma l'inquadramento biogeografico di tali territori che di fatto sono i più orientali dell'Isola e i più prossimi all'Arcipelago Toscano. Le specie a gravitazione mediterranea occidentale insulare mostrano invece valori molto elevati nel Sulcis (7,3%) proprio a conferma del fatto che tali territori, essendo i più occidentali, sono anche quelli che condividono il maggior numero di endemismi con i sistemi insulari iberici.

DISTRIBUZIONE	SULCIS	IGLESIENTE	SARRABUS-GERREI	SARDEGNA
SA	30,5	35	25,6	45,8
SA-CO	31,1	32,9	34,1	26,2
SA-CO-AT	8,7	10	15,8	5,2
SA-SI	5	5,7	6,1	4,6
Med. Occ. insulare	7,3	7,1	6,1	6,9
Altri	17,5	9,3	13,3	11,3
Totale	100	100	100	100

Tabella 19. Comparazione forme corologiche endemoflore massicci della Sardegna meridionale e generale.

7.2. CONSERVAZIONE DELLA DIVERSITÀ VEGETALE SULCITANA

Di seguito si fornisce un elenco (Tabella 20) di tutti i taxa inseriti nelle liste rosse regionali d'Italia (CONTI *et al.*, 1997), evidenziando oltre alla categoria stabilita dalla IUCN, anche quelle della CITES (1973), della direttiva CEE 92/43 "Habitat" (EUROPEAN COMMUNITIES, 1992) e la categoria proposta nella bozza di legge per la protezione della flora sarda presentata nel giugno del 1999 alla Regione Autonoma della Sardegna (BACCHETTA *et al.*, 1999).

Per tutte le endemiche ad areale ristretto e/o esclusive del settore Susicitano-Iglesiente vengono altresì proposte le nuove categorie di protezione, elaborate secondo i criteri stabiliti dalla IUCN (1994; 2001; 2003) e sulla base del lavoro realizzato per l'endemoflora dell'Iglesiente (BACCHETTA & PONTECORVO, *op. cit.*).

BINOMIO SCIENTIFICO	IUCN	IUCN PROPOSTA	CITES	CEE 92/43	L. REG.
<i>Aeluropus lagopoides</i> (L.) Trin.	CR				A
<i>Allium neapolitanum</i> Cirillo	NE				C
<i>Althenia filiformis</i> Petit	LR				B
<i>Anagallis crassifolia</i> Thore	CR				A
<i>Anagallis monelli</i> L. ssp. <i>monelli</i>	LR				C
<i>Anchusa formosa</i> Selvi, Bigazzi <i>et</i> Bacch.		VU B2ac(iv); D2			B
<i>Armeria pungens</i> (Link) Hoffmanns. <i>et</i> Link	VU				A

<i>Armeria sulcitana</i> Arrigoni	LR	NT		C
<i>Asplenium billotii</i> F.W. Schultz	CR			D
<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	LR			D
<i>Asteriscus maritimus</i> (L.) Less.	LR			C
<i>Astragalus terraccianoii</i> Vals.		CR B1ab(i, ii, iii) + 2b(i, ii, iii)		A
<i>Atriplex rosea</i> L.	VU			A
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl.	LR			B
<i>Bellium crassifolium</i> Moris	LR	NT		B
<i>Borago pygmaea</i> (DC.) Chater et Greuter	LR			A
<i>Brassica insularis</i> Moris	EN		NP	D
<i>Bupleurum fontanesii</i> Guss.	CR			A
<i>Butomus umbellatus</i> L.	DD			A
<i>Bucus balearica</i> Lam.	CR			A
<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	CR			A
<i>Centaureum pulchellum</i> (Sw.) Druce	DD			C
<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	VU			C
<i>Cheilanthes acrosticha</i> (Balb.) Tod.	LR			D
<i>Cheilanthes tinaii</i> Tod.	LR			C
<i>Cneorum tricoccon</i> L.	VU			A
<i>Coicya monensis</i> (L.) Greuter et Burdet ssp. <i>recurvata</i> (All.) E.A. Leadlay		NT		A
<i>Cosentinia vellea</i> (Aiton) Tod. ssp. <i>vellea</i>	LR			D
<i>Cynomorium coccineum</i> L.	LR			B
<i>Cystopteris dickiana</i> R. Sim	LR			A
<i>Delphinium longipes</i> Moris		EN B1ab(i, ii, iii, iv, v) + 2ab(i, ii, iii, iv, v)		A
<i>Delphinium pictum</i> Willd.	LR			D
<i>Delphinium staphysagria</i> L.	LR			C
<i>Dianthus mossanus</i> Bacch. et Brullo		LC		D
<i>Dryopteris tyrrhena</i> Fraser-Jenk. et Reichst.	CR			B
<i>Echium anchusoides</i> Bacch., Brullo et Selvi	VU			C
<i>Eryngium barrelieri</i> Boiss.	LR			B
<i>Euphorbia cuneifolia</i> Guss.	LR			B
<i>Ferula arrigonii</i> Bocchieri	LR			B
<i>Fuirena pubescens</i> (Poir.) Kunth	EN			A
<i>Genista bocchierii</i> Bacch., Brullo et Feoli		LC		D
<i>Genista ferox</i> Poir.	VU			B
<i>Genista insularis</i> Bacch., Brullo et Feoli ssp. <i>insularis</i>		LC		D
<i>Genista morisii</i> Colla	LR			A
<i>Genista valsecchiae</i> Brullo et De Marco		LC		D
<i>Geranium robertianum</i> L.	VU			D
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	LR			D
<i>Halocnemum strobilaceum</i> (Pallas) M. Bieb.	LR			A
<i>Helichrysum montelinasanum</i> Em. Schmid	LR	VU D2		C
<i>Hyoseris taurina</i> (Pamp.) Martinoli	LR			C
<i>Hypochaeris sardoia</i> Bacch., Brullo et Terrasi		LC		C
<i>Iberis integerrima</i> Moris		EN B1ab(i, ii, iii, iv, v) + 2ab(i, ii, iii, iv, v)		A
<i>Iris foetidissima</i> L.	VU			D
<i>Isoetes durieui</i> Bory	CR			B
<i>Isoetes velata</i> A. Braun ssp. <i>tegulensis</i> (Gennari) Batt. et Trabault	VU			A
<i>Isoetes velata</i> A. Braun	VU			C
<i>Juncus fontanesii</i> J. Gay	LR			C
<i>Kundmannia sicula</i> (L.) DC.	EN			C
<i>Lavatera triloba</i> L. ssp. <i>pallascens</i> (Moris) Nyman var. <i>minoricensis</i> (Camb.) O. Bólos et Vigo	CR			A
<i>Lilium candidum</i> L.	LR			D
<i>Limoniastrum monopetalum</i> (L.) Boiss.	CR			A

<i>Limonium bellidifolium</i> (Gouan) Dumort.	LR				B
		CR B1ab(i, ii, iii, iv, v) + 2ab(i, ii, iii, iv, v)			A
<i>Limonium carisae</i> Erben				P	C
<i>Limonium insulare</i> (Bég. et Landi) Arrigoni et Diana	VU				C
		EN B1ab(i, ii, iii) + 2ab(i, ii, iii)			A
<i>Limonium malfaticum</i> Erben		LC			C
<i>Limonium sulcitanum</i> Arrigoni					C
<i>Linaria arcusangeli</i> Atzei et Camarda	VU				A
<i>Linaria cossonii</i> Barratte		NT			A
<i>Linaria flava</i> (Poiret) Desf. ssp. <i>sardoa</i> (Sommier) A. Terracc.	EN			NP	A
		CR B1ab(i, ii, iii, iv, v) + 2ab(i, ii, iii, iv, v)			A
<i>Mandragora autumnalis</i> Bertol.	EW				A
<i>Marsilea strigosa</i> Willd.	EW				A
<i>Matthiola sinuata</i> (L.) R. Br.	LR				B
<i>Mentha requienii</i> Benth. ssp. <i>requienii</i>	LR				A
<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern. ssp. <i>grandiflora</i> (C. Presl) Hayek	LR				C
<i>Nananthea perpusilla</i> (Loisel.) DC.	LR				A
<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.	DD				B
<i>Nymphaea alba</i> L.	VU				A
<i>Oenanthe globulosa</i> L.	VU				C
<i>Ophrys chestermanii</i> (Wood) Götz et Reinhard			X		C
		VU B1ac(iii, iv) + 2ac(iii, iv)	X		C
<i>Ophrys normanii</i> J.J Wood.		LC	X		C
<i>Ophrys x domus-maria</i> Grasso			X		A
<i>Ophrys x laconensis</i> Scrugli et Grasso			X		A
<i>Orchis laxiflora</i> Lam.	LR		X		B
<i>Orchis mascula</i> (L.) L. ssp. <i>ichmsae</i> Corrias			X		C
<i>Orchis x penzigiana</i> Camus nssp. <i>sardoa</i> Scrugli et Grasso			X		B
<i>Pancreaticum maritimum</i> L.	LR				B
<i>Phalaris arundinacea</i> L. ssp. <i>rotgesii</i> (Husnot) Kerguelen		LC			C
<i>Pilularia minuta</i> Durieu	DD				A
<i>Pinus pinea</i> L.	LR				D
<i>Polygonum robertii</i> Loisel.	EW				A
<i>Quercus calliprinos</i> Webb	LR				B
<i>Ranunculus cordiger</i> Viv. ssp. <i>diffusus</i> (Moris) Arrigoni	CR.				B
<i>Ranunculus revelieri</i> Boreau	LR				D
<i>Rhamnus lycioides</i> L. ssp. <i>oleoides</i> (L.) Jahand. et Maire	EN				A
<i>Rouya polygama</i> (Desf.) Coincy	EN		X	NP	A
<i>Rumex suffocatus</i> Moris et Bertol.	VU				C
<i>Salicornia emericii</i> Duval-Jouve	VU				C
<i>Salicornia patula</i> Duval-Jouve	LR				C
<i>Scrophularia ramosissima</i> Loisel.	LR				C
<i>Silene corsica</i> DC.	VU				D
<i>Silene martinolii</i> Bocchieri et Mulas	LR	NT			B
<i>Soleirolia soleirolii</i> (Req.) Dandy	VU				A
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir. in Lam.) Rich.	VU		X		A
<i>Taxus baccata</i> L.	LR				B
<i>Teucrium subspinosum</i> Pourr. ex Willd. ssp. <i>subspinosum</i>	LR				C
<i>Thymelaea gussonei</i> Boreau	VU				B
<i>Trifolium ornithopodioides</i> L.	CR				A
<i>Urginea fugax</i> (Moris) Steinh.	LR				D
<i>Verbascum plantagineum</i> Moris		NT			B
<i>Zammichellia palustris</i> L.	DD				C

Tabella 20. Elenco taxa inseriti nelle liste rosse della IUCN, protetti dalla CITES, dalla Direttiva 92/43/CEE e proposti per la tutela in Sardegna.

Dalla tabella 20 emerge che per i territori del Sulcis nelle liste rosse regionali IUCN del 1997 sono presenti 88 unità tassonomiche, di cui 3 EW (estinte in natura), 12 CR (gravemente minacciate), 7 EN (minacciate), 20 VU (vulnerabili), 41 LR (a minor rischio) e 5 per le quali non si hanno dati sufficienti (DD).

Le analisi condotte nel presente lavoro hanno permesso di verificare il reale stato di minaccia per tutte le specie della flora ed in particolare per quelle inserite nelle liste rosse regionali e nazionali. In base a ciò sono state modificate le categorie per 5 specie ed elaborate secondo i criteri della IUCN (2006) quelle relative a 18 specie precedentemente non considerate. Sulla base delle modifiche effettuate si evidenzia come il numero di unità tassonomiche gravemente minacciate e minacciate sia considerevolmente aumentato e oggi pari a 25.

Per quanto concerne la CITES si evidenzia il fatto che eccezion fatta per *Rouya polygama*, i restanti 8 *taxa* appartengano tutti alla famiglia delle *Orchidaceae*.

Secondo la direttiva CEE 92/43 sono presenti 3 specie non prioritarie e 1 prioritaria.

Si evidenzia infine che tutte le 110 specie minacciate e/o sottoposte a tutela secondo le normative internazionali, sono presenti negli elenchi allegati alla proposta di legge per la tutela della flora sarda. In particolare 39 sono incluse nella categoria A (altissimo rischio), 23 nella B (alto rischio), 30 nella C (medio rischio) e 18 in quella D (basso rischio); mentre non risultano presenti specie con categoria di rischio non determinabile (ND).

7.3. FITOTOPONIMI

In Sardegna lo studio dei fitotoponimi appare molto recente e limitato all'analisi di piccole aree o elementi specifici del paesaggio. Le uniche ricerche esistenti sono, infatti, quelle di Camarda per i nuraghi dell'Isola (CAMARDA, 1984) e il Monte Albo (CAMARDA, 1989), di Mossa e collaboratori per la Giara di Gesturi (MOSSA *et al.*, 1989), ed il recente lavoro per i Monti del Sulcis (BACCHETTA *et al.*, 2000d), utilizzato come base per la realizzazione del presente contributo. Tutti gli altri lavori, pubblicati dal 1889 ad oggi, si limitano a riportare i nomi vernacolari delle entità vegetali utilizzati nelle distinte aree della Sardegna.

Le analisi condotte hanno preso in considerazione tutta l'area sulcitana ed in particolare quella porzione di territorio posta ad occidente della piana del Campidano e a sud della fossa tettonica del Cixerri. Non sono stati considerati, invece, i territori microinsulari presenti lungo la costa sud-occidentale e le isole di San Pietro e Sant'Antioco.

Per il censimento dei fitotoponimi sono stati utilizzati i fogli dell'IGM in scala 1:25.000 di Villamassargia (F. 555 sez. II), Assemmini (F. 556 sez. II), Siliqua (F. 556 sez. III), Carbonia (F. 564 sez. I), Giba (F. 564 sez. II), Capoterra (F. 565 sez. I), Villa San Pietro (F. 565 sez. II), Santadi (F. 565 sez. III), Narcao (F. 565 sez. IV), Pula (F. 566 sez. III), Porto Pino (F. 572 sez. I), Capo Teulada (F. 572 sez. II), Domus de Maria (F. 573 sez. I) e Teulada (F. 573 sez. IV).

Nei fogli di La Maddalena (F. 566 sez. IV), Capo Spartivento (F. 573 sez. II) e Capo Malfatano (F. 573 sez. III) non sono stati ritrovati fitotoponimi.

Oltre all'analisi delle carte topografiche si sono presi in considerazione tutti quei fitotoponimi comunemente utilizzati dagli abitanti del territorio oggetto di studio.

Per l'interpretazione dei toponimi ritrovati si è fatto riferimento al vocabolario botanico sardo-italiano di CARA (1889), al dizionario etimologico sardo di WAGNER (1960) e al dizionario botanico sardo di CONGIA (1998). Sono state inoltre utilizzate diverse monografie nelle quali vengono riportati i nomi sardi delle specie vegetali di volta in volta trattate (COSSU, 1968; VANNELLI, 1971; CAMARDA & VALSECCHI, 1983; 1990; CHIAPPINI, 1985; CAMARDA, 1986; NIEDDU *et al.*, 1989).

Nella tabella 21 si riporta la lista dei fitotoponimi con il corrispondente nome volgare, il binomio scientifico ed il riferimento cartografico. Per tutti quei fitotoponimi di dubbia attribuzione specifica sono state adottate le abbreviazioni

“cfr.” quando in campo si è ritrovata dominante una specie e in subordine anche altre entità appartenenti allo stesso genere; l’abbreviazione “sp. pl.” quando non è stato possibile risalire all’entità di livello specifico in quanto risultano presenti più specie in egual misura e ad elevata copertura; infine la sigla “non determinabile” quando il fitotoponimo si riferisce a più specie vegetali, appartenenti a diversi generi o addirittura famiglie. Con il simbolo “*” sono stati contraddistinti quei toponimi non riportati sulle carte dell’IGM ma d’uso corrente fra gli abitanti del luogo.

	FITOTOPONIMO	NOME VOLGARE	BINOMIO SCIENTIFICO	CARTA IGM
1	Arcu de sa Spinarba	Carlina raggio d'oro	<i>Carlina corymbosa</i> L.	F. 564 SEZ. I
2	Arcu Genn'e Murdegu	Cisto	<i>Cistus</i> sp. pl.	F. 565 SEZ. I
3	Arcu is Siliquas	Carrubo	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	F. 565 SEZ. IV
4	Arcu Rocca Piosu	Perastro	<i>Pyrus spinosa</i> Forssk.	F. 565 SEZ. III
5	Arcu sa Nebida	Mentuccia	<i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi ssp. <i>glandulosa</i> (Req.) P.W. Ball	F. 564 SEZ. I
6	Arcu su Filixi	Felce aquilina	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	F. 555 SEZ. II
7	Arcu su Fixi	Felce aquilina	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	F. 565 SEZ. IV
8	Arcu su Linnamini	Il legnatico	Non determinabile	F. 565 SEZ. III
9	Arcu su Murdegu	Cisto	<i>Cistus</i> sp. pl.	F. 565 SEZ. I
10	Baracche di Zippiri	Rosmarino	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	F. 573 SEZ. IV
11	Bau Suergiu	Sughera	<i>Quercus suber</i> L.	F. 556 SEZ. II
12	Bega Rosas	Rosa di S. Giovanni	<i>Rosa sempervirens</i> L.	F. 556 SEZ. III
13	Bega su Suergiu	Sughera	<i>Quercus suber</i> L.	F. 556 SEZ. II
14	Bingias Noas	Vite	<i>Vitis vinifera</i> L.	F. 556 SEZ. II
15	Binxixedda	Vite	<i>Vitis vinifera</i> L.	F. 564 SEZ. I
16	Camp'e Luas	Euforbia cespugliosa	<i>Euphorbia</i> cfr. <i>characias</i> L.	F. 565 SEZ. I
17	Campo Pira	Pero	<i>Pyrus communis</i> L.	F. 565 SEZ. III
18	Campu de Pira	Pero	<i>Pyrus communis</i> L.	F. 573 SEZ. IV
19	Campu sa Mendula	Mandorlo	<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A. Webb	F. 565 SEZ. II
20	Canale Arridelis	Fillirea	<i>Phillyrea</i> cfr. <i>latifolia</i> L.	F. 565 SEZ. II
21	Canale Bacchialinu	Ontano	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	F. 565 SEZ. I
22	Canale de is Figus	Fico	<i>Ficus carica</i> L. var. <i>caprificus</i> Risso	F. 565 SEZ. II
23	Canale de is Tuvius	Erica tirrenica	<i>Erica</i> cfr. <i>terminalis</i> Salisb.	F. 565 SEZ. I
24	Canale de s'Arrideli	Fillirea	<i>Phillyrea</i> cfr. <i>latifolia</i> L.	F. 565 SEZ. I
25	Canale de sa Sugraxia	Bagolaro	<i>Celtis australis</i> L.	F. 565 SEZ. I
26	Canale is Melianas	Viburno	<i>Viburnum tinus</i> L.	F. 565 SEZ. III
27	Canale Longufresu *	Tasso	<i>Taxus baccata</i> L.	F. 565 SEZ. I
28	Canale Murdegu	Cisto	<i>Cistus</i> sp. pl.	F. 565 SEZ. III
29	Canale s'Olioni	Corbezzolo	<i>Arbutus unedo</i> L.	F. 565 SEZ. III
30	Canale s'Ortu de su Cauli	Cavolo	<i>Brassica</i> sp. pl.	F. 556 SEZ. II
31	Canale sa Truba Manna is Abiois	Lavanda	<i>Lavandula stoechas</i> L.	F. 573 SEZ. I
32	Canale su Longuvresu	Tasso	<i>Taxus baccata</i> L.	F. 565 SEZ. II
33	Canale su Suergiu	Sughera	<i>Quercus suber</i> L.	F. 565 SEZ. III
34	Cannas	Canna	<i>Arundo donax</i> L. o <i>Phragmites australis</i> Adanson	F. 564 SEZ. I
35	Capanna s'Arrideli	Fillirea	<i>Phillyrea</i> cfr. <i>latifolia</i> L.	F. 565 SEZ. III
36	Case de Portu Pirastu	Perastro	<i>Pyrus spinosa</i> Forssk.	F. 573 SEZ. IV
37	Case Murdeu	Cisto	<i>Cistus</i> sp. pl.	F. 565 SEZ. IV

38	Case Zinnigas	Lisca, Carice	<i>Scirpus</i> sp. pl. o <i>Carex</i> sp. pl.	F. 556 SEZ. III
39	Conca de sa Tuvara	Erica arborea	<i>Erica</i> cfr. <i>arborea</i> L.	F. 556 SEZ. II
40	Conca de Sarpas	Salice di Arrigoni	<i>Salix arrigonii</i> Brullo	F. 564 SEZ. I
41	Conca is Luas	Euforbia arborecente	<i>Euphorbia</i> cfr. <i>dendroides</i> L.	F. 565 SEZ. IV
42	Conca is Ollastus	Olivastro	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	F. 555 SEZ. II
43	Conca sa Figù	Fico	<i>Ficus carica</i> L. var. <i>caprificus</i> Risso	F. 555 SEZ. II
44	Costa Bingia	Vite	<i>Vitis vinifera</i> L.	F. 573 SEZ. I
45	Costa Olioni	Corbezzolo	<i>Arbutus unedo</i> L.	F. 565 SEZ. IV
46	Costa Ortigu Orbai	Sughera	<i>Quercus suber</i> L.	F. 556 SEZ. III
47	Costa s'ega de sa Vigù	Fico	<i>Ficus carica</i> L. var. <i>caprificus</i> Risso	F. 573 SEZ. IV
48	Costa s'ega su Launaxi	Oleandro	<i>Nerium oleander</i> L.	F. 573 SEZ. IV
49	Costa su Tuvu de is Ollastus	Olivastro	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	F. 556 SEZ. III
50	Costa Tintionargius	Stracciabrache	<i>Smilax aspera</i> L.	F. 565 SEZ. I
51	Cuccuru de Feurras	Ferula comune	<i>Ferula communis</i> L. ssp. <i>communis</i>	F. 555 SEZ. II
52	Cuccuru de s'Ollastu	Olivastro	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	F. 564 SEZ. I
53	Cuccuru de su Sparau	Asparago	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	F. 564 SEZ. I
54	Cuccuru Figù	Fico	<i>Ficus carica</i> L. var. <i>caprificus</i> Risso	F. 565 SEZ. III
55	Cuccuru is Ollastus	Olivastro	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	F. 565 SEZ. III
56	Cuccuru Moddizzi	Lentisco	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	F. 565 SEZ. III
57	Cuccuru Murdegus	Cisto	<i>Cistus</i> sp. pl.	F. 564 SEZ. II
58	Cuccuru Narboni Mannu	Malva arborea	<i>Lavatera olbia</i> L.	F. 564 SEZ. I
59	Cuccuru s'Olioni	Corbezzolo	<i>Arbutus unedo</i> L.	F. 565 SEZ. III
60	Cuccuru s'Ollastu	Olivastro	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	F. 564 SEZ. I
61	Cuccuru Sparau	Asparago	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	F. 564 SEZ. I
62	Cuccuru su Lillu	Iridaceae o Liliaceae varie	Non determinabile	F. 565 SEZ. III
63	Cuile sa Sugraxia	Bagolaro	<i>Celtis australis</i> L.	F. 565 SEZ. I
64	Dispensa Narboni Bucedda	Malva arborea	<i>Lavatera olbia</i> L.	F. 565 SEZ. II
65	Ega de Fenugus	Finocchio selvatico	<i>Foeniculum vulgare</i> L.	F. 556 SEZ. III
66	Fenugus	Finocchio selvatico	<i>Foeniculum vulgare</i> L.	F. 565 SEZ. IV
67	Feurrargiu	Pastinaca	<i>Magyaris pastinacea</i> (Lam.) Paol.	F. 556 SEZ. III
68	Figù Morisca	Fico d'india	<i>Opuntia maxima</i> Mill.	F. 573 SEZ. I
69	Forada Is Olias	Olivo	<i>Olea europaea</i> var. <i>sativa</i> L.	F. 565 SEZ. II
70	Fundu de is Mudegus	Cisto	<i>Cistus</i> sp. pl.	F. 565 SEZ. I
71	Funtana Giuncu	Giunco	<i>Juncus</i> sp. pl.	F. 556 SEZ. II
72	Funtana s'Acqua sa Murta	Mirto	<i>Myrtus communis</i> L.	F. 556 SEZ. III
73	Furradroxi de Sa Canna	Canna	<i>Arundo donax</i> L. o <i>Phragmites australis</i> Adanson	F. 573 SEZ. IV
74	Furradroxi de su Narboni Mannu	Malva arborea	<i>Lavatera olbia</i> L.	F. 573 SEZ. IV
75	Genna Ollastus	Olivastro	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	F. 564 SEZ. I
76	Genna Spina	Ginestra, Sparzio villosu	<i>Genista</i> sp. pl. o <i>Calicotome villosa</i> (Poir.) Link	F. 565 SEZ. IV
77	Genna Suergiu	Sughera	<i>Quercus suber</i> L.	F. 565 SEZ. IV
78	Genn'e Cardu	Cardo	<i>Galactites</i> sp. pl., <i>Carlina</i> sp. pl., <i>Carduus</i> sp. pl., <i>Onopordum</i> sp. pl.	F. 565 SEZ. IV
79	Grotta di Murdegu	Cisto	<i>Cistus</i> sp. pl.	F. 565 SEZ. IV
80	Guardia Arrutta	Ruta	<i>Ruta chalepensis</i> L.	F. 564 SEZ. II
81	Guardia Frori Moriscu	Fico d'india	<i>Opuntia maxima</i> Mill.	F. 572 SEZ. I
82	Guardia is Murtas	Mirto	<i>Myrtus communis</i> L.	F. 565 SEZ. III
83	Guardia Rosmarino	Rosmarino	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	F. 572 SEZ. I
84	Guardia sa Mendula	Mandorlo	<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A. Webb	F. 566 SEZ. III
85	Guardia s'Ollastus	Olivastro	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	F. 573 SEZ. I

86	Guardia su Cruccuru	Tagliamani	<i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Poiret) Dur. et Sch.	F. 565 SEZ. I
87	Guardia su Zinnibiri	Ginepro cfr. rosso	<i>Juniperus</i> cfr. <i>oxycedrus</i> L. ssp. <i>oxycedrus</i>	F. 556 SEZ. II
88	Guardia Zaffaraneddu	Zafferano minore	<i>Crocus minimus</i> DC.	F. 572 SEZ. I
89	Gutturu cannedu	Canna	<i>Arundo donax</i> L. o <i>Phragmites australis</i> Adanson	F. 565 SEZ. IV
90	Is Castangias	Castagno	<i>Castanea sativa</i> Mill.	F. 565 SEZ. IV
91	Is Castangias*	Castagno	<i>Castanea sativa</i> Mill.	F. 565 SEZ. I
92	Is Mattas	Gli alberi	Non determinabile	F. 565 SEZ. IV
93	Is Olionis	Corbezzolo	<i>Arbutus unedo</i> L.	F. 565 SEZ. IV
94	Is Olliais	Olivo	<i>Olea europaea</i> var. <i>sativa</i> L.	F. 565 SEZ. IV
95	Is Pirastus	Perastro	<i>Pyrus spinosa</i> Forssk.	F. 566 SEZ. III
96	Is Pireddus	Perastro	<i>Pyrus spinosa</i> Forssk.	F. 565 SEZ. IV
97	Is Pirusus	Perastro	<i>Pyrus spinosa</i> Forssk.	F. 565 SEZ. IV
98	Isca de Rosas	Rosa di S. Giovanni	<i>Rosa sempervirens</i> L.	F. 556 SEZ. III
99	Isca Su Cardolino	Fungo	Non determinabile	F. 573 SEZ. I
100	Isca Piras	Perastro	<i>Pyrus amygdaliformis</i> Vill.	F. 565 SEZ. IV
101	Leunaxi	Oleandro	<i>Nerium oleander</i> L.	F. 565 SEZ. I
102	Luas	Euforbia arborescente	<i>Euphorbia</i> cfr. <i>dendroides</i> L.	F. 573 SEZ. IV
103	Mason'e Ollastu	Olivastro	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	F. 565 SEZ. I
104	Matta de sa Carruba	Carrubo	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	F. 556 SEZ. II
105	Matta s'Olia	Olivo	<i>Olea europaea</i> var. <i>sativa</i> L.	F. 565 SEZ. IV
106	Medau de is Spinas	Ginestra, Spazio villosa	<i>Genista</i> sp. pl. o <i>Calicotome villosa</i> (Poiret) Link	F. 564 SEZ. I
107	Medau is Abiois	Lavanda	<i>Lavandula stoechas</i> L.	F. 573 SEZ. I
108	Medau is Figus Moriscas	Fico d'india	<i>Opuntia maxima</i> Mill.	F. 565 SEZ. I
109	Medau s'acqua de su Figu	Fico	<i>Ficus carica</i> L. var. <i>caprificus</i> Risso	F. 564 SEZ. I
110	Meliana	Viburno	<i>Viburnum tinus</i> L.	F. 565 SEZ. I
111	Mitza Linna Segada	Legna tagliata	Non determinabile	F. 565 SEZ. II
112	Mitza sa Castangia	Castagno	<i>Castanea sativa</i> Mill.	F. 565 SEZ. II
113	Mitza sa Figu	Fico	<i>Ficus carica</i> L. var. <i>caprificus</i> Risso	F. 556 SEZ. II
114	Mitza sa Murta	Mirto	<i>Myrtus communis</i> L. ssp. <i>communis</i>	F. 556 SEZ. II
115	Mitza su Suergiu	Sughera	<i>Quercus suber</i> L.	F. 565 SEZ. I
116	Modditzi	Lentisco	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	F. 564 SEZ. I
117	Modditzi Manna	Lentisco	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	F. 565 SEZ. I
118	Modditzi Mannu	Lentisco	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	F. 564 SEZ. I
119	Moddizzi Lai	Lentisco	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	F. 565 SEZ. IV
120	Moddizzi Manna	Lentisco	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	F. 556 SEZ. III
121	Moddizzorgiu	Lentisco	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	F. 555 SEZ. II
122	Monte Abius Longus	Ontano	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	F. 565 SEZ. I
123	Monte Arruda	Ruta	<i>Ruta chalepensis</i> L.	F. 564 SEZ. I
124	Monte Cannas	Canna	<i>Arundo donax</i> L. o <i>Phragmites australis</i> Adanson	F. 564 SEZ. I
125	Monte Cannas	Canna	<i>Arundo donax</i> L. o <i>Phragmites australis</i> Adanson	F. 565 SEZ. III
126	Monte Fenogu	Finocchio selvatico	<i>Foeniculum vulgare</i> L.	F. 565 SEZ. III
127	Monte Fenu Trainu	Sparto pungente	<i>Ammophila arenaria</i> L.	F. 573 SEZ. IV
128	Monte Fenugu	Finocchio selvatico	<i>Foeniculum vulgare</i> L.	F. 573 SEZ. IV
129	Monte is Luas	Euforbia arborescente	<i>Euphorbia</i> cfr. <i>dendroides</i> L.	F. 565 SEZ. III
130	Monte is Piras	Perastro	<i>Pyrus spinosa</i> Forssk.	F. 565 SEZ. IV
131	Monte Lattias*	Lattuga	<i>Lactuca</i> sp. pl.	F. 565 SEZ. I
132	Monte Luas	Euforbia arborescente	<i>Euphorbia</i> cfr. <i>dendroides</i> L.	F. 566 SEZ. III
133	Monte Magai	Morella	<i>Solanum nigrum</i> L.	F. 564 SEZ. I

134	Monte Miana	Viburno	<i>Viburnum tinus</i> L.	F. 565 SEZ. I
135	Monte Moddizzi	Lentisco	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	F. 556 SEZ. III
136	Monte Moddizzi	Lentisco	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	F. 565 SEZ. III
137	Monte Murdegu	Cisto	<i>Cistus</i> sp. pl.	F. 565 SEZ. IV
138	Monte Murdegus	Cisto	<i>Cistus</i> sp. pl.	F. 565 SEZ. IV
139	Monte Murru is Luas	Euforbia arborescente	<i>Euphorbia</i> cfr. <i>dendroides</i> L.	F. 564 SEZ. I
140	Monte Narbone Mannu	Malva arborea	<i>Lavatera olbia</i> L.	F. 573 SEZ. IV
141	Monte Nuraxi Pirosu	Perastro	<i>Pyrus spinosa</i> Forssk.	F. 555 SEZ. II
142	Monte Olioni	Corbezzolo	<i>Arbutus unedo</i> L.	F. 573 SEZ. I
143	Monte Palmas	Palma nana	<i>Chamaerops humilis</i> L.	F. 564 SEZ. I
144	Monte Pireddu	Perastro	<i>Pyrus amygdaliformis</i> Vill.	F. 565 SEZ. III
145	Monte Rosmarino	Rosmarino	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	F. 564 SEZ. I
146	Monte s'Ega su Zinnibiri	Ginepro cfr. rosso	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. ssp. <i>oxycedrus</i>	F. 565 SEZ. III
147	Monte sa Mirra	Crespolina	<i>Santolina</i> sp. pl.	F. 565 SEZ. IV
148	Monte sa Palma	Palma nana	<i>Chamaerops humilis</i> L.	F. 573 SEZ. IV
149	Monte Sanza de is Mattas	Gli alberi	Non determinabile	F. 565 SEZ. IV
150	Monte Senzu di Magai	Morella	<i>Solanum nigrum</i> L.	F. 565 SEZ. II
151	Monte Silippa	Carrubo	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	F. 573 SEZ. IV
152	Monte Sparau	Asparago	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	F. 564 SEZ. I
153	Monte Spina	Ginestra, Sparzio villosa	<i>Genista</i> sp. pl. o <i>Calicotome villosa</i> (Poiret) Link	F. 564 SEZ. I
154	Monte su Sparau	Asparago	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	F. 566 SEZ. III
155	Monte Tintionargiu	Stracciabrache	<i>Smilax aspera</i> L.	F. 573 SEZ. IV
156	Monte Zaffaraneddu	Zafferano minore	<i>Crocus minimus</i> DC.	F. 565 SEZ. I
157	Monte Zaffaranu Mannu	Zafferano minore	<i>Crocus minimus</i> DC.	F. 565 SEZ. I
158	Montixeddus is Castangias	Castagno	<i>Castanea sativa</i> Mill.	F. 565 SEZ. IV
159	Murdegu de Maxias	Cisto	<i>Cistus</i> sp. pl.	F. 565 SEZ. II
160	Murdegus de Maxias	Cisto	<i>Cistus</i> sp. pl.	F. 565 SEZ. I
161	Muru de Sinibiris	Ginepro cfr. rosso	<i>Juniperus</i> cfr. <i>oxycedrus</i> L. ssp. <i>oxycedrus</i>	F. 565 SEZ. IV
162	Narboni	Malva arborea	<i>Lavatera olbia</i> L.	F. 564 SEZ. I
163	Narboni Aresu	Malva arborea	<i>Lavatera olbia</i> L.	F. 556 SEZ. III
164	Narboni is Frisias	Malva arborea	<i>Lavatera olbia</i> L.	F. 556 SEZ. II
165	Nuraghe Frassu	Frassino	<i>Fraxinus oxycarpa</i> Willd.	F. 564 SEZ. I
166	Nuraghe is Pireddas	Perastro	<i>Pyrus spinosa</i> Forssk.	F. 565 SEZ. IV
167	Nuraghe Magai	Morella	<i>Solanum nigrum</i> L.	F. 564 SEZ. I
168	Nuraghe sa Canna	Canna	<i>Arundo donax</i> L. o <i>Phragmites australis</i> Adanson	F. 573 SEZ. IV
169	Nuraghe su Zippiri	Rosmarino	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	F. 573 SEZ. IV
170	Nuraghe Zafferano	Zafferano minore	<i>Crocus minimus</i> DC.	F. 572 SEZ. I
171	Nuxis	Noce	<i>Juglans regia</i> L.	F. 565 SEZ. IV
172	Ollasteddu	Olivastro	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	F. 565 SEZ. II
173	Pala de is Ollastus	Olivastro	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	F. 556 SEZ. II
174	Palmas	Palma nana	<i>Chamaerops humilis</i> L.	F. 564 SEZ. I
175	Pardu Fenu	Fieno	<i>Graminaceae</i> sp. pl.	F. 556 SEZ. III
176	Pinus Village	Pino marittimo	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	F. 573 SEZ. I
177	Pira Sabia	Pero	<i>Pyrus communis</i> L.	F. 556 SEZ. III
178	Planu de Olionis	Corbezzolo	<i>Arbutus unedo</i> L.	F. 555 SEZ. II
179	Planu is Olias	Olivo	<i>Olea europaea</i> var. <i>sativa</i> L.	F. 565 SEZ. I
180	Planu Zippiri	Rosmarino	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	F. 556 SEZ. II
181	Poggio dei Pini	Pino marittimo	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	F. 565 SEZ. I
182	Porto Pineddu	Pino d'Aleppo	<i>Pinus halepensis</i> Mill.	F. 572 SEZ. I

183	Porto Pinetto	Pino d'Aleppo	<i>Pinus halepensis</i> Mill.	F. 572 SEZ. I
184	Porto Pino	Pino d'Aleppo	<i>Pinus halepensis</i> Mill.	F. 572 SEZ. I
185	Porto Tramatzu	Tamerice	<i>Tamarix</i> sp. pl.	F. 573 SEZ. IV
186	Prunaresti	Pruno selvatico	<i>Prunus spinosa</i> L.	F. 564 SEZ. II
187	Punta Begas de is Sarpas	Salice	<i>Salix</i> sp. pl.	F. 565 SEZ. III
188	Punta C.le de is Murtas	Mirto	<i>Myrtus communis</i> L. ssp. <i>communis</i>	F. 565 SEZ. I
189	Punta Campo de Pira	Pero	<i>Pyrus communis</i> L.	F. 573 SEZ. IV
190	Punta Cannedu	Canna	<i>Arundo donax</i> L. o <i>Phragmites australis</i> Adanson	F. 565 SEZ. IV
191	Punta Carruba	Carrubo	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	F. 565 SEZ. III
192	Punta Criscioni	Crescione	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	F. 572 SEZ. I
193	Punta de is Tuvaras	Erica arborea	<i>Erica</i> cfr. <i>arborea</i> L.	F. 556 SEZ. II
194	Punta de Peis de Pruna	Pruno selvatico	<i>Prunus spinosa</i> L.	F. 565 SEZ. I
195	Punta de s'Ollasteddu	Olivastro	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	F. 565 SEZ. II
196	Punta de sa Pirixedda	Perastro	<i>Pyrus spinosa</i> Forssk.	F. 565 SEZ. I
197	Punta de su Senzu	Artemisia	<i>Artemisia arborescens</i> L. <i>Arundo donax</i> L. o <i>Phragmites australis</i> Adanson	F. 573 SEZ. IV
198	Punta delle Canne	Canna	<i>Arundo donax</i> L. o <i>Phragmites australis</i> Adanson	F. 572 SEZ. I
199	Punta di Genna Pira	Perastro	<i>Pyrus spinosa</i> Forssk.	F. 556 SEZ. III
200	Punta di su Olioni	Corbezzolo	<i>Arbutus unedo</i> L.	F. 556 SEZ. III
201	Punta 'e su Luisau	Corinoli comune	<i>Smyrniolus olusatrum</i> L.	F. 556 SEZ. III
202	Punta genn'e Feuras	Ferula comune	<i>Ferula communis</i> L. ssp. <i>communis</i>	F. 555 SEZ. II
203	Punta genn'e Mendulas	Mandorlo	<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A. Webb	F. 555 SEZ. II
204	Punta Ginestra	Ginestra	<i>Genista</i> cfr. <i>corsica</i> (Loisel.) DC.	F. 565 SEZ. III
205	Punta is Abioi	Lavanda	<i>Lavandula stoechas</i> L.	F. 565 SEZ. I
206	Punta is Allineddu	Ontano	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	F. 565 SEZ. III
207	Punta is Luas	Euforbia arborescente	<i>Euphorbia</i> cfr. <i>dendroides</i> L.	F. 565 SEZ. III
208	Punta is Luas	Euforbia arborescente	<i>Euphorbia</i> cfr. <i>dendroides</i> L.	F. 572 SEZ. I
209	Punta is Luas	Euforbia arborescente	<i>Euphorbia</i> cfr. <i>dendroides</i> L.	F. 573 SEZ. I
210	Punta is Murtas	Mirto	<i>Myrtus communis</i> L.	F. 565 SEZ. III
211	Punta is Ollastus	Olivastro	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	F. 556 SEZ. III
212	Punta is Suergiu	Sughera	<i>Quercus suber</i> L.	F. 565 SEZ. IV
213	Punta Limpiadroxiu su Zinnibiri	Ginepro cfr. rosso	<i>Juniperus</i> cfr. <i>oxycedrus</i> L. ssp. <i>oxycedrus</i>	F. 565 SEZ. II
214	Punta Marvau	Malva silvestre	<i>Malva sylvestris</i> L.	F. 573 SEZ. IV
215	Punta Masoni Castangia	Castagno	<i>Castanea sativa</i> Mill.	F. 565 SEZ. III
216	Punta Modditzi	Lentisco	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	F. 556 SEZ. III
217	Punta Murdegus	Cisto	<i>Cistus</i> sp. pl.	F. 565 SEZ. IV
218	Punta Murtas	Mirto	<i>Myrtus communis</i> L. ssp. <i>communis</i>	F. 565 SEZ. I
219	Punta Murteras	Mirto	<i>Myrtus communis</i> L. ssp. <i>communis</i>	F. 573 SEZ. IV
220	Punta Narbone	Malva arborea	<i>Lavatera olbia</i> L.	F. 565 SEZ. III
221	Punta Narboneddu	Malva arborea	<i>Lavatera olbia</i> L.	F. 565 SEZ. III
222	Punta Ollasteddu	Olivastro	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	F. 573 SEZ. IV
223	Punta Pala d'Ollastus	Olivastro	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	F. 573 SEZ. I
224	Punta Pineddu	Pino d'Aleppo	<i>Pinus halepensis</i> Mill.	F. 573 SEZ. I
225	Punta Rosmarino	Rosmarino	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	F. 565 SEZ. III
226	Punta s'ega sa Murtas	Mirto	<i>Myrtus communis</i> L. ssp. <i>communis</i>	F. 555 SEZ. II
227	Punta s'Olioni	Corbezzolo	<i>Arbutus unedo</i> L.	F. 565 SEZ. II
228	Punta sa Carruba	Carrubo	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	F. 565 SEZ. II
229	Punta sa Carrubba	Carrubo	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	F. 565 SEZ. I
230	Punta sa Castangia	Castagno	<i>Castanea sativa</i> Mill.	F. 565 SEZ. II
231	Punta sa Figu de s'Arega	Fico	<i>Ficus carica</i> L. var. <i>caprificus</i> Risso	F. 573 SEZ. I

232	Punta sa Figù is Crabus	Fico d'india	<i>Opuntia ficus-barbarica</i> A. Berger	F. 565 SEZ. II
233	Punta sa Figù Morisca	Fico d'india	<i>Opuntia maxima</i> Mill.	F. 565 SEZ. I
234	Punta sa Loriga	Ipocisto	<i>Cytinus hypocistis</i> (L.) L. o <i>Cytinus ruber</i> (Fourr ex Fritsch) Komarov	F. 565 SEZ. I
235	Punta sa Menta	Menta	<i>Mentha</i> sp. pl.	F. 565 SEZ. I
236	Punta sa Pala de Ammettiu	Asfodelo	<i>Asphodelus fistulosus</i> L.	F. 573 SEZ. I
237	Punta sa Poma	Melo	<i>Malus domestica</i> Borkh.	F. 573 SEZ. I
238	Punta sa Pruna Aresti	Pruno selvatico	<i>Prunus spinosa</i> L.	F. 566 SEZ. III
239	Punta sa Sonalla	Sonaglini	<i>Briza maxima</i> L.	F. 565 SEZ. III
240	Punta Seddas is Olionis	Corbezzolo	<i>Arbutus unedo</i> L.	F. 565 SEZ. I
241	Punta s'Illixi Antosu	Leccio	<i>Quercus ilex</i> L.	F. 573 SEZ. I
242	Punta su Finugu	Finocchio selvatico	<i>Foeniculum vulgare</i> L.	F. 556 SEZ. III
243	Punta su Fixi	Felece aquilina	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	F. 565 SEZ. IV
244	Punta su Lillu	Iridaceae o Liliaceae varie	Non determinabile	F. 573 SEZ. IV
245	Punta su Lillu	Iridaceae o Liliaceae varie	Non determinabile	F. 572 SEZ. II
246	Punta su Murdegu	Cisto	<i>Cistus</i> sp. pl.	F. 573 SEZ. IV
247	Punta su Narboni	Malva arborea	<i>Lavatera olbia</i> L.	F. 556 SEZ. II
248	Punta su Narboni Manno	Malva arborea	<i>Lavatera olbia</i> L.	F. 573 SEZ. IV
249	Punta su Nuraghe Campo Pira	Pero	<i>Pyrus communis</i> L.	F. 565 SEZ. III
250	Punta su Pineddu	Pino d'Aleppo	<i>Pinus halepensis</i> Mill.	F. 572 SEZ. I
251	Punta su Pirastu	Perastro	<i>Pyrus spinosa</i> Forssk.	F. 565 SEZ. III
252	Punta su Salixi	Salice	<i>Salix</i> sp. pl.	F. 565 SEZ. III
253	Punta su Spinosu	Ginestra, Sparzio villosu	<i>Genista</i> sp. pl. o <i>Calicotome villosa</i> (Poiret) Link	F. 573 SEZ. I
254	Punta su Suergiu	Sughera	<i>Quercus suber</i> L.	F. 565 SEZ. III
255	Punta Suergera	Sughera	<i>Quercus suber</i> L.	F. 565 SEZ. III
256	Punta Suergiu	Sughera	<i>Quercus suber</i> L.	F. 565 SEZ. IV
257	Punta Tiria	Sparzio villosu	<i>Calicotome villosa</i> (Poiret) Link	F. 564 SEZ. I
258	Punta Tiriaceddu	Sparzio villosu	<i>Calicotome villosa</i> (Poiret) Link	F. 565 SEZ. I
259	Punta Tiriaxiu Mannu	Sparzio villosu	<i>Calicotome villosa</i> (Poiret) Link	F. 565 SEZ. I
260	Punta Zinnibiri	Ginepro rosso	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. ssp. <i>oxycedrus</i>	F. 555 SEZ. II
261	Punta Zinnibirimannu	Ginepro rosso	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. ssp. <i>oxycedrus</i>	F. 573 SEZ. IV
262	Rigagnolo di Canna Feurra	Ferula comune	<i>Ferula communis</i> L. ssp. <i>communis</i>	F. 565 SEZ. IV
263	Rio Cannas	Canna	<i>Arundo donax</i> L. o <i>Phragmites australis</i> Adanson	F. 564 SEZ. I
264	Rio is Sarpas	Salice di Arrigoni	<i>Salix arrigonii</i> Brullo	F. 565 SEZ. II
265	Rio Murtas	Mirto	<i>Myrtus communis</i> L.	F. 565 SEZ. IV
266	Rio Zinniga	Lisca, Carice	<i>Scirpus</i> sp. pl. o <i>Carex</i> sp. pl.	F. 556 SEZ. II
267	Riu Alinu	Ontano	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	F. 565 SEZ. II
268	Riu Bega de is Abius	Ontano	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	F. 556 SEZ. III
269	Riu Campo Spina	Stracciabrache o Rovo	<i>Smilax aspera</i> L. o <i>Rubus ulmifolius</i> Schott	F. 555 SEZ. II
270	Riu Campu sa Mendula	Mandorlo	<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A. Webb	F. 565 SEZ. II
271	Riu Cannedu	Canna	<i>Arundo donax</i> L. o <i>Phragmites australis</i> Adanson	F. 565 SEZ. IV
272	Riu de is Abius	Ontano	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	F. 565 SEZ. IV
273	Riu de is Figus	Fico	<i>Ficus carica</i> L. var. <i>caprificus</i> Risso	F. 565 SEZ. II
274	Riu de is Ollastus	Olivastro	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	F. 573 SEZ. IV
275	Riu de sa Matta de Trexi	L'albero	Non determinabile	F. 556 SEZ. III
276	Riu Fenugus	Finocchio selvatico	<i>Foeniculum vulgare</i> L.	F. 565 SEZ. I
277	Riu Fenugus	Finocchio selvatico	<i>Foeniculum vulgare</i> L.	F. 565 SEZ. IV
278	Riu Figus	Fico	<i>Ficus carica</i> L. var. <i>caprificus</i> Risso	F. 565 SEZ. I
279	Riu Frassu	Frassino	<i>Fraxinus oxycarpa</i> Willd.	F. 565 SEZ. IV

280	Riu Genna Pira	Perastro	<i>Pyrus spinosa</i> Forssk.	F. 556 SEZ. III
281	Riu is Alineddus	Ontano	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	F. 565 SEZ. II
282	Riu is Cannas	Canna	<i>Arundo donax</i> L. o <i>Phragmites australis</i> Adanson	F. 566 SEZ. III
283	Riu is Castangias	Castagno	<i>Castanea sativa</i> Mill.	F. 565 SEZ. IV
284	Riu Moddizzi Manna	Lentisco	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	F. 565 SEZ. II
285	Riu Muregu	Cisto	<i>Cistus</i> sp. pl.	F. 565 SEZ. IV
286	Riu Murtas	Mirto	<i>Myrtus communis</i> L. ssp. <i>communis</i>	F. 565 SEZ. IIa
287	Riu Murtas	Mirto	<i>Myrtus communis</i> L. ssp. <i>communis</i>	F. 565 SEZ. IIb
288	Riu Murtas	Mirto	<i>Myrtus communis</i> L. ssp. <i>communis</i>	F. 565 SEZ. III
289	Riu Murtas	Mirto	<i>Myrtus communis</i> L. ssp. <i>communis</i>	F. 565 SEZ. IV
290	Riu Murtas	Mirto	<i>Myrtus communis</i> L. ssp. <i>communis</i>	F. 565 SEZ. IV
291	Riu s'Alinus	Ontano	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	F. 556 SEZ. III
292	Riu s'Arbruscau de is Ollastus	Olivastro	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	F. 565 SEZ. I
293	Riu s'Ega s'Ollastus	Olivastro	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	F. 556 SEZ. II
294	Riu s'ega sa Murta	Mirto	<i>Myrtus communis</i> L. ssp. <i>communis</i>	F. 564 SEZ. I
295	Riu s'Olioni	Corbezzolo	<i>Arbutus unedo</i> L.	F. 565 SEZ. III
296	Riu sa Castangia	Castagno	<i>Castanea sativa</i> Mill.	F. 565 SEZ. I
297	Riu sa Figù	Fico	<i>Ficus carica</i> L. var. <i>caprificus</i> Risso	F. 565 SEZ. II
298	Riu su Guguzzulu e s'Axina	Vite selvatica	<i>Vitis vinifera</i> L. ssp. <i>sylvestris</i> (Gmelin) Hegi	F. 565 SEZ. I
299	Riu su Lau	Alaterno	<i>Rhamnus alaternus</i> L.	F. 565 SEZ. I
300	Riu su Leunaxi	Oleandro	<i>Nerium oleander</i> L.	F. 566 SEZ. III
301	Riu su Mannu su Zippiri	Rosmarino	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	F. 565 SEZ. I
302	Riva dei Pini	Pino domestico	<i>Pinus pinea</i> L.	F. 573 SEZ. I
303	Rocca Fenugus	Finocchio selvatico	<i>Foeniculum vulgare</i> L.	F. 565 SEZ. IV
304	S. Giovanni Suergiu	Sughera	<i>Quercus suber</i> L.	F. 564 SEZ. I
305	S'Arcu de Peis de Pruna	Pruno selvatico	<i>Prunus spinosa</i> L.	F. 565 SEZ. I
306	S'Arcu de s'Olioni	Corbezzolo	<i>Arbutus unedo</i> L.	F. 565 SEZ. I
307	S'Arcu de su Lillu	Giglio stella	<i>Pancreatium illyricum</i> L.	F. 565 SEZ. I
308	S'Arcu is Piras	Perastro	<i>Pyrus spinosa</i> Forssk.	F. 565 SEZ. II
309	S'Arcu s'Arrideli	Fillirea	<i>Phillyrea</i> cfr. <i>latifolia</i> L.	F. 565 SEZ. II
310	S'Arcu s'Olioni	Corbezzolo	<i>Arbutus unedo</i> L.	F. 556 SEZ. III
311	S'Arcu s'Olioni	Corbezzolo	<i>Arbutus unedo</i> L.	F. 565 SEZ. II
312	S'Arcu su Lillu	Giglio stella	<i>Pancreatium illyricum</i> L.	F. 565 SEZ. II
313	S'Arcu su Linnarbu	Pioppo	<i>Populus alba</i> L.	F. 565 SEZ. I
314	S'Arcu su Olioni	Corbezzolo	<i>Arbutus unedo</i> L.	F. 556 SEZ. III
315	S'Arcu su Suergiu	Sughera	<i>Quercus suber</i> L.	F. 565 SEZ. I
316	S'Arcu su Tuvuraxiu	Erica arborea	<i>Erica</i> cfr. <i>arborea</i> L.	F. 565 SEZ. II
317	S'Arri su Lau	Alaterno	<i>Rhamnus alaternus</i> L.	F. 565 SEZ. I
318	S'Arriu de Sa Figù	Fico	<i>Ficus carica</i> L. var. <i>caprificus</i> Risso	F. 565 SEZ. I
319	S'Ega Suergiu	Sughera	<i>Quercus suber</i> L.	F. 555 SEZ. II
320	S'Isca e Luas	Euforbia cespugliosa	<i>Euphorbia</i> cfr. <i>characias</i> L.	F. 564 SEZ. II
321	S'Olioni	Corbezzolo	<i>Arbutus unedo</i> L.	F. 565 SEZ. II
322	S'Ollastu	Olivastro	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	F. 564 SEZ. I
323	S'Ortu de su Ollastu	Olivastro	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	F. 556 SEZ. II
324	Sa Canna	Canna	<i>Phragmites australis</i> Adanson	F. 565 SEZ. I
325	Sa Carruba	Carrubo	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	F. 573 SEZ. I
326	Sa Carruba Durci	Carrubo	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	F. 565 SEZ. I
327	Sa Carruba Manna	Carrubo	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	F. 556 SEZ. II
328	Sa Carruba Manna	Carrubo	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	F. 573 SEZ. I
329	Sa Carrubedda	Carrubo	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	F. 564 SEZ. II

330	Sa Conca de s'Arrideli	Fillirea	<i>Phillyrea</i> cfr. <i>latifolia</i> L.	F. 565 SEZ. II
331	Sa Conca e sa Mura	Rovo	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	F. 566 SEZ. III
332	Sa Conca is Luas	Euforbia arborescente	<i>Euphorbia</i> cfr. <i>dendroides</i> L.	F. 565 SEZ. I
333	Sa Loriga	Ipocisto	<i>Cytinus hypocistis</i> (L.) L. o <i>Cytinus ruber</i> (Fourr ex Fritsch) Komarov	F. 565 SEZ. IV
334	Sa Matta S'Olia	Olivo	<i>Olea europaea</i> var. <i>sativa</i> L.	F. 564 SEZ. II
335	Sa Matta Tuvura	Erica arborea	<i>Erica</i> cfr. <i>arborea</i> L.	F. 565 SEZ. IV
336	Sa Mirra	Crespolina	<i>Santolina</i> sp. pl.	F. 565 SEZ. IV
337	Sa Murta Bianca	Mirto	<i>Myrtus communis</i> L. ssp. <i>communis</i>	F. 573 SEZ. I
338	Sa Pala is Tuvaras*	Erica arborea	<i>Erica</i> cfr. <i>arborea</i> L.	F. 565 SEZ. I
339	Sa Punta de su Lau	Alaterno	<i>Rhamnus alaternus</i> L.	F. 564 SEZ. I
340	Sa Punta is Luas*	Euforbia arborescente	<i>Euphorbia</i> cfr. <i>dendroides</i> L.	F. 565 SEZ. I
341	Sa Sedda is Olionis	Corbezzolo	<i>Arbutus unedo</i> L.	F. 565 SEZ. I
342	Sa Spinarba	Carlina raggio d'oro	<i>Carlina corymbosa</i> L.	F. 564 SEZ. II
343	S'Arcu de sa Poma	Melo	<i>Malus domestica</i> Borkh.	F. 573 SEZ. I
344	S'Arcu de is Suergius	Sughera	<i>Quercus suber</i> L.	F. 573 SEZ. IV
345	S'Arcu de sa Figu	Fico	<i>Ficus carica</i> L. var. <i>caprificus</i> Risso	F. 573 SEZ. I
346	S'Arcu de s'Olioni	Corbezzolo	<i>Arbutus unedo</i> L.	F. 565 SEZ. IV
347	S'Arcu de s'Olioni	Corbezzolo	<i>Arbutus unedo</i> L.	F. 565 SEZ. IV
348	S'Arcu su Moddizzi	Lentisco	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	F. 573 SEZ. IV
349	S'Arcu su Pirastu	Perastro	<i>Pyrus spinosa</i> Forssk.	F. 573 SEZ. I
350	Schina Lua	Euforbia arborescente	<i>Euphorbia</i> cfr. <i>dendroides</i> L.	F. 564 SEZ. II
351	Schina sa Cerexia	Bagolaro	<i>Celtis australis</i> L.	F. 565 SEZ. I
352	Sedda de su Mudregu	Cisto	<i>Cistus</i> sp. pl.	F. 564 SEZ. I
353	Sedda su Tintionargiu	Stracciabrache	<i>Smilax aspera</i> L.	F. 565 SEZ. II
354	Serr'e Trigus	Grano	<i>Triticum vulgare</i> L.	F. 564 SEZ. I
355	Serra Cannixeddas	Canna	<i>Arundo donax</i> L. o <i>Phragmites australis</i> Adanson	F. 556 SEZ. II
356	Serra de Narboneddu	Malva arborea	<i>Lavatera albia</i> L.	F. 573 SEZ. IV
357	Serra de su Zinnibiri	Ginepro rosso	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. ssp. <i>oxycedrus</i>	F. 564 SEZ. I
358	Serra is Ollastus	Olivastro	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	F. 565 SEZ. II
359	Serra is Ollastus	Olivastro	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	F. 565 SEZ. III
360	Serra is Tuvaras	Erica arborea	<i>Erica</i> cfr. <i>arborea</i> L.	F. 565 SEZ. I
361	Serra Lillas	Iridaceae o Liliaceae varie	Non determinabile	F. 555 SEZ. II
362	Serra Murdegu	Cisto	<i>Cistus</i> sp. pl.	F. 565 SEZ. IV
363	Serra Narboni su Predi	Malva arborea	<i>Lavatera albia</i> L.	F. 564 SEZ. I
364	Serra sa Loriga	Ipocisto	<i>Cytinus hypocistis</i> (L.) L. o <i>Cytinus ruber</i> (Fourr ex Fritsch) Komarov	F. 565 SEZ. IV
365	Serra sa Spinarba	Carlina raggio d'oro	<i>Carlina corymbosa</i> L.	F. 565 SEZ. II
366	Serra Sinniga	Lisca, Carice	<i>Scirpus</i> sp. pl. o <i>Carex</i> sp. pl.	F. 564 SEZ. I
367	Serra su Finugu	Finocchio selvatico	<i>Foeniculum vulgare</i> L.	F. 555 SEZ. II
368	Serra su Murdegu	Cisto	<i>Cistus</i> sp. pl.	F. 555 SEZ. II
369	Serra su Sinibiri	Ginepro rosso	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. ssp. <i>oxycedrus</i>	F. 565 SEZ. I
370	S'Ollasteddu	Olivastro	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	F. 573 SEZ. I
371	Strumpu Luas	Euforbia	<i>Euphorbia</i> sp. pl.	F. 556 SEZ. III
372	Su Bidili de Murta	Mirto	<i>Myrtus communis</i> L. ssp. <i>communis</i>	F. 572 SEZ. I
373	Su Caddu de sa Feurra	Ferula comune	<i>Ferula communis</i> L. ssp. <i>communis</i>	F. 556 SEZ. II
374	Su Campusantu de is Arrusu	Rovo	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	F. 565 SEZ. I
375	Su Canali e su Lau	Alaterno	<i>Rhamnus alaternus</i> L.	F. 565 SEZ. I
376	Su Erbaxi	I pratelli	Non determinabile	F. 564 SEZ. II
377	Su Fenu	Fieno	<i>Graminaceae</i> sp. pl.	F. 556 SEZ. II
378	Su Lillu	Giglio stella	<i>Pancreatium illyricum</i> L.	F. 565 SEZ. II

379	Su Marvau	Malva silvestre	<i>Malva sylvestris</i> L.	F. 573 SEZ. I
380	Su Montixeddu'e Suergius	Sughera	<i>Quercus suber</i> L.	F. 573 SEZ. I
381	Su Narboni Longu	Malva arborea	<i>Lavatera olbia</i> L.	F. 564 SEZ. I
382	Su Pirastu	Perastro	<i>Pyrus spinosa</i> Forsk.	F. 565 SEZ. I
383	Su Prunixeddu	Pruno selvatico	<i>Prunus spinosa</i> L.	F. 556 SEZ. II
384	Su Seminau*	Il seminato (Castagno)	<i>Castanea sativa</i> Mill.	F. 565 SEZ. I
385	Su Strumpiu de Is Luas	Euforbia	<i>Euphorbia</i> sp. pl.	F. 573 SEZ. I
386	Su Tiriargiu	Sparzio villosa	<i>Calicotome villosa</i> (Poiret) Link	F. 556 SEZ. III
387	Su Zippiri	Rosmarino	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	F. 565 SEZ. I
388	Suergiu	Sughera	<i>Quercus suber</i> L.	F. 556 SEZ. III
389	Summurtegu	Cisto	<i>Cistus</i> sp. pl.	F. 555 SEZ. II
390	Tanca s'Ilixu Mannu	Leccio	<i>Quercus ilex</i> L.	F. 573 SEZ. IV
391	Tiriargiu	Sparzio villosa	<i>Calicotome villosa</i> (Poiret) Link	F. 573 SEZ. IV
392	Vallada de Mason' e Ollastu	Olivastro	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	F. 565 SEZ. I
393	Zafferano	Zafferano minore	<i>Crocus minimus</i> DC.	F. 572 SEZ. I
394	Zinnidorgiu	Ginepro cfr. rosso	<i>Juniperus</i> cfr. <i>oxycedrus</i> L. ssp. <i>oxycedrus</i>	F. 573 SEZ. I

Tabella 21. Elenco dei Fitotoponimi del Sulcis.

In totale sono stati censiti 394 fitotoponimi, relativi a 89 *taxa* e rappresentanti l'8,8% della flora sino ad oggi conosciuta per il Sulcis.

La toponomastica generale dell'area risulta prevalentemente composta da fitotoponimi in dialetto campidanese, riferiti in gran parte a specie arboree ed arbustive quasi sempre ritrovate o molto frequenti nel territorio esaminato.

Lo spettro biologico relativo alle 89 entità rinvenute (Figura 13), evidenzia una netta dominanza delle fanerofite (58,4%) rispetto alle altre forme biologiche e ciò appare in relazione con il fatto che le specie forestali legnose sono sicuramente meglio conosciute, più evidenti e sovente utilizzate dall'uomo. Va infatti rilevato che la maggior parte delle colture attuate in tutta l'area sulcitana sono caratterizzate da queste specie: dominano oliveti, mandorleti, carrubeti, vigneti e coltivi di fico d'india, mentre le colture erbacee sono secondarie e sempre meno diffuse.

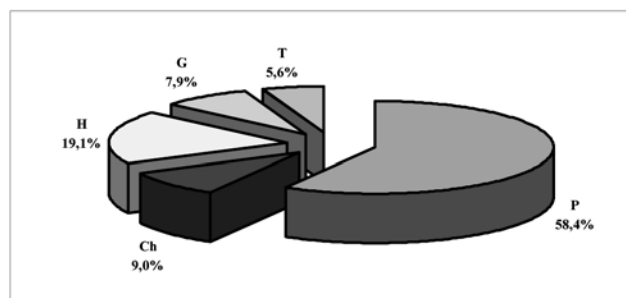


Figura 13. Forme biologiche dei fitotoponimi censiti per il Sulcis.

In Figura 14 vengono evidenziate le specie più ricorrenti nella fitotoponomastica locale. Tra queste, la maggiormente citata è risultata *Olea europaea* var. *sylvestris* (25), seguita da numerose sclerofille calcifughe quali: *Arbutus unedo* (18), *Cistus* sp. pl. (18), *Myrtus communis* subsp. *communis* (17), *Quercus suber* (16) e *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (9).

I dati confermano le potenzialità vegetazionali dell'area, determinata dalla natura dei substrati e dalle condizioni bioclimatiche. Dominano infatti i substrati non carbonatici, caratterizzati da graniti ercinici e metamorfiti acido-subacide paleozoiche; mentre dal punto di vista bioclimatico ci si trova in ambito macrobioclimatico Mediterraneo, con bioclina pluvistagionale oceanico, condizioni termotipiche che vanno dal termomediterraneo inferiore al mesomediterraneo superiore e ombrotipi variabili dal semiarido superiore sino all'umido inferiore (BACCHETTA, 2000). Solo nella parte più orientale del territorio sono stati ritrovati numerosi fitotponimi relativi a taxa calcicoli quali *Rosmarinus officinalis* (7), a conferma dei substrati sedimentari paleozoici di natura carbonatica dominanti in questa porzione del Sulcis.

Numerosi risultano anche i toponimi riferiti a specie largamente coltivate in funzione delle potenzialità bioclimatiche e vegetazionali dell'area, in particolare ricordiamo le specie del genere *Pyrus* sp. pl. (22), *Ceratonia siliqua* (11) e *Castanea sativa*. Quanto al castagno va detto che nell'area non è mai stato coltivato in maniera diffusa, nel passato però è stato piantato in alcune località montane dai carbonai d'origine toscana. Questi infatti utilizzavano farina di castagne ed altri frutti altamente calorici, in particolare legumi, come base della loro dieta nel periodo invernale, quando si insediavano nelle località montane del Sulcis per il taglio dei boschi.

Per quanto riguarda le specie d'interesse etnobotanico, la presenza di numerosi toponimi riferiti ad *Arundo donax* o *Phragmites australis*, fa capire come in passato sia stato importante l'utilizzo di questi vegetali come materie prime per la costruzione di solai e coperture in genere.

I numerosi toponimi relativi a *Lavatera olbia*, sono dovuti all'utilizzo delle foglie di questa malvacea come foraggio per il bestiame ed in particolare nell'allevamento dei conigli.

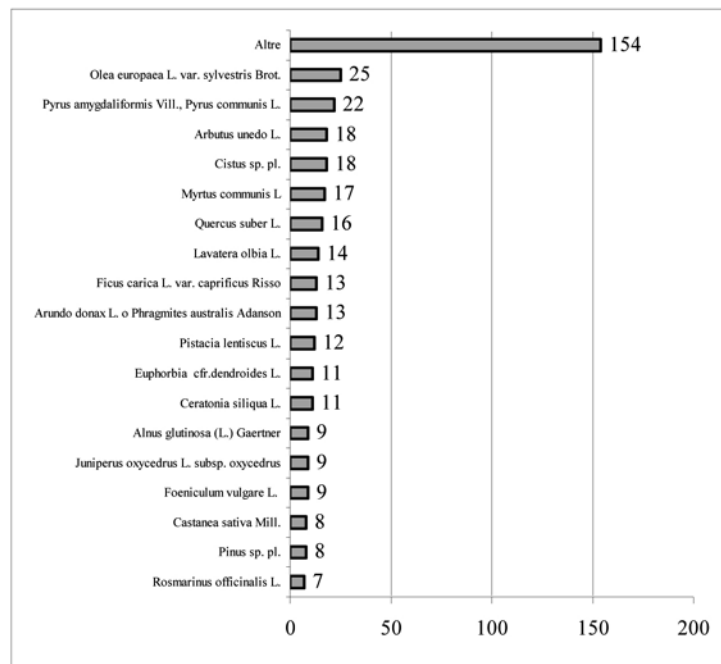


Figura 14. Taxa più ricorrenti tra i fitotoponimi del Sulcis.

Per quanto riguarda i riferimenti cartografici, viene evidenziato (Figura 15 e Tabella 22) come il foglio IGM più ricco di fitotoponimi sia quello di Capoterra (68), seguito da Narcao (52) e da quelli di Santadi e Carbonia, entrambi con 39. Tali dati concordano con le analisi di carattere demografico che vedono i comuni di Capoterra e Carbonia maggiormente popolati. In questo caso una maggiore densità porta proporzionalmente ad un aumento del numero di toponimi, per l'uso più intenso del territorio.

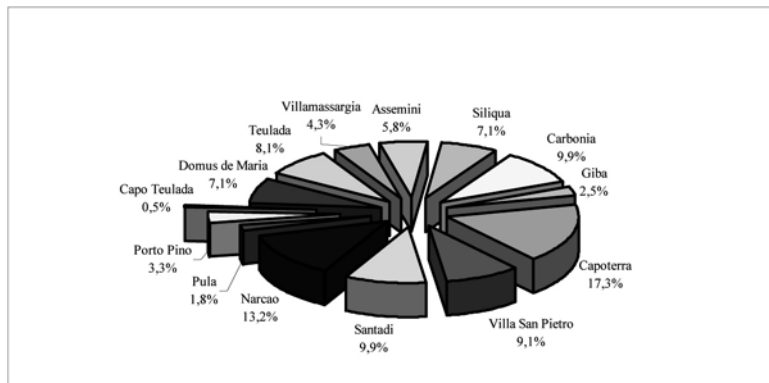


Figura 15. Frequenza percentuale dei fitotoponimi nei singoli fogli IGM in scala 1:25.000.

CARTA	FOGLIO	N. FITOTOP.
Villamassargia	F. 555 sez. II	17
Assemini	F. 556 sez. II	23
Siliqua	F. 556 sez. III	28
Carbonia	F. 564 sez. I	39
Giba	F. 564 sez. II	10
Capoterra	F. 565 sez. I	68
Villa San Pietro	F. 565 sez. II	36
Santadi	F. 565 sez. III	39
Narcao	F. 565 sez. IV	52
Pula	F. 566 sez. III	7
Porto Pino	F. 572 sez. I	13
Capo Teulada	F. 572 sez. II	2
Domus de Maria	F. 573 sez. I	28
Teulada	F. 573 sez. IV	32
Totale		394

Tabella 22. Numero di fitotoponimi per foglio IGM.

Viene infine evidenziato (Tabella 23 e Figura 16) come la maggior parte dei fitotoponimi risulti attinente e collegata agli elementi morfologici che caratterizzano il paesaggio ed in particolare a: cime e punte (86), montagne (47), corsi d'acqua (41), passi (35), vallate e zone rocciose (31).

Infatti l'83,2% dei fitotoponimi risulta data dall'unione di un morfotoponimo e di un fitotoponimo. Solo per 66 su 394 non è possibile stabilire un elemento del paesaggio di riferimento.

ELEMENTI DEL PAESAGGIO	N.	MORFOTOPONIMI PRESENTI NEI TOPONIMI DI ORIGINE VEGETALE
Aree urbanizzate	37	Baracche, Camposantu, Capanna, Case, Cuile, Dispensa, Furradroxu, Guardia, Mason, Medau, Nuraghe, Porto
Zone pianeggianti e agricole	14	Bidili, Bingias, Campu, Planu, Ortu, Seminau, Tanca
Corsi d'acqua	41	Arriu, Rigagnolo, Riu
Luoghi umidi	11	Funtana, Isca, Mitza
Voragini e grotte	4	Forada, Grotta, Strumpu
Forre, canyon	16	Canale, Forru, Fundu
Vallate	6	Bau, Bega, Ega, Gutturu, Vallada
Montagne	47	Costa, Monte, Schina
Passi, archi, selle	35	Arcu, Genna, Sedda
Cime e punte	86	Conca, Murru, Punta
Zone rocciose	31	Cuccuru, Pala, Perda, Rocca, Serra
Non identificabili	66	
TOTALE	394	

Tabella 23. Morfotoponimi raggruppati in funzione dei diversi elementi del paesaggio.

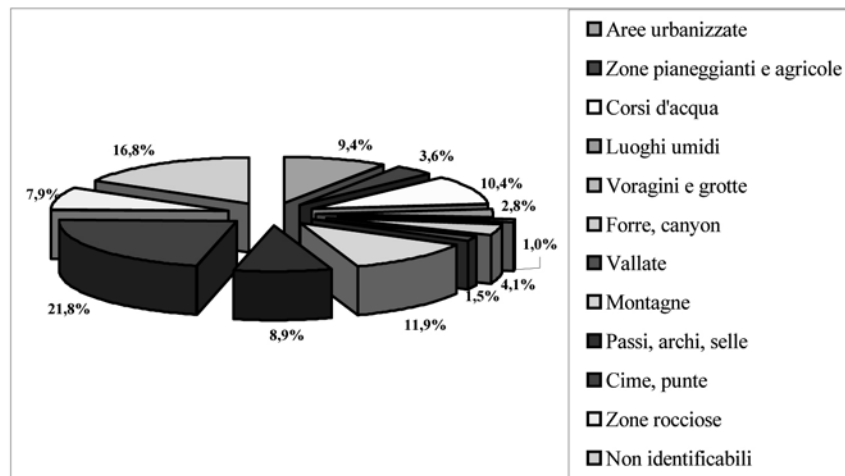


Figura 16. Percentuale di morfotoponimi raggruppati in funzione dei diversi elementi del paesaggio.

L'analisi dei fitotoponimi di questo territorio, vasto 2129 Km², ha confermato quanto i vegetali siano un utilissimo strumento per il riconoscimento dei luoghi. Oltre a ciò si è evidenziato che spesso gli abitanti, nell'attribuire un toponimo, ricorrono all'elemento geobotanico e geomorfologico più appariscente

del sito. Con l'abbinamento di una pianta ad un elemento del paesaggio o ai manufatti antropici, ottengono un'indubbia specificità e possibilità di riconoscimento preciso.

Lo studio ha anche consentito di capire la specificità del vernacolo locale e quanto gli abitanti del posto distinguano solamente il nome del genere e non l'epiteto specifico, salvo non si tratti di specie arboree utilizzate per l'alimentazione o taxa d'uso medicinale.

Un'ultima osservazione sui risultati è quella riferita all'elevato numero di fitotoponimi che si ripetono una sola volta. Questo dato conferma la ricchezza floristica del territorio e i numerosi habitat che ospitano specie talvolta rare o addirittura esclusive.

7.4. ALBERI MONUMENTALI

Lo studio degli alberi monumentali in Sardegna è molto recente, e appare legato essenzialmente ai lavori di VANNELLI (1989; 1994). In precedenza si possono ricordare solo delle citazioni di botanici ed esploratori, che nelle loro escursioni hanno perlustrato diverse aree dell'isola e più in particolare quella del Sulcis.

Tra questi il primo è stato VALERY (1837) che, nel suo "Voyage en Sardaigne", spesso si sofferma sulla descrizione di alberi monumentali; così a Sassari nel giardino di San Pietro osserva con stupore "...tre mirti enormi che formavano da soli uno spesso boschetto. Il mirto in Sardegna non è per niente quell'arbusto debole, frivolo, voluttuoso dei nostri climi del nord ma un potente vegetale che perviene a dimensioni straordinarie". Nel suo viaggio si trattiene anche nella zona dell'oristanese dove nota "...il più grande albero di Milis, insignito del titolo di re degli aranci", o nella località montana di Bolotana che "...per quanto boscosa può essere percorsa a cavallo e in certe parti è carrozzabile. Molte querce colossali raggiungono sei metri di circonferenza con un'altezza in proporzione".

Per il Sulcis le prime notizie sono quelle contenute nel dizionario geografico, storico, statistico, commerciale degli Stati di S.M. il Re di Sardegna del CASALIS (1833-1856) e compilate da padre Vittorio Angius. In esse il prelado descrive sommariamente, per la località di Pula, il patrimonio boschivo dicendo: "Non pertanto certe regioni, che men furono offese, sono ben popolate, hanno alberi colossali e potrebbero permettere un taglio colossale".

Negli stessi anni anche il LA MARMORA (1860), visitando i Monti del Sulcis, durante la sua escursione a Monte Santo di Pula, dice: “*Un viaggiatore che ami i monti boscosi potrà fare un’escursione da Pula al Monte Santo, di cui raggiungerà la cima in meno di tre ore di salita, su un terreno ora granitico, ora siluriano, quasi interamente coperto di boschi con alberi d’alto fusto, composti prevalentemente di robusti lecci e di querce*”.

Così lo scrittore Felice Cherchi-Paba, nel 1956, scrive che “*Resti di olivi medioevali, di epoca pisana, si possono osservare ancor oggi nelle montagne di Villamassargia, antico feudo dei Gherardesca. In quelle montagne esistono, disposti in fila, centenari decrepiti ulivi risalenti al XII-XIII sec., testimonianti, con quelli della Marmilla, che l’olivicoltura fosse nel Medioevo sviluppatissima nella nostra isola, in grado di fornire olio anche per l’esportazione*”. Per tale località, ed in particolare per quella di Ortu Mannu, la presenza di tali olivi viene anche ricordata in seguito da VANNELLI (1989).

All’inizio degli anni ottanta viene pubblicato il volume sugli alberi e gli arbusti della Sardegna da CAMARDA e VALSECCHI (1983), nel quale si trovano spesso citazioni di specie presenti nell’area sulcitana.

I lavori di maggior rilievo rimangono, in ogni caso, quelli realizzati a cavallo degli anni ottanta e novanta da VANNELLI (1989; 1994), completamente dedicati agli alberi monumentali della Sardegna. Nei due volumi pubblicati dal botanico toscano vengono citati ben 16 dei 42 alberi monumentali ritrovati nel Sulcis a tutt’oggi. Per ciascuno di questi l’autore fornisce una scheda descrittiva e informazioni di carattere storico molto importanti e spesso curiose.

Le ricerche realizzate per il presente lavoro hanno preso spunto dai lavori di VANNELLI (1989, 1994), e sono state condotte prevalentemente nelle aree montane e interne, di più difficile perlustrazione.

Il grafico di seguito presentato (Figura 17) evidenzia come il foglio IGM di Capoterra sia quello in cui si concentrano la maggior parte degli alberi monumentali presenti nel Sulcis.

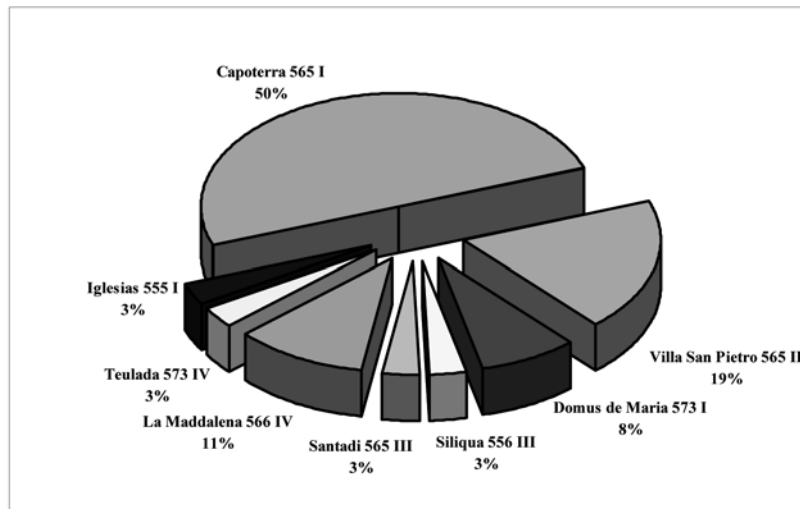


Figura 17. Distribuzione percentuale dei patriarchi in funzione dei fogli IGM 1:25.000.

Di seguito viene presentato un grafico (Figura 18) rappresentante la frequenza dei patriarchi in funzione della specie e, in forma di scheda, vengono illustrate le specie di maggior importanza seguendo un ordine di tipo alfabetico.

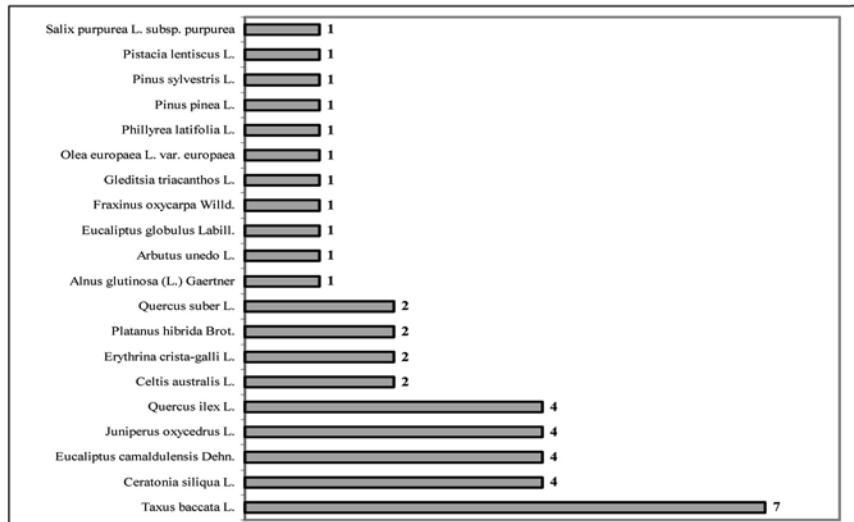


Figura 18. Numero dei patriarchi suddivisi per specie.

1. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner

Località: Canale Gutturreddu

Comune: Uta

Provincia: Cagliari

Carta IGM: Capoterra 565 I

Quota: 295 m s.l.m.

Esposizione: E 110°

Substrato geolitologico: metasiltiti

Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico

Termotipo: mesomediterraneo inferiore

Ombrotipo: subumido superiore

Ecologia: la pianta si rinviene in ambito ripariale, vegeta ai margini del Rio Gutturreddu e fa parte di una cenosi descritta come *Salicio arrigonii-Alnetum glutinosae* Brullo 1993 *corr.*

Struttura: albero con tronco unico, parzialmente ramificato da un'altezza di circa 3 metri e presenza di numerosi polloni basali, periodicamente tagliati.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 420

Altezza (m): 14

Ampiezza chioma (m): 18

Età presunta: non stimabile

Stato di conservazione: la pianta presenta un discreto stato di conservazione, anche se nella parte basale del fusto sono presenti funghi saprofitici lignificati e delle lacerazioni.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche; il patriarca si trova comunque all'interno della Riserva Naturale di Monte Arcosu del WWF dove esistono dei vincoli e delle forme di protezione indiretta, determinate dalla presenza di un SICp ed una ZPS.

Rischi: non corre particolari rischi, anche se gli eventi alluvionali periodici potrebbero causare danni specialmente all'apparato radicale, parzialmente esposto.

Notizie storiche: in epoche passate la pianta ha sicuramente subito delle potature drastiche e delle amputazioni dovute agli eventi alluvionali del Rio Gutturreddu, l'ultima delle quali verificatasi il 28 ottobre del 1999.

Note: attualmente nell'area è stata realizzata una struttura per pic-nic che parzialmente arreca disturbo e danno alla pianta, e più in generale a tutta la cenosi.

2. *Arbutus unedo* L.

Località: Monte Lattias

Comune: Uta

Provincia: Cagliari

Carta IGM: Capoterra 565 I

Quota: 1000 m s.l.m.

Esposizione: E 90°

Substrato geolitologico: leucograniti

Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico

Termotipo: mesomediterraneo superiore

Ombrotipo: umido inferiore

Ecologia: la pianta fa parte di una cenosi, quasi pura, a corbezzolo, inquadrabile nel *Erico arboreae-Arbutetum unedonis* Allier et Lacoste 1980, posta sulle cime del Monte Lattias, in contatto con boschi di leccio e formazioni rupicole delle vette.

Struttura: pianta a portamento scaposo, con tronco unico contorto e parzialmente piegato ad “s” (probabilmente per effetto delle consistenti precipitazioni nevose che periodicamente si verificano).

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 120

Altezza (m): 10

Ampiezza chioma (m): 6

Età presunta: plurisecolare

Stato di conservazione: la pianta presenta un buono stato di conservazione.

Misure di protezione: come precedente.

Rischi: non corre particolari pericoli, l'unica preoccupazione potrebbe essere data dal fatto che nell'area spesso si abbattono fulmini, che hanno già distrutto numerosi lecci.

Notizie storiche: la cenosi in cui si rinviene non è mai stata soggetta al taglio selettivo, almeno in epoche recenti; l'unica pratica che ha contribuito, solo lievemente, ad una modificazione della struttura della vegetazione è quella dell'uccellazione, ancor oggi attuata nella zona.

Note: per la realizzazione di tale forma di braccionaggio è necessario creare dei passaggi obbligati tra gli arbusti, e quindi tagliare in maniera selettiva i rami e le chiome.

3. *Celtis australis* L.

Località: Rio Sa Canna

Comune: Uta

Provincia: Cagliari

Carta IGM: Capoterra 565 I

Quota: 280 m s.l.m.

Esposizione: NW 310°

Substrato geolitologico: metarenarie

Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico

Termotipo: mesomediterraneo inferiore

Ombrotipo: subumido superiore

Ecologia: la pianta si trova ai margini del Rio Sa Canna in habitat rupicolo, immediatamente a contatto con le cenosi a *Laurus nobilis* L.

Struttura: presenta un tronco diviso in tre branche principali con diverse circonferenze.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 240, 200, 150

Altezza (m): 12

Ampiezza chioma (m): 18

Età presunta: non stimabile

Stato di conservazione: la pianta presentava sino a poco tempo fa un buono stato di conservazione; gli ultimi eventi alluvionali hanno, però, abbattuto il ramo principale, causando una ferita molto grande nel tronco, mettendo a nudo parte dell'apparato radicale, per effetto del crollo di una parte delle rocce tra le quali cresce.

Misure di protezione: come precedente.

Rischi: la pianta è in grave pericolo; presenta delle ferite di grandi dimensioni nel tronco, e l'apparato radicale è parzialmente esposto. Un intervento di stabilizzazione è, comunque, di difficile attuazione poiché la pianta si trova in un canyon poco accessibile anche a piedi.

Notizie storiche: la presenza di tale specie nell'ambito di tutta la vallata è testimoniata dai numerosi toponimi dati in epoca passata (Sa Sugraxia, C.le Sa Sugraxia, etc.). Nessuna citazione viene però fatta di quest'albero monumentale.

Note: oltre a quest'esemplare, lungo il canyon, sono presenti altri tre esemplari di dimensioni ragguardevoli e numerose piante di piccole dimensioni.

4. *Celtis australis* L.

Località: Rio is Cioffus

Comune: Sarroch

Provincia: Cagliari

Carta IGM: Capoterra 565 I

Quota: 300 m s.l.m.

Esposizione: W-SW 250°

Substrato geolitologico: metaquarziti

Bioclina: Mediterraneo pluvistagionale oceanico

Termotipo: mesomediterraneo inferiore

Ombrotipo: subumido inferiore

Ecologia: la pianta si trova ai margini del Rio Is Cioffus in habitat rupicolo, immediatamente sotto la cascata di Is Cioffus.

Struttura: presenta un tronco diviso in due branche principali con diverse circonferenze.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 210, 185

Altezza (m): 13

Ampiezza chioma (m): 21

Età presunta: non stimabile

Stato di conservazione: la pianta presenta un buono stato di conservazione; gli ultimi eventi alluvionali hanno però causato dei danni all'apparato radicale.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche; il patriarca si trova all'interno dell'istituendo Parco Regionale del Sulcis.

Rischi: non corre particolari rischi e minacce trovandosi in aree assai remote e non raggiunte da strade.

Note: nell'ambito del canyon sono presenti altri individui di dimensioni ragguardevoli, ma non così eccezionali. Nel Sulcis oltre agli esemplari presenti in questa località, e nel C.le di Sa Canna, si rinvencono altre piante di tale specie solo lungo il Rio San Gerolamo, nelle vicinanze di Capoterra.

5. *Ceratonia siliqua* L.

Località: Rio sa Canna
Comune: Uta
Provincia: Cagliari

Carta IGM: Capoterra 565 I
Quota: 130 m s.l.m.
Esposizione: 0-360°

Substrato geolitologico: alluvioni quaternarie
Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico
Termotipo: mesomediterraneo inferiore
Ombrotipo: subumido inferiore
Ecologia: la pianta si trova ai margini del Rio Sa Canna, su materassi alluvionali consolidati.

Struttura: presenta un tronco diviso in diverse branche ad un'altezza variabile tra i 2 e i 3 metri.
Circonferenza (cm) a 1,3 m: 120, 95, 80
Altezza (m): 8
Ampiezza chioma (m): 14
Età presunta: non stimabile

Stato di conservazione: la pianta presenta un buono stato di conservazione.
Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche; il patriarca si trova comunque all'interno della Riserva Naturale di Monte Arcosu del WWF dove esistono dei vincoli e delle forme di protezione indiretta, determinate dalla presenza di un SICp ed una ZPS..
Rischi: non corre particolari rischi.

Notizie storiche: anticamente l'area veniva utilizzata come riparo per le greggi; esiste, infatti, perimetralmente un muro a secco parzialmente distrutto.

6. *Ceratonia siliqua* L.

Località: Rio Lilloni
Comune: Villa San Pietro
Provincia: Cagliari

Carta IGM: Villa San Pietro 565 II
Quota: 165 m s.l.m.
Esposizione: 0-360°

Substrato geolitologico: alluvioni quaternarie
Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico
Termotipo: mesomediterraneo inferiore
Ombrotipo: subumido inferiore
Ecologia: la pianta si trova ai margini del Rio Lilloni, su dei materassi alluvionali parzialmente consolidati e rimaneggiati non di rado durante gli eventi di carattere alluvionale.

Struttura: presenta un tronco diviso in diverse branche ad un'altezza variabile tra i 2 e i 3 metri.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 410

Altezza (m): 12

Ampiezza chioma (m): 21

Età presunta: plurisecolare

Stato di conservazione: la pianta presenta un buono stato di conservazione.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche; il patriarca si trova all'interno dell'istituendo Parco Regionale del Sulcis.

Rischi: non corre particolari rischi.

Note: si tratta dell'esemplare più grande del Sulcis e di tutta la Sardegna sino ad oggi segnalato. In letteratura non sono stati trovati dati relativi a piante italiane di tali o maggiori dimensioni. Andrebbe verificato con maggior esattezza se in Italia meridionale e Sicilia esistono esemplari così grandi.

7. *Ceratonia siliqua* L.

Località: Rio Lilloni

Comune: Villa San Pietro

Provincia: Cagliari

Carta IGM: Villa San Pietro 565 II

Quota: 170 m s.l.m.

Esposizione: 0-360°

Substrato geolitologico: alluvioni quaternarie

Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico

Termotipo: mesomediterraneo inferiore

Ombrotipo: subumido inferiore

Ecologia: la pianta si trova ai margini del Rio Lilloni, su dei materassi alluvionali parzialmente consolidati e rimaneggiati occasionalmente durante gli eventi di carattere alluvionale.

Struttura: presenta un tronco diviso in diverse branche ad un'altezza variabile tra i 2 e i 3 metri.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 385

Altezza (m): 15

Ampiezza chioma (m): 22

Età presunta: plurisecolare

Stato di conservazione: la pianta presenta un buono stato di conservazione, anche se nella parte basale sono presenti dei funghi saprofitici lignificati.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche; il patriarca si trova all'interno dell'istituendo Parco Regionale del Sulcis.

Rischi: i funghi presenti potrebbero nel tempo indebolire la struttura della pianta.

8. *Ceratonia siliqua* L.

Località: Pixinamana
Comune: Pula
Provincia: Cagliari

Carta IGM: Domus de Maria 573 I
Quota: 105 m s.l.m.
Esposizione: 0°-360°

Substrato geolitologico: alluvioni quaternarie
Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico
Termotipo: termomediterraneo superiore
Ombrotipo: secco superiore
Ecologia: la pianta si trova ai margini del Rio Palaceris, su materassi alluvionali consolidati.

Struttura: presenta un tronco diviso in due branche principali ad un'altezza di circa 70 cm.
Circonferenza (cm) a 0,7 m: 380
Altezza (m): 12
Ampiezza chioma (m): 27
Età presunta: plurisecolare

Stato di conservazione: la pianta presenta un buono stato di conservazione.
Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche; il patriarca si trova all'interno di un'area demaniale gestita dall'Ente Foreste della Regione Sarda.
Rischi: l'unico rischio è costituito dal fatto che nella zona è stata creata un'area pic-nic.

9. *Erythrina crista-galli* L. (2 esemplari)

Località: Stazione Ferroviaria
Comune: Siliqua
Provincia: Cagliari

Carta IGM: Siliqua 556 III
Quota: 175 m s.l.m.
Esposizione: SW 210°

Substrato geolitologico: alluvioni quaternarie
Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico
Termotipo: termomediterraneo superiore
Ombrotipo: secco superiore
Ecologia: le piante si trovano dentro il giardino della Stazione.

Struttura: presentano un tronco unico.
Circonferenza (cm) a 1,3 m: 180/150
Altezza (m): 6
Ampiezza chioma (m): 5
Età presunta: circa 100 anni

Stato di conservazione: le piante presentano un buono stato di conservazione.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche.

Rischi: non corre particolari rischi.

Notizie storiche: va rilevato che il valore di tali piante non è conosciuto dall'ente gestore del giardino annesso alla stazione ferroviaria di Siliqua.

Note: probabilmente si tratta dei due esemplari più grandi d'Italia (VANNELLI, 1989).

10. *Eucalyptus camaldulensis* Dehn.

Località: San Gerolamo

Comune: Capoterra

Provincia: Cagliari

Carta IGM: Capoterra 565 I

Quota: 130 m s.l.m.

Esposizione: NE 40°

Substrato geolitologico: leucograniti

Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico

Termotipo: termomediterraneo superiore

Ombrotipo: secco superiore

Ecologia: la pianta si trova al margine di un terreno coltivato a cerealicole, in corrispondenza di una sorgente.

Struttura: presenta un tronco unico che comincia a ramificarsi a partire da circa sette metri.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 495

Altezza (m): 22

Ampiezza chioma (m): 32

Età presunta: circa 100 anni

Stato di conservazione: la pianta presenta un buono stato di conservazione.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche.

Rischi: non corre particolari rischi

Notizie storiche: fu piantato sul finire dell'ottocento dagli antichi proprietari del fondo agricolo (famiglia Lugliè) che si trova al margine della chiesa di San Gerolamo (antico romitorio del cinquecento).

11. *Eucalyptus camaldulensis* Dehn.

Località: Pantaleo

Comune: Santadi

Provincia: Cagliari

Carta IGM: Santadi 565 III

Quota: 220 m s.l.m.

Esposizione: 0°-360°

Substrato geolitologico: leucograniti
Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico
Termotipo: mesomediterraneo inferiore
Ombrotipo: secco superiore
Ecologia: pianta largamente coltivata, utilizzata nei rimboschimenti e oggi naturalizzata.

Struttura: presenta un tronco unico che comincia a ramificarsi a partire dai 4,5 metri.
Circonferenza (cm) a 1,3 m: 575
Altezza (m): 30
Ampiezza chioma (m): 41
Età presunta: circa 100 anni

Stato di conservazione: la pianta presenta un buono stato di conservazione.
Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche; il patriarca si trova all'interno di un'area demaniale gestita dall'Ente Foreste della Regione Sarda.
Rischi: non corre particolari rischi.

Notizie storiche: fu piantato sul finire dell'ottocento dalla "Compagnie des Forges et Acieries", società francese che gestiva tutti i boschi posti a monte della località di Pantaleo.

Note: tale società aveva acquistato circa 10.000 ha di boschi, posti nelle vallate di Gutturu mannu e Pantaleo, per lo sfruttamento industriale delle foreste e la coltivazione mineraria dei giacimenti di magnetite siti nella località di S. Leone. Va ricordato che la stessa società fu la prima a costruire in Sardegna due linee ferroviarie che portavano i prodotti minerari e derivati dal taglio dei boschi da S. Leone a Maramura e da Pantaleo a Porto Botte.

12. *Eucalyptus camaldulensis* Dehn.

Località: Su Loi
Comune: Capoterra
Provincia: Cagliari

Carta IGM: La Maddalena 566 IV
Quota: 4 m s.l.m.
Esposizione: 0°-360°

Substrato geolitologico: alluvioni quaternarie
Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico
Termotipo: termomediterraneo superiore
Ombrotipo: secco superiore
Ecologia: pianta largamente coltivata, utilizzata nei rimboschimenti e oggi naturalizzata.

Struttura: presenta un tronco unico che comincia a ramificarsi a partire dai 2,5 metri.
Circonferenza (cm) a 1,3 m: 675
Altezza (m): 28
Ampiezza chioma (m): 35
Età presunta: circa 100 anni

Stato di conservazione: la pianta presenta un discreto stato di conservazione.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche; il patriarca si trova all'interno di un'area oggi residenziale.

Rischi: non corre particolari rischi.

Notizie storiche: fu piantato sul finire dell'ottocento dagli antichi proprietari del fondo denominato "Azienda Agraria Scalabrino".

Note: rappresenta il più grande esemplare esistente in Sardegna. In bibliografia non sono stati ritrovati alberi di tali dimensioni per il territorio italiano.

13. *Eucalyptus camaldulensis* Dehn.

Località: Villa d'Orri

Comune: Sarroch

Provincia: Cagliari

Carta IGM: La Maddalena 566 IV

Quota: 5 m s.l.m.

Esposizione: 0°-360°

Substrato geolitologico: alluvioni quaternarie

Bioclina: Mediterraneo pluvistagionale oceanico

Termotipo: termomediterraneo superiore

Ombrotipo: secco superiore

Ecologia: pianta largamente coltivata, utilizzata nei rimboschimenti e oggi naturalizzata.

Struttura: presenta un tronco unico che comincia a ramificarsi a partire dai 2,5 metri.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 585

Altezza (m): 30

Ampiezza chioma (m): 35

Età presunta: 90 anni

Stato di conservazione: la pianta presenta un buono stato di conservazione.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche; il patriarca si trova all'interno del parco di Villa d'Orri.

Rischi: non corre particolari rischi.

Notizie storiche: Villa d'Orri è ancor oggi una tenuta nobiliare di proprietà dei marchesi Manca di Villahermosa, visitata in tempi passati da numerosi botanici e viaggiatori tra cui: Plazza, Moris, Müller, La Marmora, Schweinfurth, Gennari, Ascherson e Rheinhardt.

Note: in tale proprietà fu piantata agli inizi del 1800 la prima specie di *Eucalyptus* importata in Sardegna: *Eucalyptus populifolia* Desf.

14. *Eucalyptus globulus* Labill.

Località: Baccu Tinghinu

Comune: Capoterra

Provincia: Cagliari

Carta IGM: Capoterra 565 I

Quota: 120 m s.l.m.

Esposizione: S 190°

Substrato geolitologico: alluvioni quaternarie

Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico

Termotipo: termomediterraneo superiore

Ombrotipo: secco superiore

Ecologia: pianta coltivata e oggi raramente naturalizzata

Struttura: presenta un tronco unico

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 510

Altezza (m): 28

Ampiezza chioma (m): 18

Età presunta: circa 150 anni

Stato di conservazione: la pianta presenta un pessimo stato di conservazione e gran parte degli organi strutturali sono compromessi.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche; il patriarca si trova all'interno del parco della Villa Gouin.

Rischi: la pianta è ormai entrata nella sua fase di senescenza da molto tempo, i rischi di caduta sono elevati e dovrebbe essere presa in considerazione l'ipotesi di un sostegno artificiale o di un abbattimento.

Notizie storiche: Leon Gouin, antico proprietario dell'omonima villa, era il direttore delle miniere di San Leone gestite dalla società francese "Compagnie des Forges et Acieries"

Note: la sicurezza della datazione è data dal fatto che sul tronco fu incisa la data di nascita della prima figlia dell'ingegnere francese: Giulia, 12 marzo 1865. Tale data fu notata dal COLOMO (1895) quando insieme con i suoi compagni d'escursione transitò nella località di Baccu Tinghinu, diretto sulle cime del Monte Lattias.

15. *Fraxinus oxycarpa* Willd.

Località: Tuerra

Comune: Teulada

Provincia: Cagliari

Carta IGM: Teulada 573 IV

Quota: 6 m s.l.m.

Esposizione: 0°-360°

Substrato geolitologico: alluvioni quaternarie

Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico

Termotipo: termomediterraneo superiore

Ombrotipo: secco superiore

Ecologia: boschi e boscaglie ripariali periodicamente sommersi

Struttura: presenta un tronco unico, diviso in due branche principali a 2 metri. La branca di sinistra si biforca a circa 4 metri in tre rami principali, mentre quella di destra all'altezza di 3,5 m

presenta una ramificazione minore perpendicolare al tronco

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 540

Altezza (m): 16

Ampiezza chioma (m): 24

Età presunta: plurisecolare

Stato di conservazione: la pianta presenta un buono stato di conservazione complessivo. Il ramo principale di destra presenta delle ferite che potrebbero risultare pericolose per l'attacco di agenti patogeni.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche; il patriarca si trova all'interno dei terreni del Sig. Giovanni Lai.

Rischi: non corre alcun rischio anche perchè viene gelosamente protetto dal proprietario del terreno.

Note: rappresenta il più grande esemplare esistente in Sardegna. In bibliografia non sono stati ritrovati alberi di tali dimensioni per il territorio italiano.

16. *Gleditsia triacanthos* L.

Località: Case Masenti

Comune: Pula

Provincia: Cagliari

Carta IGM: Villa San Pietro 565 II

Quota: 29 m s.l.m.

Esposizione: 0°-360°

Substrato geolitologico: alluvioni quaternarie

Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico

Termotipo: termomediterraneo superiore

Ombrotipo: secco superiore

Ecologia: specie dell'America del nord, ampiamente diffusa in orti e giardini.

Struttura: presenta un tronco unico, diviso in due branche principali a circa 7 metri.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 350

Altezza (m): 20

Ampiezza chioma (m): 30

Età presunta: circa 90-100 anni

Stato di conservazione: la pianta presenta un discreto stato di conservazione complessivo. Solo la branca destra mostra fenomeni di necrosi nei rami terminali, dovuti probabilmente all'eccessiva aridità estiva degli ultimi anni o alla salinizzazione della falda freatica superficiale.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche; il patriarca si trova all'interno della proprietà degli Aymerich.

Rischi: l'unico rischio è dato dalla presenza di una strada sterrata posta a lato dell'albero.

Notizie storiche: come la maggior parte delle specie alloctone introdotte o coltivate in Sardegna, si trova in una proprietà nobiliare creata al principio del 900'.

Note: rappresenta il più grande esemplare esistente in Sardegna. In bibliografia non sono stati ritrovati

indicazioni su alberi di tali dimensioni per il territorio italiano. I legumi prodotti da questo taxa sono molto appetibili dal bestiame.

17. *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*

Località: Perdu Melis

Comune: Uta

Provincia: Cagliari

Carta IGM: Capoterra 565 I

Quota: 325 m s.l.m.

Esposizione: 0°-360°

Substrato geolitologico: leucograniti

Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico

Termotipo: mesomediterraneo inferiore

Ombrotipo: subumido superiore

Ecologia: si rinviene in boschi e macchie inseribili nella classe *Quercetea ilicis*. È specie dominante della testa della serie edafoxerofila mesomediterranea secco-subumida calcifuga (*Pistacio-Junipero oxycedri sigmetum*).

Struttura: presenta un tronco unico, portamento parzialmente piramidale e rami penduli.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 140

Altezza (m): 9

Ampiezza chioma (m): 9

Età presunta: secolare

Stato di conservazione: la pianta presenta un buono stato di conservazione.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche; il patriarca si trova comunque all'interno della Riserva Naturale di Monte Arcosu del WWF, dove esistono dei vincoli e delle forme di protezione indiretta, per effetto della presenza di un SICp e una ZPS.

Rischi: non corre particolari rischi.

Notizie storiche: si trova all'ingresso dell'antica foresteria detta "la villetta", utilizzata in tempi passati per la caccia grossa al cinghiale ed oggi adibita dal WWF a sala riunioni.

18. *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*

Località: Baccu Tinghinu

Comune: Capoterra

Provincia: Cagliari

Carta IGM: Capoterra 565 I

Quota: 120 m s.l.m.

Esposizione: S 170°

Substrato geolitologico: alluvioni quaternarie

Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico

Termotipo: termomediterraneo superiore

Ombrotipo: secco superiore

Ecologia: come precedente.

Struttura: presenta un tronco unico che all'altezza di 2,5 m si divide in 5 rami principali di dimensioni più o meno simili.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 325

Altezza (m): 10

Ampiezza chioma (m): 20

Età presunta: plurisecolare

Stato di conservazione: la pianta presenta un buono stato di conservazione.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche; il patriarca si trova comunque all'interno dell'antica Villa Gouin.

Rischi: non corre particolari rischi, solo le pratiche di aratura effettuate nei coltivi circostanti potrebbero causare delle lesioni all'apparato radicale o un'eccessiva degradazione e un impoverimento dei suoli.

Note: si tratta dell'esemplare più maestoso della provincia di Cagliari.

19. *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*

Località: Rio Is Cioffus

Comune: Sarroch

Provincia: Cagliari

Carta IGM: Capoterra 565 I

Quota: 345 m s.l.m.

Esposizione: NW 320°

Substrato geolitologico: metasiltiti

Bioclina: Mediterraneo pluvistagionale oceanico

Termotipo: mesomediterraneo inferiore

Ombrotipo: subumido inferiore

Ecologia: come precedente.

Struttura: presenta un tronco unico e portamento parzialmente piramidale.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 160

Altezza (m): 11

Ampiezza chioma (m): 12

Età presunta: plurisecolare

Stato di conservazione: la pianta presenta un buono stato di conservazione.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche.

Rischi: non corre particolari rischi per il fatto che la località in cui si trova è quasi inaccessibile.

Note: da luogo ad un vero e proprio bosco di ginepri, tutti di dimensioni ragguardevoli.

20. *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*

Località: Rio Is Cioffus
Comune: Sarroch
Provincia: Cagliari

Carta IGM: Capoterra 565 I
Quota: 325 m s.l.m.
Esposizione: N-NW 330°

Substrato geolitologico: metasiltiti
Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico
Termotipo: mesomediterraneo inferiore
Ombrotipo: subumido inferiore
Ecologia: come precedente.

Struttura: presenta un tronco unico che si sviluppa trasversalmente e si biforca all'altezza di 2,5 m circa.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 185

Altezza (m): 9

Ampiezza chioma (m): 10

Età presunta: plurisecolare

Stato di conservazione: la pianta presenta un discreto stato di conservazione.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche.

Rischi: non corre particolari rischi per il fatto che la località in cui si trova non è raggiunta da strade o carrarecce.

Notizie storiche: in questa località si notano dei tronchi tagliati, a testimonianza del fatto che sono stati realizzati dei tagli selettivi in epoche non troppo lontane.

21. *Olea europaea* L. var. *europaea*

Località: S'Ortu Mannu
Comune: Villamassargia
Provincia: Cagliari

Carta IGM: Iglesias 555 I
Quota: 120 m s.l.m.
Esposizione: 0°-360°

Substrato geolitologico: alluvioni quaternarie
Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico
Termotipo: termomediterraneo superiore
Ombrotipo: secco superiore
Ecologia: specie largamente coltivata in tutte le aree costiere e collinari della Sardegna e più in generale di tutto il bacino del Mediterraneo. Nella località in esame si trova isolata in mezzo ad un campo coltivato.

Struttura: presenta un tronco unico ramificato a diverse altezze e in maniera irregolare. L'esemplare mostra evidenti segni di potature realizzate in epoche passate, alcune delle quali molto drastiche e mal eseguite.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 940

Altezza (m): 10

Ampiezza chioma (m): 16

Età presunta: plurisecolare

Stato di conservazione: la pianta presenta un discreto stato di conservazione.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche.

Rischi: la pianta vegeta isolata in mezzo ad un campo periodicamente arato e coltivato, tali pratiche potrebbero causare delle lesioni all'apparato radicale e portare ad un eccessivo degrado dei suoli.

Notizie storiche: nell'area si rinvengono numerosi coltivi ad olivo, impiantati sin dall'epoca pisana (XII-XIII secolo) e oggi in parte abbandonati.

Note: dopo l'olivo di Luras (1090 cm di circonferenza), si tratta dell'esemplare più grande presente in Sardegna.

22. *Phillyrea latifolia* L.

Località: Portas Santas

Comune: Pula

Provincia: Cagliari

Carta IGM: Villa San Pietro 565 II

Quota: 460 m s.l.m.

Esposizione: W 260°

Substrato geolitologico: leucograniti

Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico

Termotipo: mesomediterraneo superiore

Ombrotipo: subumido superiore

Ecologia: macchie e boschi della classe *Quercetea ilicis*. Da luogo ad una serie speciale termoxerofila nel piano mesomediterraneo con ombrotipi secco-subumidi.

Struttura: presenta un tronco unico ramificato a diverse altezze e in maniera irregolare. L'esemplare mostra evidenti danneggiamenti provocati da attacchi fungini; parte della chioma è danneggiata per effetto del prolungato periodo di siccità di questi ultimi anni.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 185

Altezza (m): 14

Ampiezza chioma (m): 16

Età presunta: plurisecolare

Stato di conservazione: la pianta presenta un mediocre stato di conservazione.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche.

Rischi: i principali rischi sono costituiti dagli attacchi dei vari agenti patogeni ed in particolare da quelli di natura fungina.

Note: si tratta dell'esemplare più grande sino ad oggi rinvenuto in tutto il settore Sulcitano-Iglesiente.

23. *Pinus pinea* L.

Località: Villa d'Orri
Comune: Sarroch
Provincia: Cagliari

Carta IGM: La Maddalena 566 IV
Quota: 10 m s.l.m.
Esposizione: 0°-360°

Substrato geolitologico: alluvioni quaternarie
Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico
Termotipo: termomediterraneo superiore
Ombrotipo: secco superiore
Ecologia: specie coltivata ed utilizzata per rimboschimenti nelle aree costiere su substrati di natura sedimentaria.

Struttura: presenta un tronco unico biforcuto all'altezza di 6 m circa. In corrispondenza di tale biforcazione si nota un'antica lesione dovuta all'amputazione di un grosso ramo.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 365

Altezza (m): 18

Ampiezza chioma (m): 27

Età presunta: circa 150 anni

Stato di conservazione: la pianta presenta un discreto stato di conservazione.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche.

Rischi: i principali rischi sono costituiti dalla senescenza dell'esemplare ed in particolare dall'indebolimento della struttura.

Notizie storiche: questo ed altri esemplari furono piantati nella prima metà dell'800 dal conte Stefano di Villahermosa (VANNELLI, 1994) per dare sollievo e riparo ai pellegrini di Sant'Efisio in processione verso Pula.

Note: in vicinanza di questo esemplare, sul lato opposto della casa si trovava sino a pochi anni fa un altro esemplare di pari grandezza che, una volta deceduto, è stato recentemente tagliato.

24. *Pinus pinea* L.

Località: Santa Barbara
Comune: Capoterra
Provincia: Cagliari

Carta IGM: Capoterra 565 I
Quota: 242 m s.l.m.
Esposizione: 0°-360°

Substrato geolitologico: leucograniti
Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico
Termotipo: mesomediterraneo inferiore
Ombrotipo: subumido superiore

Ecologia: come precedente.

Struttura: presenta un tronco unico, ramificato in due branche a partire dai 5,5 metri.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 410

Altezza (m): 18

Ampiezza chioma (m): 14

Età presunta: circa 90 anni

Stato di conservazione: la pianta presenta un discreto stato di conservazione.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche.

Rischi: i principali rischi sono costituiti dalla senescenza dell'esemplare ed in particolare dall'indebolimento della struttura.

Note: in vicinanza di questo esemplare si trovava sino a pochi anni fa un altro esemplare di pari grandezza che nel giro di pochi mesi si è completamente seccato.

25. *Pinus sylvestris* L.

Località: Villa d'Orri

Comune: Sarroch

Provincia: Cagliari

Carta IGM: La Maddalena 566 IV

Quota: 5 m s.l.m.

Esposizione: 0°-360°

Substrato geolitologico: leucograniti

Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico

Termotipo: termomediterraneo superiore

Ombrotipo: secco superiore

Ecologia: specie coltivata ed utilizzata per rimboschimenti nelle zone interne della Sardegna.

Struttura: presenta un tronco unico, piegato e ramificato nel terzo distale.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 230

Altezza (m): 21

Ampiezza chioma (m): 12

Età presunta: circa 170 anni

Stato di conservazione: la pianta presenta un discreto stato di conservazione.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche; il patriarca si trova all'interno del parco di Villa d'Orri.

Rischi: i principali rischi sono costituiti dalla senescenza dell'esemplare ed in particolare dall'inclinazione di oltre 20 gradi del tronco.

Notizie storiche: nel 1837 il VALERY descrivendo il giardino di Villa d'Orri nel suo libro "Voyage en Sardaigne" dice: "Vi ho visto il pino di Riga vicino alle palme piantate dalle mani regali di Carlo Felice..."

Note: va ricordato che nella località costiera di Villa d'Orri, oltre ad avervi soggiornato diversi botanici ed esploratori, passarono dei periodi di vacanza anche scrittori come il Valery e nobili più o meno famosi, tra cui anche il re Carlo Felice.

26. *Pistacia lentiscus* L.

Località: Miniere di San Leone
Comune: Assemini
Provincia: Cagliari

Carta IGM: Capoterra 565 I
Quota: 140 m s.l.m.
Esposizione: 0°-360°

Substrato geolitologico: metarenarie
Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico
Termotipo: mesomediterraneo inferiore
Ombrotipo: subumido superiore
Ecologia: boschi e macchie dal livello del mare sino ai mille metri d'altitudine.

Struttura: presenta un tronco unico, parzialmente avvolto a spirale su se stesso e ramificato in due grossi polloni all'altezza di 2 metri circa. In tempi passati è stato più volte potato e all'altezza di 1 m presenta una cicatrice dovuta al taglio di un grosso ramo.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 180

Altezza (m): 8

Ampiezza chioma (m): 15

Età presunta: non stimabile

Stato di conservazione: la pianta presenta un discreto stato di conservazione.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche; il patriarca si trova all'interno delle strutture minerarie di San Leone.

Rischi: non vi sono particolari rischi.

Notizie storiche: la pianta è stata sicuramente notata ed allevata dal direttore delle miniere Leone Gouin, che aveva una particolare attenzione per le piante, a testimonianza di ciò rimangono gli esemplari della sua villa, posta in località Baccu Tinghinu.

Note: va ricordato che le miniere di San Leone sono le uniche della parte orientale del Sulcis che sono state sfruttate industrialmente.

27. *Platanus hybrida* Brot.

Località: Case Masenti
Comune: Pula
Provincia: Cagliari

Carta IGM: Villa San Pietro 565 II
Quota: 30 m s.l.m.
Esposizione: 0°-360°

Substrato geolitologico: alluvioni quaternarie
Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico
Termotipo: termomediterraneo superiore
Ombrotipo: secco superiore

Ecologia: pianta utilizzata per l'arredo a verde in ville e giardini.

Struttura: presenta un tronco unico, parzialmente avvolto a spirale e ramificato in tre grosse branche all'altezza di 6 metri circa. In tempi passati è stato più volte potato ed ha subito amputazioni per il forte vento.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 435

Altezza (m): 29

Ampiezza chioma (m): 24

Età presunta: circa 90-100 anni

Stato di conservazione: la pianta presenta un discreto stato di conservazione. Nella parte basale si notano comunque delle ferite longitudinali lunghe diversi metri e degli attacchi di natura fungina.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche; il patriarca si trova all'interno della tenuta Aymerich.

Rischi: per le considerevoli dimensioni e la debolezza della struttura corre il rischio di subire delle amputazioni. Le patologie fungine dovrebbero essere attentamente verificate.

Note: si trova vicino all'esemplare di *Gleditsia triacanthos* precedentemente descritto.

28. *Platanus hybrida* Brot.

Località: Case Masenti

Comune: Pula

Provincia: Cagliari

Carta IGM: Villa San Pietro 565 II

Quota: 30 m s.l.m.

Esposizione: 0°-360°

Substrato geolitologico: alluvioni quaternarie

Bioclina: Mediterraneo pluvistagionale oceanico

Termotipo: termomediterraneo superiore

Ombrotipo: secco superiore

Ecologia: pianta utilizzata per l'arredo a verde in ville e giardini.

Struttura: presenta un tronco unico, ramificato in due grossi rami all'altezza di 5 metri circa. Sono evidenti numerose amputazioni dovute al forte vento.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 395

Altezza (m): 25

Ampiezza chioma (m): 20

Età presunta: circa 90-100 anni

Stato di conservazione: la pianta presenta un mediocre stato di conservazione. La chioma presenta numerosi rami secchi, forse per effetto dei periodi siccitosi di questi ultimi anni o più probabilmente per causa della salinizzazione della falda.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche; il patriarca si trova all'interno della tenuta Aymerich.

Rischi: per le considerevoli dimensioni e la debolezza della struttura corre il rischio di subire delle

amputazioni.

Note: risulta coevo con l'esemplare precedentemente trattato, rispetto a quest'ultimo mostra però maggiori problemi e una struttura ben più ridotta.

29. *Quercus ilex* L.

Località: C.le Longufresu

Comune: Uta

Provincia: Cagliari

Carta IGM: Capoterra 565 I

Quota: 820 m s.l.m.

Esposizione: E-NE 70°

Substrato geolitologico: leucograniti

Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico

Termotipo: mesomediterraneo superiore

Ombrotipo: subumido superiore

Ecologia: boschi e macchie della classe *Quercetea ilicis*.

Struttura: presenta un tronco ramificato in due grossi rami sin quasi dalla base. Tale divisione del tronco appare dovuta ad un fulmine i cui segni sono ancora parzialmente evidenti.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 545

Altezza (m): 20

Ampiezza chioma (m): 30

Età presunta: plurisecolare

Stato di conservazione: la pianta presenta un ottimo stato di conservazione ed una eccezionale vitalità in considerazione dell'età e dei danni subiti.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche; il patriarca si trova comunque all'interno della Riserva Naturale di Monte Arcosu del WWF, dove esistono dei vincoli e delle forme di protezione indiretta, per effetto della presenza di un SICp e una ZPS.

Rischi: non si rilevano particolari rischi.

Note: in tutto il canale si trovano diversi esemplari coevi, testimoni del fatto che in tali zone cacuminali del Monte Lattias non sono mai stati effettuati tagli in tempi recenti.

30. *Quercus ilex* L.

Località: C.le Longufresu

Comune: Uta

Provincia: Cagliari

Carta IGM: Capoterra 565 I

Quota: 865 m s.l.m.

Esposizione: E-SE 110°

Substrato geolitologico: leucograniti
Bioclina: Mediterraneo pluvistagionale oceanico
Termotipo: mesomediterraneo superiore
Ombrotipo: subumido superiore
Ecologia: come precedente.

Struttura: la pianta presentava un tronco unico e cavo.
Circonferenza (cm) a 1,3 m: 520
Altezza (m): 16
Ampiezza chioma (m): 25
Età presunta: plurisecolare

Stato di conservazione: la pianta è morta a causa di un fulmine abbattutosi nella primavera 1997.
Misure di protezione: come precedente.

Rischi: nessuno

31. *Quercus ilex* L.

Località: C.le Longufresu
Comune: Uta
Provincia: Cagliari

Carta IGM: Capoterra 565 I
Quota: 865 m s.l.m.
Esposizione: E-SE 120°

Substrato geolitologico: leucograniti
Bioclina: Mediterraneo pluvistagionale oceanico
Termotipo: mesomediterraneo superiore
Ombrotipo: umido inferiore
Ecologia: come precedente.

Struttura: la pianta presentava un tronco unico che si biforcava all'altezza di 3 m., dopo un fulmine abbattutosi nell'autunno del 1996, uno dei due rami è stato distrutto e la pianta attualmente risulta sbilanciata ma vitale.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 400
Altezza (m): 19
Ampiezza chioma (m): 26
Età presunta: plurisecolare

Stato di conservazione: la pianta presenta un ottimo stato di conservazione ed una eccezionale vitalità in considerazione dell'età e dei danni subiti.

Misure di protezione: come precedente.

Rischi: pericolo di aggressione da parte di agenti patogeni, specie nelle zone esposte a causa del fulmine abbattutosi recentemente.

Note: la pianta è inserita in una delle cenosi a leccio poste a più alta quota del Sulcis.

32. *Quercus ilex* L.

Località: C.le Gutturreddu
Comune: Uta
Provincia: Cagliari

Carta IGM: Capoterra 565 I
Quota: 865 m s.l.m.
Esposizione: E-SE 120°

Substrato geolitologico: metarenarie
Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico
Termotipo: mesomediterraneo inferiore
Ombrotipo: subumido superiore
Ecologia: come precedente.

Struttura: la pianta presenta un tronco unico che si biforca all'altezza di circa 3 m. in diversi rami principali di dimensioni ragguardevoli e lunghezza eccezionale.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 375

Altezza (m): 22

Ampiezza chioma (m): 20

Età presunta: plurisecolare

Stato di conservazione: la pianta presenta un ottimo stato di conservazione.

Misure di protezione: come precedente.

Rischi: non sono stati riscontrati rischi particolari.

Note: si tratta di uno dei pochissimi esemplari risparmiati al taglio dei boschi effettuato ciclicamente sino alla fine degli anni ottanta.

33. *Quercus suber* L.

Località: Is Suergius
Comune: Domus de Maria
Provincia: Cagliari

Carta IGM: Domus de Maria 573 I
Quota: 65 m s.l.m.
Esposizione: S 170°

Substrato geolitologico: alluvioni quaternarie
Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico
Termotipo: termomediterraneo superiore
Ombrotipo: secco superiore
Ecologia: boschi e macchie della classe *Quercetea ilicis*. Costituisce la testa della serie speciale edafofila termo-mesomediterranea, secco-subumida, sui substrati acidi.

Struttura: la pianta presenta un tronco unico che si biforca all'altezza di circa 2,5 m in due rami principali di dimensioni eccezionali.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 515

Altezza (m): 12

Ampiezza chioma (m): 15

Età presunta: plurisecolare

Stato di conservazione: la pianta presenta un ottimo stato di conservazione.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche; il patriarca si trova comunque all'interno della proprietà della Sig.ra Concetta Cambedda.

Rischi: non sono stati riscontrati rischi particolari.

Note: si tratta dell'esemplare più grande della Sardegna e d'Italia. Alberi di sughera di tali dimensioni si possono trovare solo nella Spagna sud-occidentale ed in particolare in Extremadura.

34. *Quercus suber* L.

Località: Perdu Melis

Comune: Uta

Provincia: Cagliari

Carta IGM: Capoterra 565 I

Quota: 325 m s.l.m.

Esposizione: S 170°

Substrato geolitologico: leucograniti

Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico

Termotipo: mesomediterraneo inferiore

Ombrotipo: subumido superiore

Ecologia: come precedente.

Struttura: la pianta presenta un tronco unico che si biforca all'altezza di circa 1,5 m in due rami principali. In corrispondenza della biforcazione è presente una cavità profonda circa 1,2 m.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 370

Altezza (m): 11

Ampiezza chioma (m): 18

Età presunta: plurisecolare

Stato di conservazione: la pianta presenta un ottimo stato di conservazione.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche; il patriarca si trova comunque all'interno della Riserva Naturale di Monte Arcosu del WWF, dove esistono dei vincoli e forme di protezione indiretta, per effetto della presenza di un SICp e una ZPS.

Rischi: non sono stati riscontrati rischi particolari. Nel tempo andrebbe solo verificato il possibile attacco di agenti patogeni all'interno della cavità, dove per lunghi periodi ristagna l'acqua meteorica.

35. *Salix purpurea* L. subsp. *purpurea*

Località: Rio Monti Nieddu
Comune: Sarroch
Provincia: Cagliari

Carta IGM: Villa San Pietro 565 II
Quota: 128 m s.l.m.
Esposizione: 0°-360°

Substrato geolitologico: leucograniti
Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico
Termotipo: termomediterraneo superiore
Ombrotipo: subumido inferiore
Ecologia: boschi e boscaglie ripariali su materassi alluvionali e sabbie fini di natura silicea.

Struttura: la pianta presentava un tronco unico biforcuto all'altezza di circa 1 m in tre rami principali.
Circonferenza (cm) a 1,3 m: 280/197/155
Altezza (m): 10
Ampiezza chioma (m): 13
Età presunta: plurisecolare

Stato di conservazione: la pianta presentava un discreto stato di conservazione. L'unico problema rilevato era la presenza di funghi sul fusto.

Rischi: abbattuta

Notizie storiche: la pianta era stata segnalata più volte per l'eccezionalità delle dimensioni, ma ciò non è stato sufficiente per impedirne il taglio durante i lavori per la realizzazione della diga di Sa Stria, mai conclusasi.

Note: si trattava dell'esemplare più grande di tutta la Sardegna e probabilmente d'Italia.

36. *Taxus baccata* L.

Località: C.le Longufresu
Comune: Uta
Provincia: Cagliari

Carta IGM: Capoterra 565 I
Quota: 850 m s.l.m.
Esposizione: E-NE 70°

Substrato geolitologico: leucograniti
Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico
Termotipo: mesomediterraneo superiore
Ombrotipo: umido inferiore
Ecologia: boschi e boscaglie mesofili nei canyons e nelle forre, al di sopra dei 500 m di quota.

Struttura: la pianta presenta un tronco unico con delle ramificazioni secondarie di piccole dimensioni a partire dai 3 metri.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 245

Altezza (m): 9

Ampiezza chioma (m): 12

Età presunta: plurisecolare

Stato di conservazione: la pianta presenta un ottimo stato di conservazione. L'unico problema rilevato è la presenza di ferite longitudinali, profonde e non rimarginate nel tronco.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche; il patriarca si trova comunque all'interno della Riserva Naturale di Monte Arcosu del WWF, dove esistono dei vincoli e forme di protezione indiretta, per effetto della presenza di un SICp e una ZPS.

Rischi: in futuro andrà verificata la presenza di agenti patogeni lungo la ferita longitudinale presente.

Note: è l'esemplare più imponente di tutta la Sardegna meridionale. Oltre a questo, in contatto, vi sono altri cinque esemplari di dimensioni leggermente inferiori che costituiscono un'unico nucleo assai denso.

37. *Taxus baccata* L.

Località: C.le Longuvresu

Comune: Pula

Provincia: Cagliari

Carta IGM: Domus de Maria 573 I

Quota: 520 m s.l.m.

Esposizione: E-SE 120°

Substrato geolitologico: leucograniti

Bioclima: Mediterraneo pluvistagionale oceanico

Termotipo: mesomediterraneo superiore

Ombrotipo: umido inferiore

Ecologia: come precedente.

Struttura: la pianta presenta un tronco unico capovolto con delle ramificazioni secondarie di piccole dimensioni; tale fisionomia è dovuta ad un crollo di un blocco di roccia avvenuto in tempi non recenti.

Circonferenza (cm) a 1,3 m: 170

Altezza (m): 10

Ampiezza chioma (m): 13

Età presunta: plurisecolare

Stato di conservazione: la pianta presenta un discreto stato di conservazione, in relazione al danno subito.

Misure di protezione: non esistono misure di protezione specifiche; il patriarca si trova comunque in una vallata inaccessibile.

Rischi: non si evidenziano particolari rischi o pericoli.

Note: la pianta costituisce insieme ad altri sparuti esemplari il popolamento più meridionale della Sardegna e quello posto a più bassa quota dopo quello della Codula Sisine (Baunei – NU).

8. CONCLUSIONI

Con questo lavoro si è cercato di fare il punto sulle conoscenze floristiche nell'area sulcitana, avvalendosi degli studi precedentemente realizzati, degli *exsiccata* depositati presso numerosi erbari e realizzando numerose escursioni ed erborizzazioni durante i diversi periodi dell'anno.

La flora sulcitana consta oggi di 1479 unità tassonomiche (1235 specie, 210 sottospecie, 24 varietà, 10 ibridi) e rappresenta circa i 4/5 della flora dell'intera Sardegna (BOCCHIERI, 1995); si caratterizza per un alto tasso di endemismi (138, pari al 13,55%) e di unità tassonomiche che seppur non esclusive risultano oggi rare o minacciate, perciò bisognose di una adeguata protezione.

Le indagini condotte hanno messo in risalto la peculiare storia geologica che ha isolato il Sulcis dalle aree adiacenti sino al tardo miocene, la grande varietà di ambienti naturali (piccole isole, ambiti costieri e dunali, stagni, aree ripariali e montane, canyon e falesie) e l'elevato livello di naturalità garantito dal fatto che i centri urbani sono assai limitati, posti al margine del massiccio e di dimensioni sempre modeste. E' senz'altro importante rimarcare il fatto che, soprattutto nelle zone interne montagnose, la presenza umana è stata storicamente scarsa, permettendo che queste si siano mantenute nel tempo pressoché intatte e praticamente prive di habitat artificiali o seminaturali.

A conferma di quanto detto vengono enfatizzati gli importanti ritrovamenti effettuati durante gli studi, come quello di *Fumana juniperina* (Santa margherita, Pula), non segnalata per la flora italiana da CONTI *et al.* (2005); *Linaria cossonii* (Is Solinas, S. Anna Arresi), conosciuta sino ad oggi solamente per la costa nord africana ed un'unica stazione della Maremma Toscana; *Doronicum* cfr. *corsicum* (Is Fundus – C.le Longufresu, Uta,), endemismo sino ad ora ritenuto esclusivo della Corsica; *Lupinus graecus* (Teulada) nuovo per la Sardegna e segnalato ad oggi solo per Calabria e Sicilia; *Nigella arvensis* (Nora, Pula), conosciuta solo per la Sicilia e poche stazioni costiere della Sardegna; *Genista ferox* (Villa S. Pietro, Rio de Is Figus; Sarroch, Medau de Spagnolu e Sa Cruxi de Sa Cugurra; Capoterra, Senna e Sa Craba; Uta, Is Cabitzas;), segnalata solo per poche località della Sardegna settentrionale; *Lavatera triloba* subsp. *pallescens* var. *miroricensis* (Chia, Domus de Maria) della quale non esistevano dati successivi a quelli del Moris e tante altre specie d'interesse fitogeografico non conosciute per il Sulcis e/o neglette in Sardegna.

Sono stati altresì verificati gli strumenti di tutela per le specie in pericolo d'estinzione, lo status di rarità e minaccia, modificate le categorie IUCN per 5

specie e proposte nuove categorie per 18 *taxa*.

Oltre alle analisi di tipo floristico, con il presente lavoro è stato pure possibile evidenziare le peculiarità geologico-morfologiche, paleogeografiche, bioclimatiche e vegetazionali che hanno permesso di definire il sottosectore biogeografico Sulcitano, grazie in particolar modo alla presenza di ben 7 endemismi esclusivi (*Anchusa formosa*, *Genista bocchierii*, *G. insularis* subsp. *insularis*, *Limonium carisae*, *L. malfatanicum*, *L. tigulianum* e *Silene martinolii*).

Il contributo relativo ai fitotoponimi ha evidenziato anche la grande biodiversità culturale del Sulcis, nel quale si ha un numero di toponimi legati a specie vegetali pari a 394, riferiti a 89 entità della flora sulcitana.

Per quanto riguarda gli alberi monumentali, in totale sono stati censiti e studiati 42 patriarchi, di cui solo 16 risultavano conosciuti. Per ciascun albero sono state realizzate delle schede e in particolare si sono posti in risalto i problemi strutturali, relativi a patologie o tipologie di protezione, cercando di fornire anche riferimenti storici che permettono di ricostruire gli eventi che hanno portato sino a noi questi vetusti esemplari.

9. BIBLIOGRAFIA

- ALCARAZ ARIZA F. 1996. Fitosociología integrada, paisaje y biogeografía. *Avances en Fitosociología* 1: 59-94.
- ALEFFI M., CORTINI PEDROTTI C. 1997. Un manoscritto inedito di Achille Terracciano sulla Briologia della Sardegna, ritrovato presso l'*Herbarium Neapolitanum*. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.* 31: 121-199.
- ALLIONI C. 1759. *Fasciculus stirpium Sardiniae in Diocesi Calari lectarum a M.A. Piazza, Chirurgo taurinensi, quos in usum botanicorum recenset C.A.* Misc. *Phil.-math. Soc. Priv. Taurinensis* 1: 88-103.
- ANGIOLINO C., CHIAPPINI M. 1988. Il paleo-endemismo *Helichrysum montelinasanum* E. Schmid in Sardegna non è esclusivo del M.te Linas. *Candollea* 43: 331-334.
- ARRIGONI P.V. 1964. Flora e vegetazione della foresta di Pixinamanna. *Webbia* 19(1): 349-454.
- ARRIGONI P.V. 1968. Fitoclimatologia della Sardegna. *Webbia* 23(1): 1-100.
- ARRIGONI P.V. 1974. Le categorie corologiche in botanica. *Lav. Soc. Ital. Biogeogr.* 4: 101-110.
- ARRIGONI P.V. 1983. Aspetti corologici della Flora Sarda. *Lav. Soc. Ital. Biogeogr.* 8: 83-109.
- ARRIGONI P.V. 2005. Note floristiche e tassonomiche sulla flora della Sardegna. *Parlatorea* 7: 17-21.
- ARRIGONI P.V., CAMARDA I., CORRIAS B., DIANA CORRIAS S., NARDI E., RAFFAELLI M. & VALSECCHI F. (1976) 1977-1991. Le piante endemiche della Sardegna: 1-202. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.* 16-28.
- ARRIGONI P.V., DI TOMMASO P.L. (1990) 1991. La vegetazione delle montagne calcaree della Sardegna centro-orientale. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.* 28: 201-310.
- ARRIGONI P.V., DIANA S. 1999. Karyology, chorology and bioecology of the genus *Limonium* (Plumbaginaceae) in Sardinia. *Pl. Biosystems* 133(1): 63-71.
- ATZEI A.D. 2004. Le piante nella tradizione popolare della Sardegna. Carlo Delfino Editore, Sassari.
- ATZEI A.D., ORRU' L., PUTZOLU F., ROZZO G. & USALA T. 1994. Le piante nelle terapie tradizionali. Sardegna Sud-Occidentale. Stef Editore, Cagliari.
- BACCHETTA G. 2000. Flora, vegetazione e paesaggio dei Monti del Sulcis (Sardegna sud-occidentale). Tesi di Dottorato di Ricerca, A.A. 1999-2000, Dipartimento di Biotecnologie Agrarie ed Ambientali, Università degli Studi di Ancona.

- BACCHETTA G., BOCCHIERI E., MOSSA L., SATTÀ V. & VALSECCHI F. 1999. Il progetto di legge per la protezione della flora sarda. 94° Congresso della Società Botanica Italiana. Ferrara, 23-25/09/99.
- BACCHETTA G., BRULLO S. 2000. *Dianthus mossanus* (Caryophyllaceae), a new species from Sardinia. *Portug. Acta Biol.* 19: 295-301.
- BACCHETTA G., BOSCAIU M. & GÜEMES J. 2000a. Números cromosómicos de plantas occidentales, 863-879. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 58(2): 341-342.
- BACCHETTA G., BRULLO S. & SELVI F. 2000b. *Echium anchusoides* (Boraginaceae), a new species from Sardinia (Italy). *Nord. J. Bot.* 20(3): 271-278.
- BACCHETTA G., SOTGIU COCCO G. & MOSSA L. 2000c. L'esplorazione floristica nel Sulcis (Sardegna sud-occidentale). *Rend. Sem. Fac. Sci. Univ. Cagliari* 70 (suppl.): 187-197.
- BACCHETTA G., PONTECORVO C. & MOSSA L. 2000d. Contributo alla conoscenza dei fitotoponimi del Sulcis (Sardegna sud-occidentale). *Rend. Sem. Fac. Sci. Univ. Cagliari* 70 (suppl.): 199-213.
- BACCHETTA G., BAGELLA S., BIONDI E., FARRIS E., FILIGHEDDU R. & MOSSA L. 2003a. Su alcune formazioni a *Olea europaea* L. var. *sylvestris* Brot. della Sardegna. *Fitosociologia* 40(1): 49-53.
- BACCHETTA G., BRULLO S. & MOSSA L. 2003b. Note sul genere *Helichrysum* Miller (Asteraceae) in Sardegna. *Inform. Bot. Ital.* 35(1): 217-225.
- BACCHETTA G., BRULLO S. & TERRASI M.C. 2003c. A new species of *Hypochaeris* L. (Asteraceae) from Sardinia. *Willdenowia* 33: 71-78.
- BACCHETTA G., MOSSA L. 2004. Studio fitosociologico delle cenosi a *Carex microcarpa* Bertol. ex Moris della Sardegna meridionale. *Fitosociologia*, suppl. 2 41(1): 171-178.
- BACCHETTA G., PLAZZOTTA G. 2004. Il database e l'atlante corologico della flora del Sulcis (Sardegna sud-occidentale). *Inform. Bot. Ital.* 36(1): 139-142.
- BACCHETTA G., BAGELLA S., BIONDI E., FARRIS E., FILIGHEDDU R. & MOSSA L. 2004a. A contribution to the knowledge of the order *Quercetalia ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 of Sardinia. *Fitosociologia* 41(1): 29-51.
- BACCHETTA G., BRULLO S., CASTI M. & GIUSSO DEL GALDO G. 2004b. Contributo alla sistematica delle popolazioni appartenenti al ciclo di *Dianthus sylvestris* Wulfen presenti in Sardegna, Sicilia e Italia meridionale. *Informatore Botanico Italiano*, 36(1): 160-161.
- BACCHETTA G., IIRITI G. & PONTECORVO C. 2004c. Analisi comparativa della flora vascolare endemica e subendemica di Corsica (Francia) e Sardegna (Italia). *Actes IV Congrès International EIM, Workshop Ressources Naturelles*, 3.2.34.

Karibu Editions, Corte.

- BACCHETTA G., PILI D. & SERRA G. 2004d. Analisi del paesaggio e della qualità ambientale nel bacino idrografico del Rio Santa Lucia (Sardegna sud-occidentale). *Studi Trentini di Scienze Naturali, Acta Biologica* 80: 67-72.
- BACCHETTA G., BRULLO S. 2005. *Calamintha sandaliotica* (Lamiaceae) a new species from Sardinia. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 62(2): 135-141.
- BACCHETTA G., PONTECORVO C. 2005. Contribution to the knowledge of the endemic vascular flora of Iglesias (SW Sardinia -Italy). *Candollea* 60(2): 481-501.
- BACCHETTA G., IIRITI G. & PONTECORVO C. 2005a. Contributo alla conoscenza della flora vascolare endemica della Sardegna. *Inform. Bot. Ital.* 37(1, parte A): 306-307.
- BACCHETTA G., ORRÙ M., SERRA G. & VACCA A. 2005b. Studio pedologico-forestale dei boschi ripariali del Sulcis (Sardegna Sud-Occidentale). *Boll. Soc. It. Sci. Suolo* 54(1-2): 16-24.
- BACCHETTA G., IIRITI G. & MOSSA L. 2005c. La flora endemica del Sarrabus-Gerrei: un patrimonio da tutelare e gestire. Atti del Seminario di Studi "Analisi e sistemi di gestione del territorio (Sarrabus-Gerrei): 105-112. Comunità Montana del Sarrabus-Gerrei, Sinnai.
- BACCHETTA G., BRULLO S., CUSMA VELARI T., FEOLI CHIAPPELLA L. & KOSOVEL V. 2006a. Taxonomical notes on the *Genista ephedroides* DC. group (Fabaceae). *Bocconea*, 19. In stampa.
- BACCHETTA G., MANDIS G. & PONTECORVO C. 2006b. Contribution to the knowledge vascular flora of Sulcis (SW Sardinia – Italy). *Bocconea*, 19. In stampa.
- BACCHETTA G., COPPI A., PONTECORVO C. & SELVI F. 2006c. Systematics, phylogenetic relationships and conservation of the taxa of *Anchusa* (Boraginaceae) endemic to Sardinia (Italy). *Systematics & Biodiversity*. In stampa.
- BACCHETTA G., CASTI M. & MOSSA L. 2006d. New ecological and distributive data regarding rupicolous flora in Sardinia. *Journal de Botanique*. In stampa.
- BALLERO M. 1990a. La flora presente lungo le sponde e l'alveo del Rio di Monte Nieddu (Sardegna sud occidentale). *Rend. Sem. Fac. Sc. Univ. Cagliari* 60(1): 95-106.
- BALLERO M. 1990b. Contributo alla conoscenza della flora del bacino idrografico del Gutturu Mannu (Sardegna Occidentale). *Bol. Soc. Brot., Sèr. 2* 63: 73-91.
- BALLERO M., BOCCHIERI E. 1983. Sul ritrovamento di *Rhamnus lycioides* L. subsp. *oleoides* (L.) Jahandiez & Maire (Rhamnaceae) in Sardegna. *Rend. Sem. Fac. Sc. Univ. Cagliari* 53(1):109-112.
- BALLERO M., BOCCHIERI E. 1984. Specie endemiche e degne di nota per la flora di Capo Teulada (Sardegna sud-occidentale). *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, 23: 165-172.

- BALLERO M., BOCCHIERI E. 1987. La Flora di Capo Teulada (Sardegna Sud Occidentale). *Webbia* 41(1): 167-187.
- BALLERO M., SERRA E. & ANGIOLINO C. 1994. La flora del Monte Tamara (Sardegna Meridionale). *Rend. Sem. Fac. Sc. Univ. Cagliari* 64(2): 219-241.
- BARBEY W. (1884) 1885. *Florae Sardoae Compendium*. Georges Bridel Editeur, Lausanne.
- BARCA S., COCOZZA T., DEL RIO M. & PITTAU D.P. 1981. Discovery of lower Ordovician acritarchs in the "Postgotlandiano" sequence of south-western Sardinia (Italy): age and tectonic implications. *Boll. Soc. Geol. It.* 100: 329-377.
- BARCA S., COCOZZA T. & LEONE F. 1986. Il Paleozoico dell'area di San Leone: nuovi dati stratigrafico-strutturali (Sulcis, Sardegna SW). *Boll. Soc. Geol. It.* 105: 21-26.
- BARTOLO G., BRULLO S., DE MARCO G., DINELLI A., SIGNORELLO P. & SPAMPINATO G. (1989) 1992. Studio fitosociologico sulla vegetazione psammofila della Sardegna meridionale. *Coll. Phytosoc.* 19: 251-273.
- BEMPORAD G. 1925. I principali elementi del clima a Carloforte nel decennio 1910-1919 e nel ventennio 1900-1919. *Mem. R. Uff. Centr. Meteor. e Geof.*, 2 mem. 4.
- BERASTEGUI A., DARQUISTADE A. & GARCÍA-MIJANGOS I. 1997. Biogeografia de la España centro-septentrional. *Itinera Geobot.* 10: 149-182.
- BERTA A., CHIAPPINI M. 1978. Primo contributo alla conoscenza speleobiologica vegetale della Sardegna. *Morisia* 4: 3-27.
- BIONDI E., VAGGE I., FOGU M.C. & MOSSA L. 1995. La vegetazione del letto ciottoloso dei fiumi della Sardegna meridionale (Italia). *Coll. Phytosoc.* 24: 813-825.
- BIONDI E., VAGGE I. & MOSSA L. 1997. La vegetazione a *Buxus balearica* Lam. in Sardegna. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.* 31: 231-238.
- BOCCHIERI E. 1981. Segnalazioni floristiche italiane: 118-119. *Inform. Bot. Ital.* 13(2-3): 196.
- BOCCHIERI E. 1983. La flora dell'isola di Tuarredda (Sardegna meridionale). *Rend. Sem. Fac. Sc. Univ. Cagliari* 53(1): 113-127.
- BOCCHIERI E. 1984. Contributo alle conoscenze floristiche del territorio di Pula (Sardegna Meridionale): la fascia costiera dal Rio Santa Margherita al Capo di Pula. *Rend. Sem. Fac. Sc. Univ. Cagliari* 54(1): 143-177.
- BOCCHIERI E. 1985. La flora dello "Stangioni di Campu Mannu" (Pula, Sardegna Meridionale). *Rend. Sem. Fac. Sc. Univ. Cagliari* 55(2): 133-145.
- BOCCHIERI E. 1987a. Flora of the isle Su Cardulinu (Southern Sardinia). *Giorn. Bot. Ital.* 121(5-6): 325-336.
- BOCCHIERI E. 1987b. The flora of S. Macario island (Sardinia, Italy). *Willdenowia* 16:

395-402.

- BOCCHIERI E. (1988) 1989a. Phytogeographic evaluation of the flora of the island of Coltellazzo (Southern Sardinia). *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.*, 64: 43-54.
- BOCCHIERI E. 1989b. The flora of the island of Campionna (Sardinia, Italy). *Willdenowia* 18: 361-366.
- BOCCHIERI E. 1995. La connaissance et l'état de conservation de la flore en Sardaigne. *Ecol. Medit.* 21(1-2): 71-81.
- BOCCHIERI E., POLEDRINI A. 1981. Segnalazioni floristiche italiane: 117. *Inform. Bot. Ital.* 13(2-3): 195-196.
- BOCCHIERI E., DE MARTIS B., LOI M.C. & SCRUGLI A. 1981. Segnalazioni floristiche italiane: 107-112. *Inform. Bot. Ital.* 13(1): 53-54.
- BOCCHIERI E., MULAS B. & POLEDRINI A. 1982. Segnalazioni floristiche italiane: 151-156. *Inform. Bot. Ital.* 14(2-3): 283-284.
- BOCCHIERI E., MULAS B. 1988. Una nuova specie del genere *Silene* raccolta nell'isola il Toro (Sardegna sud occidentale). *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.* 26: 299-303.
- BOCCHIERI E., FOGU M.C., BACCHETTA G. & MOSSA L. 2000. Le piante rare e/o in pericolo di estinzione della Provincia di Cagliari e la strategia dell'Orto Botanico per la conservazione della biodiversità. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.* 32: 157-167.
- BOCCHIERI E., IIRITI G. 2000. Modificazioni e strategie competitive osservate nella flora dell'isola Rossa di Teulada (Sardegna sud occidentale). *Rend. Sem. Fac. Sc. Univ. Cagliari* 70: 293-332.
- BOCCHIERI E., IIRITI G. 2004. Flora of Capo Malfatano (S-Sardinia, Italy). *Fl. Medit.* 14: 81-108.
- BOLÒS O. 1958. Grupos corològicos de la flora balear. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada (Barcelona)* 27: 49-71.
- BOLÒS O. 1962. El paisaje vegetal barcelonés. Universidad de Barcelona, Barcelona.
- BOLÒS O. 1963. Botánica y geografía. *Mem. R. Acad. Ci. Artes Barcelona* 34: 443-480.
- BOLÒS O., VIGO J. 1984-2001. Flora dels Països Catalans, 1-4. Editorial Barcino, Barcelona.
- BRALIA A., GHEZZO C., GUASPARRI G. & SABATINI G. 1981. Aspetti genetici del batolite sardo-corso. *Rend. Soc. It. Min. Petr.* 38(2): 701-764.
- BRAMBILLA C., CANEVA G., DE MARCO G. & MOSSA L. 1982. Analisi fitosociologica della seriazione psammofila costiera nella Sardegna meridionale. *Ann. Bot. (Roma)* 40: 69-96.

- BRAUN-BLANQUET J. 1951. Pflanzensozologie. Grundzüge der vegetationskunde. Springer, Wien.
- BRULLO S. 1993. *Salix arrigonii*, specie nuova della Sardegna e considerazioni sulle sue affinità tassonomiche e sul suo ruolo fitosociologico. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.* 29: 247-253.
- BRULLO S., DE MARCO G. 1995. *Genista valsecchiae* (Leguminosae), a new species from Sardinia. *Pl. Syst. Evol.* 200: 273-279.
- BRULLO S., GRILLO M. & GUGLIELMO A. 1996. Considerazioni fitogeografiche sulla flora iblea. *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat.* 29: 45-111.
- BRUMMITT R.K., POWELL C.E. (EDS.) 1992. Authors of plant names. Royal Botanic Gardens, Kew.
- CAMARDA I. 1984. Ambiente e flora del Monte Albo. Sardegna centro-orientale. Il Portico Editrice, Casale Monferrato.
- CAMARDA I. 1986. Introduzione all'ambiente di Monte Gonare. 2D Editrice Mediterranea, Sassari.
- CAMARDA I. 1989. La phytotoponymie des Nuraghes en Sardaigne. *Braun-Blanquetia* 3(2): 337-340.
- CAMARDA I., LUCCHESI F., PIGNATTI S. & WIKUS-PIGNATTI E. 1993. La flora di Pantaleo-Gutturu Mannu-Punta Maxia nel Sulcis (Sardegna sud-occidentale). *Webbia* 47(1): 79-120.
- CAMARDA I., LUCCHESI F., PIGNATTI S. & WIKUS-PIGNATTI E. 1995. La vegetazione dell'area Pantaleo-Gutturu Mannu Punta Maxia Monte Arcosu nel Sulcis-Iglesiente (Sardegna sud-occidentale). *Webbia* 49(2): 141-177.
- CAMARDA I., VALSECCHI F. 1983. Alberi ed arbusti spontanei della Sardegna. Edizioni Gallizzi, Sassari.
- CAMARDA I., VALSECCHI F. 1990. Piccoli arbusti, liane e suffrutticci spontanei della Sardegna. Carlo Delfino Ed., Sassari.
- CARA A. 1889. Vocabolario botanico sardo-italiano. Tipografia del Corriere, Cagliari.
- CARMIGNANI L., COCOZZA T., MINZONI N. & PERTUSATI P.C. 1978. The Hercinian Orogenic Revolution in Sardinia. *Z. dt. geol. Ges.* 129: 485-493.
- CARMIGNANI L., COCOZZA T., GHEZZO C., PERTUSATI P.C. & RICCI A.C. 1982. Lineamenti del basamento sardo. Guida alla geologia del Paleozoico sardo. *Mem. Soc. Geol. It., Guide Geologiche Regionali*, 11-23.
- CARMIGNANI L., OGGIANO G., BARCA S., CONTI P., ELTRUDIS A., FUNEDDA A. & PASCI S. 2001. Note illustrative della Carta Geologica della Sardegna in scala 1: 200.000-Memorie descrittive della Carta Geologica d'Italia. Istituto Poligrafico e Zecca

dello Stato, Roma.

- CASALIS G. 1833-1856. Dizionario geografico, storico artistico, commerciale degli stati di S.M. il Re di Sardegna. *Ex Regio Typographeo, Taurini*.
- CASTROVIEJO S. (ED.) 1986-2006. Flora iberica, 1-8, 10, 14, 21. Real Jardin Botánico-C.S.I.C, Madrid.
- CAVARA F. 1901. La vegetazione della Sardegna Meridionale. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.d. 8(3): 363-415.
- CAVARA F. 1908. Un'escursione botanica in Sardegna. *Rend. Reale Accademia Sc. Fis. Mat. Napoli* 14: 205-220.
- CHERCHI A., MONTADERT L. 1982. Oligo-Miocene rift of Sardinia and the history of the Western Mediterranean Basin. *Nature* 298: 736-739.
- CHIAPPINI M. 1967. Distribuzione geografica del paleoendemismo sardo-corso *Chrysanthemum flosculosum* L. nella Sardegna meridionale. *Morisia* 1: 59-64.
- CHIAPPINI M. 1985. Guida alla flora pratica della Sardegna. Carlo Delfino Ed., Sassari.
- CHIAPPINI M., PODDA L. & ANGIOLINO C. 1983. Il *Taxus baccata* L. nella Sardegna Sud-Occidentale. *Morisia* 5: 79-88.
- CHIAPPINI M., SCRUGLI A. 1982. Nuovo reperto di *Ophioglossum vulgatum* L. in Sardegna. *Atti Soc. Tosc. Sc. Nat.* 89: 207-212.
- CITES 1973. Convention on international trade in endangered species of wild fauna and flora. CITES, Washington.
- COCOZZA T. 1967. Due nuovi affioramenti di lave andesitiche nel complesso terziario della valle del Cixerri. *Boll. Soc. Geol. Ital.* 2: 623-643.
- COCOZZA T., JACOBACCI A., NARDI R. & SALVADORI I. 1974. Schema stratigrafico-strutturale del massiccio sardo-corso e minerogenesi della Sardegna. *Mem. Soc. Geol. It.* 13: 85-186.
- COLOMO L. 1895. Monte Latie, presso Capoterra (m. 1200). *Annuario Club Alpino Sardo* 3: 17-23.
- COLOSI G. 1919. Contributo alla conoscenza del Licheni della Sardegna. *Malpighia* 37(9-10): 1-14.
- COMUNITÀ ECONOMICA EUROPEA 1982. Decisione 82/72/CEE del Consiglio, del 3 dicembre 1981, concernente la conclusione della Convenzione relativa alla conservazione della vita selvatica e dell'ambiente naturale in Europa (Convenzione di Berna). Gazzetta Ufficiale delle Comunità europee L. 38, 10.02.1982.
- COMUNITÀ EUROPEA 2001. Regolamento (CE) n. 1808/2001 della Commissione del 30 agosto 2001 recante modalità d'applicazione del regolamento (CE) n. 338/97 del

Consiglio, relativo alla protezione di specie della flora e della fauna selvatiche mediante il controllo del loro commercio. Gazzetta Ufficiale delle Comunità europee L. 250, 19.9.2001.

- CONGIA P. 1998. Dizionario botanico sardo. Zonza Editori, Cagliari.
- CONTI F., MANZI A. & PEDROTTI F. 1997. Liste rosse regionali delle piante d'Italia. Dipartimento di Botanica ed Ecologia, Università degli Studi di Camerino. Camerino.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A. & BLASI C. 2005. An annotated Checklist of the Italian Vascular Flora. Palombi Editori, Roma.
- CORTINI C. 1964. Studio floristico e fitogeografico dei muschi della foresta di Pixinamanna. *Webbia* 19(1): 455-490.
- COSSU A. 1968. Flora pratica sarda illustrata. Gallizzi Editore, Sassari.
- COSTAMAGNA L. 1999. Analisi di *facies* della successione Triassico-Giurassica di Porto Pino. *Atti Tic. Sci. Terra* 41: 65-82.
- COSTAMAGNA L. 2000. Il bacino paleogenico del Sulcis-Iglesiente (Sardegna S-W): nuovi dati stratigrafico-strutturali per un modello geodinamico nell'ambito dell'orogenesi pirenaica. *Boll. Soc. Geol. It.* 119: 497-515.
- DELFORGE P. 2005. Guide des Orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient. 3^e édition. Delachaux et Niestlé, Paris.
- DE MARTIS B., LOI M.C. & POLO M.B. 1983. Il genere *Tamarix* L. (Tamaricaceae) in Sardegna. *Webbia* 37(2): 211-235.
- ERBEN M. 2001. Bemerkungen zur Taxonomie der Gattung *Limonium* VII. *Sendtenera* 7: 53-84.
- EREDIA F. 1907. I venti in Sardegna. *Rivista Marittima* 2.
- EREDIA F. 1918. Osservazioni pluviometriche raccolte in Sardegna a tutto l'anno 1915. Min. LL. PP. Serv. Idrogr. Gen. Civ., Roma.
- EREDIA F. 1932. La distribuzione della temperatura dell'aria in Sardegna. *Ann. dei Lav. Pubbl.*, 12, fasc. 12.
- EUROPEAN COMMUNITIES 1992. Council Directive 92/43 EEC of 22.7.92. Official Journal of the European Communities, L 206/7.
- FADDA A.F., PALA A. 1992. Le acque della Sardegna. Co.edi.sar., Cagliari.
- FALQUI G. 1905. Contributo alla Flora della Sardegna. Tip. G. Montorsi, Cagliari.
- FERRARINI E., CIAMPOLINI F., PICHI SERMOLLI R.E.G. & MARCHETTI D. 1986. *Iconographia Palynologica Pteridophytorum Italiae*. *Webbia* 40(1): 1-202.
- FIORI A. 1913. Erborizzazioni primaverili in Sardegna. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 20(1):

144-154.

- FIORI A. 1969. Nuova flora analitica d'Italia, 1-2. Edagricole, Bologna.
- FLEISCHER M. 1893. Contribuzioni alla Briologia della Sardegna. *Malpighia* 7: 313-344.
- FLORE F., BACCHETTA G. & COGONI A. 2000. Contributo alla conoscenza della brioflora del Sulcis (Sardegna sud-occidentale). *Rend. Sem. Fac. Sci. Univ. Cagliari*, suppl., 70: 215-247.
- FRONGIA G. 1934. I principali lineamenti del clima a Cagliari (1893-1932). *Rend. Sem. Fac. Sc. Univ. di Cagliari* 4, fasc. 2.
- FRONGIA G. 1935. Contributo alla climatologia della Sardegna. *Atti XII Congr. Geogr. Ital.* 247-258.
- FRONGIA G., MARONGIU N. 1941a. Eliofania e nebulosità a Cagliari. *Rend. Sem. Fac. Sc. Univ. di Cagliari* 11, fasc. 1-2.
- FRONGIA G., MARONGIU N. 1941b. Riassunto delle osservazioni meteorologiche eseguite a Cagliari nel periodo 1893-1940. *Rend. Sem. Fac. Sc. Univ. di Cagliari* 11, fasc. 3-4.
- GAMISANS J., MARZOCCHI J.-F. 1996. La Flore endémique de la Corse. Edisud, Aix en Provence.
- GENNARI P. 1866. Specie e varietà più rimarchevoli e nuove da aggiungere alla flora sarda. *Tip. Corriere di Sardegna*, Cagliari.
- GENNARI P. 1869. Rivista delle Isoetee della flora italiana. Tipografia A. Timon, Cagliari.
- GIACOMINI V. 1958. La Flora. Touring Club Italiano, Milano.
- GNOLI M., KRIZ J., LEONE F., OLIVIERI R., SERPAGLI E. & STORCH P. 1990. Lithostratigraphic units and biostratigraphy of the Silurian and early Devonian of Southwest Sardinia. *Boll. Soc. Pal. It.* 29: 11-23.
- GRASSO M.P. 1989. Eine neue interspezifische Hybride von "Domu de Maria", Sardinien: *Ophrys x domus-maria*. *Die Orchidee* 40 (3): 100-102.
- GREUTER W., BURDET H.M., LONG G. (EDS.) 1984-89. *Med-Checklist*, 1, 2, 4. Conserv. et Jard. Bot. Genève, Genève.
- GREUTER W., MC NEILL J., BARRIE F.R., BURDET H.M., DEMOULIN V., FILGUEIRAS T.S., NICOLSON D.H., SILVA P.C., SKOG J.E., TREHANE P., TURLAND N.J. & HAWKSWORTH D.L. (EDS.) 2000. International Code of Botanical Nomenclature (St Louis Code). Koeltz Scientific Books, Königstein.
- GRÜNANGER P. 2000. Orchidacee d'Italia. *Quad. Bot. Ambientale Appl.* 11: 2-80.
- HERZOG TH. 1905. Ein Beitrag zur Kenntnis der Laub-und Lebermoosflora von Sardinien. *Ber. Schweiz. Bot. Gesell.* 15: 41-67.

- HERZOG TH. 1909. Über die vegetationsverhältnisse Sardinien. *Englers Bot. Jahrb.* 42: 392.
- HERZOG TH. 1926. Die Alpina Bryoflora des Monte Gennargentu auf Sardinien. *Bot. Jahrb. Syst.* 60: 570-579.
- IUCN 1994. IUCN Red List Categories. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland and Cambridge.
- IUCN 2001. IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland and Cambridge.
- IUCN 2003. Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional Levels: Version 3.0. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland and Cambridge.
- JALAS J., SUOMINEN J. (EDS.) 1972-1994. *Atlas Florae Europaeae*, 1-10. Helsinki University Printing House, Helsinki.
- JALAS J., SUOMINEN J. & LAMPINEN R. (EDS.) 1996-1999. *Atlas Florae Europaeae*, 11-12. Helsinki University Printing House, Helsinki.
- KURITTO A., LAMPINEN R. & JUNIKKA L. (EDS.) 2004. *Atlas Florae Europaeae*, 13. Helsinki University Printing House, Helsinki.
- KOCH H.G. 1950a. Über Winde und Wetterlagen in Südsardinien. *Abh des Meteor. Dienstes der Deutschen Dem. Rep.* 1: 41.
- KOCH H.G. 1950b. Eine localer Tagesfallwind in Mittelsardinien. *Abh des Meteor. Dienstes der Deutschen Dem. Rep.* 1: 41.
- LADERO ALVAREZ M., DÍAZ GONZÁLEZ T.E., PENAS MERINO A., RIVAS- MARTÍNEZ S. & VALLE GUTIÉRREZ C. 1987. Datos sobre la vegetación de las Cordilleras Central y Cantábrica. *Itinera Geobot.* 1: 3-147.
- LADERO M., BIONDI E., MOSSA L. & AMOR A. 1992. Los pastizales Mediterráneos presididos por *Trifolium subterraneum* L. en la isla de Cerdeña (Italia). *Doc. Phytosoc.*, n.d., 14: 45-64.
- LA MARMORA A. 1826. Voyage en Sardaigne. Libraire Arthus Bertrand, Paris.
- LA MARMORA A. 1860. Itinéraire de l'île de Sardaigne, pour faire suite au Voyage en cette contrée. Libraires Bocca, Turin.
- LANZA B. 1988. Segnalazioni Floristiche Italiane: 549 - *Buxus balearica* Lam. Seconda segnalazione della specie in Italia. *Inform. Bot. Ital.* 20: 664-665.
- LINNEO C. 1758. *Systema naturae. Ex Typographia Juntiniana. Lucae.*
- LINNEO C. 1764. *Species plantarum. Typis Joannis Thomae de Trattner, Caes. reg. aulae. typographi et bibliop. Vindobonae.*
- LUENGO UGIDOS M.A., PENAS MERINO A. & RIVAS-MARTÍNEZ S. INED. Datacli. Programa

Informático para la introducción de datos climáticos.

- LUENGO UGIDOS M.A., PENAS MERINO A. & RIVAS-MARTÍNEZ S. INED. Biocli. Programa Informático para el procesamiento de datos climáticos.
- MAIRE R. 1952-1987. Flore de l'Afrique du Nord (Maroc, Algérie, Tunisie, Tripolitaine, Cyrénaïque et Sahara), 1-14. Éditions Lechevalier, Paris.
- MARTELLI U. 1896. *Monocotyledones Sardoae*, 1-2. Tip. Niccolai, Firenze.
- MARTELLI U. 1904. *Monocotyledones Sardoae*, 3. Stab. Tip. Cappelli, Rocca S. Casciano.
- MARTINOLI G. 1942. Il colle di Acquafredda (Siliqua: Sardegna mer.) e la sua vegetazione. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n. s. 49(3-4): 1-6.
- MARTINOLI G. 1949a. *Buxus balearica* Willd., elemento mediterraneo-occidentale della Sardegna. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n. s. 56(4): 557-575.
- MARTINOLI G. 1949b. I differenti livelli di vegetazione ai quali appartiene *Hyacinthus fastigiatus* Bert. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n. s. 56(4): .
- MARTINOLI G. 1950. Una nuova stazione di *Scilla obtusifolia* Poir. sul colle dell'Acquafredda (Sardegna Mer.). *Rend. Sem. Fac. Sc. Univ. Cagliari* 20: 120-123.
- MARTINOLI G. 1953. La *Quercus coccifera* L. var. *imbricata* DC. in Sardegna e suo significato fitogeografico. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n. s. 60(3): 518-560.
- MARTINOLI G. 1955. La flora e la vegetazione dell'Isola Rossa (Golfo di Teulada, Sardegna meridionale). *Ann. Univ. Ferrara, sez. 4, Botanica*, n.s. 12: 63-73.
- MASSARI M. 1897. Contribuzione alla briologia pugliese e sarda. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s. 4(4): 357-385.
- MATTIROLO O. 1892. *Reliquiae Morisianae* ossia elenco di piante e località nuove per la Flora di Sardegna recentemente scoperte nell'Erbario G.G. Moris. Congresso Botanico Internazionale, 1-41. Tip. Sordo-muti, Genova.
- MATTIROLO O., BELLI S. 1906. Michele Antonio Piazza di Villafranca (Piemonte) e la sua opera in Sardegna (1748-1791). *Mem. R. Acc. Sc. Torino*, serie 2, 56.
- MÉDAIL F., QUÉZEL P. 1997. Hot-spots analysis for conservation of plant biodiversity in the mediterranean basin. *Mediterranean plant biodiversity* 84(1): 112-127.
- MINISTERO LL. PP. 1924-1965. Annali idrologici per i bacini con foce al Litorale della Sardegna. Ist. Poligr. dello Stato Ed. Roma.
- MINISTERO LL. PP. 1958. Precipitazioni medie mensili ed annue e numero dei giorni piovosi per il trentennio 1921-1950. Bacini con foce al Litorale della Sardegna. Ist. Poligr. dello Stato Ed. Roma.

- MINISTERO LL. PP. 1966-1980. Annali idrologici. Istituto Poligrafico dello Stato Ed., Roma.
- MORIS G.G. 1827. *Stirpium Sardoarum Elenchus. Ex Regio Typographeo, Caralis.*
- MORIS G.G. 1837-1859. *Flora Sardoarum*, 1-3. *Ex Regio Typographeo, Taurini.*
- MOSSA L. 1985. Su alcuni aspetti della classe *Quercetea ilicis* della Sardegna meridionale. *Not. Soc. Fitosoc.* 22: 125-142.
- MOSSA L., FOGU M.C. 1985. Cronaca della escursione internazionale della Società Italiana di Fitosociologia nella Sardegna meridionale – 26 aprile 1985. *Not. Fitosoc.* 22: 143-154.
- MOSSA L., SCRUGLI A., MULAS M.B., FOGU M.C. & COGONI A. 1989. La componente geobotanica del parco della Giara di Gesturi. Una base naturalistica per una proposta gestionale di conservazione e fruizione. In: Sa Jara. Un'area di interesse naturalistico da salvaguardare, 27-84. Assessorato alla Tutela dell'Ambiente, Provincia di Cagliari.
- MOSSA L., ABBATE G. & SCOPPOLA A. 1991. Memoria illustrativa della carta della vegetazione della provincia di Cagliari (scala 1:200.000). *Ann. Bot. (Roma) suppl.* 8 49: 1-57.
- MOSSA L., BIONDI E. (1989) 1992. Resoconto delle escursioni sul litorale Sud-Occidentale della Sardegna (27 e 28 ottobre 1989). *Coll. Phytosoc.* 19: 739-760.
- MOSSA L., BACCHETTA G., ANGIOLINO C. & BALLERO M. 1996. A contribution to the floristic knowledge of the Monti del Sulcis: Monte Arcosu (S.W. Sardinia). *Fl. Medit.* 6: 157-190.
- MOSSA L., BACCHETTA G. 1998. The flora of the catchment basin of Rio Santa Lucia (Sulcis, S.W. Sardinia). *Fl. Medit.* 8: 135-196.
- MOSSA L., BACCHETTA G. 1999. Nuovi dati morfologici, ecologici, distributivi e comportamento fitosociologico di *Linaria arcusangeli* Atzei et Camarda. *Doc. Phytosoc* 19: 455-466.
- NARDI E. 1984. The genus *Aristolochia* L. (Aristolochiaceae) in Italy. *Webbia* 38 (1): 221-300.
- NARDI E., RASBACH H. & REICHSTEIN T. 1978. Identificacion of *Cheilanthes fragrans* var. *gennarii* Fiori with *C. guanchica* Bolle and remarks on related taxa. *Webbia* 33(1): 1-18.
- NIEDDU G., SCUDU C., FILIA G., NIEDDU M.A. & BRUNDU M., 1989. Le piante nostre amiche. Coop. Grafica Nuorese, Nuoro.
- PARLATORE F. 1867. Flora italiana, 1-4. Le Monnier Ed., Firenze.
- PELLETIER J. 1960. Le relief de la Sardaigne. *Revue de Géographie de Lyon (Mémoires*

- et documents*) 13: 1-484.
- PICHI SERMOLLI R.E.G. 1977. *Tentamen Pteridophytorum genera in taxonomicum ordinem redigendi*. *Webbia* 31: 313-512.
- PICHI PICHI SERMOLLI R.E.G. 1991. Considerazioni sull'affinità ed origine della flora pteridologica della regione mediterranea. *Acta Botànica Malacitana* 16(1): 235-280.
- PICHI PICHI SERMOLLI R.E.G. 1993. New studies on some family names of Pteridophyta. *Webbia* 47(1): 121-143.
- PIGNATTI S. 1982. Flora d'Italia, 1-3. Edagricole, Bologna.
- PIGNATTI S., MENEGONI P. & GIACANELLI V. (EDS.) 2001. Liste rosse e blu della flora italiana. ANPA, Roma.
- PINNA M. 1954. Il clima della Sardegna. Libreria Goliardica, Pisa.
- RASBACH H., REICHSTEIN T. & SCHNELLER J. 1983. Five further natural hybrids in the genus *Cheilanthes* Sw. (Sinopteridaceae, Pteridophyta). *Webbia* 37(1): 43-62.
- RAUNKAIER C. 1934. The life forma of plants and statistical plant geography. Univ. Oxford, Oxford.
- RIVAS-MARTÍNEZ S. 1996. Clasificación bioclimática de la tierra. *Folia Botanica Matritensis* 17: 1-32.
- RIVAS-MARTÍNEZ S., SANCHEZ-MATA D. & COSTA M. 1999. North American boreal and western temperate forest vegetation (Syntaxonomical synopsis of the potential natural plant communities of North America, II). *Itinera Geobot.* 12: 5-316.
- RIVAS-MARTÍNEZ S., DÍAZ T.E., FERNÁNDEZ-GONZALES F., IZCO J., LOIDI J., LOUSÁ M. & PENAS Á. 2002. Vascular plant communities of Spain and Portugal. *Itinera Geobot.* 15(1): 5-432.
- ROMERO ZARCO C. 1990. Claves para la identificación de los generos de Gramineas de la Peninsula Iberica e Islas Baleares. *Lagascalia* 15(2): 223-261.
- SALVO TIERRA E. 1990. Guía de helechos de la Peninsula Iberica y Baleares. Ediciones Pirámide, Madrid.
- SCHWEINFURTH G. 1863. Journal de mon excursion a travers l'Ile de Sardaigne en 1858, 125-253. In: BARBEY W. (1884) 1885 *Florae Sardoae Compendium*. Georges Bridel Editeur, Lausanne.
- SCRUGLI A. 1990. Orchidee spontanee della Sardegna. Della Torre Ed., Cagliari.
- SCRUGLI A., COGONI A. 1998. Le orchidee della Sardegna: considerazioni tassonomiche e fitogeografiche. *Caesiana* 11: 1-26.
- SELVI F., BIGAZZI M. & BACCHETTA G. 1997. *Anchusa formosa* a new species from

- Sardinia. *Pl. Biosystems* 131(2): 103-111.
- SERRA A. 1950. Turbolenza e vortici nel massiccio montuoso del Sarrabus. *Riv. Met. Aer.* 10, fasc. 1: 29.
- SERRA A. 1951. La provocazione artificiale delle precipitazioni e sua possibilità di applicazione in Sardegna. *Riv. Met. Aer.* 11, fasc. 3-4: 3.
- SERRA A. 1958. Introduzione allo studio della climatologia dinamica della Sardegna. Parte I. Frequenza delle principali masse d'aria e dei venti osservati. *Riv. Meteor. Aeron.* 18.
- SERRA G., LODDO S. & BACCHETTA G. 2002. Relationships between soils, climate and vegetation in *Quercus suber* L. formations of the Sulcis-Iglesiente (Southern Sardinia – Italy). *Options méditerranéées, Serie A* 50: 127-133.
- SILECCHIA T., CHIAPPINI M. 1967. Nuovo contributo sulla distribuzione geografica ed ecologia dell'endemismo sardo-corso *Barbarea rupicola* Moris in Sardegna. *Morisia* 1: 57-58.
- STAFLEU F.A. (ED.) 1981. *Index Herbariorum*. Part I. The Herbaria of the world, 7 ed. Scheltema & Holkema, Bohn.
- TAKHTAJAN A. 1969. Flowering plants. Origin and dispersal. Oliver and Boyd Ed., Edinburgh.
- TAKHTAJAN A. 1986. Floristic regions of the world. University of California press, Berkeley.
- TERRACCIANO A. 1909. Il dominio floristico sardo e le sue zone di vegetazione. *Bull. Ist. Bot. R. Univ. Sassari* 1: 1-41.
- TERRACCIANO A. 1914a. La *Flora Sardo*a di M.A. Piazza da Villafranca redatta coi suoi manoscritti. *Memoria Reale Acc. Sc. Torino* 64(15): 1-54.
- TERRACCIANO A. 1914b. La *Flora Sardo*a di M.A. Piazza da Villafranca redatta coi suoi manoscritti. *Memoria Reale Acc. Sc. Torino* 65(13): 1-53.
- TERRACCIANO A. 1930. La *Flora Sardo*a di M.A. Piazza da Villafranca redatta coi suoi manoscritti. *Memoria Reale Acc. Sc. Torino* 67: 1-78.
- TUTIN T.G., BURGES N.A., CHATER A.O., EDMONDSON J.R., HEYWOOD V.H., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M. & WEBB D.A. 1964-1980. *Flora Europaea*, 1-5. Cambridge University Press, Cambridge.
- TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGES N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M. & WEBB D.A. 1993. *Flora Europaea*, 1. Cambridge University Press, Cambridge.
- URBANI M. 2003. Le Thymelaeaceae in Italia: taxa critici e problemi aperti. *Inform. Bot. Ital.* 35(1): 228-230.

- VALSECCHI F. 1977. Contributo alla conoscenza del genere *Echium*: I. - *Echium* della Sardegna. *Webbia* 32(1): 101-127.
- VALSECCHI F. 1994. Sul complesso *Astragalus tragacantha* L. (*Leguminosae*). *Webbia* 49(1): 31-41.
- VALERY A.C.P. 1837. Voyage en Corse, a l'île d'Elbe, et en Sardaigne. Librairie de L. Bourgeois-Maze, Paris.
- VANNELLI S. 1971. La flora arborea ed arbustiva nel dialetto gallurese. Ispettorato Distrettuale delle Foreste, Tempio.
- VANNELLI S. 1989. Grandi alberi in Sardegna. Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato della Difesa dell'Ambiente, Cagliari.
- VANNELLI S. 1994. Grandi alberi della Sardegna, Monumenti verdi. Photocinexecutive, Cagliari.
- VERKAEREN J. 1971. Les grenats birefringents des skarns à magnetite de San Leone (Sardaigne SW). *Bull. Soc. Fr. Minéral. Cristall.* 94: 492-499.
- WAGNER M.L. 1960. Dizionario etimologico sardo. Carl Winter, Heidelberg.
- ZEDDA C. 1925a. La velocità del vento a Cagliari (1893-1912). *Pubbl. dell'Istit. di Fisica dell'Univ. di Cagliari*.
- ZEDDA C. 1925b. Lo stato del cielo a Cagliari (1893-1912). *Pubbl. dell'Istit. di Fisica dell'Univ. di Cagliari*.
- ZEDDA C. 1925c. L'umidità relativa a Cagliari (1893-1912). *Pubbl. dell'Istit. di Fisica dell'Univ. di Cagliari*.
- ZEDDA C. 1925d. La nebulosità a Cagliari (1893-1912). *Pubbl. dell'Istit. di Fisica dell'Univ. di Cagliari*.

RINGRAZIAMENTI

Un sincero e particolare ringraziamento al mio maestro, Prof. Luigi Mossa, per avermi costantemente seguito ed appoggiato durante tutto il percorso universitario; al Prof. Edoardo Biondi, tutore insostituibile durante i tre anni di dottorato e il master realizzati presso l'Università degli Studi di Ancona e al Prof. Salvatore Brullo per aver coltivato in me la passione e la curiosità tassonomica e floristica.

Un grazie di cuore alla mia famiglia e a mio padre in particolare, per avermi assecondato sempre, per aver creduto in me sin dal primo momento appoggiandomi incondizionatamente; agli amici ed ai compagni di lavoro per essermi sempre stati sinceramente vicini ed avermi aiutato in tutti questi anni; al Sig. Puddu, compagno di escursioni e passeggiate indimenticabili, per avermi oralmente trasmesso tutto quello che nessuno ha mai scritto sul Sulcis e a Sergio Todde, con cui ho condiviso profondamente la flora di questi territori e al quale dedico questo lavoro.

Un doveroso ringraziamento alla Comunità Montana XXIII^o ed in particolare al Dott. Domenico Mazzullo, per aver permesso la realizzazione di questo lavoro; a tutto il personale del Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università degli Studi di Cagliari; a quello della Riserva naturale di Monte Arcosu ed in particolare alle guardie tutte, insostituibili compagni d'escursione.

Un grazie infine a quelle persone che in vario modo hanno contribuito alla riuscita di questo studio.