

Camarda, Ignazio; Lucchese, Fernando; Pignatti, Sandro; Pignatti Wikus, Erika (1993) *La Flora di Pantaleo-Gutturu Mannu-Punta Maxia nel Sulcis (Sardegna sud-occidentale)*. *Webbia*, Vol. 47 (1), p. 79-120. ISSN 0083-7792.

<http://eprints.uniss.it/3130/>

47 parte 1

webbia

raccolta di scritti botanici
rivista internazionale
di sistematica e fitogeografia
international journal
of plant taxonomy and geography

pubblicata con il contributo
del consiglio nazionale delle ricerche

rivista fondata da u. martelli nel 1905

ISSN: 0083-7792

firenze 1993

Webbia

Raccolta di Scritti Botanici

Museo Botanico dell'Università

Via G. La Pira, 4
50121 FIRENZE - ITALIA

COMITATO EDITORIALE - EDITORIAL BOARD

GUIDO MOGGI, Direttore/Director; MAURO RAFFAELLI, Redattore/Editor;
GIOVANNI CRISTOFOLINI, ELENA MAUGINI, ENIO NARDI, Membri/Members.

COMITATO DI REVISIONE - REFEREES COMMITTEE

P.V. ARRIGONI, Firenze (I)	D. LAUSI, Trieste (I)
G. AYMONIN, Paris (F)	P. MARCHI, Roma (I)
C. BALLETO, Genova (I)	E. MAYER, Ljubljana (YU)
P. BAMPs, Meise (B)	A. MEINESZ, Nice (F)
D. BERTOLANI MARCHETTI, Modena (I)	H. MEUSEL, Halle (DDR)
A. BOZZINI, Roma (I)	D.M. MOORE, Reading (GB)
A. CERUTI, Torino (I)	E. NARDI, Firenze (I)
F. CINELLI, Pisa (I)	P. OZENDA, Grenoble (F)
C. CORTINI PEDROTTI, Camerino (I)	R. E. G. PICHI SERMOLLI, Montagnana V.P. (I)
A. DE PHILIPPIS, Firenze (I)	S. PIGNATTI, Roma (I)
F. EHRENDORFER, Wien (A)	A. PIROLA, Pavia (I)
M. FOLLIERI, Roma (I)	J. POELT, Graz (A)
F. GARBARI, Pisa (I)	S. RIVAS MARTINEZ, Madrid (E)
C. GÓMEZ-CAMPO, Madrid (E)	H. RUNEMARK, Lund (S)
J. GRAU, München (D)	G. SANESI, Firenze (I)
W. GREUTER, Berlin (D)	W. SAUER, Tübingen (D)
R. GROLLE, Jena (DDR)	A. STRID, Copenhagen (DK)
J.B. HARBORNE, Reading (GB)	B. VALDÉS, Sevilla (E)
C. C. HEYN, Jerusalem (IL)	M. VAN CAMPO, Montpellier (F)
V.H. HEYWOOD, Kew (GB)	G. WAGENITZ, Göttingen (D)
C. JERMY, London (GB)	S. M. WALTERS, Cambridge (GB)
S. JOVET AST, Paris (F)	M. J. A. WERGER, Utrecht (NL)
J. KORNÁS, Krakow (PL)	

WEBBIA

WEBBIA è una rivista internazionale dedicata alla botanica sistematica, specialmente delle piante vascolari, ed alla fitogeografia in senso ampio (con particolare riguardo all'Italia, alla regione Mediterranea ed al continente africano). Ogni volume annuale è pubblicato in due fascicoli semestrali.

WEBBIA è pubblicata dal Museo Botanico dell'Università di Firenze.

ISTRUZIONI PER GLI AUTORI

Manoscritti — I lavori presentati a WEBBIA per la pubblicazione devono essere scritti in italiano, francese, inglese, tedesco o spagnolo e devono essere inviati alla redazione dattiloscritti, in un originale e due copie, comprese le figure. Manoscritti e figure, salvo indicazioni contrarie, restano di proprietà della rivista. Per gli articoli scritti in lingua diversa dall'italiano è richiesto un riassunto in lingua inglese e un ampio riassunto in lingua italiana. Per gli articoli scritti in italiano è richiesto un ampio abstract in inglese ed uno breve in italiano. Le memorie di una certa lunghezza devono essere suddivise in capitoli. Si raccomanda di evitare le sottolineature di qualsiasi tipo, che verranno curate dalla redazione. Evitare per quanto possibile le note a piè di pagina. La redazione si riserva di effettuare piccole variazioni al testo per adeguarlo allo standard della rivista.

I manoscritti saranno sottoposti alla revisione da parte di uno o più consulenti. La responsabilità scientifica dei lavori resta comunque degli autori.

Illustrazioni — Nel preparare le figure, sia a tratto che a retino, gli autori dovranno tenere conto che esse dovranno essere riportate alle dimensioni della pagina stampata (cm 12,7 × 18).

La flora di Pantaleo-Gutturu Mannu-Punta Maxia nel Sulcis (Sardegna sud- occidentale)

I. CAMARDA¹, F. LUCCHESI², S. PIGNATTI³, E. WIKUS- PIGNATTI⁴

¹ Dipartimento di Botanica ed Ecologia Vegetale dell'Università
Via Muroni, 25, I-07100 Sassari

² Facoltà di Agraria Università del Molise
Via Cavour 50, 86100-Campobasso

³ Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università «La Sapienza»
Piazzale Aldo Moro, 5, I-00185 Roma

⁴ Dipartimento di Biologia dell'Università
Via Valerio, 32/34, I-34127 Trieste.

Accettato per la stampa il 22 Luglio 1992

The flora of Pantaleo-Gutturu Mannu-Punta Maxia (Sulcis, southwestern Sardinia).

— This study takes into consideration the floristic component of the area Pantaleo-Gutturu Mannu-Punta Maxia, which extends over about 12.000 ha and is situated in the southwestern part of Sardinia. The flora consists of 594 taxa belonging to 338 genera and 90 families. The native component is emphasised, particularly the endemic one which is 6,2% of the total. The analysis of the life forms spectrum reveals the clear dominance of therophytes which points out that the area is a typical plain mediterranean environment; also the chorological spectrum shows 57% of mediterranean elements. Floristic correlations with other areas of Sardinia are given.

Key-words: flora, Sardinia, Sulcis.

Le ricerche floristiche del settore sud-occidentale della Sardegna hanno visto negli ultimi anni un interesse crescente che ha portato ad una serie di contributi relativi sia alle zone costiere (MOSSA e DE MARCO 1973; MILIA e MOSSA 1976; BOCCHIERI, 1983, 1984; BALLERO e BOCCHIERI, 1984) sia alle più interne o montane (MARTINOLI, 1942; ARRIGONI, 1964; ANGIOLINO e CHIAPPINI, 1983). Tali ricerche hanno evidenziato l'interesse di questa regione molto differenziata dal punto di vista geologico, geomorfologico, climatico e delle utilizzazioni antropiche.

La nostra indagine sulla flora di Pantaleo-Gutturu Mannu-Punta Maxia, è partita dall'opportunità di effettuare delle comparazioni degli aspetti floristici, soprattutto in riferimento agli ambienti naturali e seminaturali, con complessi montani di altri ambiti caratterizzati da un tipo di clima e di vegetazione mediterranea del Continente australiano, che alcuni di noi hanno in studio. La scelta dell'area sarda è stata fatta subordinatamente alla individuazione dell'area australiana e ne riprende i caratteri fondamentali dal punto di vista

geologico, dell'estensione e dell'altitudine. La ricerca comprende anche l'analisi della vegetazione, che viene trattata in altro lavoro.

LA ZONA STUDIATA

L'area interessata all'indagine, con estensione di circa 12.000 Ha, presenta le linee centrali di longitudine, rispetto a Greenwich, e di latitudine rispettivamente di $8^{\circ} 90'$ Est e di $39^{\circ} 10'$ e risulta compresa totalmente nel foglio IGM al 100.000 n. 233 Carbonia. Dal punto di vista amministrativo ricade principalmente nei comuni di Santadi, Assemini, Narcao, Nuxis, Villa S. Pietro, e marginalmente in quelli di Sarroch, Domus de Maria, Teulada, Pula, Capoterra (fig. 1) e fa parte del grande complesso forestale dei monti del Sulcis, che rappresenta una delle zone di vegetazione a sclerofille sempreverdi di maggiore estensione della Sardegna e del Mediterraneo.

Più in particolare, tale area fa riferimento alle aste fluviali del Rio Gutturu Mannu, verso Nord-Est, e del Rio Maxias verso Ovest, separate dal displuvio di Punta Sebera (979 m) - Punta Maxia (1017 m) - Monte Mannu (726 m) - Arcu s'Iscusorgiu (487 m) - Monte sa Mirra (1086 m). Tale arco costituisce anche il sistema dei rilievi di maggiore altezza, che si attestano attorno ai 900-1000 m s.l.m. D'altro canto il Rio Gutturu Mannu ha il suo bacino delimitato, verso S-E, dalla linea di Monte Is Pauceris Mannus (720 m), M. Mannu (726 m) e Punta Su Angiu Mannu (605 m) su cui corrono anche i confini di Assemini con quelli di Capoterra, Sarroch, Villa S. Pietro e Santadi, mentre a N-W la linea di displuvio parte dai 100 m dell'area di Cuile S. Lucia, Is Crabiolus Mannus (512 m) Punta Is Panizzadas (632) Costa Castangias (703 m) e culmina con Monte Sa Mirra a 1086 m.

IL CLIMA

Nella zona in esame è presente una stazione pluviometrica a Pantaleo (240 m s.l.m., con una colonna d'acqua di 883 mm di media annua), che si colloca ai margini occidentali dell'area e, comunque, può essere considerata rappresentativa delle zone basse, sebbene si possa ritenere che l'arco di displuvio di Punta Sebera-Punta sa Mirra, costituisca in qualche modo, un elemento di freno alle precipitazioni provenienti dal settore nord-occidentale. La stazione di Is Cannoneris (716 m s.l.m., precipitazioni medie 1179 mm) appare rappresentativa delle aree interne montane. Nella fig. 2 è rappresentato il grafico, desunto dai dati riportati da ARRIGONI (1968), che sintetizza i dati pluviometrici rispettivamente di 41 e 38 anni di Pantaleo e Is Cannoneris.

Per le temperature le stazioni termometriche più vicine sono quelle di Cagliari (39 anni di osservazione) e Carloforte (33 a. o.) che possono dare una indicazione per le aree più basse. Nel grafico di fig. 3 sono riportate le temperature medie mensili di queste stazioni. La media annua risulta di $17,5^{\circ}\text{C}$ per Cagliari e di $17,4^{\circ}\text{C}$ per Carloforte, mentre le medie minime e le medie massime sono rispettivamente di $13,1$ e $21,9^{\circ}\text{C}$ e di $14,5$ e $20,3^{\circ}\text{C}$.

È indubbio che le precipitazioni delle aree più elevate sono maggiori come lasciano supporre la presenza di elementi mesofili quali il tasso, l'agrifoglio e l'acero minore, che pure si trovano sporadici nel complesso dei Monti del Sulcis; allo stesso tempo, nelle aree più elevate, le temperature assumono valori sensibilmente più bassi.

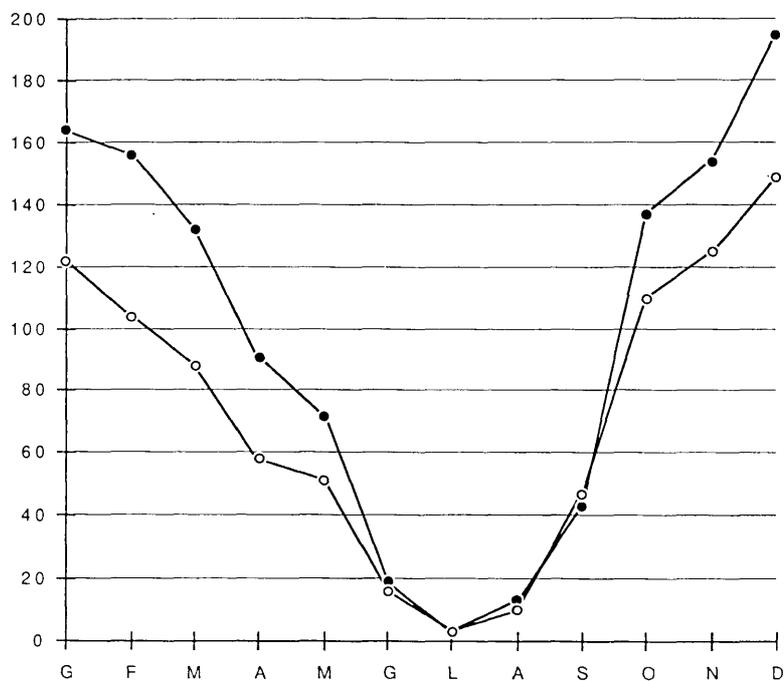


Fig. 2 - Precipitazioni in mm delle stazioni di Pantaleo (tondi vuoti) e Is Cannoneris (tondi pieni)

GEOLITOLOGIA E SUOLI ¹

Nella zona sono presenti tre principali formazioni geolitologiche: le formazioni metamorfiche del Paleozoico (rappresentate da scisti di vario tipo, arenarie a diverso grado di compatezza e conglomerati), i graniti prevalentemente a biotite e, più limitatamente, i calcari ed i calcari dolomitici cristallini paleozoici.

A questi tre tipi litologici corrispondono altrettanti aspetti morfologici. Le metamorfiti danno luogo a forme nel complesso arrotondate, dolci, intervallate da incisioni a tratti anche profonde. I graniti presentano invece aspetti sempre più aspri, accidentati, tormentati con ampie zone coperte da roccia affiorante o ingombre di materiale grossolano. I calcari infine assumono morfologie a tratti di altipiano, ma con bordi a scarpate fortemente acclivi e variamente incise. La genesi dei suoli è, in questa zona, dominata ed influenzata dalla natura del substrato, dalla morfologia e in modo predominante dalla evoluzione e dal grado di copertura della vegetazione.

Infatti i termini pedologici più sviluppati ed evoluti si riscontrano, qualunque sia la natura del substrato, in presenza della macchia chiusa e della foresta.

Il panorama pedologico dei substrati granitici è dominato da suoli con spessore abbastanza modesto, debole differenziazione del profilo, tessitura sabbioso-franca, povertà in basi di

¹ Paragrafo a cura di Paolo Baldaccini.

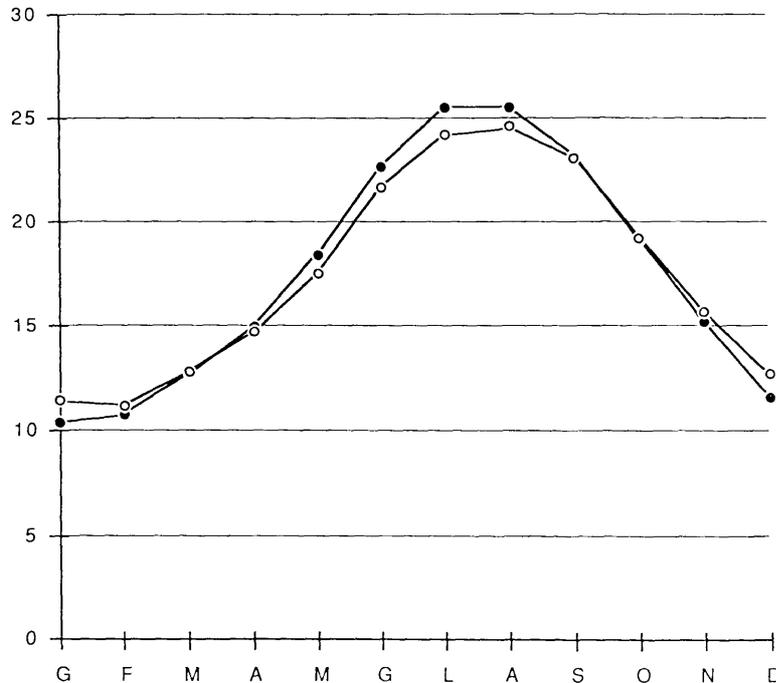


Fig. 3 - Temperature medi e di Cagliari (tondi pieni) e di Carloforte (tondi vuoti).

scambio, reazione subacida. Sono suoli che si ritrovano sotto le varie fasi di degradazione della macchia ed appartengono, secondo la tassonomia dei suoli americana (*Soil Taxonomy*) all'ordine degli Entisuoli (sottogruppi *Lithic*, *Typic* e *Distic Xerorhtents*) corrispondenti ai Litosuoli, *Rancker* e *Protorancker* della vecchia classificazione francese.

Ove la vegetazione è più evoluta, anche sui graniti, si hanno profili più profondi con maggiore sviluppo e una evidente seriazione di orizzonti A Bw C, con orizzonte A spesso ricco o molto ricco di sostanza organica. La tessitura è sempre sabbioso-franca, il pH subacido.

Questo maggior grado di sviluppo è messo in evidenza anche dalla classificazione. In questo caso i suoli appartengono infatti agli Inceptosuoli (*Lithic* e *Typic Xerocrepts*) corrispondenti alle Terre Brune della foresta xerofila del sistema francese.

La maggiore alterabilità e il diverso chimismo delle rocce metamorfiche fa sì che, a parità di altre condizioni, la pedogenesi risulti più spinta e che i suoli maggiormente diffusi su questi substrati presentino infatti profili più evoluti del tipo A Bw C, anche se di spessore assai variabile. La tessitura è franco-sabbiosa o franco-argillosa, la saturazione media, il pH varia da neutro a subacido. In questo caso sotto la foresta sono presenti orizzonti superficiali organici anche di notevole spessore. Si tratta sempre di Inceptosuoli (*Typic*, *Lithic* e *Umbric Xerocrepts*) secondo la *Soil Taxonomy*, Terre Brune eutrofiche secondo lo schema francese.

LA FLORA

L'indagine floristica è stata condotta durante gli anni 1986-1988. L'ordine seguito nell'elencazione delle specie è quello filogenetico secondo PIGNATTI

(1982), di cui si è seguita anche la nomenclatura, salvo nei casi in cui ci è sembrato più opportuno preferire quella secondo GREUTER e BURDET (1984-1989), TUTIN et al. (1964-1980) e, specificatamente per le entità endemiche, ARRIGONI et al. (1976-1989); quando è stato ritenuto necessario si sono riportati, accanto ai binomi prescelti, i sinonimi. Si è tenuto conto, inoltre di pubblicazioni specifiche riguardanti le Pteridophyta (PICHI SERMOLLI, 1977, FERRARINI et al., 1986) di cui si sono seguite sia la nomenclatura che l'ordine sistematico.

Per ogni entità vengono riportati la forma biologica e la categoria corologica desunte da PIGNATTI (1982), da cui sono stati calcolati gli spettri biologico e corologico. Allo scopo di avere un quadro naturale della composizione floristica, questi spettri sono stati anche calcolati escludendo alcune specie sinantropiche e avventizie che nell'elenco vengono contrassegnati rispettivamente con uno o due asterischi. Per alcune entità particolarmente rare si è specificata la località.

La vastità dell'area, la difficoltà di accesso di molti luoghi, l'arco di tempo delle indagini, hanno indotto a concentrare la ricerca su punti ritenuti significativi: corsi d'acqua, sorgenti e fontanili, rocciai, pareti rocciose, sugherete, zone di cresta, boscaglie termofile, macchie, garighe, pratelli. In particolare le ricerche sono state effettuate a Rio Alinus, Rio Maxia, Rio Gutturu Mannu, Is Faneuas, Arcu su Schisorgiu, Punta Baccu Muzzu, Punta Maxia, Pidde de Moru, Punta Sebera, Punta Manna, Is Antiogus. Alcune specie di un certo interesse, ritrovate anche in aree poste al di fuori, ma contigue, sono ugualmente riportate. Per i limiti accennati, l'elenco qui dato potrebbe risultare incompleto, ma il confronto numerico con le aree, ugualmente estese e con caratteristiche ambientali per certi versi simili, di Pixina Manna (ARRIGONI, 1966) e del Monte Linas (ANGIOLINO E CHIAPPINI, 1983), mostra un numero di specie che può essere ritenuto valido per le considerazioni floristiche e fitogeografiche di carattere generale.

Elenco floristico

SELAGINELLACEAE

Selaginella denticulata (L.) Spring - Ch rept - Stenomedit
Luoghi umidi, sorgenti, anfratti rocciosi con stillicidio. Comune.

ISOETACEAE

Isoetes durieui Bory - G bulb - Stenomedit
Pratelli umidi. Rara.

EQUISETACEAE

- Equisetum ramosissimum** Desf. - G rhiz - Circumbor
Corsi d'acqua e margini dei fossi. Rara.

OPHIOGLOSSACEAE

- Ophioglossum lusitanicum** L. - G rhiz - Medit-Subatl
Pratelli temporaneamente inondati. Rarissima.

OSMUNDACEAE

- Osmunda regalis** L. - H rhiz - Subcosmop
Corsi d'acqua perenni. Frequente nelle zone più basse.

POLYPODIACEAE

- Polypodium cambricum** L. ssp. **serrulatum** (Sch. ex Arcang.) Pic. Ser. - H ros - Eurimedit
Rocciati, pareti rocciose. Comune.

SINOPTERIDACEAE

- Cheilanthes maderensis** Lowe - H ros - W-Medit - Macarones
Monte Arcosu: rocciati e anfratti delle pareti rocciose. Rara. Specie di interesse fitogeografico, vicina, ma esterna all'area di studio.
- Cheilanthes acrostica** (Balb.) Tod. (sin. *C. fragrans* (L. fil.) Swartz var. *acrostica* (Balb.) Fiori). - H ros - Medit-Turan
Anfratti delle pareti rocciose lungo i corsi d'acqua di Rio Alinos e Is Antiogus. Sporadica.

ADIANTACEAE

- Adiantum capillus-veneris** L. - G rhiz - Pantrop
Sorgenti, pareti rocciose con stillicidio, corsi d'acqua. Sporadica.

HEMIONITIDACEAE

- Anogramma leptophylla** (L.) Link - T caesp - Cosmop-subtrop
Luoghi umidi, sorgenti, anfratti rocciosi, pratelli ai margini dei corsi d'acqua. Sporadica.
- Cosentinia vellea** (Aiton) Tod. (sin. *Cheilanthes vellea* (Aiton) F. V. Muel.) - H ros - Eurimedit-Turan
Spaccature delle rocce ai bordi della strada sterrata presso S. Lucia. Rarissima.

HYPOLEPIDACEAE

- Pteridium aquilinum** (L.) Kuhn ssp. **aquilinum** - G rhiz - Cosmop.
Pratelli, campi aperti, margine dei boschi. Comune.

ASPLENIACEAE

- Asplenium onopteris** L. - H ros - Subtrop nes.
Rocciati, leccete, macchie evolute. Comune.
- Asplenium obovatum** Viv. - H ros - Stenomedit
Monte Arcosu, anfratti delle pareti rocciose. Frequente.

Asplenium trichomanes L. ssp. **quadrivalens** D. E. Meyer - H ros - Cosmop temp
Sorgenti, pareti rocciose con stillicidio. Sporadica.

Ceterach officinarum Willd. ssp. **officinarum** - H ros - Euras temp
Rocci, pareti rocciose. Comune.

ATHYRIACEAE

Cystopteris dickieana R. Sim - H caesp - Subcosmop
L'identificazione rispetto a *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. si è basata, in mancanza di spore mature, solo sui caratteri fogliari riportati da NARDI (1974).

Monte Arcosu: rocce e pareti rocciose. Rarissima. Specie di interesse fitogeografico, vicina, ma esterna all'area di studio.

Athyrium filix-foemina (L.) Roth - H ros - Subcosmop
Rio Is Alinus, corsi d'acqua. Rarissima.

ASPIDIACEAE

Dryopteris pallida (Bory) Maire et Petitm. ssp. **pallida** - G rhiz - Eurimedit
Rocce e pareti rocciose oltre i 600 m. Sporadica. Rarissima.

Polystichum setiferum (Forsskal) T. Moore ex Woynar - G rhiz - Circumbor
Boschi di leccio di altitudine. Rara.

CUPRESSACEAE

Juniperus oxycedrus L. ssp. **oxycedrus** - P caesp - Eurimedit
Boscaglie, macchie, rocce, garighe. Comune dalle zone più basse sino alle cime più elevate.

Juniperus phoenicea L. - P scap - Paleotemp
Boscaglie, macchie, garighe. Comune nelle zone basse.

TAXACEAE

Taxus baccata L. - P scap - Paleotemp
Monte Arcosu, rarissimo con alcuni esemplari nei canali più freschi. Specie di interesse fitogeografico, vicina, ma esterna all'area di studio.

SALICACEAE

Salix pedicellata Desf. - P scap - Stenomedit
Corsi d'acqua. Comune.

Salix atrocinerea Brot. - P caesp - W-Medit-Atl
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Raro.

Salix purpurea L. - P scap - Euras. temp
Le forme prevalenti sono riferibili a *S. purpurea* L. var. *eburnea* Borzi [sin. *S. purpurea* L. ssp. *eburnea* (Borzi) Ciferri et Giac.] ma accanto alle piante con i rami d'annata biancastri sono presenti anche quelle con i tipici rami rossastro-porporini. Al momento attuale, appare pertanto più corretto considerare questa entità al rango di varietà piuttosto che di sottospecie, come in MARTINI e PAJERO (1984).

Corsi d'acqua. Comune.

JUGLANDACEAE

- ** *Juglans regia* L. - P scap - SW-Asiat
Coltivata in prossimità dei rifugi forestali.

BETULACEAE

- Alnus glutinosa* (L.) Gaertner - P scap - Paleotemp
Corsi d'acqua perenni. Comune.

FAGACEAE

- ** *Castanea sativa* Miller - P scap - SE-Europ
Coltivata in prossimità dei rifugi forestali.
- Quercus ilex* L. - P scap - Stenomedit
Specie dominante in tutto il complesso.
- Quercus suber* L. - P scap - W-Eurimedit
Complessivamente sporadica o del tutto assente nelle leccete, è frequente nelle aree più basse in prossimità degli ovili o comunque in quelle zone dove la sua diffusione è stata favorita dall'uomo

MORACEAE

- Ficus carica* L. var. *caprificus* Risso - P scap - Medit - Turan
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, corsi d'acqua. Sporadica.

URTICACEAE

- Urtica atrovirens* Réq. - H scap - Endemica.
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Frequente
- * *Urtica dioica* L. - H caesp - Subcosmop
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, corsi d'acqua. Frequente.
- * *Urtica membranacea* Poiret - T scap - S-Medit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Frequente.
- * *Urtica pilulifera* L. - T scap - S-Medit
Ambienti ruderali, fossi, margini delle strade, ovili. Sporadica.
- * *Parietaria diffusa* Mert. et Koch - H caesp - Eurimedit Macarones
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, corsi d'acqua con accumuli di sostanza organica, pareti rocciose. Frequente.
- Parietaria lusitanica* L. - T rept - Stenomedit
Pratelli, rocciai. Comune.
- Soleirolia soleirolii* (Req.) Dandy - H scap - Endemica
Lungo Rio Alinu, fontanili. Molto rara. Indicata nel secolo scorso per Monte Santo di Pula, questa specie non era stata più segnalata nella Sardegna meridionale.

SANTALACEAE

- Osyris alba* L. - NP - Eurimedit
Roccai, boschi di leccio, sugherete, macchie. Sporadica.

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia rotunda L. ssp. **insularis** (Nardi et Arrigoni) Gamisans - G rhiz - Endemica
Pratelli e luoghi erbosi. Rara.

RAFFLESIIACEAE

Cytinus hypocistis (L.) L. - T par - Medit-Macarones
Parassita su *Cistus monspeliensis* L. Comune.

C. ruber (Fourr.) Komarov [sin. *Cytinus hypocistis* (L.) L. ssp. *clusii* Nyman] - T par - W-Medit - Pm
Parassita su *Cistus incanus* L. Comune.

CACTACEAE

** **Opuntia ficus-barbarica** A. Berger (sin. *O. ficus-indica* (L.) Miller) - P succ - Neotrop
Coltivata sulle siepi divisorie di proprietà. Rara spontaneizzata.

POLYGONACEAE

Polygonum scoparium Loisel. - Ch suff - Endemica.
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Sporadica.

* **Polygonum aviculare** L. - T rept - Cosmop
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Comune

Rumex acetosella L. ssp. **angiocarpus** (Murb.) Murb. - H scap - Subcosmop
Pratelli, garighe. Comune.

Rumex scutatus L. - H scap - Subcosmop
Roccioli, letti arenosi dei corsi d'acqua. Comune. Sporadica.

Rumex thyrsoideus Desf. - H scap - W-Medit
Pratelli, garighe. Comune.

* **Rumex pulcher** L. ssp. **pulcher** - H scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, luoghi umidi. Comune.

* **Rumex obtusifolius** L. ssp. **obtusifolius** - H scap - Subcosmop
Margini delle strade, ovili, corsi d'acqua. Comune.

Rumex bucephalophorus L. - T scap - Medit-Macarones
Pratelli, garighe. Comune.

CHENOPODIACEAE

* **Chenopodium album** L. - T scap - Subcosmop
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Frequente nei luoghi antropizzati.

PORTULACACEAE

Montia minor C. C. Gmelin [sin. *M. fontana* L. ssp. *chondrosperma* (Fenzl) Walters] - T scap - Medit-Subatl
Sorgenti, pratelli umidi. Rara.

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria balearica L. - Ch rept - Endemica (Sard, Cors, Bal)
Anfratti delle pareti rocciose con stillicidio, soprattutto nelle zone più elevate. Rara.

- Arenaria leptoclados** (Reichenb.) Guss. - T scap - Paleotemp
Pratelli, garighe. Comune.
- Moehringia pentandra** Gay - T scap - Eurimedit
Luoghi erbosi. Frequente.
- Minuartia hybrida** (Vill.) Schischkin - T scap - Paleotemp
Pratelli, garighe. Comune.
- * **Stellaria media** (L.) Vill. ssp. **media** - T rept - Cosmopol
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, pratelli. Frequente.
- * **Stellaria pallida** (Dumort.) Pire - T scap - Paleotemp
Ambienti ruderali, pratelli. Sporadica.
- Cerastium diffusum** Pers. ssp. **diffusum** - T scap - Stenomedit-Atl
Pratelli. Rio Alinos. Rara.
- Cerastium siculum** Guss. - T scap - Stenomedit
SELL e WHITEHAED (in TUTIN et al., 1964) contrariamente a Moschl (in PIGNATTI, 1982) non riportano la specie per la Sardegna che secondo GREUTER et al (1984) è da considerarsi dubbia per l'isola. Il reperto, pertanto, ne conferma la presenza.
- Cerastium glomeratum** Thuill. - T scap - Eurimedit
Pratelli, garighe. Comune.
- Cerastium ligusticum** Viv. - T scap - W-Medit
Pratelli, garighe. comune.
- Cerastium semidecandrum** L. - T scap - Cosmopol
Pratelli. Comune.
- Moenchia erecta** (L.) P. Gaertner - ssp. **erecta** - T scap - Submedit-Subatl
Pratelli, garighe, zone rocciose. Comune.
- Sagina apetala** Ardoino ssp. **apetala** - T scap - Eurimedit
Pratelli. Comune.
- Corrigiola litoralis** L. - T scap - Medit-Atl
Bordi delle strade. Frequente.
- Paronychia echinulata** Chater - T scap - Stenomedit
Pratelli, rocciai. Comune.
- Illecebrum verticillatum** L. - T scap - Subatl
Pratelli, garighe. Comune.
- Polycarpon tetraphyllum** L. ssp. **tetraphyllum** - T scap - Eurimedit
Pratelli, garighe. Comune.
- Spergula arvensis** L. - T scap - Subcosmop
Pratelli, luoghi ruderali, ovili. Comune.
- Spergularia rubra** (L.) J. Presl et C. Presl - T rept - Subcosmop
Pratelli, luoghi erbosi e ruderali. Comune.
- Silene vulgaris** (Moench) Garcke ssp. **angustifolia** (Miller) Hayek - H scap - E-Medit.
Luoghi erbosi, garighe, rocciai. Frequente.
- Silene laeta** (Aiton) Godron - T scap - SW-Medit
Luoghi erbosi umidi, garighe. Frequente.
- Silene nocturna** L. - T scap - S-Medit-Macarones
Pratelli. Comune.
- Silene gallica** L. - T scap - Subcosmop
Pratelli, macchie, garighe. Comune.
- Petrorhagia prolifera** (L.) P. W. Ball et Heywood - T scap - Eurimedit
Pratelli, garighe, macchie, zone rocciose. Comune.

- Petrorhagia nanteuillii** (Burnat) P.W.Ball et Heywood - T scap - Subatl
Pratelli, macchie, garighe. Comune.
- Petrorhagia velutina** (Guss.) P. W.Ball et Heywood - T scap - S-Medit
Pratelli, macchie, garighe. Comune.
- Dianthus sicutus** C. Presl - H scap - Endemica
Roccioli, pareti e anfratti rocciosi, nelle zone di altitudine. Sporadica.

PAEONIACEAE

- Paeonia mascula** (L.) Miller ssp. **russoi** (Biv.) Cullen et Heywood - G rhiz - Sub Endemica
Campi aperti erbosi al di sopra degli 800 m di altezza. Punta Maxia.

RANUNCULACEAE

- Nigella damascena** L. - T scap - Eurimedit
Pratelli, macchie, garighe. Comune.
- Delphinium staphysagria** L. - T scap - Stenomedit
Letti arenosi dei corsi d'acqua. Rara.
- Delphinium pictum** Willd. - H scap - Endemica.
Margini delle strade lungo il sentiero di Gutturreddu per Monte Arcosu.
- Anemone hortensis** L. - G rhiz - N-Medit
Pratelli, garighe, rocciai. Frequente.
- Clematis flammula** L. - P lian - Eurimedit
Macchie termofile. Sporadica.
- Clematis vitalba** L. - P lian - Europ-Caucas
Boschi, macchie, sorgenti, rive dei fiumi. Frequente.
- Clematis cirrhosa** L. - P lian - Stenomedit Turan
Boscaglie, macchie, rive dei corsi d'acqua. Comune.
- Adonis annua** L. ssp. **cupaniana** (Guss.) Steinb. - T scap -
Margini delle strade e dei campi. Poco frequente.
- Ranunculus lanuginosus** L. - H scap - Europ-Caucas
Pratelli, luoghi erbosi, margine delle strade, fossi. Sporadica.
- Ranunculus bulbosus** L. ssp. **aleae** (Willk.) Rouy et Fouc. - H scap - Euras
Pratelli, luoghi freschi, fontanili. Frequente.
- Ranunculus sardous** Crantz - T scap - Eurimedit
Pratelli, macchie, garighe, luoghi umidi. Frequente.
- Ranunculus parviflorus** L. - T scap - Medit-Atl
Pratelli, campi coltivati. Raro.
- Ranunculus muricatus** L. - T scap - Eurimedit
Pratelli, campi coltivati. Raro.
- Ranunculus paludosus** Poir. (sin. *R. dimorphobizus* Brot.) - H scap - Stenomedit-Turan
Luoghi umidi o temporaneamente inondati. Sporadica.
- Ranunculus ficaria** L. ssp. **ficaria** - G rtb - Eurasiat
Luoghi umidi, fontanili. Rara.
- Ranunculus bullatus** L. - H ros - Stenomedit
Roccia, garighe, pratelli. Abbondante nelle zone in cui è presente, ma complessivamente poco comune.
- Ranunculus ophioglossifolius** Vill. - T scap - Eurimedit
Luoghi umidi, fontanili, sorgenti, ristagni d'acqua lungo il corso dei fiumi.
- Ranunculus peltatus** Schrank - I rad - Europ
Corsi d'acqua con acque a lento scorrimento. Rara.

GUTTIFERAE

- Hypericum hircinum** L. ssp. **hircinum** - NP - Endemica Sa-CO
Fontanili, ambienti di ripa. Sporadica.
- Hypericum perfoliatum** L. - H scap - Stenomedit
Fontanili, ambienti di ripa. Rara.
- Hypericum australe** Ten. - H scap - W-Stenomedit
Pratelli, garighe. Sporadica.
- Hypericum perforatum** L. - H scap - Subcosmop
Macchie degradate, garighe, bordi delle strade, terreni smossi. Comune.

PAPAVERACEAE

- * **Papaver setigerum** DC. - T scap - W-Medit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, pratelli. Comune.
- * **Papaver rhoeas** L. ssp. **rhoeas** - T scap - E-Medit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, pratelli. Comune.
- * **Papaver dubium** L. - T scap - E-Medit Turan
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, pratelli. Comune.
- Fumaria capreolata** L. - T scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, corsi d'acqua, rocciai, garighe, pratelli.
Comune.

BRASSICACEAE

- * **Sisymbrium officinale** (L.) Scop. - T scap - Subcosmop
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, pratelli. Frequente.
- Arabidopsis thaliana** (L.) Heynh. - T scap - Cosmop
Margini delle strade, rocciai, garighe. Comune.
- * **Bunias erucago** L. - T scap - N-Medit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Frequente.
- Nasturtium officinale** R. Br. - H scap - Cosmop
Fontanili, sorgenti, corsi d'acqua. Frequente.
- Cardamine hirsuta** L. - T scap - Cosmop
Pratelli aridi, muri a secco, bordi delle strade. Comune.
- Arabis verna** (L.) R. Br. - T scap - Stenomedit
Pratelli aridi e soleggiati, rocciai. Comune.
- Clypeola jonthlaspisii** L. - T scap - Stenomedit
Pratelli aridi e soleggiati, rocciai. Comune.
- Erophila verna** (L.) Chevall. - T scap - Circumbor
Pratelli aridi e soleggiati, rocciai. Comune.
- Capsella rubella** Reuter - T scap - Eurimedit
Pratelli, ambienti ruderali, ovili. Comune.
- Hornungia petraea** (L.) Reichenb. - T scap - Eurimedit
Pratelli aridi e soleggiati, rocciai. Comune.
- Teesdalia coronopifolia** (J.P.Bergeret) Thell. - T scap - Eurimedit
Pratelli aridi e soleggiati, rocciai, bordi delle strade. Comune.
- Biscutella didyma** L. ssp. **columnae** (Ten.) Nyman - T scap - S-Medit - Turan
Pratelli, garighe, bordi delle strade. Comune. Recentemente riferita a *B. morisiana* Raffaelli [Webbia 45 (1): 1-30. 1991].

- Hirschfeldia incana** (L.) Lagreze-Fossat - H scap - Medit-Macarones
Prati, ambienti ruderali e ricchi di sostanza organica. Frequente.
- * **Raphanus raphanistrum** L. ssp. **raphanistrum** - T scap - Circumbor
Luoghi coltivati, ambienti ruderali e ricchi di sostanza organica. Sporadica

RESEDACEAE

- Reseda luteola** L. - H scap - Circumbor
Bordi delle strade, garighe. Rara.

CRASSULACEAE

- Crassula tillaea** Lester-Garland - T scap - Submedit-Subatl
Pratelli aridi. Rara.
- Umbilicus rupestris** (Salisb.) Dandy - G rhiz - Medit-Atl
Roccioli, pareti rocciose, muri a secco. Frequente.
- Umbilicus horizontalis** (Guss.) DC. - G bulb - Stenomedit
Roccioli, pareti rocciose, muri a secco. Frequente.
- Sedum album** L. - Ch succ - Eurimedit
Roccioli, pareti rocciose, muri a secco. Frequente.
- Sedum dasyphyllum** L. - Ch succ - Eurimedit
Roccioli di altitudine. Raro.
- Sedum stellatum** L. - T scap - Stenomedit
Roccioli, pietriole, muri a secco. Frequente.
- Sedum rubens** L. - T scap - Eurimedit-Subatl
Pratelli aridi e soleggiati, garighe. Frequente.
- Sedum caeruleum** L. - T scap - SW-Medit
Rocce, muri a secco. Frequente.

SAXIFRAGACEAE

- Saxifraga tridactylites** L. - T scap - Eurimedit
Pratelli aridi, rocce, muri a secco. Comune.
- Saxifraga corsica** (Duby) Gren. et Godron - H scap - Endemica
Ambienti rocciosi freschi, con accumuli di sostanza organica, delle zone di altitudine.
Rara.

ROSACEAE

- Rubus ulmifolius** Schott - NP - Eurimedit
Bordi delle strade, macchie, sorgenti, corsi d'acqua. Comune.
- Rosa agrestis** Savi - NP - Eurimedit
Boscaglie e macchie. Rara.
- Rosa sempervirens** L. - NP - Stenomedit
Macchie, corsi d'acqua, muri a secco. Frequente soprattutto nelle zone basse.
- Sanguisorba minor** Scop. ssp. **muricata** (Gremli) Briq. - H ros - Subcosmop
Pratelli, macchie degradate, garighe. Frequente.
- Potentilla reptans** L. - H ros - Subcosmop
Margini delle strade, ovili, corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti, pratelli. Comune.

- * **Aphanes arvensis** L. - T scap - Subcosmop
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, garighe, pratelli. Comune.
- Aphanes microcarpa** (Boissier et Reuter) Rothm. - T scap - Subatl
Macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Pyrus amygdaliformis** Vill. - P caesp - Stenomedit
Macchie degradate, corsi d'acqua, ovili. Sporadica.
- Crataegus monogyna** Jacq. ssp. **monogyna** - P caesp - Paleotemp -
Bordi delle strade, corsi d'acqua, boschi di leccio, sugherete, macchie. Comune. Frequente.
- Prunus spinosa** L. - P caesp - Europ-Caucas
Ambienti ruderali, bordi delle strade, siepi, corsi d'acqua. Sporadica.

LEGUMINOSAE

- Ceratonia siliqua** L. - P scap - S-Medit
Nelle aree di esondazione lungo il Rio Alinu. Sporadica.
- Anagyris foetida** L. - P caesp - S-Medit
Boscaglie, macchie sino a 650 m di altezza. Frequente.
- Calycotome villosa** (Poir.) Link - P caesp - Stenomedit
Macchie, sugherete percorse da incendio, bordi delle strade. Comune.
- Cytisus villosus** Pourret - P caesp - W-C-Medit
Sugherete, macchie, bordi delle strade e margini delle leccete. Comune.
- Teline monspessulana** (L.) C. Koch - P caesp - Stenomedit - Macarones
Margini delle strade, scarpate, sugherete, macchie. Sporadica.
- Genista corsica** (Loisel.) DC. - NP - Endemica
Garighe di altitudine, luoghi aperti, margini delle strade. Comune.
- Genista morisii** Colla - NP - Endemica
Garighe delle zone basse. Rara. Dintorni di Giba. Specie di interesse fitogeografico, vicina, ma esterna all'area di studio.
- Genista aetnensis** (Biv.) DC. - P caesp - Endemica.
Is Cannoneris. Rara. Specie di interesse fitogeografico, vicina, ma esterna all'area di studio.
- Lupinus angustifolius** L. ssp. **angustifolius** - T scap - Stenomedit
Margini delle strade, garighe, pratelli. Sporadica.
- Lupinus micranthus** Guss. - T scap - Stenomedit
Sugherete, macchie, garighe, pratelli. Frequente.
- Astragalus hamosus** L. - T scap - Medit - Turan
Pratelli, luoghi coltivati. Sporadica.
- Biserrula pelecinus** L. - T scap - Stenomedit
Margini delle strade, sugherete, macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Psoralea bituminosa** L. (sin. *Bituminaria bituminosa* (L.) Greuter) - H suff - Eurimedit
Margini delle strade, garighe, pratelli. Sporadica.
- Psoralea morisiana** Pign. et Metlesics. (sin. *Bituminaria morisiana* (Pign. et Metlesics.) Greuter) - Ch suff - Endemica.
Roccioli, pareti rocciose. In tutto il complesso rarissima.
- Vicia villosa** Roth ssp. **pseudocracca** (Bertol.) P.W. Ball - T scap - Stenomedit
Margini delle strade, scarpate, sugherete, macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Vicia benghalensis** L. (sin. *V. atropurpurea* Desf.) - T scap - Stenomedit
Garighe, pratelli. Sporadica.

- Vicia hirsuta** (L.) S. F. Gray - T scap - Subcosmop
Garighe, pratelli. Frequente.
- Vicia disperma** DC. - T scap - W-Medit
Sugherete, macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Vicia tetrasperma** (L.) Schreber - T scap - Cosmop
Sugherete, macchie, garighe, pratelli. Frequente.
- * **Vicia sativa** L. ssp. **nigra** (L.) Ehrh. - T scap - Subcosmop
Ambienti ruderali, margini delle strade, coltivati, macchie, garighe, pratelli. Frequente.
- Vicia lathyroides** L. ssp. **lathyroides** - T scap - Eurimedit
Macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Vicia lutea** L. - T scap - Eurimedit
Margini delle strade, scarpate, rocciai, macchie, garighe, pratelli. Frequente.
- * **Vicia narbonensis** L. - T scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, pratelli. Rara.
- Lens ervoides** (Brign.) Grande - T scap - Stenomedit - Pont
Roccai, macchie, garighe, pratelli. Frequente.
- Lathyrus sphaericus** Retz. - T scap - Eurimedit
Sugherete, macchie, garighe, pratelli. Frequente.
- Lathyrus cicera** L. - T scap - Eurimedit
Macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Lathyrus clymenum** L. - T scap - Stenomedit
Garighe, pratelli. Sporadica.
- Lathyrus articulatus** L. - T scap - Stenomedit
Macchie, garighe, pratelli. Frequente.
- Lathyrus ochrus** (L.) DC. - T scap - Stenomedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, pratelli. Sporadica.
- Pisum sativum** L. ssp. **elatius** (MB.) Ascherson et Graebner - T scap - Stenomedit - Turan
Ambienti ruderali, margini delle strade, coltivati, pratelli. Sporadica.
- Ononis reclinata** L. - T scap - Medit - Turan
Roccai, sugherete, macchie, garighe, pratelli. Frequente.
- * **Medicago lupulina** L. - T scap - Paleotemp
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, garighe, pratelli. Comune.
- Medicago orbicularis** (L.) Bartal. - T scap - Eurimedit
Garighe, pratelli. Frequente.
- Medicago ciliaris** (L.) All. - T scap - S-Medit - Macarones
Garighe, pratelli. Sporadica.
- Medicago rugosa** Desr. - T scap - S-Medit
Macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Medicago truncatula** Gaertner - T scap - Stenomedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, macchie degradate, garighe, pratelli. Frequente.
- Medicago arabica** (L.) Hudson - T scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, garighe, pratelli. Comune.
- Medicago doliata** Carmign. (sin. *M. aculeata* Willd.) - T scap - Stenomedit
Margini delle strade, macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Medicago murex** Willd. - T scap - Stenomedit
Garighe, pratelli. Frequente.
- Medicago polymorpha** L. (sin. *M. hispida* Gaertner) - T scap - Subcosmop

Ambienti ruderali, margini delle strade, scarpate, ovili, macchie, garighe, pratelli. Comune.

- Medicago praecox** DC. - T scap - Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Trifolium nigrescens** Viv. ssp. **nigrescens** - T scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, pratelli. Frequente.
- Trifolium glomeratum** L. - T scap - Eurimedit
Macchie, garighe, pratelli, rocciai. Comune.
- Trifolium suffocatum** L. - T scap - W-Stenomedit
Pratelli aridi. Molto rara.
- Trifolium resupinatum** L. - T rept - Paleotemp
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, garighe, pratelli. Comune.
- Trifolium tomentosum** L. - T rept - W-Paleotemp
Macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Trifolium campestre** Schreber - T scap - Paleotemp
Sugherete, macchie, garighe, pratelli. Frequente.
- Trifolium micranthum** Viv. - T scap - W-Paleotemp
Luoghi umidi o temporaneamente inondati, fontanili. Sporadica.
- Trifolium striatum** L. ssp. **striatum** - T scap - W-Paleotemp
Garighe, pratelli. Frequente.
- Trifolium arvense** L. - T scap - W-Paleotemp
Margini delle strade, macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Trifolium bocconeii** Savi - T scap - Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Sporadica.
- Trifolium ligusticum** Loisel. - T scap - Stenomedit
Macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Trifolium scabrum** L. - T rept - Eurimedit
Macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Trifolium stellatum** L. - T scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Trifolium cherleri** L. - T scap - Eurimedit
Macchie degradate, garighe, pratelli aridi. Comune.
- Trifolium angustifolium** L. - T scap - Eurimedit
Margini delle strade, macchie incendiate, garighe, pratelli. Frequente.
- Trifolium squarrosum** L. - T scap - Eurimedit
Garighe, pratelli. Rara.
- Trifolium subterraneum** L. - T rept - Eurimedit
Macchie degradate, garighe, coltivi, pratelli. Comune.
- Dorycnium hirsutum** (L.) Ser. - Ch suff - Eurimedit
Ambienti aridi, scarpate, garighe, pratelli. Rara.
- Dorycnium rectum** (L.) Ser. - Ch suff - Stenomedit
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Sporadica.
- Lotus pedunculatus** Cav. - (sin. *L. uliginosus* Schkuhr) - H scap - Paleotemp
Pratelli. Sporadica.
- Lotus angustissimus** L. - T scap - Eurimedit
Sugherete, macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Lotus edulis** L. - Tscap - Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.

- Lotus conimbricensis** Brot. - T scap - W-Stenomedit
Luoghi umidi almeno temporaneamente inondata, sorgenti. Sporadica.
- Lotus ornithopodioides** L. - T scap - Stenomedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Hymenocarpus circinnatus** (L.) Savi - H scap - Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Ornithopus compressus** L. - T scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, sugherete, macchie, garighe, pratelli.
Frequente.
- Ornithopus pinnatus** (Miller) Druce - T scap - Medit-Atl
Luoghi umidi, macchie, garighe, pratelli. Frequente.
- Scorpiurus muricatus** L. - T scap - Eurimedit
Sugherete, macchie degradate, garighe, pratelli, scarpate. Frequente.

OXALIDACEAE

- * **Oxalis corniculata** L. - H rept - Euri-Medit, Subcosmop
Ambienti ruderali, margini delle strade. Sporadica.
- ** **Oxalis pes-caprae** L. - H rept - Sudafrica, Subcosmop
Ambienti ruderali, margini delle strade, coltivi. Sporadica.

GERANIACEAE

- Geranium rotundifolium** L. - T scap - Paleotemp
Ambienti ruderali, margini delle strade, sugherete. Comune. Frequente.
- Geranium molle** L. - T scap - Subcosmop
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, sugherete. Frequente.
- Geranium columbinum** L. - T scap - Europ. - S-Siber
Ambienti ruderali, margini delle strade, pratelli. Comune.
- Geranium lucidum** L. - T scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, boschi di leccio, sugherete. Frequente.
- Geranium purpureum** Vill. (sin. *G. robertianum* L. ssp. *purpureum* (Vill.) Nyman) - T scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, boschi di leccio, sugherete, macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Erodium botrys** (Cav.) Bertol. - T scap - Stenomedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, pratelli. Sporadica.
- Erodium moschatum** (L.) L' Hér. - T scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, pratelli. Sporadica.
- Erodium cicutarium** (L.) L' Hér. - H ros - Subcosmop
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, pratelli. Comune.

LINACEAE

- Linum bienne** Miller - H bienn - Eurimedit-Subatl
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Linum trigynum** L. - T scap - Eurimedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Frequente.
- Linum strictum** L. ssp. *strictum* - T scap - Stenomedit
Garighe, pratelli. Comune.

Linum strictum L. ssp. **corymbulosum** (Reichenb.) Rouy - T scap- Stenomedit
 Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune. La presenza di esemplari attribuibili alle due sottospecie pone dei problemi sulla loro effettiva validità di una distinzione di tale rango; tuttavia, in questa sede è stata mantenuta la distinzione tassonomica, mentre nell'elaborazione degli spettri biologico e corologico è stato considerato come un solo elemento. Analogo criterio è stato adottato anche in altri casi simili.

Radiola linoides Roth - scap - Paleotemp
 Pratelli aridi. Rara.

EUPHORBIACEAE

- Mercurialis annua** L. - T scap - Paleotemp
 Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Sporadica.
- Mercurialis corsica** Cosson - Ch suff - Endemica.
 Punta Sebera. Rocciai e pareti rocciose. Rarissima.
- Euphorbia dendroides** L. - NP - Stenomedit Macarones
 Rocciai, boscaglie, macchie degradate, campi aperti. Comune al di sotto dei 400 m di altezza.
- Euphorbia spinosa** L. - Ch suff - N-Medit
 Garighe di cresta a Punta Sebera. Rara.
- Euphorbia pterococca** Brot. - T scap - W-Medit - Macarones
 Garighe, pratelli. Sporadica.
- Euphorbia helioscopia** L. - T scap - Cosmop
 Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, garighe, pratelli. Comune.
- Euphorbia exigua** L. - T scap - Eurimedit
 Rocciai, macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Euphorbia peplus** L. - T scap - Cosmop (Archeof.)
 Macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Euphorbia cupanii** Bertol. - H suff/Ch suff - Endemica
 Campi abbandonati, bordi delle strade, aree di esondazione dei corsi d'acqua.
- Euphorbia semiperfoliata** Viv. - H bienn - Endemica
 Ambienti umidi, sorgenti, oltre gli 800 m di altezza. Rara.
- Euphorbia characias** L. - H rhiz/NP - Stenomedit
 Ambienti ruderali, margini delle strade, scarpate, aree di esondazione dei corsi d'acqua, ovili, rocciai, macchie degradate. Comune.

RUTACEAE

Ruta chalepensis L. - Ch suff - S-Medit
 Rocciai, macchie degradate. Comune.

ANACARDIACEAE

Pistacia lentiscus L. - P caesp - S-Medit - Macarones
 Macchie e boscaglie sino ai 650 m di altezza. Comune.

ACERACEAE

Acer monspessulanum L. - P scap - Eurimedit
 Aree di cresta oltre gli 800 m di altezza. Rarissima.

AQUIFOLIACEAE

Ilex aquifolium L. - P scap - Submedit Subatl

Aree montane oltre gli 800 m di cresta. Rarissima. Rappresenta l'area più meridionale in Sardegna di questa specie montana.

RHAMNACEAE

Rhamnus alaternus L. - P scap - Stenomedit

Margini delle strade, ovili, corsi d'acqua, sorgenti, sugherete, macchie. Sporadica.

VITACEAE

Vitis vinifera L. ssp. **sylvestris** (Gmelin) Hegi - P lian

Corsi d'acqua perenni. Rara.

MALVACEAE

* **Malva sylvestris** L. - H scap - Subcosmop

Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, pratelli. Frequente.

Lavatera cretica L. - T scap - Stenomedit

Ambienti ruderali, margini delle strade. Sporadica.

Lavatera olbia L. - P scap - Stenomedit

Margini delle strade, scarpate, aree di esondazione dei corsi d'acqua, muri a secco. Frequente.

Lavatera punctata All. - T scap - Stenomedit

Margini delle strade, pratelli. Sporadica.

THYMELEACEAE

Daphne gnidium L. - P caesp - Stenomedit - Macarones

Margini delle strade, sugherete, macchie percorse da incendio. Sporadica.

VIOLACEAE

Viola alba Besser ssp. **dehnhardtii** (Ten.) W.Becker - H ros - Eurimedit

Boschi di leccio, sugherete, macchie montane evolute. Comune.

Viola reichenbachiana Jordan - H scap - Eurosib

Punta Sebera; boschi di leccio, luoghi freschi. Sporadica.

CISTACEAE

Cistus creticus L. ssp. **eriocephalus** (Viv.) Greuter et Burdet (sin. *C. incanus* Auct.) - NP - Stenomedit

Macchie degradate, garighe, margini delle strade. Comune.

Cistus monspeliensis L. - NP - Stenomedit - Macarones

Macchie degradate, sugherete, garighe. Comune.

Cistus salviifolius L. - NP - Stenomedit

Sugherete, macchie degradate, garighe. Comune.

Tuberaria guttata (L.) Fourr. - T scap - Eurimedit - Subatl

Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.

Tuberaria praecox Grosser - T scap - Stenomedit

Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.

- Helianthemum salicifolium** L. - T scap - Eurimedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Helianthemum aegyptiacum** (L.) Miller - T scap - S-Medit - Turan
Macchie degradate, garighe, pratelli. Rara.

CUCURBITACEAE

- Bryonia marmorata** Petit - G rhiz - Endemica
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, corsi d'acqua, muri a secco. Sporadica.

LYTHRACEAE

- Lythrum hyssopifolia** L. - T scap - Subcosmop
Corsi d'acqua, sorgenti, fontanili, luoghi inondati anche in modo temporaneo. Sporadica.
- Lythrum portula** (L.) D. A. Webb - T rept - W - Europ-Siber
Corsi d'acqua, sorgenti, rocciai. Sporadica.

MYRTACEAE

- Myrtus communis** L. ssp. **communis** - P caesp - Stenomedit
Sugherete rade, macchie, avvallamenti di luoghi umidi. Frequente.
- ** **Eucalyptus camaldulensis** Dehnh. - P scap - Australia
Coltivato per scopi forestali nelle parti basse. Frequente.

ONAGRACEAE

- Epilobium hirsutum** L. - H scap - Subcosmop
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti, aree di esondazione. Sporadica.
- Epilobium lanceolatum** Seb.et Mauri - H scap - W-Europ (Subatl)
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Sporadica.
- Epilobium tetragonum** L. ssp. **tetragonum** - H scap - Paleotemp
Corsi d'acqua, luoghi umidi anche temporaneamente, sorgenti. Sporadica.

THELIGONACEAE

- Theligionum cynocrambe** L. - T scap - Stenomedit
Roccai, garighe, pratelli aridi. Comune.

ARALIACEAE

- Hedera helix** L. ssp. **helix** - P lian - Submedit Subatl
Corsi d'acqua, sorgenti, rocciai, pareti rocciose, boschi di leccio. Sporadica.

UMBELLIFERAE

- Sanicula europaea** L. - H scap - Orof - Paleotemp
Boschi di leccio nelle aree elevate. Sporadica.
- Eryngium campestre** L. - H scap - Eurimedit
Garighe, pratelli. Frequente.
- * **Scandix pecten-veneris** L. - T scap - Subcosmop
Macchie percorse da incendio, garighe, pratelli. Comune.
- * **Smyrniolum olusatrum** L. - H scap - Medit - Atl
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, corsi d'acqua. Frequente.

- * **Smyrniun perfoliatum** L. - H scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, ovili, luoghi umidi, pratelli. Frequente.
- Bunium corydalinum** DC. - G rhiz - Orof W-Medit
Garighe e pratelli al di sopra dei 900 m di altezza. Comune.
- Berula erecta** (Hudson) Coville - G rhiz - Circumbor
Garighe, pratelli. Sporadica.
- Oenanthe pimpinelloides** L. - H scap - Medit Atl
Boschi di leccio, sugherete. Sporadica.
- Oenanthe crocata** L. - H scap - Subatl
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Sporadica.
- Foeniculum vulgare** Miller ssp. **piperitum** (Ucria) Coutinho - H scap - S-Medit
Margini delle strade, scarpate, rocciai. Frequente.
- Magydaris pastinacea** (Lam.) Paol. - H scap - W-Stenomedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Sporadica.
- Apium nodiflorum** (L.) Lag. - H scap - Eurimedit
Corsi d'acqua, luoghi umidi, fontanili, sorgenti. Sporadica
- Ammoides pusilla** (Brot.) Breistr. - T scap - Stenomedit
Ovili, corsi d'acqua, luoghi umidi, garighe, pratelli. Comune.
- Ferula communis** L. ssp. **communis** - H scap - S-Eurimedit
Roccai, garighe, pratelli. Sporadica.
- Tordylium apulum** L. - T scap - Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Thapsia garganica** L. - H scap - S-Medit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, garighe, pratelli. Sporadica.
- Torilis nodosa** (L.) Gaertner - T scap - Eurimedit Turan
Sugherete, macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Torilis arvensis** (Hudson) Link ssp. **purpurea** (Ten.) Hayek - T scap - Subcosmop
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Orlaya kochii** Heywood - T scap - Stenomedit
Garighe, pratelli. Comune.
- Daucus carota** L. ssp. **carota** - H bienn - Subcosmop
Ambienti ruderali, margini delle strade, pratelli. Sporadica.

ERICACEAE

- Erica terminalis** Salisb. - P caesp - W-Stenomedit
Is Antiogus, corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Rara.
- Erica arborea** L. - P caesp - Stenomedit
Sugherete, boscaglie, macchie, leccete. Comune. Frequente.
- Arbutus unedo** L. - P caesp - Stenomedit
Boschi di leccio, sugherete, macchie. Comune.

PRIMULACEAE

- Cyclamen repandum** Sm. - G bulb - N-Medit
Boschi di leccio, sugherete, macchie evolute. Comune.
- Asterolinon linum-stellatum** (L.) Duby - T scap - Stenomedit
Garighe, pratelli aridi, rocciai. Comune.

- Anagallis arvensis** L. - T rept - Subcosmop
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Anagallis parviflora** Hoffmans. et Link - T rept - W-Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Samolus valerandi** L. - H scap - Subcosmop
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti, fontanili. Sporadica.

PLUMBAGINACEAE

- Armeria sulcitana** Arrigoni - Ch caesp - Endemica
Rocciat e garighe delle aree culminali. Molto rara.

OLEACEAE

- Olea europaea** L. ssp. **oleaster** (Hoffmanns. et Link) Negodi - P caesp - Stenomedit
Rocciat, boscaglie, macchie. Comune nelle aree sino ai 600 m di altezza.
- Phillyrea angustifolia** L. - P caesp - W-Stenomedit
Sugherete, macchie, garighe. Comune.
- Phillyrea latifolia** L. - P caesp - Stenomedit
Boschi di leccio, sugherete, macchie. Comune.

GENTIANACEAE

- Blackstonia perfoliata** (L.) Hudson ssp. **perfoliata** - T scap - Eurimedit
Macchie percorse da incendio, garighe, pratelli. Comune.
- Centaurium erythraea** Rafn ssp. **majus** (Hoffmanns. et Link) Lainz - H bienn - Paleotemp
Garighe, pratelli. Comune.
- Centaurium tenuiflorum** (Hoffmanns. et Link) Fritsch ssp. **acutiflorum** (Schott) Zeltner - T scap - Paleotemp
Garighe, pratelli. Sporadica.
- Centaurium maritimum** (L.) Fritsch - T scap - W-Stenomedit
Garighe, pratelli. Comune.

APOCYNACEAE

- Nerium oleander** L. - P caesp - S-Medit
Corsi d'acqua e aree di esondazione, luoghi umidi, sorgenti. Comune a basse altitudini.

ASCLEPIADACEAE

- Vincetoxicum hirundinaria** Medik. ssp. **contiguum** (Koch) Markgraf - H scap - Eurasiat
Secondo ARRIGONI (in GREUTER e RAUS, 1981) la presenza di *V. hirundinaria* ssp. *hirundinaria* è da escludere per la Sardegna.
Aree di esondazione dei corsi d'acqua, sorgenti. Rara.

RUBIACEAE

- Sherardia arvensis** L. - T scap - Subcosmop
Ambienti ruderali, margini delle strade, sugherete, macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Rucianella latifolia** L. - T scap - Stenomedit
Garighe, pratelli. Comune.
- Asperula laevigata** L. - H scap - W-C-Medit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Frequente.

- Galium scabrum** L. - H scap - W-Medit mont
Boschi di leccio, sugherete, macchie evolute. Comune.
- Galium album** Miller ssp. **album** - H scap - W-Euras
Garighe, pratelli, rocciai delle aree montane. Rara.
- Galium aparine** L. - T scand - Euras -
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Comune.
- Galium verrucosum** Hudson - T scap - Stenomedit
Roccai, pareti rocciose, garighe, pratelli. Comune.
- Galium parisiense** L. - T rept - Eurimedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Galium divaricatum** L. - T rept - Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Galium murale** (L.) All. - T scap - Stenomedit
Roccai, pareti rocciose, garighe, pratelli. Comune.
- Rubia peregrina** L. - P lian/Ch rept - Stenomedit - Macarones
Boschi di leccio, sugherete, macchie. Comune.

CONVOLVULACEAE

- Cuscuta planiflora** Ten. - T par - Eurimedit
Garighe, pratelli. Sporadica.
- Convolvulus siculus** L. ssp. **siculus** - T scap - S-Medit
Roccai, garighe, pratelli. Sporadica.
- * **Convolvulus arvensis** L. - G rhiz - Cosmop -
Garighe, pratelli, bordi delle strade. Comune.
- Convolvulus althaeoides** L. - H scand - W-Stenomedit
Garighe, pratelli. Comune.

BORAGINACEAE

- * **Cerinthe major** L. - T scap - Stenomedit
Ambienti ruderali, margini delle strade. Sporadica.
- * **Echium italicum** L. - H bienn - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, scarpate. Sporadica.
- * **Echium vulgare** L. - H bienn - Europ
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, pratelli. Rara.
- * **Echium plantagineum** L. - T scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, garighe, pratelli. Comune.
- * **Borago officinalis** L. - T scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Frequente.
- Myosotis ramosissima** Rochel - T scap - W-Europ. Asiat
Garighe, pratelli. Comune.
- Cynoglossum creticum** Miller - H bienn - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, pratelli. Sporadica.

VERBENACEAE

- Verbena officinalis** L. - H scap - Cosmop
Margini delle strade, ovili, luoghi umidi, sorgenti. Sporadica.

CALLITRICHACEAE

- Callitriche truncata** Guss. ssp. **truncata** - I rad - Submedit-Subatl
Sorgenti, aree di ristagno dei corsi d'acqua, pozze. Rara
- Callitriche stagnalis** Scop. - I rad - Euras
Sorgenti, aree di ristagno dei corsi d'acqua, pozze. Rara
- Callitriche obtusangula** Le Gall - I rad - Submedit-Subatl
Sorgenti, aree di ristagno dei corsi d'acqua, pozze. Rara

LABIATAE

- Teucrium massiliense** L. - Ch suff - W-Stemomedit
Aree di esondazione dei corsi d'acqua, scarpate. Sporadica.
- Teucrium chamaedrys** L. - Ch suff - Eurimedit
Macchie, garighe, pratelli. Frequente. Sporadica.
- Teucrium flavum** L. ssp. **glaucum** (Jordan et Fourr.) Ronniger - Ch suff - Stenomedit
Aree di esondazione dei corsi d'acqua, scarpate. Sporadica.
- Teucrium marum** L. - Ch suff - SubEndemica
Roccioli, pareti rocciose, scarpate, garighe montane. Sporadica.
- Prasium majus** L. - P lian - Stenomedit
Macchie, boscaglie, garighe, delle zone basse. Comune.
- Marrubium incanum** Desr. - H scap - NE-Eurimedit
Dintorni di Pantaleo nei margini delle strade e nei pratelli. Sporadica. Secondo reperto per la Sardegna di questa specie a baricentro illirico.
- Sideritis romana** L. - T scap - Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Lamium purpureum** L. - T scap - Eurasiat
Ambienti ruderali, roccioli, pareti rocciose, pratelli. Frequente.
- * **Lamium amplexicaule** L. - T scap - Paleotemp
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, pratelli. Comune.
- * **Ballota nigra** L. - H scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, muri a secco. Sporadica.
- Stachys glutinosa** L. - Ch suff - Endemica
Roccioli, pareti rocciose, scarpate, macchie degradate, garighe. Comune.
- Stachys arvensis** (L.) L. - T scap - Eurimedit
Garighe, pratelli. Comune.
- Melissa officinalis** L. ssp. **officinalis** - H scap - Eurimedit
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Rara.
- Micromeria graeca** (L.) Benth. ex Reichenb. ssp. **tenuifolia** (Ten.) Nyman [sin. *Satureja graeca* L. ssp. *tenuifolia* (Ten.) Arcangeli] - Ch suff - Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Calamintha nepeta** (L.) Savi ssp. **glandulosa** (Req.) P. W. Ball (sin. *Satureja calamintha* (L.) Scheele) - H scap - Medit mont
Margini delle strade, aree di esondazione dei corsi d'acqua. Sporadica.
- Clinopodium vulgare** L. [sin. *Satureja vulgaris* (L.) Fritsch ssp. *vulgaris*] - H scap - Circumbor
Sugherete rade, garighe, pratelli. Sporadica.
- Mentha requienii** Benth. - H rept - Endemica
Is Coronas de Sanremu a Is Cannoneris, luoghi umidi, sorgenti. Rarissima.

- Mentha pulegium** L. - H scap - Subcosmop
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti, pratelli. Comune.
- Mentha insularis** Réq.- H scap - Endemica
Abbastanza frequente in vari ambienti umidi, era stata già indicata presso il rio Mannu a Pantaleo da ARRIGONI (1983) su reperto di Atzei.
Aree di esondazione dei corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Sporadica.
- Rosmarinus officinalis** L. - NP - Stenomedit
Garighe nelle zone calcaree. Frequente nelle zone basse.
- Lavandula stoechas** L. - NP - Stenomedit
Macchie degradate, garighe, scarpate, sugherete. Comune.
- Salvia verbenaca** L. - H scap - Medit Atl
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, pratelli. Comune.
- Salvia multifida** Sm. - H scap - SE-Europ
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, pratelli. Comune.

SOLANACEAE

- Atropa belladonna** L. - H scap - Medit mont
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Rarissima.
- Hyoscyamus niger** L. - T scap - Eurasiat
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Sporadica.
- * **Solanum nigrum** L. ssp. **nigrum** - T scap - Cosmop
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, pratelli. Frequente.
- * **Solanum nigrum** L. ssp. **schultesii** (Opiz) Wessely - T scap - Cosmop
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, pratelli. Rara.
- * **Solanum luteum** Miller ssp. **luteum** - T scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Rara.

SCROPHULARIACEAE

- Verbascum thapsus** L. ssp. **thapsus** - H bienn - Europ.Caucas
Margini delle strade, scarpate ovili. Sporadica.
- Verbascum conocarpum** Moris - H bienn - Endemica
Ambienti ruderali, margini delle strade, scarpate. Sporadica.
- Verbascum sinuatum** L. - H bienn - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade. Frequente.
- Verbascum pulverulentum** Vill. - H bienn - C-S-Europ
Ambienti ruderali, margini delle strade, terreni smossi, ovili. Sporadica.
- Scrophularia peregrina** L. - T scap - Stenomedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Sporadica.
- Scrophularia trifoliata** L. - H scap - Endemica
Ovili, rocciai, pareti rocciose. Sporadica.
- Scrophularia umbrosa** Dumort. - H scap - Eurasiat
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Sporadica.
- Misopates calycinum** (Vent.) Rothm. - T scap - W-Medit
Roccai, macchie degradate, garighe, pratelli aridi. Comune.
- Linaria reflexa** (L.) Desf. - T rept - SW-Medit
Garighe, pratelli. Frequente.

- Linaria pelisseriana** (L.) Miller - T scap - Medit Atl
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Cymbalaria aequitriloba** (Viv.) Cheval. - Ch rept - Endemica
Sorgenti, rocciai e pareti rocciose con stillicidio. Sporadica.
- Kickxia cirrhosa** (L.) Fritsch - T scap - Stenomedit
Garighe, pratelli aridi. Comune.
- Digitalis purpurea** L. - H scap - W-Eurimedit
Margini delle strade, scarpate, terreni smossi, oltre i 700-800 m di altitudine. Sporadica.
- Veronica arvensis** L. - T scap - Subcosmop
Garighe, pratelli. Comune.
- * **Veronica hederifolia** L. - T scap - Eurasiat
Ambienti ruderali, margini delle strade, garighe, pratelli. Comune.
- Veronica cymbalaria** Bodard - T scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, pratelli. Comune.
- Veronica anagallis-aquatica** L. - H scap - Cosmop
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Sporadica.
- Veronica anagalloides** Guss. - T scap - Eurimedit
Ambienti umidi ricchi di sostanza organica. Sporadica.
- Odontites lutea** (L.) Clairv. - T scap - Eurimedit
Sugnerete, macchie, garighe. Frequente.
- Parentucellia viscosa** (L.) Caruel - T scap - Medit Atl
Macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Parentucellia latifolia** (L.) Caruel - T scap - Eurimedit
Macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Bellardia trixago** (L.) All. - T scap - Eurimedit
Macchie, garighe, pratelli. Comune.

OROBANCHACEAE

- Orobanche ramosa** L. ssp. **nana** (Reuter) Cutinho - T par - Paleotemp
Pratelli. Sporadica.
- Orobanche minor** Sm. - T par - Subcosmop
Pratelli. Sporadica.
- Orobanche rigens** Loisel. - G par - Endemica.
Garighe, parassita su *Genista corsica*. Sporadica.

PLANTAGINACEAE

- Plantago major** L. ssp. **major** - H ros - Subcosmop
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti, pratelli. Comune.
- Plantago major** L. ssp. **intermedia** (Gilib.) Lange - H ros - Subcosmop
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti.
Comune.
- Plantago coronopus** L. ssp. **coronopus** - T scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, pratelli. Comune.
- Plantago lanceolata** L. - H ros - Cosmop
Ambienti ruderali, margini delle strade, garighe, pratelli. Comune.
- Plantago lagopus** L. - T scap - Stenomedit
Macchie, garighe, pratelli. Comune.

Plantago bellardii All. - T scap - S-Medit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.

CAPRIFOLIACEAE

Viburnum tinus L. ssp. **tinus** - P caesp - Stenomedit
Boschi di leccio, sugherete, macchie. Sporadica.

Sambucus nigra L. - P caesp - Europ.-Caucas
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Sporadica.

Lonicera implexa Aiton - P lian - Stenomedit
Boschi di leccio, macchie. Frequente.

VALERIANACEAE

Valerianella microcarpa Loisel. - T scap - Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.

Valerianella carinata Loisel. - T scap - Eurimedit
Macchie, garighe, pratelli. Comune.

Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne ssp. **calcitrapae** - T scap - W-Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.

CAMPANULACEAE

Legousia falcata (Ten.) Janchen - T scap - Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.

Campanula erinus L. - T scap - Stenomedit
Roccioli, macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.

Jasione montana L. ssp. **montana** - H bienn - Europ-Caucas - Subatl
Sugherete rade, macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.

Jasione montana L. ssp. **echinata** (Boiss. et Reuter) Nyman - H scap - Medit mont
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.

Solenopsis laurentia (L.) C. Presl - (sin. *Laurentia gasparrinii* (Tineo) Strobl) - T scap - W-Stenomedit
Luoghi umidi, sorgenti. Rara.

COMPOSITAE

Eupatorium cannabinum L. ssp. **cannabinum** - H scap - Paleotemp
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti, fossi. Frequente.

** **Aster squamatus** (Sprengel) Hieron. - T scap - Neotrop
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, corsi d'acqua, fossi. Sporadica.

** **Conyza bonariensis** (L.) Cronq. - T scap - Americ Trop
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Comune.

Bellis annua L. - T scap - Stenomedit -Macarones
Margini delle strade, ovili, luoghi umidi, sorgenti, rocciai, garighe, pratelli. Comune.

* **Bellis perennis** L. - H ros - Circumbor
Margini delle strade, luoghi umidi, sorgenti, pratelli. Comune.

Bellis sylvestris Cyr. - H ros - Stenomedit
Margini delle strade, sugherete, pratelli. Frequente.

Bellium bellidioides L. - H ros - Endemica
Aree di esondazione dei corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Comune.

- Evax pygmaea** (L.) Brot. - T rept - Stenomedit
Garighe, pratelli. Comune.
- Filago vulgaris** Lam. (*F. germanica* (L.) Hudson) - T scap - Paleotemp
Margini delle strade, macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Filago eriocephala** Guss. - T scap - C-E-Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Oglifa gallica** (L.) Chrtek et Holub (*Logfia gallica* (L.) Cosson et Germ.) - T scap - Eurimedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Phagnalon saxatile** (L.) Cass. - Ch suff - W-Medit
Margini delle strade, scarpate, rocciai, pareti rocciose. Comune.
- Helichrysum italicum** (Roth) G. Don fil. ssp. **microphyllum** (Willd.) Nyman - Ch suff - S-Europ
Margini delle strade, scarpate, rocciai, macchie degradate, garighe. Comune.
- Inula graveolens** (L.) Desf. - T scap - Medit - Turan
Campi coltivati, margini delle strade, scarpate, ovili, aree d esondazione dei corsi d'acqua. Comune.
- * **Inula viscosa** (L.) Aiton - H scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Sporadica.
- Pulicaria odora** (L.) Reichenb. - H scap - Eurimedit
Macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Pallenis spinosa** (L.) Cass. - T scap - Eurimedit
Margini delle strade, macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Anthemis arvensis** L. ssp. **arvensis** - T scap - Stenomedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, garighe, pratelli. Comune.
- Anthemis praecox** Link - T scap - W-Stenomedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, garighe, pratelli. Comune.
- Anacyclus tomentosus** (All.) DC. - T scap - Stenomedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, garighe, pratelli. Comune.
- Achillea ligustica** All. - H scap - W-Stenomedit
Luoghi umidi, sorgenti, fossi rocciai, bordi delle strade, pratelli. Sporadica.
- * **Chrysanthemum segetum** L. - T scap - Eurimedit
Aree coltivate, terreni smossi, gradoni dei rimboschimenti. Comune.
- * **Chrysanthemum coronarium** - T scap - Stenomedit
Ambienti ruderali, margini delle strade. Comune.
- Artemisia arborescens** L. - NP suff- S-Medit
Margini delle strade, ovili, rocciai, pareti rocciose. Sporadica.
- Senecio leucanthemifolius** Poir. - T scap - Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Senecio delphinifolius** Vahl - T scap - SW-Medit
Garighe, pratelli aridi. Sporadica.
- * **Senecio vulgaris** L. - T scap - Cosmop
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, garighe, pratelli. Comune.
- Senecio lividus** L. - T scap - Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Sporadica.
- Calendula arvensis** L. - T scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade. Sporadica.
- * **Carduus pycnocephalus** L. ssp. **pycnocephalus** - H bienn - Eurimedit - Turan
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Comune.

- Ptilostemon casabonae** (L.) Greuter - H scap - Endemica.
Margini delle strade, scarpate, rocciai. Sporadica.
- * **Cirsium vulgare** (Savi) Ten. - H bienn - Subcosmop
Margini delle strade, ovili. Sporadica.
- Cirsium scabrum** (Poirot) Bonnet et Baratte - H scap - SW-Medit
Margini delle strade, ovili. Sporadica.
- * **Silybum marianum** (L.) Gaertner - H bienn - Medit-Turan
Margini delle strade, scarpate, terreni smossi, ovili, luoghi ricchi di sostanza organica.
Sporadica.
- * **Galactites tomentosa** Moench - H bienn - Stenomedit
Margini delle strade, terreni smossi, campi abbandonati, gradoni dei rimboschimenti.
Comune.
- Crupina crupinastrum** (Moris) Vis. - T scap - Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli, rocciai. Comune.
- * **Centaurea calcitrapa** L. - H bienn - Subcosmop
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, pratelli. Comune.
- * **Centaurea solstitialis** L. - H bienn - Subcosmop
Margini delle strade, terreni smossi, pratelli. Comune.
- Carthamus lanatus** L. - T scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Comune. Sporadica.
- Onopordum illyricum** L. ssp. **illyricum** - H bienn - Stenomedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Sporadica.
- Carlina corymbosa** L. ssp. **corymbosa** - H scap - Stenomedit
Macchie degradate, bordi delle strade, garighe, pratelli. Comune.
- Carlina racemosa** L. - T scap - SW-Medit
Margini delle strade, terreni smossi, gradoni dei rimboschimenti nelle zone basse.
Sporadica.
- Atractylis gummifera** L. - H ros - S-Medit
Macchie degradate, garighe, rocciai, pratelli. Comune.
- Scolymus hispanicus** L. - H bienn - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, pratelli. Sporadica.
- * **Cichorium intybus** L. - H scap - Cosmop
Margini delle strade, ovili, pratelli. Comune.
- Cichorium pumilum** Jacq. - T scap - Stenomedit.
Dintorni di Pantaleo sui margini delle strade e pratelli. Sporadica. Secondo reperto per la Sardegna.
- Lapsana communis** L. ssp. **communis** - T scap - Paleotemp
Ambienti ruderali, sorgenti. Sporadica.
- Tolpis umbellata** Bertol. - T scap - Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Hyoseris radiata** L. - H ros - Stenomedit
Margini delle strade, rocciai, garighe, pratelli. Comune.
- Rhagadiolus stellatus** (L.) Gaertner - T scap - Eurimedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Hedypnois rhagadioloides** (L.) F.W. Schmidt - T scap - Stenomedit
Aree percorse da incendio, garighe, pratelli. Comune.
- Hedypnois cretica** (L.) Dum. - Courset - T scap - Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.

- Hypochoeris glabra** L. - T scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, garighe, pratelli. Comune.
- Hypochoeris radicata** L. - H ros - Europ.-Caucas.
Macchie degradate, garighe, pratelli, rocciai. Comune.
- Hypochoeris achyrophorus** L. - T scap - Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Hypochoeris robertia** Fiori [sin. *Robertia taraxacoides* (Loisel.) DC.] - H ros
Rocci, pareti rocciose, nelle zone montane esposte a settentrione. Rara.
- Urospermum picroides** (L.) Scop.ex F.W. Schmidt - T scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, pratelli. Comune.
- Urospermum dalechampii** (L.) Scop. ex F.W.Schmidt - H scap - W-C-Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, sugherete, macchie degradate, garighe, pratelli.
Comune.
- Leontodon tuberosus** L. - H ros - Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Picris echioides** L. - T scap - Eurimedit
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Comune.
- Andryala integrifolia** L. - T scap - W-Eurimedit
Macchie degradate, garighe, pratelli, rocciai, scarpate, terreni smossi. Comune.
- Chondrilla juncea** L. - H scap - S-Siber
Margini delle strade, ovili, pratelli. Comune.
- Taraxacum obovatum** (Willd.) DC. - H ros - W-Medit mont
Punta Maxia, Garighe, pratelli. Sporadica.
Il margine stretto delle brattee esterne, la radice poco ingrossata e non ramificata, la fioritura primaverile e non autunnale escludono l'appartenenza dei nostri campioni a *T. megalorrhizon* (Forsskal) Hand.-Mazz.
- * **Taraxacum officinale** Weber - H ros - Paleotemp
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Frequente.
- * **Sonchus asper** (L.) Hill ssp. *asper* - T scap - Subcosmop
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Comune.
- * **Sonchus oleraceus** L. - T scap - Subcosmop
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Comune.
- Sonchus tenerrimus** L. - T scap - Stenomedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Comune.
- * **Lactuca serriola** L. - H bienn - Eurimedit - S-Siber
Margini delle strade, rocciai, aree di esondazione dei corsi d'acqua. Sporadica.
- Mycelis muralis** (L.) Dumort. - H scap - Europeo-Caucas
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili. Sporadica.
- Reichardia picroides** (L.) Roth - H scap - Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Aetheoriza bulbosa** (L.) Cass. ssp. *bulbosa* - G rhiz - Stenomedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, rocciai, pratelli. Comune.
- Crepis leontodontoides** All. - H ros - W-Medit mont
Macchie degradate, garighe, pratelli, rocciai. Comune
- Crepis foetida** L. ssp. *foetida* - T scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, macchie degradate, pratelli. Comune.
- Crepis vesicaria** L. ssp. *vesicaria* - T scap - Submedit - Subatl
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, pratelli. Comune.

LILIACEAE

- Asphodelus microcarpus** Salzm. et Viv. - H scap/G rhiz - Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Scilla autumnalis** L. - G bulb - Eurimedit
Garighe, pratelli, rocciai, Comune.
- Urginea maritima** (L.) Baker - G bulb - Stenomedit - Macarones
Margini delle strade, ovili, garighe, pratelli. Frequente.
- Ornithogalum corsicum** Jord. et Fourr. (sin. *Ornithogalum exscapum* Ten. ssp. *sandalioticum* Torn. et Garbari) - G bulb - Endemica Sardo-Corsa Garighe, pratelli, rocciai. Frequente.
- Ornithogalum narbonense** L. - G bulb - Eurimedit
Margini delle strade, luoghi umidi. Rara.
- Brimeura fastigiata** (Viv.) Chovard - G bulb - SubEndemica
Rocciari, macchie, garighe, pratelli. Frequente.
- Leopoldia comosa** (L.) Parl. - G bulb - Eurimedit
Rocciari, macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Allium vineale** L. - G bulb - Eurimedit
Rocciari, pareti rocciose, garighe, pratelli. Comune.
- Allium ampeloprasum** L. - G bulb - Eurimedit
Rocciari, garighe, pratelli. Sporadica.
- Allium parciflorum** Viv. - G bulb - Endemica
Rocciari, pareti rocciose, garighe, pratelli. Comune.
- Allium subhirsutum** L. - G bulb - Stenomedit
Rocciari, pareti rocciose, sugherete, macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Allium triquetrum** L. - G bulb - W-Stenomedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, corsi d'acqua, sorgenti. Comune.
- Allium chamaemoly** L. - G bulb - W-Stenomedit
Garighe, pratelli. Sporadica.
- Asparagus acutifolius** L. - G rhiz - Stenomedit
Boschi di leccio, garighe, pratelli, bordi delle strade. Frequente.
- Asparagus albus** Webb et Berth. - H rhiz/Ch frut - SW-Medit Macarones
Rocciari, pareti rocciose nelle zone basse. Sporadica.
- Ruscus aculeatus** L. - G rhiz/NP frut - Eurimedit
Boschi di leccio, sugherete, macchie. Sporadica.
- Smilax aspera** L. - P lian - Paleosubtrop
Boschi di leccio, sugherete, macchie, corso d'acqua. Comune.

AMARYLLIDACEAE

- Pancratium illyricum** L. - G bulb - Endemica
Rocciari, margini delle strade garighe, pratelli. Sporadica.

DIOSCORACEAE

- Tamus communis** L. - G rad - Eurimedit
Ambienti ruderali, boschi di leccio, sugherete, macchie. Frequente.

IRIDACEAE

- Crocus minimus** DC. - G bulb - Endemica.
Garighe, pratelli. Comune.

La forma prevalente è quella con fiori provvisti di due spate indicati anche come *C. minimus* DC. var. *sardous* Martelli.

- Iris sisyrinchium** L. - G bulb - Stenomedit
Rocciari, garighe, pratelli. Sporadica.
- Romulea ramiflora** Ten. - G bulb - Stenomedit - Macarones
Garighe, pratelli. Sporadica.
- Romulea ramiflora** Ten. - G bulb - Stenomedit - Macarones
Rocciari, garighe, pratelli. Sporadica.
- Gladiolus byzantinus** Miller - G bulb - Stenomedit
Garighe, pratelli. Sporadica.

JUNCACEAE

- Juncus bufonius** L. - T caesp - Cosmop
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Frequente.
- Juncus effusus** L. ssp. **effusus** - H caesp - Cosmop
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Frequente.
- Juncus effusus** L. ssp. **fistulosus** (Guss.) Cif. et Giac. - H caesp - Cosmop
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Frequente.
- Juncus inflexus** L. - H caesp - Paleotemp
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti, fossi. Frequente.
- Juncus subnodulosus** Schrank - G rhiz - Europ. Caucas
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Frequente.
- Juncus fontanesii** Gay ssp. **fontanesii** - G rhiz - Paleosubtrop
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Frequente.
- Juncus articulatus** L. - G rhiz - Circumbor
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Frequente.
- Juncus acutiflorus** Ehrh. - G rhiz - Europ
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Frequente.
- Juncus capitatus** Weigel - T scap - Eurimedit Atl
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Frequente.
- Luzula forsteri** (Sm.) DC. - H caesp - Eurimedit
Boschi di leccio, sugherete, macchie evolute. Frequente.

POACEAE

- Lamarckia aurea** (L.) Moench - T scap - Stenomedit - Turan
Macchie degradate, garighe, pratelli, bordi delle strade. Comune.
- Cynosurus elegans** Desf. - T scap - Stenomedit
Garighe, pratelli. Comune.
- Cynosurus echinatus** L. - T scap - Eurimedit
Macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Briza maxima** L. - T scap - Paleosubtrop
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Frequente.
- Briza minor** L. - T scap - Subcosmop
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Frequente.
- Dactylis hispanica** Roth - H caesp - Stenomedit
Rocciari, garighe, pratelli. Comune.

- Dactylis glomerata** L. ssp. **glomerata** - H caesp - Paleotemp
Garighe, bordi delle strade, pratelli. Comune.
- * **Poa annua** L. - T caesp - Cosmop
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, garighe, pratelli. Comune.
- * **Poa infirma** Kunth - T caesp - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, garighe, pratelli. Comune.
- Poa bulbosa** L. - H caesp - Paleotemp
Roccioli, sugherete, macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Vulpia geniculata** (L.) Link - T caesp - W-Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Vulpia ciliata** Dumort. ssp. **ciliata** - T caesp - Eurimedit
Macchie, garighe, pratelli, bordi delle strade. Comune.
- Vulpia myuros** (L.) C. C. Gmelin - T caesp - Subcosmop
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Vulpia bromoides** (L.) S. F. Gray - T caesp - Paleotemp
Garighe, pratelli. Frequente.
- Vulpia membranacea** (L.) Dumort. - T caesp - Medit Atl
Margini delle strade, ovili, roccioli, macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Catapodium rigidum** (L.) C.E. Hubbard - T scap - Eurimedit
Roccioli, macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Melica magnolii** Gren et Godron - H caesp - Stenomedit Turan -
Roccioli, pareti rocciose, muri a secco, garighe. Sporadica.
- Melica uniflora** Retz - H caesp - Paleotemp
Roccioli, garighe, pratelli. Sporadica.
- Melica arrecta** Kunze - H caesp - Stenomedit
Roccioli, muri a secco, macchie, garighe. Sporadica.
- Melica minuta** L. - H caesp - W-Stenomedit
Margini delle strade, roccioli, garighe, pratelli. Frequente.
- Psilurus incurvus** (Gouan) Schinz et Thell. - T scap - Eurimedit
Garighe, pratelli aridi. Comune.
- Lolium rigidum** Gaudin - T scap - Paleosubtrop
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, gradoni dei rimboschimenti. Frequente.
- Bromus rubens** L. - T scap - S-Medit - Turan
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, macchie degradate, garighe, pratelli.
Comune.
- * **Bromus sterilis** L. - T scap - Eurimedit - Turan
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, gradoni dei rimboschimenti. Comune.
- * **Bromus madritensis** L. - T scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, macchie degradate, garighe, pratelli.
Comune.
- Bromus intermedius** Guss. - T scap - Eurimedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Sporadica.
- Bromus rigidus** Roth - T scap - Paleosubtrop
Ambienti ruderali, margini delle strade, macchie degradate, garighe, pratelli. Sporadica.
- Bromus hordeaceus** L. ssp. **hordeaceus** - T scap - Subcosmop
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, sugherete, macchie degradate, garighe,
pratelli. Comune.

- Brachypodium sylvaticum** (Hudson) Beauv. ssp. **sylvaticum** - H caesp - Paleotemp
Boschi di leccio, sugherete, macchie evolute. Sporadica.
- Brachypodium retusum** (Pers.) Beauv. - H caesp - W-Stenomedit
Roccioli, pareti rocciose, macchie degradate, garighe. Comune.
- Brachypodium distachyon** (L.) Beauv. - T scap - Stenomedit - Turan
Macchie percorse da incendio, garighe, pratelli. Comune.
- Hordeum leporinum** Link - T scap - Eurimedit
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, pratelli. Sporadica.
- Aegilops geniculata** Roth - T scap - Stenomedit-Turan
Macchie degradate, garighe, pratelli, gradoni dei rimboschimenti. Comune. Frequente.
Rara. Sporadica.
- Avena barbata** Potter ssp. **barbata** - T scap - Eurimedit-Turan
Ambienti ruderali, margini delle strade, scarpate, ovili, pratelli. Comune.
- Avena sterilis** L. ssp. **sterilis** - T scap - Eurimedit-Turan
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, gradoni dei rimboschimenti. Comune.
- Lophochloa cristata** (L.) Hyl. - T caesp - Subcosmop
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Trisetaria panicea** (Lam.) Maire - T scap - WStenomedit-Macarones
Ambienti ruderali, margini delle strade, garighe, pratelli. Sporadica.
- Agrostis salmantica** (Lag.) Kunth - T scap - W-Stenomedit
Luoghi umidi, sorgenti, pratelli freschi. Sporadica.
- Gastridium ventricosum** (Gouan) Schinz. et Thell. - T scap - Medit - Atl
Ambienti ruderali, margini delle strade, sugherete, macchie degradate, garighe, pratelli.
Comune.
- Polypogon viridis** (Gouan) Breistr. - H caesp - Paleosubtrop
Corsi d'acqua, luoghi umidi. Rara.
- Polypogon maritimus** Willd. ssp. **subspathaceus** (Req.) Bonnier et Layens - T scap - Stenomedit
Luoghi aridi. Rara.
- Lagurus ovatus** L. ssp. **ovatus** - T scap - Eurimedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Aira caryophyllea** L. ssp. **caryophyllea** - T scap - Paleosubtrop
Macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Aira caryophyllea** L. ssp. **multiculmis** (Dumort.) Hegi - T scap - W-Europ
Macchie, garighe, pratelli. Sporadica.
- Aira cupaniana** Guss. - T scap - W-Stenomedit
Macchie, garighe, pratelli, rocce. Comune.
- Aira tenorii** Guss. - T scap - Stenomedit
Macchie, garighe, pratelli. Frequente.
- Aira elegans** Willd. ex Gaudin - T scap - Eurimedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Corynephorus divaricatus** (Pourret) Breistr. - T scap - Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Sporadica.
- ** **Arundo donax** L. - G rhiz - Subcosmop
Corsi d'acqua, fossi, coltivi. Sporadica.
- Phalaris minor** Retz. - T scap - Paleosubtrop
Margini delle strade, luoghi umidi, sorgenti. Sporadica.

- Anthoxanthum ovatum** Lag. - T scap - W-Stenomedit
Macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Stipa bromoides** (L.) Doerfler - H caesp - Stenomedit
Macchie degradate, garighe, pratelli. Sporadica.
- Stipa capensis** Thunb. - T scap - Stenomedit
Margini delle strade, rocciai, garighe, pratelli. Sporadica.
- Piptatherum thomasi** (Duby) Kunth [sin. *Oryzopsis miliacea* (L.) Asch. et Graebner ssp. *thomasi* (Duby) Pign.] - H caesp/P gram - Stenomedit - Turan
Ambienti ruderali, margini delle strade, ovili, gradoni dei rimboschimenti. Frequente.
- Cymbopogon hirtus** (L.) Janchen ssp. *hirtus* - H caesp - Paleotrop
Roccioli, pareti rocciose, pratelli nelle zone basse. Sporadica.

ARACEAE

- Arum pictum** L. fil. - G rhiz - Endemica
Ambienti ricchi di sostanza organica, margini delle strade, ovili, macchie. Sporadica.
- Arisarum vulgare** Targ. Tozz. - G rhiz - Stenomedit
Ambienti ricchi di sostanza organica, macchie, garighe, rocciai. Comune.
- Ambrosinia bassii** L. - An - G rhiz - W-Stenomedit
Prossimità dei corsi d'acqua, garighe delle zone più calde. Sporadica.

TYPHACEAE

- Typha latifolia** L. - G rhiz - Cosmop
Corsi d'acqua, luoghi umidi, fossi. Sporadica.
- Typha angustifolia** L. ssp. *angustifolia* - G rhiz - Circumbor
Corsi d'acqua, luoghi umidi, fossi. Sporadica.

CYPERACEAE

- Carex distachya** Desf. - H caesp - Stenomedit
Boschi di leccio, sugherete, macchie evolute. Sporadica.
- Carex divulsa** Stokes ssp. *divulsa* - H caesp - Eurimedit
Sugherete, macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Carex otrubae** Podp. - H caesp - Eurimedit-Atl
Luoghi umidi, sorgenti. Sporadica.
- Carex hallerana** Asso - H caesp - Eurimedit
Boschi di leccio, sugherete, macchie. Frequente.
- Carex punctata** Gaudin - H caesp - Eurimedit-Subatl
Luoghi umidi, sorgenti. Rara.
- Carex distans** L. - H caesp - Eurimedit
Boschi di leccio, sugherete, macchie, garighe, pratelli. Comune.
- Carex microcarpa** Bertol. - H caesp/He - Endemica
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Sporadica.
- Carex riparia** Curtis - H caesp/He - Euras
Corsi d'acqua, sorgenti, rocciai. Sporadica.
- Carex flacca** Schreber ssp. *serrulata* (Biv.) W. Greuter - G rhiz - Europ
Macchie degradate, garighe, pratelli. Comune.
- Holoschoenus australis** (L.) Rchb. - G rhiz - Eurimedit
Aree di esondazione dei corsi d'acqua, luoghi umidi. Sporadica.

- Isolepis cernua** (Vahl) Roemer et Schultes - T scap - Subcosmop
Luoghi umidi, sorgenti. Sporadica.
- Isolepis setacea** (L.) R. Br. - T scap - Paleotemp-Subtrop
Luoghi umidi, sorgenti. Sporadica.
- Cyperus longus** L. ssp. *longus* - G rhiz - Paleotemp
Corsi d'acqua, luoghi umidi, sorgenti. Frequente.
- * **Cyperus rotundus** L. - G rhiz - Subcosmop
Margini delle strade, luoghi umidi. Rara.

Orchidaceae

- Ophrys apifera** Hudson - G rtb - Eurimedit
Rocciati, garighe, pratelli. Sporadica.
- Ophrys sphegodes** Miller ssp. **sphegodes** - G rtb - Eurimedit
Margini delle strade, garighe, pratelli. Frequente.
- Serapias lingua** L. - G rtb - W-Stenomedit
Margini delle strade, pratelli. Rara.
- Serapias parviflora** Parl. - G rtb - Stenomedit
Margini delle strade, fossi, pratelli. Comune.
- Neotinea maculata** (Desf.) Stearn (N. *intacta* (Link) Reichenb.) - G rtb - Stenomedit
Garighe, pratelli. Sporadica.
- Orchis papilionacea** L. - G rtb - Eurimedit
Margini delle strade, pratelli. Comune.
- Orchis longicornu** Poir. - G rtb - W-Stenomedit
Margini delle strade, garighe, pratelli. Comune.
- Orchis lactea** Poir. - G rtb - Stenomedit - Punta Maxia
Garighe, pratelli. Sporadica.
- Orchis mascula** (L.) L. ssp. **ichnusae** Corrias - Punta Maxia - G rtb - Endemica
Rocciati, garighe, pratelli. Rara.
- Epipactis microphylla** (Ehrh.) Swartz - G rhiz - Europ-Caucas
Boschi di leccio, sugherete. Sporadica.
- Cephalanthera longifolia** (Hudson) Fritsch - G rhiz - Euras
Boschi di leccio di altitudine. Sporadica.
- Limodorum abortivum** (L.) Swartz - G rhiz - Eurimedit
Boschi di leccio, sugherete, macchie evolute. Sporadica.

SPETTRO BIOLOGICO

Le specie censite nell'area indagata sono 593. Le specie sinantropiche e avventizie risultano 66 e rappresentano quindi poco più del 10% della flora ripartite soprattutto tra le terofite e le emicriptofite. Per l'elaborazione dello spettro biologico non sono state considerate *Castanea sativa*, *Eucalyptus camaldulensis*, *Juglans regia*, *Opuntia ficus-barbarica*, sicuramente introdotte dall'uomo in tempi recenti, inoltre non sono state prese in considerazione *Taxus baccata*, *Genista morisii*, *Cheilanthes maderensis*, *Asplenium obovatum*, *Cystopteris dickiana*, *Taxus baccata*, *Genista morisii*, *Genista aetnensis* incluse nell'elenco

come specie di rilevante interesse fitogeografico, ma poste al di fuori dell'area strettamente indicata nel lavoro, anche se verosimilmente presenti nel complesso studiato.

L'analisi dello spettro biologico (fig. 4) mostra una decisa prevalenza delle terofite che rispecchiano le caratteristiche di piena mediterraneità dell'area; sono nella norma, rispetto allo spettro biologico della Sardegna (CAMARDA, 1983), i valori delle fanerofite e delle emicriptofite. Appaiono significativamente bassi quelli delle camefite, mentre sono più alti, rispetto alla flora della vicina Pixinamanna (ARRIGONI, 1964), i valori delle geofite. Rispetto a questa area, la

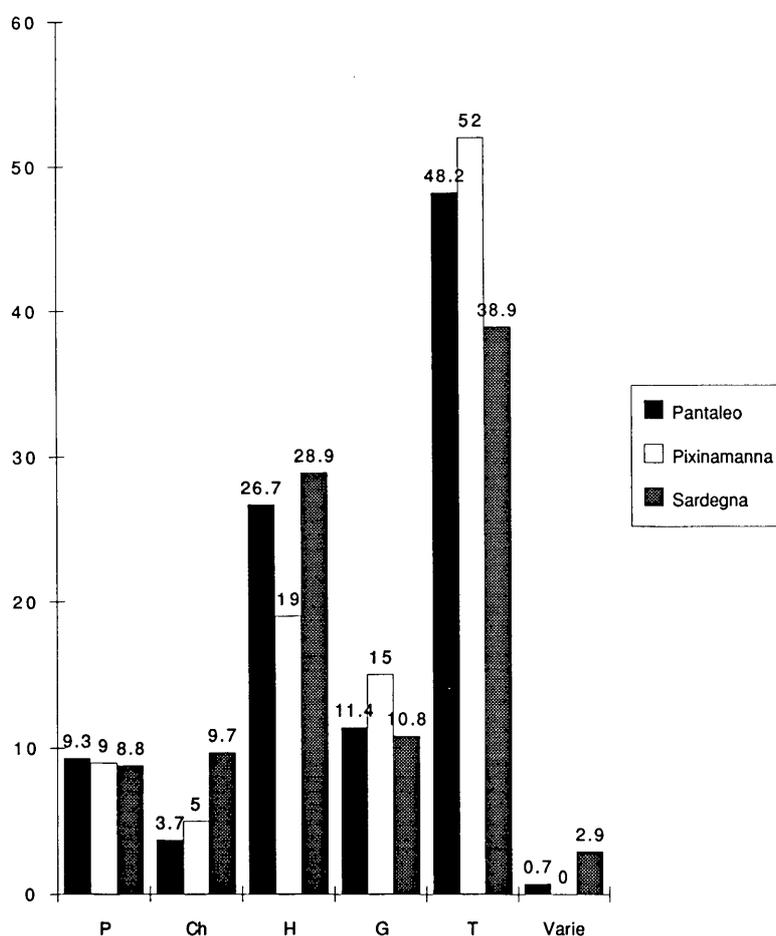


Fig. 4 - Spettro biologico di Pantaleo-Gutturu-Mannu-Punta Maxia confrontato con quello della Sardegna e di Pixinamanna.

presenza della fascia intorno ai 900-1000 m di altitudine è evidenziata dai maggiori valori delle emicriptofite e dalla diminuzione delle terofite; tuttavia, nel complesso le due flore offrono un quadro abbastanza simile.

SPETTRO COROLOGICO

La considerazione dello spettro corologico è stata fatta escludendo quelle specie di sicura provenienza esotica (ad es. *Eucalyptus camaldulensis*) o sicuramente coltivate (*Juglans regia*) che non esprimono alcun aspetto di naturalità e contribuirebbero, seppure statisticamente poco rilevanti, solamente a creare, un elemento di confusione e le altre come prima indicate nel capitolo dello spettro biologico. Più problematica appare invece la non considerazione delle specie sinantropiche o avventizie, che in qualche modo evidenziano anch'esse la diversità delle condizioni ambientali dell'area; per tale motivo in linea generale esse sono state inserite. Le categorie corologiche utilizzate sono essenzialmente quelle della flora di PIGNATTI (1982), ma per evitare una eccessiva frammentazione dei dati sono stati fatti diversi raggruppamenti di elementi considerati in qualche modo affini.

La prevalenza dell'elemento mediterraneo (57%) con le specie steno-mediterranee che rappresentano oltre il 33% e di quelle euri-mediterranee, con quasi il 24% del totale risalta dalla fig. 5. Le specie a larga distribuzione (circumboreali, cosmopolite, subcosmopolite, paleo-subtropicali, paleo-temperate ed eurasiatiche), tra le quali ricadono principalmente le ruderali e le avventizie, costituiscono il poco più del 25%. Di contro la componente endemica risulta piuttosto alta (6,2%), ma in questa cifra sono comprese anche specie (es. *Dianthus siculus*, *Teucrium marum*) che in PIGNATTI (1982) sono indicate come subendemiche e che presentano indubbiamente un areale ristretto, ma allo stato attuale non ben definito.

Si segnalano ancora un altro gruppo di specie notevoli (*Cheilanthes maderensis* Lowe, *Asplenium obovatum* Viv., *Cystopteris dickieana* R. Sim, *Taxus baccata* L., *Genista morisii* Colla, *Genista aetnensis* (Biv.) DC.) raccolte nelle aree contigue la cui presenza potrebbe essere segnalata anche nell'area studiata.

Considerazioni finali

ARRIGONI (1983) ha proposto la suddivisione della Sardegna in tre sottosettori, inclusi nel settore sardo del dominio Sardo-corso. Secondo questa suddivisione l'area di Pantaleo-Gutturu Mannu-P. Sa Mirra rientra principalmente nel distretto sud-occidentale del sottosettore costiero e collinare in cui *Soleirolia soleirolii*, *Anacyclus clavatus*, *Nerium oleander*, *Prasium majus*, *Vitex agnus-castus* sono le specie fitogeograficamente più significative di questo settore ed alle

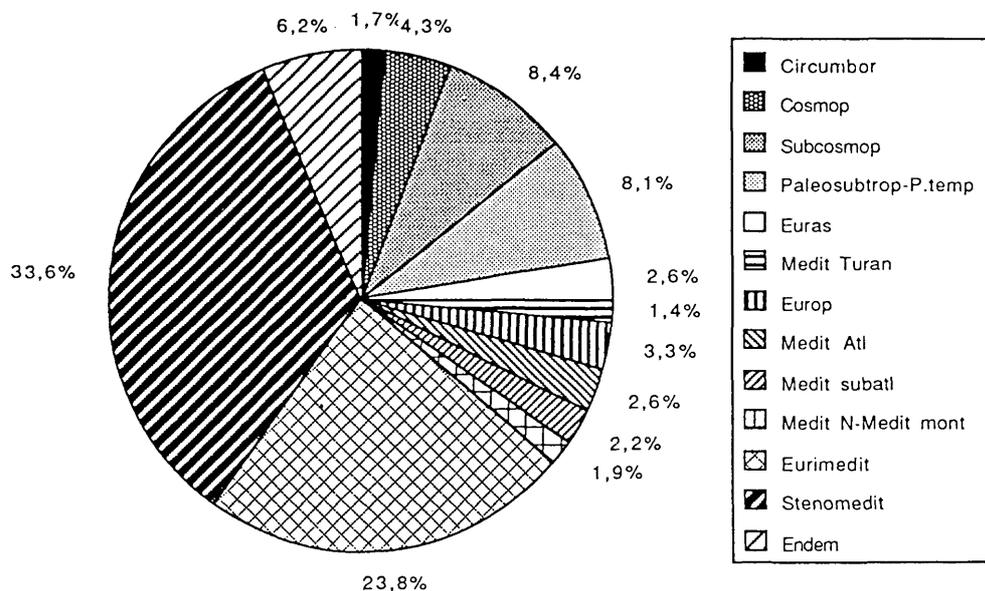


Fig. 5 - Spettro corologico di Pantaleo-Gutturu-Mannu-Punta Maxia.

quali è possibile aggiungere anche *Helicrhysum montelinasanum*, recentemente ritrovato da Angiolino (in verbis) abbondante anche a quote basse) e in parte nel distretto sulcitano del sottosettore delle montagne silicee, per la presenza di *Armeria sulcitana* a Monte Tiricca.

L'analisi della componente endemica non indica, se si eccettua *Armeria sulcitana*, aspetti di notevole specificità. In effetti si tratta per lo più di specie a larga diffusione e ad ampio spettro ecologico come *Genista corsica* (a cui è associata anche la presenza di *Orobanche rigens*), *Stachys glutinosa*, *Crocus minimus*, *Allium parviflorum*, *Pancreatium illyricum*, *Arum pictum*, *Bellium bellidioides*, *Ornithogalum corsicum*) ad ambienti umidi (*Hypericum hircinum* ssp. *hircinum*, *Carex microcarpa*, *Polygonum scoparium*, *Mentha insularis*, *Mentha requienii*, *Euphorbia semiperfoliata*, ad ambienti di anfratti freschi o di stillicidio *Arenaria balearica*, *Cymbalaria aequitriloba*) ad ambienti degradati o ruderali (*Ptilostemon casabonae*, *Delphinium pictum*, *Euphorbia cupanii*, *Mercurialis corsica*, *Scrophularia trifoliata*, *Verbascum conocarpum*, *Bryonia marmorata*). Sono specie decisamente rupicole *Psoralea morisiana* e *Dianthus siculus*, mentre *Orchis mascula* ssp. *ichnusae* è legata ai prati sassosi montani e *Aristolochia rotunda* ssp. *insularis* ai prati pingui. *Soleirolia soleirolii* conosciuta nel passato genericamente per Monte Santo di Pula, risulta abbastanza diffusa in diverse zone umide.

Merita una considerazione a sé stante la presenza di *Genista aetnensis*,

sicuramente diffusa nel passato, ma che attualmente è propagata anche dai forestali al di fuori delle sue stazioni naturali. Il fitotoponimo *Punta Ginestra* è da riferire senza dubbio a questa specie. Appare assente dall'area in studio *Genista morisii* Colla, che è invece frequente poco lontano nella piana di Giba.

Altre specie di rilievo fitogeografico sono *Bunium corydalinum*, caratteristico delle alte montagne della Sardegna, *Euphorbia spinosa* e *Teucrium marum*, comuni nei rocciai delle zone di cresta. Tra gli alberi, *Ceratonia siliqua* è comune con caratteri di piena naturalità nelle zone calde, particolarmente lungo gli alvei del Rio Gutturu Mannu, mentre *Ilex aquifolium* è estremamente raro, così come *Taxus baccata*, che si riscontra nel complesso di Monte Arcosu al di fuori dell'area delle raccolte sistematiche della presente ricerca.

Marrubium incanum, non riportato da CULLEN (1972) in Flora Europaea né da PIGNATTI (1982) in Flora d'Italia, e *Cichorium pumilum* costituiscono il secondo reperto dell'Isola dopo quello segnalato rispettivamente da ROVINETTI (1957) e da BALLERO (1988) per Capo Ferrato; quanto a *Cerastium siculum* il nostro reperto ne conferma la presenza in Sardegna.

L'insieme dei dati floristici accresce sensibilmente le conoscenze botaniche dei Monti del Sulcis e, più in generale, della Sardegna meridionale.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- ANGIOLINO C., CHIAPPINI M., 1983. — *La Flora del Monte Linas (Sardegna Sud-occidentale)*. Morisia 5: 3-56.
- ARRIGONI P. V., 1964. — *Flora e vegetazione della foresta di Pixnamanna (Sardegna meridionale)*. Webbia 20(1): 349-454.
- ARRIGONI P. V., 1968. — *Fitoclimatologia della Sardegna*. Webbia, 23(1): 1-100.
- ARRIGONI et al., 1976-90. — *Le piante endemiche della Sardegna: 1-198*. Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.: 16-27.
- ARRIGONI P. V., 1983. — *Aspetti corologici della flora sarda*. Lav. Soc. Ital. Biogeogr., n.s., 8: 83-109.
- ATZEI A. D., PICCI V., 1973. — *Note sulle nuove entità della flora sarda non indicate in Nuova Flora Analitica d'Italia di A. Fiori per la Sardegna*. Arch. Bot. (Forlì), 49: 1-70.
- ATZEI A. D., PICCI V., 1977. — *Note sulle nuove entità della flora sarda non indicate in Nuova Flora Analitica d'Italia di A. Fiori per la Sardegna*. Arch. Bot. (Forlì), 53: 1-54.
- BALLERO M., 1988. — *La flora di Capo Ferrato (Sardegna sud-orientale)*. Boll. Soc. Sarda Sci. Nat. 26: 187-207.
- BALLERO M., BOCCHIERI E., 1984. — *La flora di Capo Teulada (Sardegna sud-occidentale)*. Webbia 41(1): 167-187.
- 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.
- BOCCHIERI E., 1983. — *La flora dell'Isola di Tuaredda (Sardegna meridionale)*. Rend. Sem. Fac. Univ. Cagliari 53(1): 113-127.
- BOCCHIERI E., 1984. — *Contributo alle conoscenze floristiche del territorio di Pula (Sardegna meridionale): La fascia costiera del Rio Santa Margherita al capo di Pula*. Rend. Sem. Fac. Univ. Cagliari 53(1): 109-112.
- CAMARDA I., 1984. — *Studi sulla flora e la vegetazione del Monte Albo (Sardegna centrale)*. I: *La flora*. Webbia 37(2): 283-327.
- DE MARCO G., MOSSA L., 1973. — *Ricerche floristiche e vegetazionali nell'Isola di S. Pietro (Sardegna)*. La Flora. Ann. Bot. (Roma) 32: 155-215.
- FERRARINI E., CIAMPOLINI F., R.E.G. PICH SERMOLLI, MARCHETTI D., 1986. — *Iconographia Palinologica Pteridophytorum Italiae*. Webbia 40(1): 1-202.
- GARBARI F., 1990. — *Il genere Ornithogalum L. (Hyacinthaceae) in Italia*. X. *Considerazioni su O. biflorum Jord. et Fourr.* Boll. Soc. Sarda Sci. Nat. 27: 253-258.
- GREUTER W., BURDET H. M., LONG G., 1984-89. — *Med-Check List*. 1, 3, 4. Conserv. et Jard. Bot. Genève.

- MARTINI F., PAIERO P., 1984. — *Il genere Salix in Italia* - Atti dell'Istituto di Ecol. e Selvicoltura, Univ. Studi Padova 3: 11-241.
- MARTINOLI G., 1942. — *Il Colle di Acquafredda (Siliqua: Sardegna meridionale) e la sua vegetazione*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., 49: 476.
- MARTINOLI G., 1949. — *Buxus balearica Willd. elemento del Mediterraneo occ. della Sardegna*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., 56: 557-575.
- MILIA G., MOSSA L., 1976. — *Ricerche floristiche e vegetazionali nell'Isola S. Antioco (Sardegna meridionale): La flora*. Boll. Soc. Sarda Sci. Nat. 16: 167-213.
- NARDI E., 1985. — *Sulla tassonomia di Aristolochia insularis Nardi et Arrig.* Webbia 38(1): 119-127.
- NARDI E., 1974. — *Problemi sistematici e distributivi di Cystopteris dickieana s.l. in Italia*. Webbia 29(1): 329-360.
- PICHI SERMOLLI R. E. G., 1977. — *Tentamen Pteridophytorum genera in taxonomicum ordinem redigendi*. Webbia 31: 313-512.
- PIGNATTI S., 1982. — *Flora d'Italia*. Voll. 1-3. Edagricole. Bologna.
- ROVINETTI F., 1957. — *Profilo fitogeografico del Monte Ortobene*. N. Giorn. Bot. Ital. 64: 431-454.
- SELL P. D. et WHITEHAED F. H., 1964. — *Cerastium L.* - In: TUTIN et al. (ed.), *Flora Europaea*, 1: 136-145.
- TUTIN et al., 1964-1980. — *Flora Europaea*. 1-4. University Press. Cambridge.
- VERI L., BRUNO F., 1974. — *La flora del Massiccio del Limbara (Gallura meridionale)*. Ann. Bot. (Roma) 33: 83-138.

Riassunto

In questo studio viene presa in considerazione la componente floristica dell'area di Pantaleo-Gutturu Mannu-Punta Maxia, estesa per circa 12.000 Ha, nella Sardegna sud-occidentale, che consta di 593 entità strutturate in 338 generi e 90 famiglie. Viene evidenziata la componente nativa, con particolare riferimento alla flora endemica, 6,2% del totale. L'analisi dello spettro biologico rivela la netta dominanza delle terofite che inquadrano l'area in pieno ambito mediterraneo e dello spettro corologico con un contingente di elementi di tipo mediterraneo del 57%. Vengono fatte inoltre le correlazioni floristiche con altre aree dell'Isola provviste di caratteristiche più o meno simili.