

**Primo contributo alla conoscenza della flora di Pranu Mannu  
(Isola Amministrativa del Comune di Decimomannu - Sardegna meridionale).  
Specie erbacee**

**First contribution to the knowledge of Pranu Mannu flora  
(Administrative Island of the Decimomannu Municipality – southern Sardinia).  
Herbaceous species**

C. COSSU

**RIASSUNTO**

Il presente lavoro costituisce il primo contributo alla conoscenza della flora di Pranu Mannu (Isola Amministrativa del Comune di Decimomannu, Sardegna meridionale), dedicato alle sole specie erbacee. Il contingente floristico rilevato è formato da 110 specie suddivise in 38 famiglie e 97 generi. Per ogni taxon si riportano la forma biologica e corologica. L'analisi delle forme biologiche mostra una elevata percentuale di tereofite ed emicriptofite. Lo spettro corologico evidenzia la prevalenza di specie mediterranee.

**ABSTRACT**

The present work is the first contribution to the knowledge of Pranu Mannu (Administrative Island of the Municipality of Decimomannu, southern Sardinia) flora, aimed only at herbaceous species. The floristic contingent detected is made up of 110 species divided into 38 families and 97 genera. For each taxon, the biological and chorological form are reported. The analysis of the biological forms shows a high percentage of thereophytes and hemicryptophytes. The chorological spectrum highlights the prevalence of Mediterranean species.

**Parole chiave:** Flora, Specie erbacee, Pranu Mannu, Sardegna, Mediterraneo.

**Key words.** Flora, Herbaceous species, Pranu Mannu, southern Sardinia, Mediterranean area.

**INTRODUZIONE**

Il presente lavoro è dedicato allo studio della flora del territorio denominato “Pranu Mannu” che ricade nell'isola amministrativa del comune di Decimomannu, situato nella Piana del Cixerri nella Sardegna meridionale. L'interesse per questo studio è dovuto al fatto che, ad oggi, si tratta di un'area non ancora studiata dal punto di vista floristico. In bibliografia non risultano ricerche svolte in questo territorio. Sono invece numerose le indagini floristiche eseguite nelle zone circostanti ricadenti nei Monti del Sulcis (Bacchetta et al., 2000).

I rilevamenti eseguiti hanno evidenziato diverse fasce vegetazionali, partendo dalla SP2 pedemontana fino ad arrivare a Monte Nou, che rientra nella zona SIC (Sito di Interesse Comunitario) del Parco di Monte Arcosu.

Si distingue una zona a macchia bassa, determinata in passato dal pascolo brado e dalle coltivazioni agrarie che hanno provocato una riduzione del manto boschivo, con affioramenti rocciosi a vista. Le specie rinvenute in questa fascia sono per lo più arbustive come cisto (*Cistus* ssp.pl.), lavanda selvatica (*Lavandula*

*stoechas*), euforbia cespugliosa (*Euphorbia characias*), mirto (*Myrtus communis*) e varie specie di ginestre (*Genista* ssp.pl., *Cytisus* ssp.pl.), che rappresentano gli stati degradativi della vegetazione climatofila.

Segue una zona a macchia alta caratterizzata da sclerofille sempreverdi a portamento arboreo, con altezze che arrivano in media ai 4 m. Le più rappresentative sono leccio e sughera (*Quercus ilex*, *Q. suber*), lentisco (*Pistacia lentiscus*), corbezzolo (*Arbutus unedo*), fillirea (*Phyllirea* ssp.pl.), erica (*Erica* ssp.pl.) e alcune specie di ginepro (*Juniperus* ssp.pl.).

Sono state rinvenute alcune entità erbacee e arbustive di particolare rilievo naturalistico (*Ambrosinia bassii* e *Arum pictum* ssp. *pictum*) inserite nella Lista Rossa della Flora Italiana (2020) come piante a rischio o quasi, ma non tutelate da nessuna normativa, diverse orchidee e *Cyclamen repandum* ssp. *repandum* tutelate a livello nazionale (CITES, 2023).

La presenza di un basso numero di endemiche (*Genista ephedroides*, *Polygonum scoparium*, *Euphorbia pithyusa* ssp. *cupanii*) evidenzia come l'azione antropica determini una selezione di forme rustiche in grado di adattarsi più facilmente alle modificazioni del suolo e al degrado ambientale.

La presenza in loco di un vulcano spento, Monte Truxionis, conferisce al sito in esame anche importante interesse geologico e vulcanologico (Mundula F. et al., 2015).

L'obiettivo di questo lavoro e dei successivi contributi è quello di conoscere la flora del territorio per meglio tutelarla anche in più ampi contesti di gestione e valorizzazione della biodiversità locale.

## AREA DI STUDIO

L'isola amministrativa di Pranu Mannu, appartenente al Comune di Decimomannu, è compresa nel Distretto 25-Monti del Sulcis, secondo il "Piano Forestale Ambientale Regionale", 2007. Ha una superficie di circa 10,3 Km<sup>2</sup>, di questi il 20% rientra nella zona ZSC (Zona Speciale di Conservazione) Foresta di Monte Arcosu, secondo la Direttiva Habitat n. 92/43/CEE.

La sua altitudine è compresa tra i 40 e i 236 m s.l.m. della cima di Monte Nou. Dista dal paese di Decimomannu più di 10 Km e circa 7 km dal paese di Uta.

È situato ai bordi della piana del Cixerri, (Carta I.G.M. Foglio N° 556 – Sez. II) (Fig. 1), una depressione di origine tettonica formata nel periodo terziario su terreni paleozoici preesistenti. In seguito questa fossa è stata riempita prima da depositi alluvionali, formati da elementi grossolani lisci e tondeggianti come ciottoli, modellati dall'azione erosiva dei corsi d'acqua e dopo da elementi più fini come sabbie e argille, che si alternano a strati di ghiaie. A questo tipo di stratificazione è stato dato il nome di Formazione del Cixerri. Tra Villamassargia e Uta è possibile osservare alcuni affioramenti argillosi di colore rossastro tipici di questa formazione (Barca S., Costamagna L.G., 2000).

Successivamente sopra questi detriti si sono depositati materiali provenienti da numerose e intense attività vulcaniche oligo-mioceniche. Nel periodo quaternario, nuovi depositi alluvionali hanno ricoperto quasi

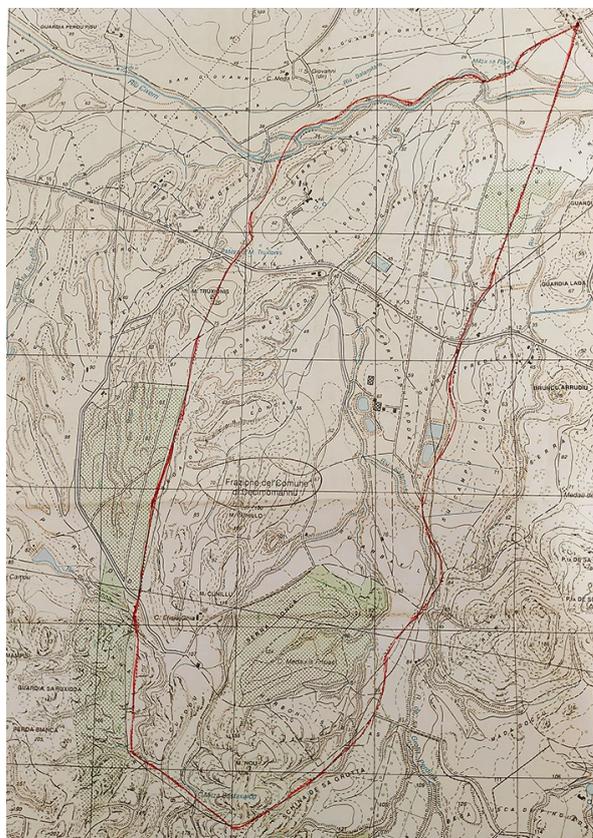


Fig. 1 - Area geografica oggetto di studio.

Cartina I.G.M., 1987

Foglio n. 556 Sez. II - Assemini

del tutto quelli precedenti. Gli elementi presenti in questi sedimenti sono per lo più arenarie quarzose, conglomerati alternati a marne e argille sabbiose (Cocozza et al., 1974).

La pianura del Cixerri termina a Nord-Est con la vasta pianura del Campidano. Il confine tra questi territori è delimitato da una serie di modesti rilievi che partono da Vallermosa fino a Sud-Est verso i territori di Siliqua, Villaspeciosa e Uta.

Verso Nord è possibile osservare Monte Truxionis (Fig. 2), alto 126 m s.l.m., situato tra il territorio di Villaspeciosa e l'isola amministrativa di Pranu Mannu (Decimomannu). Secondo la toponomastica sarda il termine "Truxionis" deriva dal sardo-campidanese "Trisiòn" che vuol dire "Cima delle erbe tenere" (Decampus et al., 2008) probabilmente riferito alla presenza in loco di numerose specie erbacee. Secondo alcune testimonianze sono presenti anche i resti di un villaggio nuragico e di una tomba a corridoio, ma ad oggi non si hanno notizie certe.



Fig. 2 – Vista panoramica di Monte Truxionis (foto C. Cossu)

Questo monte rappresenta, sia sotto l'aspetto geologico che vulcanologico, i resti erosi di un duomo lavico emesso dal basamento paleozoico e le coperture eoceniche della formazione del Cixerri. Ha una forma a cupola con fratturazione NO-SE. Il corpo magmatico è interamente rappresentato da lava dacitica a tessitura porfirica con fenocristalli millimetrici di plagioclasio, anfiboli (orneblenda), rari cristalli di quarzo e una massa microcristallina composta da plagioclasio, quarzo e sanidino. È censito con codice VL 18 nella mappa dei vulcani spenti presenti in Sardegna. Presenta una composizione geologica a daciti e risale a circa 29 milioni di anni fa (Mundula F. et al., 2015).

Il territorio per lo più pianeggiante verso Nord, oggi è in parte sommerso dal lago del Cixerri, alimentato

dal Rio Cixerri un fiume a carattere torrentizio che nasce dal Monte Croccoriga in territorio di Iglesias, che attraversa la piana del Cixerri fino a sfociare nello stagno di Santa Gilla. Uno dei suoi affluenti, Rio Salamida, attraversa la parte interna di Pranu Mannu.

La vegetazione di Pranu Mannu ha risentito dell'azione antropica fino agli anni '60 del secolo scorso. La presenza dell'uomo ha modificato l'aspetto originario del territorio per lasciare il posto a colture agrarie, a forestazione e a pascolo.

Attualmente non ci sono centri abitati nel territorio, ma solo dei fabbricati di un'azienda agricola privata.

## MATERIALI E METODI

L'area di studio comprende una superficie di circa 10,3 km<sup>2</sup>. I rilievi floristici sono iniziati nel novembre 2022 e proseguiti fino a febbraio del 2024.

L'erborizzazione svolta nel territorio di Pranu Mannu è iniziata a partire dalla SP2 pedemontana fino all'area SIC (Sito di interesse comunitario) che fa parte della Riserva di Monte Arcosu.

Per la determinazione, l'inquadramento sistematico e la nomenclatura delle specie si è fatto uso della *Flora d'Italia* (Pignatti, 2003), della *Checklist of the Italian Vascular Flora* (Conti et al., 2005, tenendo conto dei successivi aggiornamenti). Per gli approfondimenti più specifici si è fatto riferimento ad alcune monografie, in particolare *Guida alla flora pratica della Sardegna* e della *Flora e paesaggi vegetali della Sardegna* (Chiappini, 1985).

Le forme biologiche sono state verificate in campo tenendo conto della Classificazione del Raunkier (1934), mentre per le sigle si è fatto riferimento al Pignatti (2003).

Per i corotipi si è fatto uso della classificazione riportata dal Pignatti (2003).

Per ogni taxon si specificano, oltre al binomio scientifico, la famiglia, il nome comune, la forma biologica e l'elemento corologico, tratti, più che altro, dal Pignatti (2003).

Inoltre, sono state utilizzate la Lista Rossa IUCN (International Union for Conservation of Nature) della flora italiana (Vol. 2, 2020) per le specie considerate da tutelare e la CITES (all. II, 2023).

## ELENCO FLORISTICO

| Nome scientifico                         | Famiglia         | Nome comune             | Forma biologica | Tipo corologico           |
|--|------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|
| <i>Selaginella denticulata</i> (L.) Link | Selaginelleaceae | Selaginella denticolata | Ch rept         | Steno-Medit.              |
| <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.      | Equisetaceae     | Equiseto ramosissimo    | G rhiz          | Circumbor.                |
| <i>Asplenium onopteris</i> L.            | Aspleniaceae     | Asplenio maggiore       | H ros           | Subtrop.                  |
| <i>Urtica dioica</i> L.                  | Urticaceae       | Ortica comune           | H scap          | Subcosmop.                |
| <i>Urtica membranacea</i> Poir.          | Urticaceae       | Ortica membranosa       | T scap          | S-Medit.                  |
| <i>Parietaria judaica</i> L.             | Urticaceae       | Parietaria giudaica     | H scap          | Euri-Medit.-<br>Macarones |
| <i>Aristolochia rotunda</i> L.           | Aristolochiaceae | Aristolochia rotonda    | G bulb          | Euri-Medit.               |
| <i>Beta vulgaris</i> L.                  | Amaranthaceae    | Bietola comune          | H scap          | Euri-Medit.               |
| <i>Silene gallica</i> L.                 | Caryophyllaceae  | Silene gallica          | T scap          | Subcosmop.                |
| <i>Anemone hortensis</i> L.              | Ranunculaceae    | Anemone fior- stella    | G bulb          | N-Medit.                  |
| <i>Ranunculus bullatus</i> L.            | Ranunculaceae    | Ranuncolo rosulato      | H ros           | Steno-Medit.              |
| <i>Hypericus perforatum</i> L.           | Hypericaceae     | Iperico perforato       | H scap          | Subcosmop.                |

|  |               |                                |         |                          |
|--|---------------|--------------------------------|---------|--------------------------|
| <i>Papaver robeas</i> L. ssp. <i>robeas</i>                                | Papavearaceae | Papavero comune,<br>rosolaccio | T scap  | E-Medit.                 |
| <i>Fumaria capreolata</i> L. ssp. <i>capreolata</i>                        | Papavearaceae | Fumaria bianca                 | T scap  | Euri-Medit.              |
| <i>Sisymbrium irio</i> L.  | Brassicaceae  | Erba cornacchia irida          | T scap  | Paleotemp.               |
| <i>Nasturtium officinale</i> R. Br.  | Brassicaceae  | Crescione d'acqua              | H scap  | Cosmopol.                |
| <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.)<br>Medik ssp. <i>bursa-pastoris</i>    | Brassicaceae  | Borsa pastore                  | H bienn | Cosmopol.                |
| <i>Biscutella didyma</i> L.  | Brassicaceae  | Biscutella annuale             | T scap  | S-Medit. -<br>Turan.     |
| <i>Diplotaxis erucoides</i> (L.) DC.<br>ssp. <i>erucoides</i>              | Brassicaceae  | Ruchetta violacea              | T scap  | W-Medit.                 |
| <i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC.                                      | Brassicaceae  | Ruchetta selvatica             | H scap  | Sub-Medit.-<br>Subatl.   |
| <i>Sinapis alba</i> L.   | Brassicaceae  | Senape bianca                  | T scap  | E-Medit.                 |
| <i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.<br>ssp. <i>incana</i>                | Brassicaceae  | Senape canuta                  | H scap  | Medit.-<br>Macarones     |
| <i>Raphanus raphanistrum</i> L.  | Brassicaceae  | Ravanello selvatico            | T scap  | Circumbor.               |
| <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.)<br>Dandy                              | Crassulaceae  | Ombelico di Venere             | G bulb  | Medit.-Atl.              |
| <i>Lathyrus cicera</i> L.  | Fabaceae      | Cicerchia cicerchiella         | T scap  | Euri-Medit.              |
| <i>Lathyrus ochrus</i> (L.) DC   | Fabaceae      | Cicerchia pisellina            | T scap  | Steno-Medit.             |
| <i>Melilotus sulcata</i> (Desf.)<br>Coulot & Rabaute                       | Fabaceae      | Meliloto solcato               | T scap  | S-Medit.                 |
| <i>Medicago arabica</i> (L.) Hudson  | Fabaceae      | Erba medica araba              | T scap  | Euri-Medit.              |
| <i>Trifolium tomentosum</i> L.   | Fabaceae      | Trifoglio tomentoso            | T rept  | Paleotemp.               |
| <i>Trifolium stellatum</i> L.  | Fabaceae      | Trifoglio stellato             | T scap  | Euri-Medit.              |
| <i>Lotus ornitopodioides</i> L.  | Fabaceae      | Ginestrino a pie'<br>d'uccello | T scap  | Steno-Medit.             |
| <i>Oxalis pes-caprae</i> L.  | Oxalidaceae   | Acetosella gialla              | G bulb  | Sudafr.                  |
| <i>Geranium molle</i> L.   | Geraniaceae   | Geranio volgare                | T scap  | Subcosmop.               |
| <i>Geranium dissectum</i> L.   | Geraniaceae   | Geranio a foglie divise        | T scap  | Subcosmop                |
| <i>Geranium purpureum</i> Vill.  | Geraniaceae   | Geranio purpureo               | T scap  | Euri-Medit.              |
| <i>Linum usitatissimum</i> L. ssp.<br><i>angustifolium</i> (Hudds.) Thell. | Linaceae      | Lino selvatico                 | H bienn | Eurimedit. –<br>Subatl.  |
| <i>Mercurialis annua</i> L.  | Euphorbiaceae | Mercorella comune              | T scap  | Paleotemp.               |
| <i>Euphorbia helioscopia</i> L. ssp.<br><i>helioscopia</i>                 | Euphorbiaceae | Euforbia calenzuola            | T scap  | Cosmopol.                |
| <i>Malva sylvestris</i> L.   | Malvaceae     | Malva selvatica                | H scap  | Subcosmopol.             |
| <i>Smyrniolum olusastrum</i> L.  | Apiaceae      | Corinoli comune                | H bienn | Medit.- Atl.             |
| <i>Anethum foeniculum</i> L.   | Apiaceae      | Finocchio selvatico            | H scap  | S-Medit.                 |
| <i>Magydaris pastinacea</i> (Lam.)<br>Paol.                                | Apiaceae      | Basilisco                      | H scap  | Steno-Medit. –<br>Occid. |
| <i>Apium nodiflorum</i> (L.) W.D.J.<br>Koch ssp. <i>nodiflorum</i>         | Apiaceae      | Sedano d'acqua                 | I rad   | Euri-Medit.              |
| <i>Ferula communis</i> L.  | Apiaceae      | Ferula comune                  | H scap  | S-Medit.                 |
| <i>Tordylium apulum</i> L.   | Apiaceae      | Ombrellini pugliesi            | T scap  | Steno-Medit.             |
| <i>Tapsia garganica</i> L.   | Apiaceae      | Firrastrina comune             | H scap  | S-Medit.                 |
| <i>Daucus carota</i> L.  | Apiaceae      | Carota selvatica               | H bienn | Subcosmopol.             |

|   |                  |                                  |         |                          |
|---|------------------|----------------------------------|---------|--------------------------|
| <i>Cyclamen repandum</i> Sm. ssp. <i>repandum</i>                   | Primulaceae      | Ciclamino selvatico              | G bulb  | N-Medit.                 |
| <i>Anagallis arvensis</i> L.  | Primulaceae      | Mordigallina                     | T rept  | Subcosmopol.             |
| <i>Sherardia arvensis</i> L.  | Rubiaceae        | Toccamano                        | T scap  | Subcosmopol.             |
| <i>Galium verrucosum</i> Huds.                                      | Rubiaceae        | Caglio verrucoso                 | T scap  | Steno-Medit.             |
| <i>Echium plantagineum</i> L.                                       | Boraginaceae     | Viperina piantaginea             | T scap  | Euri-Medit.              |
| <i>Borago officinalis</i> L.  | Boraginaceae     | Borragine                        | T scap  | Euri-Medit               |
| <i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill.                                 | Boraginaceae     | Nontiscordardimè minore          | T scap  | W-Asiat.                 |
| <i>Cynoglossum creticum</i> Miller                                  | Boraginaceae     | Lingua di cane a fiori variegati | H bienn | Euri-Medit.              |
| <i>Lamium amplexicaule</i> L.                                       | Lamiaceae        | Falsa ortica reniforme           | T scap  | Paleotemp.               |
| <i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze ssp. <i>nepeta</i>            | Lamiaceae        | Mentuccia nepeta                 | H scap  | Medit.-Mont.             |
| <i>Mentha aquatica</i> L. ssp. <i>aquatica</i>                      | Lamiaceae        | Menta acquatica                  | H scap  | Subcosmopol.             |
| <i>Mentha suaveolens</i> Ehrh. ssp. <i>insularis</i> (Req.) Greuter | Lamiaceae        | Menta isolana                    | H scap  | Euri-Medit.              |
| <i>Salvia verbenaca</i> L.  | Lamiaceae        | Salvia minore                    | H scap  | Medit.-Atl.              |
| <i>Solanum nigrum</i> L.  | Solanaceae       | Erba morella                     | T scap  | Cosmopol.                |
| <i>Verbascum sinuatus</i> L.  | Scrophulariaceae | Verbasco sinuoso                 | H bienn | Euri-Medit.              |
| <i>Bellardia viscosa</i> (L.) Fisch. & C.A. Mey.                    | Orobanchaceae    | Perlina maggiore                 | T scap  | Medit.-Atl.              |
| <i>Bellardia trixago</i> (L.) All.                                  | Orobanchaceae    | Perlina minore                   | T scap  | Euri-Medit.              |
| <i>Plantago coronopus</i> L.  | Plantaginaceae   | Piantaggine barbatella           | T scap  | Euri-Medit.              |
| <i>Plantago lanceolata</i> L.                                       | Plantaginaceae   | Piantaggine minore               | H ros   | Cosmopol.                |
| <i>Sisalix atropurpurea</i> (L.) Greuter & Burdet                   | Dipsacaceae      | Vedovina marittima               | H bienn | Steno-Medit.             |
| <i>Bellis annua</i> L.  | Asteraceae       | Pratolina annuale                | T scap  | Steno-Medit.             |
| <i>Bellis perennis</i> L.   | Asteraceae       | Pratolina perenne                | H ros   | Circumbor.-Europ-Caucas. |
| <i>Filago pyramidata</i> L.   | Asteraceae       | Filaggine piramidale             | T scap  | Euri-Medit.              |
| <i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter                              | Asteraceae       | Inula vischiosa                  | H scap  | Euri-Medit.              |
| <i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.                                  | Asteraceae       | Asterisco spinoso                | T scap  | Euri-Medit.              |
| <i>Xantium spinosum</i> L.  | Asteraceae       | Nappola spinosa                  | T scap  | Sudamer.                 |
| <i>Chamaemelum fuscatum</i> (Brot.) Vasc.                           | Asteraceae       | Camomilla precoce                | T scap  | W-Medit.                 |
| <i>Matricaria chamomilla</i> L.                                     | Asteraceae       | Camomilla selvatica              | T scap  | Subcosmopol.             |
| <i>Coleostephus myconis</i> (L.) Cass. ex Rchb.f.                   | Asteraceae       | Margherita di Mikonos            | T scap  | Steno-Medit.             |
| <i>Calendula arvensis</i> L.  | Asteraceae       | Fiorrancio selvatico             | T scap  | Euri-Medit.              |
| <i>Cynara cardunculus</i> L.  | Asteraceae       | Carciofo selvatico               | H scap  | Steno-Medit.             |
| <i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertner                               | Asteraceae       | Cardo mariano                    | H bienn | Medit.-Turan.            |
| <i>Onopordum illyricum</i> L.                                       | Asteraceae       | Onopordo maggiore                | H bienn | Steno-Medit.             |
| <i>Crupina crupinastrum</i> (Moris.) Vis.                           | Asteraceae       | Crupina mediterranea             | T scap  | Steno-Medit.             |
| <i>Carthamus lanatus</i> L.   | Asteraceae       | Zafferanone selvatico            | T scap  | Euri-Medit.              |
| <i>Scolymus hispanicus</i> L.                                       | Asteraceae       | Scolimo ispanico                 | H bienn | Euri-Medit               |
| <i>Carlina corymbosa</i> L.   | Asteraceae       | Carlina corimposa                | H scap  | Steno-Medit.             |
| <i>Cichorium intybus</i> L.   | Asteraceae       | Cicoria selvatica                | H scap  | Cosmopol.                |

|   |                |                       |         |                            |
|---|----------------|-----------------------|---------|----------------------------|
| <i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt                 | Asteraceae     | Boccione maggiore     | H scap  | Euri-Medit.-<br>Occid      |
| <i>Taraxacum sect. Taraxacum</i>  | Asteraceae     | Tarassaco comune      | H ros   | Circumbor.                 |
| <i>Asphodelus fistulosus</i> L.   | Asphodelaceae  | Asfodelo fistoloso    | H scap  | Paleo-Subtrop.             |
| <i>Asphodelus ramosus</i> L. ssp. <i>ramosus</i>                        | Asphodelaceae  | Asfodelo ramoso       | G rhiz  | Steno-Medit.               |
| <i>Squilla pancrati</i> Steinh.   | Asparagaceae   | Scilla marittima      | G bulb  | Steno-Medit.-<br>Macarones |
| <i>Muscari comosum</i> (L.) Mill  | Asparagaceae   | Cipollaccio           | G bulb  | Euri-Medit.                |
| <i>Allium roseum</i> L.   | Amaryllidaceae | Aglio rosa            | G bulb  | Steno-Medit.               |
| <i>Allium triquetrum</i> L.   | Amaryllidaceae | Aglio triquetto       | G bulb  | Steno-Medit. -<br>Occid.   |
| <i>Gladiolus italicus</i> Mill.   | Iridaceae      | Gladiolo dei campi    | G bulb  | Euri-Medit.                |
| <i>Macrobriza maxima</i> (L.) Tzvelev                                   | Poaceae        | Sonaglini maggiori    | T scap  | Paleosubtrop.              |
| <i>Briza media</i> L.   | Poaceae        | Sonaglini comuni      | H caesp | Euro-Sib.                  |
| <i>Lolium perenne</i> L.  | Poaceae        | Loglio comune         | H caesp | Circumbor.                 |
| <i>Hordeum murinum</i> L.   | Poaceae        | Orzo selvatico        | T scap  | Circumbor.                 |
| <i>Triticum vagans</i> (Jord. & Fourr.) Greuter                         | Poaceae        | Egilope ovata         | T scap  | Steno-Medit-<br>Turan.     |
| <i>Avena fatua</i> L.   | Poaceae        | Avena selvatica       | T scap  | Eurasiat.                  |
| <i>Agrostis stolonifera</i> L.  | Poaceae        | Agrostide stolonifera | H rept  | Circumbor.                 |
| <i>Lagurus ovatus</i> L.  | Poaceae        | Coda di topo          | T scap  | Euri-Medit.                |
| <i>Arum pictum</i> L. f. ssp. <i>pictum</i>                             | Araceae        | Gigaro sardo-corso    | G rhiz  | Steno-Medit.-<br>Occid.    |
| <i>Arisarum vulgare</i> Targ.-Tozz.                                     | Araceae        | Arisaro comune        | G rhiz  | Steno-Medit.               |
| <i>Ambrosinia bassii</i> L.   | Araceae        | Ambrosinia di Basii   | G rhiz  | Steno-Medit. -<br>Occid.   |
| <i>Typha latifolia</i> L.   | Typhaceae      | Tifa a foglie larghe  | G rhiz  | Cosmopol.                  |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Soják                               | Cyperaceae     | Giunchetto minore     | G rhiz  | Euri-Medit. -<br>Macarones |
| <i>Ophrys tentredinifera</i> Willd.                                     | Orchidaceae    | Ofride fior di vespa  | G bulb  | Steno-Medit.               |
| <i>Serapias lingua</i> L.   | Orchidaceae    | Serapide lingua       | G bulb  | Steno-<br>Medit.Occid.     |
| <i>Anacamptis papilionacea</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase | Orchidaceae    | Orchidea farfalla     | G bulb  | Euri-Medit.                |

## CONCLUSIONI

Questo primo lavoro sulla conoscenza della flora di Pranu Mannu ha lo scopo di definire la flora di un territorio in origine ricoperto da una rigogliosa vegetazione boschiva a macchia mediterranea, oggi in parte antropizzato. La ricerca ha permesso di censire 110 entità erbacee, suddivise in 38 famiglie e 97 generi.

Le famiglie maggiormente rappresentate sono le Asteraceae con 20 generi e 19 specie (18,18%), le Brassicaceae con 9 generi e 8 specie (8,18%), le Apiaceae e le Poaceae con 8 generi e 8 specie (7,27%) e le Fabaceae con 7 generi e 5 specie (6,36%).

La Tabella 1 e la Figura 3 riportano rispettivamente le specie biologiche e lo spettro biologico, cioè le percentuali delle entità presenti nel territorio, che evidenziano una prevalenza delle Terofite (43,6%) indice di un carattere mediterraneo della flora e dell'azione antropica. Seguono le Emicriptofite (36,4%) e le Geofite (18,2%). L'elevata percentuale delle Terofite e Emicriptofite è il risultato di un forte disboscamento avvenuto nell'arco dell'ultimo secolo per favorire le colture intensive, che ha favorito una continua erosione dei suoli a discapito della ricostituzione del manto arboreo originario.

| Forma biologica | Tot. | %    |
|-----------------|------|------|
| T               | 48   | 43,6 |
| I               | 1    | 0,9  |
| G               | 20   | 18,2 |
| H               | 40   | 36,4 |
| Ch              | 1    | 0,9  |

Tabella 1. Forme biologiche

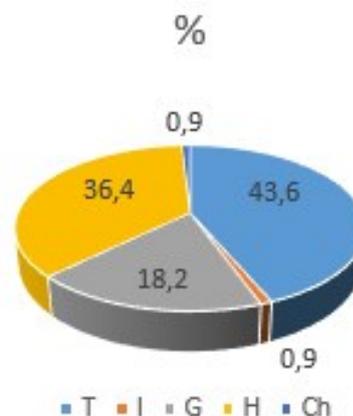


Fig. 3 – Spettro biologico

Nella Tabella 2 e nella Figura 4 vengono riportati i corotipi e lo spettro corologico delle specie spontanee censite mettendo in evidenza la distribuzione geografica.

| Gruppi corologici | Tot. | %    |
|-------------------|------|------|
| Eurimedit.        | 26   | 23,6 |
| Stenomedit.       | 23   | 21,1 |
| Medit.            | 10   | 9,1  |
| Subm.-Subatl.     | 2    | 1,8  |
| Medit.Atl.        | 4    | 3,6  |
| Macaronesia       | 4    | 3,6  |
| Eurasiat.         | 2    | 1,8  |
| Circumbor.        | 7    | 6,3  |
| Turaniche         | 3    | 2,7  |
| Paleotrop.        | 3    | 2,7  |
| Paleotemp.        | 4    | 3,6  |
| Cosmopol.         | 18   | 16,5 |
| Esotiche          | 4    | 3,6  |

Tabella 2. Elementi corologici

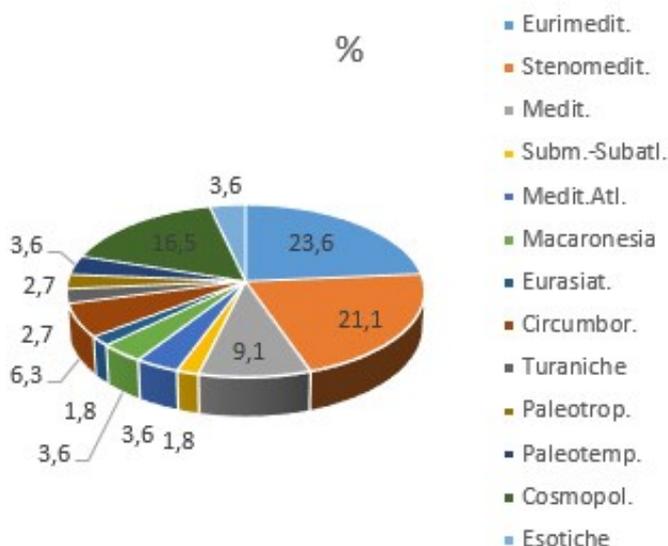


Fig. 4 – Spettro corologico

Si può osservare la prevalenza del gruppo delle mediterranee, comprendenti le Eurimedit. (23,6%) e le Stenomedit. (21,1%), le più numerose, tipiche di un clima mediterraneo temperato caldo, caratterizzato da scarse e irregolari precipitazioni, per lo più concentrate tra il periodo autunno-inverno e inizio della primavera, e massima aridità distribuita nel periodo estivo. Seguono le Cosmopolite (16,5%) la cui alta percentuale è indice di ambienti antropizzati. Gli altri gruppi sono poco rappresentati. Analizzando le varie specie si è riscontrata la presenza di *Ambrosinia basii* L. (Fig. 5), appartenente alla famiglia delle Araceae, presente solo in Sardegna e in Sicilia. Per la sua rarità è stata inserita nella Lista Rossa IUCN (2020) della flora italiana con la sigla NT, quasi a rischio estinzione. Presente anche *Arum pictum* L. ssp. *pictum* (Fig. 6), un tempo considerato un endemismo sardo-corso, oggi più diffuso sul territorio italiano, inserito nella Lista Rossa IUCN con la sigla LC, a minor rischio estinzione. Si segnalano diverse Orchidaceae (Fig. 7) e *Cyclamen repandum* ssp. *repandum* (Fig.8), tutelate a livello nazionale e riportate nella CITES (Convenzione di Washington sul Commercio internazionale delle specie di fauna e flora minacciate di estinzione, all. II, aggiornata al 2023).



Fig. 5 - *Ambrosinia basii* L. (Foto C. Cossu)

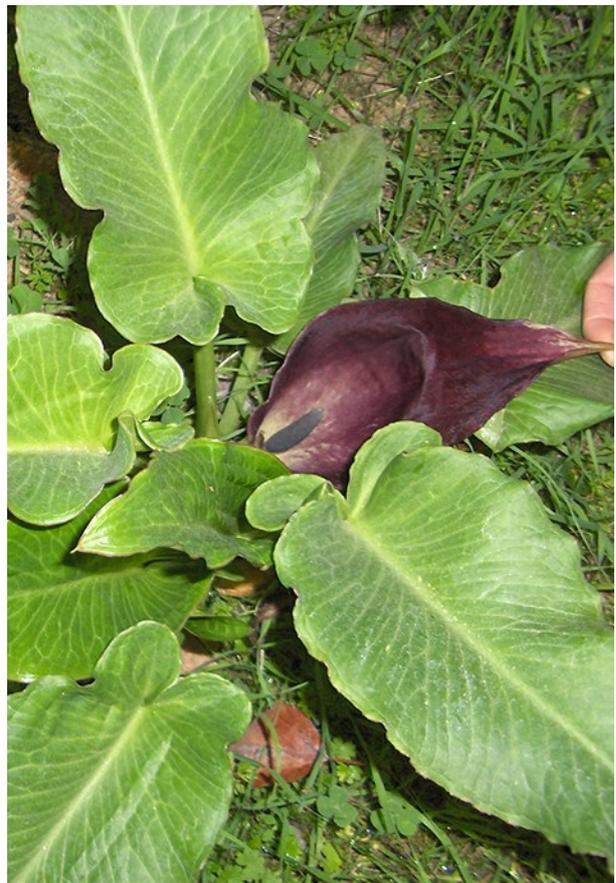


Fig. 6 - *Arum pictum* L.f. ssp. *pictum*. (Foto C. Cossu)



Fig. 7 - *Anacamptis papilionacea* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase (foto C. Cossu)

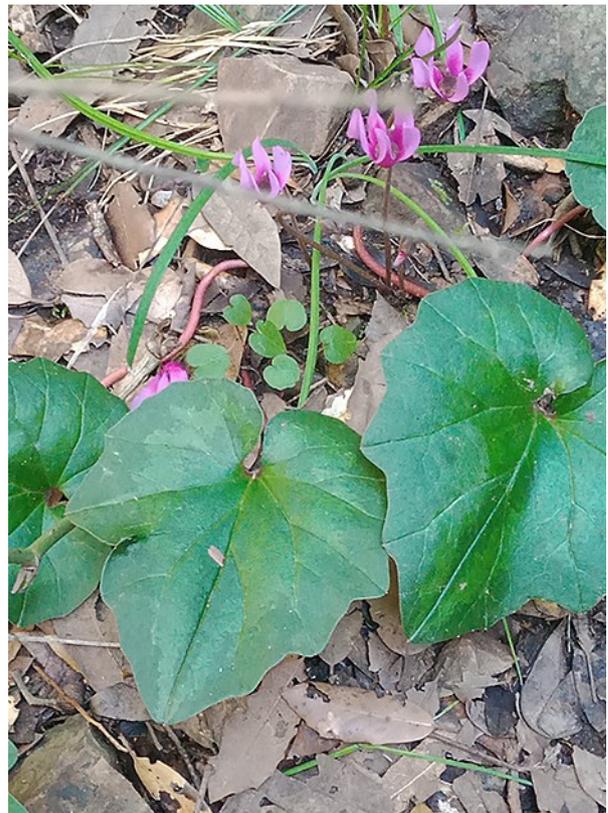


Fig. 8 - *Cyclamen repandum* Sm. ssp. *repandum* (foto C. Cossu)

Dai dati ottenuti si evince che, se da una parte la forte azione antropica ha impedito alla componente arborea di svilupparsi in tutta l'area oggetto di studio per favorire le colture agrarie e di forestazione, dall'altra il numero delle entità studiate, anche se alcune sono comuni, rientra nella media di altre zone non antropizzate.

## RINGRAZIAMENTI

L'autrice ringrazia il Presidente sig. Efsio Pili e tutti i soci dell'Associazione Habitat Italia di Decimomannu, il sig. Massimiliano Mameli, Vicesindaco e Assessore alle Politiche ambientali del Comune di Decimomannu per la disponibilità e per le preziose informazioni fornite.

## BIBLIOGRAFIA

AA.VV., 2007. *Piano Forestale Ambientale Regionale. All.1- Schede descrittive di Distretto. Distretto 25 – Monti del Sulcis*. Regione Autonoma della Sardegna.

BACCHETTA G., SOTGIU G, MOSSA L., 2000 – L'esplorazione floristica nel Sulcis (Sardegna sud-occidentale). *Rendiconti Seminario Facoltà Scienze Università Cagliari* Supplemento Vol. 70.

BARCA S., COSTAMAGNA L.G., 2000. Il Bacino paleogenico del Sulcis-Iglesiente (Sardegna SW): nuovi dati stratigrafico-strutturali per un modello geodinamico nell'ambito dell'orogenesi pirenaica. *Boll.Soc.Geol.It.*, 119: 497-515

CHIAPPINI M., 1985. *Flora e paesaggi vegetali della Sardegna*. Edizioni della Torre, Cagliari

CHIAPPINI M., 1985. *Guida alla Flora pratica della Sardegna*. Carlo Delfino Editore, Sassari

COCOZZA T., JACOBACCI A., NARDI R., SALVATORI I., 1974. Schema stratigrafico-strutturale del Massiccio Sardo-Corso e mineralogenesi della Sardegna. *Memorie Soc. Geol. It.* 13: 85-186 Roma.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C., 2005. *Checklist of the Italian Vascular Flora*. Palombi Editore, Roma

COSSU C. MAXIA A., 2007. La flora del territorio di Decimomannu (Basso Campidano, Sardegna Meridionale) e osservazioni sulle Allergofite. *Rendiconti Seminario Facoltà Scienze Università Cagliari*. Vol.77, Fasc. 1-2.

DECAMPUS C., MANCA B., SERRELI G., 2008. *Per una riscoperta della storia locale: la comunità di Decimomannu nella storia*. Edizione Arci Bauhaus-Vulcano, Decimomannu.

MUNDULA F. ET AL., 2015. *Gli edifici vulcanici cenozoici della Sardegna, Strumenti n.4* – Rubettino Editore, Catanzaro.

PIGNATTI S., 2003. *Flora d'Italia* Vol.1-3. Edagricole, Bologna.

SCHÖNFELDER P. E I., 1996. *La flora mediterranea*. Istituto Geografico De Agostini, Novara.

## **SITOGRAFIA aggiornata al 29/02/2024**

<https://www.actaplantarum.org/>

<http://www.isprambiente.gov.it>pubblicazioni>rapporti> – Il Sistema Carta della Natura della Sardegna-Ispra

[http://www.iucn.it/pdf/Comitato\\_IUCN\\_Lista\\_Rossa\\_della\\_flora\\_italiana\\_policy\\_species.pdf](http://www.iucn.it/pdf/Comitato_IUCN_Lista_Rossa_della_flora_italiana_policy_species.pdf)

[https://comune.decimomannu.ca.it/amministrazione/struttura-organizzativa/settore5/Canali2021/E12\\_RELAZIONE-PAESAGGISTICA.pdf](https://comune.decimomannu.ca.it/amministrazione/struttura-organizzativa/settore5/Canali2021/E12_RELAZIONE-PAESAGGISTICA.pdf)

[https://www.comune.decimomannu.ca.it/.galleries/doc-tematiche/Edilizia-urbanistica/Allegato\\_1idro.pdf](https://www.comune.decimomannu.ca.it/.galleries/doc-tematiche/Edilizia-urbanistica/Allegato_1idro.pdf)

[http://www.parcogutturumannu.it/Piano di gestione “ZSC ITB041105 Foresta di Monte Arcosu”](http://www.parcogutturumannu.it/Piano_di_gestione_“ZSC_ITB041105_Foresta_di_Monte_Arcosu”)

<http://www.regione.sardegna.it>liste-elenchi>piano.forestale.ambientale.regionale.All.1>

## **AUTRICE**

CARLA COSSU

Via Ugo Foscolo 16, 09033, Decimomannu (CA), Italy. E-mail: [carlacossu67a@gmail.com](mailto:carlacossu67a@gmail.com)