

**Secondo contributo alla conoscenza della flora di Pranu Mannu  
(Isola Amministrativa del Comune di Decimomannu - Sardegna meridionale)  
Specie arbustive e arboree**

**The second contribution to the knowledge of Pranu Mannu flora  
(Administrative Island of the Municipality of Decimomannu – Southern Sardinia)  
Shrub and tree species**

C. COSSU

**RIASSUNTO**

Il presente lavoro costituisce il secondo contributo alla conoscenza della flora di Pranu Mannu (Isola Amministrativa del Comune di Decimomannu, Sardegna meridionale), dedicato alle sole specie arbustive e arboree. Il contingente floristico rilevato è composto da 47 specie riunite in 26 famiglie e 39 generi. Per ogni taxon si riportano forma biologica e corologica. L'analisi delle forme biologiche mostra una elevata percentuale di fanerofite e una minima parte tra nano-fanerofite e camefite. Lo spettro corologico evidenzia la prevalenza di specie mediterranee.

**ABSTRACT**

The present work is the second contribution to the knowledge of Pranu Mannu (Administrative Island of the Municipality of Decimomannu, Southern Sardinia) flora, aimed only at shrub and tree species. The floristic contingent detected is made up of 47 species divided into 26 families and 39 genera. For each taxon, the biological and chorological form are reported. The analysis of the biological forms shows a high percentage of phanerophytes and a minimal part of nano-phanerophytes and chamephytes. 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**

Dopo il primo lavoro dedicato allo studio della flora del territorio denominato “Pranu Mannu” (Cossu, 2024), in questo secondo contributo vengono analizzate le sole specie arbustive e arboree dell'area oggetto di studio.

I rilevamenti sono stati eseguiti a partire da Monte Truxionis (Secci, 2005) fino a Serra Longa, Narboni is Frisias e Monti Nou, questi ultimi rientrano nella zona SIC (Sito di Interesse Comunitario) del Parco di Monte Arcosu. Si riscontra una fascia a macchia bassa, caratterizzata per lo più da specie arbustive come olivastro (*Olea europaea*), pero mandorlino (*Pyrus spinosa*), lentisco (*Pistacia lentiscus*), varie specie di ginestre (*Genista* ssp.pl., *Cytisus* ssp.pl.), cisto (*Cistus* ssp.pl.), lavanda selvatica (*Lavandula stoechas*) ed euforbia cespugliosa (*Euphorbia characias*) che rappresentano gli stati degradativi della vegetazione climatofila. Man mano che si procede verso l'area SIC si può osservare una fascia a macchia alta caratterizzata da sclerofille sempreverdi a portamento da arbustivo ad arboreo, con altezze che arrivano in media ai 4 m., come leccio, quercia spinosa e sughera (*Quercus ilex*, *Q. coccifera* e *Q. suber*), corbezzolo (*Arbutus unedo*), fillirea (*Phyllirea* ssp.pl.), erica (*Erica* ssp.pl.) e alcune specie di ginepro (*Juniperus* ssp.pl.) (Cossu, 2024).

Si segnala il ritrovamento di *Genista ephedroides*, *Polygonum scoparium*, *Euphorbia pithyusa* ssp. *Cupanii*, specie endemiche, presenti nel territorio italiano solo in Sardegna e Sicilia.

Obiettivo di questo lavoro, come del precedente contributo, è quello di conoscere la flora del territorio per meglio tutelarla anche in più ampi contesti di gestione e valorizzazione della biodiversità locale.

## 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 maggio 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 (AA. VV., 2007).

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) e successivi aggiornamenti. Per gli approfondimenti si è fatto riferimento ad alcune monografie, in particolare *Guida alla flora pratica della Sardegna* (Chiappini a, 1985), *Flora e paesaggi vegetali della Sardegna* (Chiappini b, 1985), alla *Flora del territorio di Decimomannu* (Cossu & Maxia, 2007) e *La flora mediterranea* (Schönfelder P. e I., 1996).

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

Per le specie non autoctone, sono state riportate quelle legate alle attività agronomiche e di forestazione utilizzate nei rimboschimenti, indicate con il simbolo (\*), e le entità naturalizzate, indicate con il simbolo (§).

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, per la maggior parte dei casi, dal Pignatti (2003).

Inoltre, sono state utilizzate le Lista Rossa IUCN (International Union for Conservation of Nature) della flora italiana (2013 e 2020) per le specie considerate da tutelare.

## ELENCO FLORISTICO

Nome scientifico	Famiglia	Nome comune	Forma biologica	Tipo corologico
<i>Juniperus oxycedrus</i> L. ssp. <i>oxycedrus</i>	Cupressaceae	Ginepro rosso	P caesp	Euro-Medit.
(§) <i>Pinus pinea</i> L.	Pinaceae	Pino domestico	P scap	Euro-Medit/ Naturalizzata
<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Anacardiaceae	Lentisco	P caesp	Steno-Medit.
<i>Nerium oleander</i> L. ssp. <i>oleander</i>	Apocynaceae	Oleandro	P caesp	S-Medit.
<i>Quercus ilex</i> L.	Fagaceae	Leccio	P scap	Steno-Medit.
<i>Quercus suber</i> L.	Fagaceae	Sughera	P scap	W-Medit.
<i>Quercus coccifera</i> L.	Fagaceae	Quercia spinosa	P scap	Steno-Medit.
<i>Ficus carica</i> L.	Moraceae	Fico	P scap	Medit.-Turan.
(§) <i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.	Cactaceae	Fico d'India	P succ	Neotrop.- Naturalizzata
<i>Clematis chirrosa</i> L.	Ranunculaceae	Clematide cirrosa	P lian	Steno-Medit
<i>Polygonum scoparium</i> Req. Ex Loisel.	Polygonaceae	Poligono scopario	Ch suffr	Endem.

<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	Rosaceae	Rovo comune	NP	Euro-medit.
<i>Rosa sempervirens</i> L.	Rosaceae	Rosa di San Giovanni	NP	Steno-Medit.
<i>Pyrus spinosa</i> Forsk.	Rosaceae	Pero mandorlino	P caesp	Steno-Medit.
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Rosaceae	Biancospino comune	P caesp	Euro-Medit.
(§) <i>Ceratonia siliqua</i> L.	Fabaceae	Carrubo	P scap	S-Medit -Naturalizzata
<i>Anagyris foetida</i> L.	Fabaceae	Legno-puzzo	P caesp	S-Medit.
<i>Cytisus spinosus</i> (L.) Lam.	Fabaceae	Sparzio spinoso	P caesp	Steno-Medit.
<i>Genista ephedroides</i> DC.	Fabaceae	Ginestra efedroide	NP	Endem.
<i>Spartium junceum</i> L.	Fabaceae	Ginestra comune	P caesp	Euro-Medit.
<i>Euphorbia pithyusa</i> L. ssp. <i>cupanii</i> (Guss. ex Bertol.) Radacl.-Sm.	Euphorbiaceae	Euforbia di Cupanii	Ch suffr	Endem.
<i>Euphorbia characias</i> L.	Euphorbiaceae	Euforbia cespugliosa	NP	Steno-Medit.
<i>Rhamnus alaternus</i> L. ssp. <i>alaternus</i>	Rhamnaceae	Alaterno	P caesp	Steno-Medit.
<i>Malva olbia</i> (L.) Alef.	Malvaceae	Malva perenne	P caesp	W-Medit.
<i>Cistus creticus</i> L.	Cistaceae	Cisto di Creta	NP	Steno-Medit.
<i>Cistus monspeliensis</i> L.	Cistaceae	Cisto di Montpellier	NP	Steno-Medit.
<i>Cistus salvifolius</i> L.	Cistaceae	Cisto femmina	NP	Medit. Iran-Turan
<i>Tamarix gallica</i> L.	Tamaricaceae	Tamarice comune	P caesp	W-Medit.
<i>Thymelaea hirsuta</i> (L.) Endl.	Thymelaceae	Timelea irsuta, spazzaforno	NP	Steno-Medit.
<i>Myrtus communis</i> L.	Myrtaceae	Mirto, mortella	P caesp	Steno-Medit.
(*) <i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	Myrtaceae	Eucalipto globulo	P scap	Australia-Coltivata
(*) <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh. ssp. <i>camaldulensis</i>	Myrtaceae	Eucalipto rosso	P scap	Australia- Coltivata
<i>Erica arborea</i> L.	Ericaceae	Erica arborea, radica	P caesp	Steno-Medit.
<i>Arbutus unedo</i> L.	Ericaceae	Corbezzolo	P caesp	Steno-Medit.
<i>Olea europaea</i> L.	Oleaceae	Olivastro	P caesp	Steno-Medit.
<i>Phillyrea angustifolia</i> L.	Oleaceae	Ilastro sottile	P caesp	Steno-Medit.
<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Oleaceae	Ilastro comune	P scap	Steno-Medit.
<i>Rubia peregrina</i> L.	Rubiaceae	Robbia	P lian	Steno-Medit.
<i>Teucrium massiliense</i> L.	Lamiaceae	Camedrio marsigliese	Ch suffr	W-Medit.
<i>Stachys majus</i> (L.) Bartolucci & Peruzzi	Lamiaceae	Thè siciliano	Ch frut	Steno-Medit.
<i>Lavandula stoechas</i> L. ssp. <i>stoechas</i>	Lamiaceae	Lavanda selvatica	NP	Steno-Medit.
<i>Viburnum tinus</i> L. ssp. <i>tinus</i>	Caprifoliaceae	Viburno tino	P caesp	Steno-Medit.
<i>Lonicera implexa</i> Aiton ssp. <i>implexa</i>	Caprifoliaceae	Caprifoglio mediterraneo	P lian	Steno-Medit.

<i>Helichrysum italicum</i> (Roth.) G. Don ssp. <i>tyrrhenicum</i> (Bacch., Brullo Et Giusso) Herrando, G.M. Blanco, L. Sáez Et Galbany	Asteraceae	Elicriso del Tirreno	Ch suffr	Euri-Medit.
<i>Artemisia arborescens</i> (Vaill.) L.	Asteraceae	Assenzio arbustivo	NP	W-Medit.
<i>Asparagus albus</i> L.	Asparagaceae	Asparago bianco	Ch frut	W-Medit
<i>Smilax aspera</i> L.	Smilacaceae	Salsapariglia	P lian	Steno-Medit.

## CONCLUSIONI

Questo secondo lavoro ha permesso di censire 47 specie, tra arbustive e arboree, suddivise in 26 famiglie e 39 generi.

Le famiglie maggiormente rappresentate sono le Fabacee con 5 generi e 5 specie (10,63%), le Rosacee con 4 generi e 4 specie (8,5%), le Cistacee e le Lamiacee con 3 generi e 3 specie (6,4%).

La Tabella 1 e la Figura 1 riportano rispettivamente le specie biologiche e lo spettro biologico, cioè le percentuali delle entità presenti nel territorio, che evidenziano una prevalenza delle Fanerofite (66%) indice di un elevato ricoprimento boschivo, nonostante l'intenso disboscamento avvenuto nell'arco degli ultimi due secoli, seguite dalle Nanofanerofite (21,2%) che indicano un elevato numero di diversi piccoli arbusti come il genere *Cistus* e dalle Camefite (12,8%) che rientrano nella tipica formazione a gariga e macchie degradate.

Forma biologica	TOT	%
Fanerofite (P)	31	66
Nano-fanerofite (NP)	10	21,2
Camefite (Ch)	6	12,8

Tabella 1. Forme biologiche

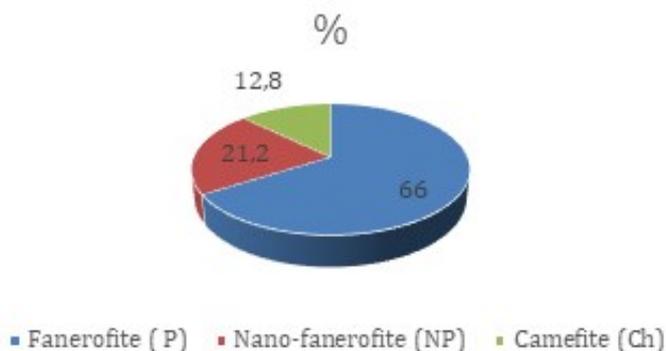


Fig. 1 – Spettro biologico

Nella Tabella 2 e nella Figura 2 vengono riportati i corotipi e lo spettro corologico delle specie spontanee e di quelle naturalizzate censite mettendo in evidenza la distribuzione geografica, dai quali si deduce che domina complessivamente il gruppo delle mediterranee, in accordo con il gradiente climatico del territorio esaminato.

Gruppi corologici	TOT	%
Steno-Medit.	24	53,3
Euro-Medit.	6	13,3
S-Medit.	3	6,7
W-Medit.	6	13,3
Medit.-Turan	2	4,4
Neotrop.	1	2,3
Endem.	3	6,7

Tab. 2 – Elementi corologici

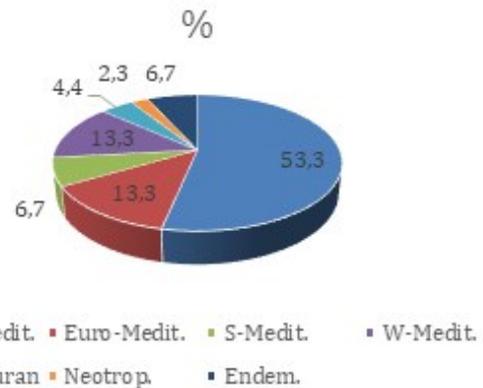


Fig. 2 – Spettro corologico

Si può osservare la prevalenza del gruppo delle mediterranee, la cui distribuzione è concentrata nel bacino del Mediterraneo, comprendenti le Stenomedit (53,3%), le Eurimedit e le W-Medit. (13,3%) e le S-Medit. (6,7%). La componente endemica conta solo 3 specie (6,7%). Questo basso numero di endemiche 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.

I taxa endemici analizzati, *Genista ephedroides* DC. (Fig. 3), endemita SA, *Euphorbia pithyusa* L. ssp. *cupanii* (Guss. ex Bertol.) Radacl.-Sm. (Fig. 4), endemita SA-CO-SI e *Polygonum scoparium* Req. Ex Loisel. (Fig. 5), endemita SA-CO, sono considerate da tutelare in quanto entità a rischio e per questo inserite nella Lista Rossa IUCN (2020) della flora italiana (*Polygonum scoparium* – EN=minacciata, *Euphorbia pithyusa* ssp. *cupanii* e *Genista ephedroides* – LC= a minor rischio). Inoltre altre 2 specie non endemiche, riportate nell'elenco, sono considerate da tutelare e contraddistinte dalla sigla LC., *Helichrysum italicum* (Roth.) G. Don ssp. *tyrrhenicum* (Bacch., Brullo Et Giusso) Herrando, G.M. Blanco, L. Sáez Et Galbany (Fig. 6) e *Teucrium massiliense* L. (Fig. 7).

Fig. 3 – *Genista ephedroides* DC. (foto C. Cossu)Fig. 4 - *Euphorbia pithyusa* L. ssp. *cupanii* (Guss. ex Bertol.) Radacl.-Sm. (foto C. Cossu)



Fig. 5 - *Polygonum scoparium* Req. Ex Loisel.,  
endemita SA-CO (foto C. Cossu)



Fig. 6 - *Helichrysum italicum* (Roth.) G. Don ssp.  
*tyrrhenicum* (Bacch., Brullo Et Giusso) Herrando,  
G.M. Blanco, L. Sáez Et Galbany (foto C. Cossu)



Fig. 7 - *Teucrium massiliense* L. (foto C. Cossu)

## RINGRAZIAMENTI

L'autrice ringrazia il Presidente sig. Efisio Pili e tutti i soci dell'Associazione Habitat Italia 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.

AA. VV., 2013. Ministero dell'Ambiente, Federparchi, IUCN. *Lista Rossa della flora italiana. Policy species e altre specie minacciate*. Stamperia Romana Srl – Industria grafica.

AA. VV., 2020. Ministero dell'Ambiente, Federparchi, IUCN. *Lista Rossa della flora italiana. Endemiti e altre specie minacciate*. Stamperia Romana Srl – Industria grafica.

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

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

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.

COSSU C., 2024 - Primo contributo alla conoscenza della flora di Pranu Mannu (Isola Amministrativa del Comune di Decimomannu - Sardegna meridionale) - Specie erbacee – *Mediterraneaonline/Naturalistica* N.7/2024 – 01-11

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

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

SECCI. A, 2005. *Villa Speciosa- Arte, ambiente, tradizioni di un paese del Campidano*. Edizioni Nuove Grafiche Puddu, Ortacesus.

## SITOGRAFIA aggiornata al 11/06/2024

<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://www.iucn.it/pdf/LISTAROSSAvol-2-FLORAITALIANA.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)