



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA



ITG26SAR1274 - Codula de Luna

Descrizione

La Codula di Luna, in provincia di Nuoro, è un canyon formatosi grazie all'erosione di un antico torrente che dalla montagna scendeva verso il mare e sfociava nella spiaggia di Cala Luna. Il torrente, a causa dei complessi fenomeni carsici che hanno interessato la zona, è stato poi inghiottito dal sottosuolo ma riappare, nella sua forma di acque scorrenti, durante i periodi di maggiori precipitazioni. La Codula di Luna, che fa parte del Supramonte di Urzulei, si sviluppa per chilometri tra ripide pareti calcaree ricche di vegetazione e grotte. Caratterizzata da un fondo sconnesso e sassoso è ricca di anse particolarmente suggestive. La Codula di Luna sfocia nell'omonima spiaggia (Cala Luna), ricca di grotte e insenature di natura calcarea, create dal mare.

Le pareti calcaree si mantengono altissime e il fondovalle è invaso da un fitto bosco di lecci (*Quercus ilex*), mentre sul letto del fiume crescono numerosi oleandri spontanei (*Nerium oleander*), salici (*Salix atrocinerea*) e ontani (*Alnus glutinosa*) ed è vegetato da un folto tifeto in prossimità del cordone dunale dove si crea un tipico stagnetto di retrospiaggia. A margine, le pareti rocciose che tendono a degradare sono vegetate dalla macchia mediterranea, composta prevalentemente da cisto, lentischio (*Pistacia lentiscus*), Fillirea (*Phillyrea latifolia*), Ginepro coccolone (*Juniperus oxycedrus*) ed euforbia. A queste, si aggiunge una componente endemica di particolare pregio che si instaura nelle pareti e nel gretto del ruscello. Tra queste si menziona *Centaurea filiformis* subsp. *filiformis*, endemica di Sardegna e entità minacciata e localizzata, *Euphorbia meuselii*, *Helleborus lividus corsicus* e *Seseli praecox*. Si rileva tuttavia la presenza di alcuni elementi alloctoni, quali *Ascepias fruticosa*, *Symphotrichum squamatum* o *Dysphania ambrosioides*. Il sito rappresenta uno dei più conosciuti e apprezzati luoghi naturali dell'isola per l'incantevole scenario carsico e forestale che si staglia nel mare cristallino del Golfo di Orosei. Per tale motivo, il sito, raggiungibile esclusivamente a piedi, attraverso due o tre sentieri di durata di almeno due ore e via mare, attraverso battelli turistici o mezzi privati, è comunque fortemente visitato, specialmente nei mesi estivi. Considerato l'elevato pregio, tale pressione antropica andrebbe quanto meno monitorata.

Ai sensi della Direttiva Habitat della Commissione Europea, il sito ricade nella Zona di protezione speciale (ZPS) e nella Zona speciale di conservazione (ZSC), univocamente identificati dal codice ITB020014 e fa inoltre parte del Parco Nazionale del Golfo di Orosei e del Gennargentu, formalmente istituito con decreto del presidente della Repubblica del 30 marzo 1998 e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 14 maggio 1998 ma che ha cessato di esistere il 7 aprile 2008 con la sentenza numero 626 emessa dal Tribunale amministrativo regionale della Sardegna a causa dell'opposizione dei comuni coinvolti.

Link Italian Botanical Heritage: <https://luoghi.italianbotanicalheritage.com/codula-di-luna/> [Monitoraggio in campo: M. Fois, A. Cuena, A. Puddu, M. Statzu 21.07.2019]

Informazioni generali

Informazioni di base

Localizzazione della zona umida:	Marino/costiero
Naturale / Artificiale:	Naturale
Tipologia di zona umida:	Stagno salmastro permanente
Superficie (ha):	5.7
Hydrological interaction with other wetland:	No -
Salinità dell'acqua:	Salmastra (5.0-18.0 g/l)

Immissione acqua dolce:	Torrente / Corso d'acqua
Idroperiodo:	Permanente

Informazione geografica

Regione autonoma:	Sardegna
Provincia:	Nuoro
Isola:	Sardegna
Comune:	Dorgali
Coordinates (WGS84):	9.626202 E - 40.224679 N

Ramsar wetland types

Tipologia Ramsar	Copertura (%)
A -- Acque marine poco profonde permanenti nella maggior parte dei casi con profondità inferiore a sei metri con la bassa marea; include baie e stretti	5 - 25
D -- Scogliere	< 5
E -- Spiagge di sabbia, ghiaia o ciottoli; include barre di sabbia, lingue di terra e isolette sabbiose; include i sistemi di dune e gli stagni retrodunali	5 - 25
M -- Fiumi/torrenti permanenti/insenature; include cascate	5 - 25
Sp -- Stagni/paludi permanenti, salati/salmastri/alcalini	26 - 50
W -- Zone umide dominate dagli arbusti; paludi arbustive, paludi d'acqua dolce dominate da arbusti, arbusti successionali (salici e ontani), boschetti di ontano su terreni inorganici	< 5

Stato della proprietà

Statale - Regionale - Comunale

Stati di protezione e altre designazioni

Stato di protezione

Categoria di stato di protezione	Sottocategoria di stato di protezione	Nome del sito	Codice	Copertura (%)	Legislazione
Area protetta per habitat e specie	Zona di protezione speciale (ZPS)	Golfo di Orosei	ITB020014	100	Delibera n. 9/17 del 07/03/2007
Area protetta per habitat e specie	Zona speciale di conservazione (ZSC)	Golfo di Orosei	ITB020014	100	Delibera n. 9/17 del 07/03/2007
Parco naturale	Parco Nazionale	Parco Nazionale del Golfo di Orosei e del Gennargentu	EUAP0944	100	D.P.R. del 30 Marzo 1998

Area importante per gli Uccelli

Codice IBA	Nome del sito	Copertura (%)
IT181	Golfo di Orosei, Supramonte e Gennargentu	100

Ecosystem Services, Activities & Impacts

Attività nella zona umida

Attività	Intensità
622 = escursioni a piedi, cavallo o bicicletta	Alta
690 = Altri impatti per il tempo libero e il turismo non menzionati sopra	Alta
954 = invasione di una specie	Media

Impatti

Impact type	Intensità
FCP = Introduzione di animali dannosi	Bassa
FFB = Disturbo della riproduzione	Media
LW- = Riduzione dei valori di naturalità	Bassa
PVO = Riduzione dell'ossigeno disciolto di sconosciuta severità/durata	Non conosciuta
VCX = Introduzione di specie esotiche vegetali	Media

Habitat & Vegetazione

Tipologie di habitat

Tipologie di habitat	Copertura (%)
92D0 Gallerie e forteti ripari meridionali (Nerio-Tamaricetea e Securinegion tinctoriae)	26 - 50
2110 Dune embrionali mobili	< 5
3120 Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale, su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale, con Isoëtes spp.	< 5
3290 Fiumi mediterranei a flusso intermittente con il Paspalo-Agrostidion	5 - 25
6420 Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion	< 5
8210 Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	< 5

Specie

Flora

Specie	Dominanza	Reference
Alnus glutinosa	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Anemone palmata	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Anisantha madritensis	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Anisantha rubens	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Apium nodiflorum	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Asclepias fruticosa	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Atriplex rosea	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Bolboschoenus maritimus	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Cakile maritima	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Callitriche stagnalis	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Carex microcarpa	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Carex otrubae	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Carex punctata	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Catapodium rigidum	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Centaurea filiformis filiformis	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Chenopodium album album	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Clinopodium nepeta spruneri	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Convolvulus sepium	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Crithmum maritimum	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Cynosurus effusus	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Cyperus badius	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Dianthus oliastreae	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Digitalis purpurea	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Dittrichia viscosa	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Dysphania ambrosioides	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Equisetum ramosissimum	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Erigeron canadensis	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
Euphorbia dendroides	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019

<i>Euphorbia meuselii</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Euphorbia pithyusa cupanii</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Ficus carica</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Galium lucidum</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Gastridium ventricosum</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Geranium columbinum</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Helichrysum microphyllum thyrrhenicum</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Helleborus lividus corsicus</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Hyparrhenia hirta</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Juncus acutus</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Juncus maritimus</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Juniperus turbinata</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Lagurus ovatus</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Lemna minuta</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Lobularia maritima</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Medicago marina</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Mentha suaveolens insularis</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Nasturtium officinale</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Nerium oleander</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Petrorhagia nanteuilii</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Phragmites australis</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Pistacia terebinthus</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Portulaca oleracea</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Rubus ulmifolius</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Rumex crispus</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Salix atrocinerea</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Salvia rosmarinus</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Samolus valerandi</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Scrophularia trifoliata</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Seseli praecox</i>	Presente	
<i>Smilax aspera</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Solanum nigrum</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Stachys glutinosa</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Staphisagria requienii</i>	Presente	
<i>Symphytotrichum squamatum</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Torilis africana</i>	Presente	Arrigoni & Di Tommaso, 1991
<i>Typha angustifolia</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Urtica dioica dioica</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Valantia muralis</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Verbascum pulverulentum</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Veronica beccabunga</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	Presente	Fois & Cuena 21.07.2019

Fauna

Rettili	Presenza nella zona umida	Riferimenti bibliografici
<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	Presente	
<i>Natrix helvetica cetti</i> Gené, 1839	Presente	Corti et al. 2022
Anfibi	Presenza nella zona umida	Riferimenti bibliografici
<i>Discoglossus sardus</i> (Tschudi 1837)	Presente	
<i>Hyla sarda</i> De Betta 1853	Presente	
Pesci	Presenza nella zona umida	Riferimenti bibliografici
<i>Gambusia holbrooki</i> Girard, 1859	Comune	

Riferimenti bibliografici

Arrigoni, P. V., and P. L. Di Tommaso. 1991. La vegetazione delle montagne calcaree della Sardegna centro-orientale. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.* 28:201-310.

Corti, C., Biaggini, M., Nulchis, V., Cogoni, R., Cossu, I., Frau, S., Mulargia, M., Lunghi, E., Bassu, L. (2022). Species diversity and distribution of amphibians and reptiles in Sardinia, Italy. *Acta Herpetologica*, 17(2): 125-133

Representative Image & Map



