



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA



ITG25SAR1279 - Foce Rio Posada e Stagnu Longu

Descrizione

La Foce Rio Posada e Stagnu Longu, sito a sud-est dell'omonimo centro abitato lungo la costa centro-settentrionale della Sardegna, si colloca su una superficie estesa parallelamente alla fascia litorale e compresa dal promontorio di Torre S. Giovanni a quello di P.ta Orvili, all'interno dei territori amministrativi di Posada.

In quest'area è presente la foce del Rio Posada che raggiunge la costa in corrispondenza del versante meridionale del M.te Orvili.

Il settore è costituito da un basamento cristallino in cui si possono distinguere litotipi migmatitici in corrispondenza del M.te Orvili, micascisti nei pressi di Posada e gneiss occhiadini biotitici all'estremità meridionale (Torre S. Giovanni).

Il settore morfologicamente più significativo è costituito dalla depressione di retrospiaggia, caratterizzata da sabbie eoliche e dai canali residuali delle antiche foci del Rio di Posada e del Rio di S. Caterina, e dal cordone di spiaggia, rivolto ad est e debolmente arcuato, che si sviluppa tra i promontori di Torre S. Giovanni e M.te Orvili. Lo stagno Longu è inserito in una piana costituita da depositi alluvionali e di pendio terrazzati, riferibili al Quaternario, ed è collegato agli impaludamenti di Posada mediante una serie di canaletti contorti.

L'alimentazione dello stagno è prevalentemente legata alla porzione di bacino del Rio Posada, posta a valle dello sbarramento artificiale di Maccheronis, che si sviluppa su una superficie di 87,75 chilometri quadrati. A questi vanno inclusi gli apporti idrici del Rio S. Caterina e dei piccoli tributari, le cui scaturigini si originano lungo i versanti meridionali di M.te Longu e M.te Gradas. Lo scambio con le acque marine avviene in diversi punti e a intermittenza, a seconda degli apporti di acque dolci e del livello degli invasi. I due principali sbocchi, si trovano negli estremi nord (presso P.ta Orvili) e, arginato artificialmente, a Sud (presso S. Giovanni). Un importante sbocco naturale è anche posizionato nella parte centrale.

La vegetazione lacustre è rappresentata dall'associazione a *Ruppia maritima* e *Chaetomorpha linum* (*Chaetomorpha-Ruppia*), con presenza comune di *Enteromorpha* sp. (diffuse soprattutto nell'area stagnale). Quella palustre, in corrispondenza dell'apporto dulciacquicolo degli immissari dello stagno, e lungo le rive del tratto finale del fiume, è caratterizzata dal *Typha angustifoliae-Phragmites australis*. La vegetazione forestale del greto del rio è una densa boscaglia in cui dominano *Oleandri* e *Tamerici* della classe *Nerio-Tamericetea*, riferibili all'habitat 92D0.

La vegetazione alofila localizzata nelle zone prossime agli apporti di acqua salata, è rappresentata da praterie di *Arthrocaulon meridionale*, *Salicornia fruticosa* e *Puccinellia festuciformis* cui si aggiungono, nella parte più esterna, *Inula crithmoides* e *Halimione portulacoides* (Habitat 1420), a mosaico con le steppe salate mediterranee (habitat prioritario 1510*) con *Limonium* spp. endemici. Nei pantani con minore salinità, si stabiliscono i giuncheti a *Juncus subulatus* e *J. acutus* (Habitat 1410). Tali cenosi stabiliscono contatti con le formazioni psammofile delle dune costiere, in cui vengono individuate le associazioni *Sporobolus arenarii-Agropyretum juncei* (Habitat 2110) e *Echinophoro spinosae-Ammophiletum arenariae* (Habitat 2120), cui seguono, sulle spiagge, formazioni pioniere con dominanza di *Cakile maritima* e *Salsola kali* (Habitat 1210). All'interno, alcune formazioni caratterizzate da *Halimium halimifolium* costituiscono l'Habitat 2260. Verso sud lo stagno è circondato da una pineta artificiale, riferibile all'habitat prioritario 2270*. Testo modificato da

<http://www.apmolentargius.it/stagno-di-longu/>

Il sito è inserito da Camarda (1989) tra le "aree costiere di rilevante interesse botanico nella redazione dei Piani Paesistici della Sardegna" ed è parte del Parco Naturale Regionale di Tepilora (<http://www.parcotepilora.it/>) ed è oggetto di attività di recupero degli habitat, soprattutto dunali di educazione e valorizzazione delle risorse ambientali. [Monitoraggio in campo: M. Fois, A. Cuenca, 14.06.2020]

Informazioni generali

Informazioni di base

Localizzazione della zona umida:	Marino/costiero
Naturale / Artificiale:	Naturale
Tipologia di zona umida:	Estuario
Superficie (ha):	380.9
Hydrological interaction with other wetland:	No -
Salinità dell'acqua:	Salmastra (5.0-18.0 g/l)
Immissione acqua dolce:	Torrente / Corso d'acqua
Deflusso delle acque superficiali:	Deflusso dalla riva del lago o fiume
Idroperiodo:	Permanente

Informazione geografica

Regione autonoma:	Sardegna
Provincia:	Sassari
Isola:	Sardegna
Comune:	Posada
Coordinates (WGS84):	9.736369 E - 40.643231 N

Ramsar wetland types

Tipologia Ramsar	Copertura (%)
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
F -- Acque di estuario; acqua permanente di estuari e sistemi di estuari di delta	26 - 50
H -- Paludi intertidali; comprende saline, prati salati, saline, paludi salate in rilievo; include paludi salmastre di marea e d'acqua dolce	26 - 50
M -- Fiumi/torrenti permanenti/insenature; include cascate	26 - 50

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
Parco naturale	Parco Naturale Regionale	Parco Naturale Regionale di Tepilora	N.A.	100	L.R. n. 21 del 24 ottobre 2014

Ecosystem Services, Activities & Impacts

Attività nella zona umida

Attività	Intensità
010 = Conservazione degli habitat	Media
130 = Irrigazione	Media
230 = Caccia	Media
400 = aree urbanizzate abitazione umana	Media
608 = campeggio e roulotte	Media
622 = escursioni a piedi, cavallo o bicicletta	Media
690 = Altri impatti per il tempo libero e il turismo non menzionati sopra	Media

Impatti

Impact type	Intensità
HF- = Frammentazione di habitat	Bassa
VCX = Introduzione di specie esotiche vegetali	Bassa
WGS = Drenaggio dei terreni paludosi	Bassa

Habitat & Vegetazione

Tipologie di habitat

Tipologie di habitat	Copertura (%)
1130 Estuari	5 - 25
1150 * Lagune costiere	5 - 25
1210 Vegetazione annua delle linee di deposito marine	< 5
1310 Vegetazione annua pioniera a Salicornia e altre specie delle zone fangose e sabbiose	< 5
1410 Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)	5 - 25
1420 Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornietea fruticosi)	5 - 25
1510 * Steppe salate mediterranee (Limonietalia)	< 5
2110 Dune embrionali mobili	< 5
2120 Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)	< 5
2260 Dune con vegetazione di sclerofille dei Cisto-Lavanduletalia	< 5
2270 * Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster	5 - 25
6220 * Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	< 5
92D0 Gallerie e forteti ripari meridionali (Nerio-Tamaricetea e Securinegion tinctoriae)	5 - 25
92A0 Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba	< 5

Specie

Flora

Specie	Dominanza	Reference
Acacia saligna	Presente	Fois & Cuena 19.06.2020
Achillea maritima maritima	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
Agave americana	Presente	Fois & Cuena 19.06.2020
Agrostis stolonifera	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
Allium sardoum	Presente	Fois & Cuena 15.06.2020
Althenia filiformis	Presente	Wikiplantbase
Andryala integrifolia	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
Anthemis maritima maritima	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
Artemisia arborescens	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
Arthrocaulon meridionale	Presente	Fois & Cuena 18.06.2020
Arundo donax	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
Avena fatua	Presente	Fois & Cuena 18.06.2020
Bolboschoenus maritimus	Presente	Fois & Cuena 16.06.2020
Briza media	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
Bromus scoparius	Presente	Fois & Cuena 15.06.2020
Cakile maritima	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
Calamagrostis arenaria arundinacea	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
Calicotome villosa	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
Calystegia soldanella	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
Carlina corymbosa	Presente	Fois & Cuena 19.06.2020
Centaurium erythraea erythraea	Presente	Fois & Cuena 15.06.2020
Centaurium pulchellum	Presente	Biondi et al. 2001b

<i>Cichorium intybus</i>	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
<i>Cistus monspeliensis</i>	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
<i>Cistus salviifolius</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Coleostephus myconis</i>	Presente	Fois & Cuena 15.06.2020
<i>Convolvulus sepium</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Corrigiola telephiifolia</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Cotula coronopifolia</i>	Presente	Fois & Cuena 16.06.2020
<i>Crithmum maritimum</i>	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
<i>Cynodon dactylon</i>	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
<i>Cynosurus echinatus</i>	Presente	Fois & Cuena 18.06.2020
<i>Daucus carota carota</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Dittrichia viscosa</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Dysphania ambrosioides</i>	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
<i>Echinophora spinosa</i>	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
<i>Elymus farctus</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Eryngium maritimum</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	Presente	Fois & Cuena 19.06.2020
<i>Euphorbia peplis</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Ferula communis</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Foeniculum vulgare piperitum</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Gaudinia fragilis</i>	Presente	Fois & Cuena 15.06.2020
<i>Glaucium flavum</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Halimione portulacoides</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Halimium halimifolium</i>	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
<i>Helichrysum microphyllum thyrrhenicum</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Hordeum marinum</i>	Presente	Fois & Cuena 16.06.2020
<i>Hordeum murinum</i>	Presente	Fois & Cuena 18.06.2020
<i>Jasione maritima</i>	Presente	
<i>Juncus acutus</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Juncus acutus</i>	Presente	Fois & Cuena 15.06.2020
<i>Juncus maritimus</i>	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
<i>Juncus subulatus</i>	Presente	Fois & Cuena 15.06.2020
<i>Lagurus ovatus</i>	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
<i>Limbarda crithmoides</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Limonium glomeratum</i>	Presente	Biondi et al. 2001b
<i>Limonium narbonense</i>	Presente	Fois & Cuena 15.06.2020
<i>Limonium virgatum</i>	Presente	Biondi et al. 2001b
<i>Lobularia maritima</i>	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
<i>Lotus creticus</i>	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
<i>Lotus cytisoides</i>	Presente	Fois & Cuena 19.06.2020
<i>Lotus rectus</i>	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
<i>Lupinus angustifolius</i>	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
<i>Lysimachia foemina</i>	Presente	Fois & Cuena 15.06.2020
<i>Matthiola sinuata</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Medicago marina</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Moraea sisyrinchium</i>	Presente	Fois & Cuena 15.06.2020
<i>Olea europaea</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Opuntia ficus-indica</i>	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
<i>Pancratium maritimum</i>	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
<i>Parapholis incurva</i>	Presente	Fois & Cuena 18.06.2020
<i>Parapholis strigosa</i>	Presente	Fois & Cuena 15.06.2020
<i>Parietaria judaica</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Phagnalon saxatile</i>	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
<i>Phragmites australis</i>	Dominante	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Pinus halepensis</i>	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
<i>Pinus pinea</i>	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
<i>Pistacia lentiscus</i>	Presente	Fois & Cuena 16.06.2020
<i>Plantago coronopus coronopus</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020

<i>Polygonum maritimum</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Puccinellia festuciformis</i>	Presente	Fois & Cuena 15.06.2020
<i>Rubia peregrina</i>	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
<i>Rumex bucephalophorus bucephalophorus</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Rumex crispus</i>	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
<i>Ruppia maritima</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Salicornia fruticosa</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Salicornia</i> sp.	Presente	Fois & Cuena 15.06.2020
<i>Silene nocturna nocturna</i>	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
<i>Soda inermis</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Solanum linnaeanum</i>	Presente	Fois & Cuena 18.06.2020
<i>Solanum sisymbriifolium</i>	Presente	Fois & Cuena 18.06.2020
<i>Sonchus tenerrimus</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Spergularia salina</i>	Presente	Fois & Cuena 18.06.2020
<i>Sporobolus virginicus</i>	Presente	Fois & Cuena 17.06.2020
<i>Symphyotrichum squamatum</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Tamarix africana</i>	Co-dominante	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Thinopyrum acutum</i>	Presente	Fois & Cuena 15.06.2020
<i>Triglochin bulbosa barrelieri</i>	Presente	Biondi et al. 2001b
<i>Trigonella smalii</i>	Presente	Fois & Cuena 15.06.2020
<i>Trigonella wojciechowskii</i>	Presente	Fois & Cuena 16.06.2020
<i>Vitex agnus-castus</i>	Presente	Fois & Cuena 14.06.2020
<i>Xanthium italicum</i>	Presente	Fois & Cuena 19.06.2020

Fauna

Uccelli	Popolazione	Stato nidificazione	Riferimenti bibliografici
<i>Circus aeruginosus</i>	1-10	Nidificante possibile	
<i>Anas platyrhynchos</i>	10-100	Nidificante possibile	
<i>Burhinus oedicnemus</i>	1-10	Nidificante possibile	
<i>Gelochelidon nilotica</i>	10-100	Nidificante possibile	
<i>Himantopus himantopus</i>	10-100	Nidificante possibile	
<i>Philomachus pugnax</i>	10-100	Non nidificante	
<i>Pluvialis apricaria</i>	10-100	Non nidificante	
<i>Sterna hirundo</i>	10-100	Nidificante	
<i>Sternula albifrons</i>	10-100	Non nidificante	
<i>Tringa glareola</i>	10-100	Non nidificante	
<i>Ardea purpurea</i>	1-10	Nidificante possibile	
<i>Bubulcus ibis</i>	10-100	Nidificante possibile	
<i>Egretta garzetta</i>	10-100	Nidificante possibile	
<i>Ixobrychus minutus</i>	1-10	Nidificante possibile	
<i>Nycticorax nycticorax</i>	10-100	Sconosciuto	
<i>Alcedo atthis</i>	1-10	Nidificante	
<i>Merops apiaster</i>	10-100	Nidificante possibile	
<i>Gallinula chloropus</i>	10-100	Nidificante	
<i>Alauda arvensis</i>	1-10	Nidificante	
<i>Anthus campestris</i>	10-100	Nidificante	
<i>Calandrella brachydactyla</i>	1-10	Nidificante	
<i>Delichon urbicum</i>	10-100	Nidificante possibile	
<i>Lanius collurio</i>	10-100	Nidificante	
<i>Lullula arborea</i>	10-100	Nidificante possibile	
<i>Phalacrocorax carbo</i>	100-1000	Non nidificante	
<i>Phoenicopiterus roseus</i>	10-100	Non nidificante	

Rettili	Presenza nella zona umida	Riferimenti bibliografici
<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	Presente	
<i>Hierophis viridiflavus</i> (Lacépède, 1789)	Presente	

Anfibi	Presenza nella zona umida	Riferimenti bibliografici
Bufo viridis Laurenti, 1768	Presente	
Hyla sarda De Betta 1853	Presente	

Riferimenti bibliografici

Biondi, E., S. Diana, E. Farris, and R.S. Filigheddu. 2001. L'Ordine Limonieta Br.-Bl. et O. Bolòs 1958 in Sardegna. Fitosociologia, 38(2):37-44.

Canepari, C. 2011. Contribution to the knowledge of the Coccinellidae of Sardinia (Coleoptera). Conservazione Habitat Invertebrati, 5, 501-516.

Representative Image & Map



