



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA



ITG27SAR0740 - Foxi Durci

Descrizione

Il sito di Foxi Durci è rappresentato dalla parte terminale del Rio di Pula (o Riu di Monte Nieddu) che sfocia a mare nella spiaggia di Su Stangioni, antistante l'isolotto andesitico di San Macario. L'intera area si trova all'interno dei territori comunali di Pula e rappresenta un sistema di foce fluviale, potenziale corridoio ecologico verso il settore montano e pedemontano. Seppur parzialmente modificato per azioni legate all'espansione urbanistica, canalizzazione delle acque e bonifica dei terreni paludosi circostanti, il sito conserva ancora caratteri di naturalità e rilevanze da conservare. Il sito è infatti una zona speciale di conservazione (ZSC), ai sensi della Direttiva Habitat (ITB042216-Capo di Pula) e un'oasi di protezione faunistica e di cattura "Santa Margherita- Nora".

La vegetazione arborea ripariale, riconducibile all'habitat 92A0-Foreste a galleria di *Salix alba* e *Populus alba* è principalmente costituita da filari di *Populus alba*, con qualche esemplare di *Alnus glutinosa*, *Ulmus minor* e *Vitex agnus-castus*. In corrispondenza dell'aumento della salinità, questa viene sostituita dai forteti ripari a *Tamarix africana* e *T. gallica*. In entrambi i casi, tali tipologie vengono sostituite per larghi tratti dall'*Arundo donax*, specie esotica ampiamente diffusa. Sui suoli ricchi di nutrienti ai margini del corso d'acqua si instaurano una serie di cenosi ricche di specie che rendono, in alcuni tratti, impervio l'accesso alle sponde. Le lianose, rappresentate principalmente da *Smilax aspera* e *Rubus gr. ulmifolius*, sono accompagnate da una serie di specie igrofile e sciafile, alcune delle quali poco comuni in Sardegna, quali *Euphorbia hirsuta*, *Oenanthe globulosa*, *Oenanthe crocata* o endemiche, quali *Aristolochia navicularis*, *Mentha suaveolens* subsp. *insularis*, *Hypericum hircinum*, *Carex microcarpa*, *Leucanthemum flosculosum*, *Polygonum scoparium* e *Arum pictum* (Bacchetta et al. 2006). D'altro canto, sono altresì presenti taxa animali e vegetali alloctoni, quali la rana verde invasiva *Pelophylax* sp. o *Acacia saligna* e *Ailanthus altissima* [Monitoraggi in campo: M. Fois 04.08.2018; Fois, Cuenca 06.06.2021]

Informazioni generali

Informazioni di base

Localizzazione della zona umida:	Marino/costiero
Naturale / Artificiale:	Naturale
Tipologia di zona umida:	Estuario
Superficie (ha):	38.6
Hydrological interaction with other wetland:	No -
Salinità dell'acqua:	Dolce (< 0.5 g/l)
Immissione acqua dolce:	Torrente/Corso d'acqua - Acquifero non confinato
Idroperiodo:	Permanente

Informazione geografica

Regione autonoma:	Sardegna
Provincia:	Cagliari
Isola:	Sardegna
Comune:	Pula

Coordinates (WGS84):

9.022585 E - 39.005553 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
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	26 - 50
F -- Acque di estuario; acqua permanente di estuari e sistemi di estuari di delta	5 - 25
H -- Paludi intertidali; comprende saline, prati salati, saline, paludi salate in rilievo; include paludi salmastre di marea e d'acqua dolce	26 - 50
I -- Zone intertidali boschive	< 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 speciale di conservazione (ZSC)	Capo di Pula	ITB042216	100	DM 07/04/2017
Area protetta per habitat e specie	Oasi Permanenti di Protezione Faunistica	Santa Margherita	OASI_CA17	100	Dc Ass Dif Amb. n.98 del 20 luglio 1978 e Det. D.S. Tutela della natura n.821 del 27 luglio 2010

Ecosystem Services, Activities & Impacts

Attività nella zona umida

Attività	Intensità
100 = Coltivazione	Media
402 = urbanizzazione discontinua	Media
507 = ponte, viadotto	Media
530 = Migliore accesso al sito	Media
830 = Canalizzazioni	Bassa
952 = eutrofizzazione	Media
954 = invasione di una specie	Media

Habitat & Vegetazione

Tipologie di habitat

Tipologie di habitat	Copertura (%)
6420 Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion	< 5
92A0 Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba	26 - 50
92D0 Gallerie e forteti ripari meridionali (Nerio-Tamaricetea e Securinegion tinctoriae)	26 - 50
1120 * Praterie di Posidonia (Posidonion oceanicae)	5 - 25
1210 Vegetazione annua delle linee di deposito marine	< 5
1410 Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi)	< 5

1420 Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornietea fruticosi)	< 5
1510 * Steppe salate mediterranee (Limonietaia)	< 5
2110 Dune embrionali mobili	5 - 25
2230 Dune con prati dei Malcolmietalia	< 5
91E0 * Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	< 5
1240 Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con <i>Limonium</i> spp. endemici	< 5
3280 Fiumi mediterranei a flusso permanente con vegetazione dell'alleanza Paspalo-Agrostidion e con filari ripari di <i>Salix</i> e <i>Populus alba</i>	5 - 25
5330 Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici	5 - 25
1130 Estuari	26 - 50
1170 Scogliere	< 5

Specie

Flora

Specie	Dominanza	Reference
<i>Acacia saligna</i>		Fois 04.08.2018
<i>Ailanthus altissima</i>		Fois 04.08.2018
<i>Allium roseum</i>		Fois 04.08.2018
<i>Allium triquetrum</i>		Fois 04.08.2018
<i>Alnus glutinosa</i>		Bacchetta 11.08.2018
<i>Anisantha tectorum</i>	Presente	Fois & Cuenca 06.06.2021
<i>Anthemis arvensis incrassata</i>	Presente	Fois & Cuenca 06.06.2021
<i>Anthoxanthum odoratum</i>		Fois 04.08.2018
<i>Artemisia arborescens</i>		Fois 04.08.2018
<i>Arundo donax</i>		Fois 04.08.2018
<i>Asclepias fruticosa</i>		Bacchetta 2006
<i>Asparagus acutifolius</i>	Presente	Fois 04.08.2018
<i>Asplenium onopteris</i>		Bacchetta 2006
<i>Atriplex prostrata</i>		Fois 04.08.2018
<i>Bellis annua</i>		Fois 04.08.2018
<i>Beta vulgaris maritima</i>		Fois 04.08.2018
<i>Briza maxima</i>		Fois 04.08.2018
<i>Briza minor</i>		Fois 04.08.2018
<i>Cakile maritima</i>		Fois 04.08.2018
<i>Calicotome villosa</i>		Fois 04.08.2018
<i>Carex demissa</i>	Presente	Fois & Cuenca 06.06.2021
<i>Carex otrubae</i>	Presente	Fois & Cuenca 06.06.2021
<i>Cistus monspeliensis</i>		Fois 04.08.2018
<i>Cistus salviifolius</i>		Fois 04.08.2018
<i>Clematis cirrhosa</i>		Bacchetta 2006
<i>Convolvulus althaeoides</i>		Fois 04.08.2018
<i>Convolvulus sepium</i>		Fois 04.08.2018
<i>Crithmum maritimum</i>		Fois 04.08.2018
<i>Cyperus eragrostis</i>		Fois 04.08.2018
<i>Cyperus longus</i>	Presente	Fois & Cuenca 06.06.2021
<i>Cyperus rotundus</i>		Fois 04.08.2018
<i>Datura innoxia</i>		Bacchetta 2006
<i>Daucus carota carota</i>		Fois 04.08.2018
<i>Dittrichia viscosa</i>	Presente	Fois & Cuenca 06.06.2021
<i>Dysphania ambrosioides</i>	Presente	Fois & Cuenca 06.06.2021
<i>Eclipta prostrata</i>		Fois 04.08.2018
<i>Equisetum ramosissimum</i>	Presente	Fois & Cuenca 06.06.2021
<i>Erodium cicutarium</i>		Fois 04.08.2018
<i>Ervilia hirsuta</i>	Presente	Fois & Cuenca 06.06.2021

<i>Eryngium maritimum</i>		Fois 04.08.2018
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>		Fois 04.08.2018
<i>Euphorbia hirsuta</i>		Fois 04.08.2018
<i>Foeniculum vulgare piperitum</i>		Bacchetta 2006
<i>Frankenia laevis</i>		Fois 04.08.2018
<i>Galium palustre</i>	Presente	Fois & Cuenca 06.06.2021
<i>Geranium dissectum</i>		Fois 04.08.2018
<i>Geranium molle</i>		Fois 04.08.2018
<i>Glaucium flavum</i>		Fois 04.08.2018
<i>Glinus lotoides</i>	Presente	Fois 04.08.2018
<i>Halimione portulacoides</i>		Fois 04.08.2018
<i>Hedera helix</i>		Bacchetta 2006
<i>Helichrysum microphyllum thyrrhenicum</i>		Fois 04.08.2018
<i>Juncus acutus</i>		Fois 04.08.2018
<i>Juncus articulatus articulatus</i>	Presente	
<i>Juncus maritimus</i>		Fois 04.08.2018
<i>Lactuca virosa</i>	Presente	Fois & Cuenca 06.06.2021
<i>Lemna minor</i>		Fois 04.08.2018
<i>Lemna minuta</i>	Presente	Fois & Cuenca 06.06.2021
<i>Lotus corniculatus</i>		Fois 04.08.2018
<i>Lotus cytisoides</i>		Fois 04.08.2018
<i>Lycopus europaeus</i>		Fois 04.08.2018
<i>Lysimachia arvensis parviflora</i>		Fois 04.08.2018
<i>Lythrum junceum</i>		Fois 04.08.2018
<i>Lythrum salicaria</i>		Fois 04.08.2018
<i>Malva olbia</i>		Fois 04.08.2018
<i>Malva sylvestris</i>		Fois 04.08.2018
<i>Mentha suaveolens insularis</i>		Bacchetta 2006
<i>Oenanthe crocata</i>		Fois 04.08.2018
<i>Oenanthe globulosa</i>		Fois 04.08.2018
<i>Olea europaea</i>		Bacchetta 2006
<i>Pancreatum maritimum</i>	Presente	Fois 04.08.2018
<i>Parietaria judaica</i>	Presente	Fois & Cuenca 06.06.2021
<i>Paspalum distichum</i>	Presente	Fois & Cuenca 06.06.2021
<i>Persicaria lapathifolia</i>		Fois 04.08.2018
<i>Phalaris arundinacea</i>	Presente	Fois & Cuenca 06.06.2021
<i>Phillyrea angustifolia</i>	Presente	Fois & Cuenca 06.06.2021
<i>Phragmites australis</i>		Bacchetta 2006
<i>Pistacia lentiscus</i>		Fois 04.08.2018
<i>Plantago major</i>		Fois 04.08.2018
<i>Polypogon monspeliensis</i>		Fois 04.08.2018
<i>Populus alba</i>		Fois 04.08.2018
<i>Rosa sempervirens</i>		Fois 04.08.2018
<i>Rubus ulmifolius</i>		Fois 04.08.2018
<i>Rumex crispus</i>		Fois 04.08.2018
<i>Rumex pulcher</i>	Presente	Fois & Cuenca 06.06.2021
<i>Salsola squarrosa controversa</i>		Fois 04.08.2018
<i>Scirpoides holoschoenus</i>		Fois 04.08.2018
<i>Silene colorata</i>		Fois 04.08.2018
<i>Silene gallica</i>		Fois 04.08.2018
<i>Silene niceensis</i>		Fois 04.08.2018
<i>Smyrniolum olusatrum</i>		Bacchetta 2006
<i>Sonchus asper</i>		Fois 04.08.2018
<i>Sonchus oleraceus</i>		Fois 04.08.2018
<i>Stachys major</i>		Fois 04.08.2018
<i>Symphytotrichum squamatum</i>		Fois 04.08.2018
<i>Tamarix africana</i>		Fois 04.08.2018
<i>Tamarix gallica</i>	Presente	Fois & Cuenca 06.06.2021

Thinopyrum junceum		Fois 04.08.2018
Trifolium stellatum		Fois 04.08.2018
Verbascum pulverulentum		Fois 04.08.2018
Verbascum sinuatum		Fois 04.08.2018
Veronica anagallis-aquatica		Fois 04.08.2018
Vicia sativa	Presente	Fois & Cuenca 06.06.2021
Vitis vinifera	Presente	Bacchetta 2006
Xanthium italicum	Presente	Fois & Cuenca 06.06.2021
Xanthium strumarium		Fois 04.08.2018

Fauna

Uccelli	Popolazione	Stato nidificazione	Riferimenti bibliografici
Charadrius dubius	1-10	Nidificante	
Fulica atra	10-100	Nidificante	
Gallinula chloropus	10-100	Nidificante	

Rettili	Presenza nella zona umida	Riferimenti bibliografici
Natrix maura (Linnaeus, 1758)	Presente	Corti et al. 2022

Anfibi	Presenza nella zona umida	Riferimenti bibliografici
Hyla sarda De Betta 1853	Presente	
Pelophylax kl Fitzinger, 1843	Molto comune	Fois & Cuenca 06.06.2021

Pesci	Presenza nella zona umida	Riferimenti bibliografici
Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)	Presente	

Riferimenti bibliografici

Bacchetta, G. 2006. Flora vascolare del Sulcis (Sardegna Sud-Occidentale, Italia). Guineana 12:1-369.

Bocchieri, E., 1984. Contributo alle conoscenze floristiche del territorio di Pula (Sardegna Meridionale): la fascia costiera dal Rio Santa Margherita al Capo di Pula. Rend. Sem. Fac. Sci. Univ. Cagliari 54(1):143-177.

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

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

