



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA



ITG28SAR0113 - Stagno di Santa Giusta e Foce del Tirso

Descrizione

Lo Stagno di Santa Giusta e Foce del Tirso è posizionato nella porzione centrosettentrionale dell'entroterra del Golfo di Oristano (costa occidentale sarda), poco a sud dell'omonima città. Il centro abitato di S. Giusta si sviluppa in prossimità del limite nord-orientale dello stagno e rappresenta il nucleo urbano più vicino. Si trova inoltre in prossimità dello Stagno di Cabras, Mistras, Pauli Figu, Pauli 'e Sali e lo Stagno di Sale 'e Porcus che formano un ecosistema palustre fra i più vasti d'Europa e protetto dalla convenzione di Ramsar.

In seguito ad opere di bonifica, che hanno interessato tutta la fascia costiera del Golfo di Oristano, i lineamenti morfologici di quest'area hanno subito sensibili modificazioni.

L'origine dello stagno di S. Giusta sembra potersi attribuire allo sbarramento, ad opera di dune litoranee, di avvallamenti naturali presenti nella pianura costiera. Queste depressioni sono state inizialmente colmate dalle acque dei corsi d'acqua che confluivano nel Golfo, più in particolare per lo stagno di S. Giusta, dal fiume Tirso.

In origine la comunicazione dello stagno di S. Giusta con il mare, si realizzava mediante la foce del Tirso. Successivamente, nella seconda metà degli anni '50, fu scavato il canale di Pesaria, lungo circa 3 Km, permettendo la comunicazione diretta delle acque dello stagno con quelle del Golfo di Oristano. Una seconda bocca fu aperta durante i lavori per la costruzione del porto di Oristano, mettendo in comunicazione la zona occidentale del bacino, con lo stesso porto industriale.

Allo specchio d'acqua principale dello stagno (profondo in media dai 40 ai 120 cm) sono collegati, mediante stretti canali, alcuni piccoli bacini, tra cui vanno citati il Pauli Maiori e Pauli Figu, situati sul lato orientale.

Le acque di drenaggio del Canale San Giovanni e di altri canali di bonifica e, i reflui agricoli, urbani e industriali hanno compromesso notevolmente l'equilibrio dello stagno.

Il sito inoltre comprende la foce del Fiume Tirso, il fiume più importante della Sardegna per lunghezza e ampiezza di bacino, ed un'ampia fascia di zone sottoposte a bonifica ed attualmente utilizzate per la coltivazione del riso. A questa si aggiunge l'ampia spiaggia di Torre Grande e la retrostante pineta, in cui è presente la successione psammofila comprendente la vegetazione annua delle linee di deposito marine alle dune mobili e fisse del litorale.

In accordo con la direttiva comunitaria n. 92/43/CEE è riconosciuto Zona speciale di conservazione (ZSC) ITB030037.

Lo stagno è in concessione alla Coop. Pescatori S. Giusta. Vengono utilizzati impianti fissi e vagantivi per un pescato costituito da Mugilidi e Anguille, Spigole, Orate, Triglie, Gobidi, Granchi, Carpe. Attualmente le rese si aggirano intorno ai 100 kg/ha/anno, decisamente ridotte rispetto al passato, influenzate anch'esse dal fattore inquinamento e presenza della specie invasiva *Eichhornia crassipes*.

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

Informazioni generali

Informazioni di base

Localizzazione della zona umida:	Marino/costiero
Naturale / Artificiale:	Naturale
Tipologia di zona umida:	Sistema di zone umide

Superficie (ha):	2527.3
Hydrological interaction with other wetland:	No -
Salinità dell'acqua:	Salmastra (5.0-18.0 g/l)
Idroperiodo:	Permanente

Informazione geografica

Regione autonoma:	Sardegna
Provincia:	Oristano
Isola:	Sardegna
Comune:	Santa Giusta
Coordinates (WGS84):	8.593254 E - 39.869614 N

Ramsar wetland types

Tipologia Ramsar	Copertura (%)
3 -- Terreni irrigui; comprende canali di irrigazione e risaie	26 - 50
9 -- Canali e fossi di drenaggio	5 - 25
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	< 5
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	< 5
Sp -- Stagni/paludi permanenti, salati/salmastri/alcalini	51 - 75

Stato della proprietà

Statale - Regionale - Comunale / Privata

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)	Stagno di Santa Giusta	ITB030037	40	DM 30/03/2009

Area importante per gli Uccelli

Codice IBA	Nome del sito	Copertura (%)
IT218	Sinis e Stagni di Oristano	100

Ecosystem Services, Activities & Impacts

Impatti

Impact type	Intensità
EA- = Aumento della rete di trasporto	Alta
EE- = Aumento delle potenzialità economiche	Alta
FC- = Modificazione della componente faunistica	Alta
PSO = Inquinamento da liquami di sconosciuta severità/durata	Media
VCX = Introduzione di specie esotiche vegetali	Alta
VS- = Cambiamento della struttura vegetazionale	Alta
WGL = Drenaggio dell'acqua stagnante	Alta

WR- = Alterazione del regime di flusso	Alta
WT- = Alterato regime tidale	Alta

Habitat & Vegetazione

Tipologie di habitat

Tipologie di habitat	Copertura (%)
1210 Vegetazione annua delle linee di deposito marine	< 5
1150 * Lagune costiere	51 - 75
92D0 Gallerie e forteti ripari meridionali (Nerio-Tamaricetea e Securinegion tinctoriae)	5 - 25
1310 Vegetazione annua pioniera a Salicornia e altre specie delle zone fangose e sabbiose	5 - 25
2110 Dune embrionali mobili	< 5
2120 Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)	< 5
2210 Dune fisse del litorale (Crucianellion maritimae)	5 - 25
2230 Dune con prati dei Malcolmietalia	5 - 25
1120 * Praterie di Posidonia (Posidonion oceanicae)	5 - 25
1410 Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi)	< 5
1420 Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornietea fruticosi)	5 - 25
3280 Fiumi mediterranei a flusso permanente con vegetazione dell'alleanza Paspalo-Agrostidion e con filari ripari di Salix e Populus alba	5 - 25

Specie

Flora

Specie	Dominanza	Reference
Acacia saligna	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
Achillea maritima maritima	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
Aeluropus litoralis	Presente	Orrù 2008
Ailanthus altissima	Presente	Orrù 2008
Allium roseum	Presente	Orrù 2008
Allium triquetrum	Presente	Orrù 2008
Alopecurus rendlei	Presente	Orrù 2008
Althaea officinalis	Presente	Orrù 2008
Anacyclus clavatus	Presente	Orrù 2008
Andryala integrifolia	Presente	Orrù 2008
Anisantha rubens	Presente	Orrù 2008
Anisantha sterilis	Presente	Orrù 2008
Anthemis maritima maritima	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
Anthoxanthum odoratum	Presente	Orrù 2008
Apium nodiflorum	Presente	Orrù 2008
Arisarum vulgare	Presente	Orrù 2008
Artemisia arborescens	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
Arthrocaulon meridionale	Presente	Orrù 2008
Arum pictum	Presente	Orrù 2008
Arundo donax	Presente	Orrù 2008
Asparagus acutifolius	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
Asparagus aphyllus	Presente	Orrù 2008
Asparagus horridus	Presente	Orrù 2008
Astragalus hamosus	Presente	Orrù 2008
Atriplex halimus	Presente	Orrù 2008
Atriplex prostrata	Presente	Orrù 2008
Austrocylindropuntia subulata	Presente	

<i>Avena barbata</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Bellardia trixago</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Bellardia viscosa</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Beta vulgaris maritima</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Brachypodium distachyon</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Briza maxima</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Briza media</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Bromus hordeaceus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Cakile maritima</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Calamagrostis arenaria arundinacea</i>	Co-dominante	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Calystegia soldanella</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Camphorosma monspeliaca</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Carex extensa</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Carex praecox</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Carlina corymbosa</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Carpobrotus acinaciformis</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Catapodium rigidum</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Centaurium erythraea erythraea</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Centaurium spicatum</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Cerastium glomeratum</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Chamaerops humilis</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Charybdis pancration</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Chenopodium album album</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Cistus monspeliensis</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Convolvulus arvensis</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Convolvulus sepium</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Cressa cretica</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Crithmum maritimum</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Cynara cardunculus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Cynodon dactylon</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Cynosurus echinatus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Cyperus badius</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Cyperus difformis</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Cyperus eragrostis</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Cyperus flavescens</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Cytinus hypocistis</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Dactylis glomerata</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Dasypyrum villosum</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Datura stramonium</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Daucus carota carota</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Dittrichia viscosa</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Echinochloa colona</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Echinochloa oryzoides</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Echium sabulicola sabulicola</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Eclipta prostrata</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Eichhornia crassipes</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Elymus farctus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Elymus repens</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Ephedra distachya</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Epilobium hirsutum</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Equisetum ramosissimum</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Erigeron bonariensis</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Erigeron canadensis</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Erodium botrys</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Erodium cicutarium</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Eryngium campestre</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Eryngium maritimum</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018

<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Eucalyptus globulus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Euphorbia maculata</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Euphorbia paralias</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Euphorbia segetalis</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Ferula communis</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Festuca geniculata</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Festuca ligustica</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Ficus carica</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Foeniculum vulgare piperitum</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Frankenia laevis</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Galatella pannonica</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Galium aparine</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Galium palustre elongatum</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Geranium dissectum</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Glaucium flavum</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Glebionis coronaria</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Glyceria fluitans</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Halimione portulacoides</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Halocnemum cruciatum</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Heliotropium europaeum</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Heteranthera limosa</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Hordeum murinum</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Hydrocotyle ranunculoides</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Hypecoum procumbens</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Juncus acutus</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Juncus bufonius</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Juncus maritimus</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Juncus pygmaeus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Juncus subulatus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Lagurus ovatus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Lathyrus aphaca</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Lathyrus sativus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Lemna trisulca</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Leontodon tuberosus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Leucojum aestivum pulchellum</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Limbarda crithmoides</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Limniris pseudacorus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Limonium bellidifolium</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Limonium narbonense</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Limonium virgatum</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Linaria flava sardoa</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Linaria pelisseriana</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Linaria reflexa</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Linum strictum</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Lobularia maritima</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Lotus corniculatus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Lotus cytisoides</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Lotus edulis</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Lycopus europaeus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Lysimachia arvensis</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Matricaria chamomilla</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Matthiola tricuspidata</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Medicago arabica</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Medicago polymorpha</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Mentha pulegium</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Moraea sisyrinchium</i>	Presente	Orrù 2008

<i>Muscari comosum</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Nerium oleander</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Nymphaea alba</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Nymphoides peltata</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Oenanthe silaifolia</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Olea europaea</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Opuntia dillenii</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Opuntia ficus-indica</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Opuntia tomentosa</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Orobanche artemisiae-campestris</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Osyris alba</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Oxalis pes-caprae</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Pancratium maritimum</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Parietaria judaica</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Paronychia argentea</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Paspalum distichum</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Phillyrea angustifolia</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Phragmites australis</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Pinus halepensis</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Pinus pinea</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Pistacia lentiscus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Plantago coronopus coronopus</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Plantago crassifolia</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Plantago lanceolata</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Plantago weldenii</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Polygonum maritimum</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Polygonum scoparium</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Polypogon subspathaceus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Populus alba</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Potamogeton crispus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Puccinellia festuciformis</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Ranunculus baudotii</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Ranunculus cordiger diffusus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Ranunculus macrophyllus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Ranunculus trilobus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Rhamnus alaternus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Romulea requienii</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Rubus ulmifolius</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Rumex acetosa</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Rumex bucephalophorus bucephalophorus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Rumex crispus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Rumex obtusifolius</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Rumex pulcher</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Rumex thyrsoides</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Ruppia maritima</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Salicornia emerici</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Salicornia fruticosa</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Salicornia patula</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Salicornia sp.</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Salix alba</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Salsola soda</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Salsola tragus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Scolymus hispanicus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Scrophularia ramosissima</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Sedum caeruleum</i>	Presente	Orrù 2008

<i>Senecio leucanthemifolius</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Senecio vulgaris vulgaris</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Setaria pumila</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Sherardia arvensis</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Silene canescens</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Silene colorata</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Silene gallica</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Silene succulenta corsica</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Sixalix atropurpurea</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Smyrnum olusatrum</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Solanum nigrum</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Sonchus oleraceus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Sorghum halepense</i>	Presente	Fois & Cuena 13.09.2020
<i>Spergularia rubra</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Spergularia salina</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Spirobassia hirsuta</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Spirodela polyrhiza</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Sporobolus pumilus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Sporobolus virginicus</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Stachys major</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Stellaria media</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Stuckenia pectinata</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Suaeda maritima</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Suaeda vera</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Symphyotrichum squamatum</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Tamarix africana</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Tamarix gallica</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Thapsia garganica</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Thymelaea hirsuta</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Tillaea vaillantii</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Torilis nodosa</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Tribulus terrestris</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Trifolium arvense</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Trifolium cherleri</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Trifolium repens</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Trifolium tomentosum</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Trigonella officinalis</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Trigonella sulcata</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Typha angustifolia</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Verbascum sinuatum</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Vicia bithynica</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Vinca difformis sardoa</i>	Presente	Orrù 2008
<i>Xanthium italicum</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Xanthium strumarium</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Yucca gloriosa</i>	Presente	Fois & Cuena 29.09.2018
<i>Zannichellia palustris</i>	Presente	Orrù 2008

Fauna

Uccelli	Popolazione	Stato nidificazione	Riferimenti bibliografici
<i>Buteo buteo</i>	1-10	Sconosciuto	
<i>Circus aeruginosus</i>			
<i>Circus aeruginosus</i>	1-10	Sconosciuto	
<i>Pandion haliaetus</i>			
<i>Anas platyrhynchos</i>	10-100	Sconosciuto	
<i>Aythya nigrocygna</i>			
<i>Burhinus oedipnemos</i>			
<i>Calidris canutus</i>	1-10	Sconosciuto	

Charadrius alexandrinus	10-100	Sconosciuto
Himantopus himantopus		
Larus michahellis	100-1000	Sconosciuto
Larus ridibundus	10-100	Sconosciuto
Recurvirostra avosetta		
Sterna hirundo		
Sternula albifrons		
Ardea alba	10-100	Sconosciuto
Ardea cinerea	10-100	Sconosciuto
Ardea purpurea		
Bubulcus ibis	10-100	Sconosciuto
Egretta garzetta	10-100	Sconosciuto
Ixobrychus minutus		
Falco tinnunculus	1-10	Sconosciuto
Fulica atra	100-1000	Sconosciuto
Gallinula chloropus	10-100	Sconosciuto
Porphyrio porphyrio		
Anthus campestris		
Cettia cetti	10-100	Sconosciuto
Corvus cornix	100-1000	Sconosciuto
Lullula arborea		
Melanocorypha calandra		
Phalacrocorax carbo	>1000	Sconosciuto
Phoenicopus roseus	10-100	Non nidificante
Pesci	Presenza nella zona umida	Riferimenti bibliografici
Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)	Presente	Mariottini et al. 2006

Riferimenti bibliografici

Bazzoni, A. M., S. Pulina, B. M. Padedda, C. T. Satta, A. Lugliè, N. Sechi, and C. Facca. 2013. Water quality evaluation in Mediterranean lagoons using the Multimetric Phytoplankton Index (MPI): study cases from Sardinia. *Transitional Waters Bulletin*, 7(1), 64-76.

Como, S., A. Floris, A. Pais, P. Rumolo, S. Saba, M. Sprovieri, and P. Magni. 2018. Assessing the impact of the Asian mussel *Arcuatula senhousia* in the recently invaded Oristano Lagoon-Gulf System (W Sardinia, Italy). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 201, 123-131.

Magni, P., S. Como, A. Cucco, G. De Falco, P. Domenici, M. Ghezzi, M., C. Lefrançois, S. Simeone, and A. Perilli. 2008. A multidisciplinary and ecosystemic approach in the Oristano Lagoon-Gulf system (Sardinia, Italy) as a tool in management plans. *Transitional Waters Bulletin*, 2(2), 41-62.

Marchioni Ortu, A., 1984. *Ruppia* in Sardegna: considerazioni ecologiche e biologiche. *Rend. Sem. Fac. Sci. Univ. Cagliari*, 54, 135-141.

Mariottini, M., I. Corsi, and S. Focardi. 2006. PCB levels in European eel (*Anguilla anguilla*) from two coastal lagoons of the Mediterranean. *Environmental monitoring and assessment*, 117(1-3), 519-528.

Orrù, G. 2008. *Analisi della flora residua presente nel settore Centro-Settentrionale del Campidano*. [Tesi di Dottorato]

Pinna, M. S., G. Fenu, E. Farris, M. Fois, S. Pisani, D. Cogoni, G. Calvia and G. Bacchetta. 2012. Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica Italiana: *Linaria flava* (Poir.) Desf. subsp. *sardoa* (Sommier) A. Terracc. *Informatore Botanico Italiano* 44(2):405-474.

Representative Image & Map



