



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA



ITG27PIE0002 - Invaso Nasca

Descrizione

L' invaso Nasca o Bacino dell'acquedotto, è un invaso artificiale d'acqua dolce posto a nord ovest dell'isola di San Pietro, a pochi metri dalla costa a strapiombo sul mare, in prossimità di Punta Stea e Punta Senoglio. Il bacino, creato attraverso la realizzazione di una diga in cemento, raccoglie le acque ad uso agricolo e civile provenienti dal Canale di Stea. In sua prossimità, è stata inoltre realizzata una centrale eolica che presumibilmente fa uso delle stesse acque. La vegetazione che caratterizza questo ambiente naturale fortemente modificato è variegato e comprende le tipiche ripariali e palustri quali *Arundo donax*, *Typha angustifolia*, *Carex sp.pl.* e *Tamarix africana* che si alternano, in contesti più naturali, con i prati umidi di *Mentha pulegium*, *Glebionis segetum*, *Juncus articulatus* o *Centaureum pulchellum*. L'influenza dello spray marino che in queste coste esposte al maestrale è particolarmente intenso, favorisce l'instaurarsi di alcuni elementi alofili, come *Juncus subulatus*, *Limbarda crithmoides* o *Frankenia hirsuta* mentre, a margine, si insedia una vegetazione rupicola e xerofila di particolare interesse con elementi endemici e/o poco comuni come *Bellium crassifolium*, *Lysimachia monelli* o *Seseli praecox*. Dal punto di vista faunistico e non solo, si segnala la presenza di numerose specie alloctone invasive quali *Agave fourcroydes* e le prime recenti segnalazioni per l'isola del pesce gatto (*Ameiurus melas*) e di *Trachemys scripta* (Battisti 2017).

L'intero sito ricade all'interno della Zona speciale di conservazione (ZSC), identificata dal codice univoco ITB040027- Isola di San Pietro. [Monitoraggio in campo: M. Fois, A. Cuenca, 07.06.2019]

Informazioni generali

Informazioni di base

Localizzazione della zona umida:	Interno
Naturale / Artificiale:	Artificiale
Tipologia di zona umida:	Diga
Superficie (ha):	1.8
Hydrological interaction with other wetland:	No -
Salinità dell'acqua:	Dolce (< 0.5 g/l)
Immissione acqua dolce:	Torrente / Corso d'acqua
Deflusso delle acque superficiali:	Deflusso controllato da diga
Idroperiodo:	Permanente

Informazione geografica

Regione autonoma:	Sardegna
Provincia:	Cagliari
Isola:	San Pietro
Comune:	Carloforte
Coordinates (WGS84):	8.256594 E - 39.166783 N

Ramsar wetland types

Tipologia Ramsar	Copertura (%)
6 -- Aree di stoccaggio dell'acqua; serbatoi/sbarramenti/dighe/depositi (generalmente con estensione superiore agli 8 ha)	51 - 75
M -- Fiumi/torrenti permanenti/insenature; include cascate	5 - 25
Ts -- Paludi/pozze d'acqua dolce stagionali/intermittenti su suoli inorganici; comprende pantani, buche, prati stagionalmente inondati, paludi di carici	5 - 25

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)	Costa e Entroterra tra Punta Cannoni e Punta delle Oche - Isola di San Pietro	ITB043035	100	Delibera n. 9/17 del 07/03/2007
Area protetta per habitat e specie	Zona speciale di conservazione (ZSC)	Isola di San Pietro	ITB040027	100	DM 07/04/2017
Area protetta per habitat e specie	Oasi Permanenti di Protezione Faunistica	Isola Di San Pietro	OASI_C17	100	Determina Direttore del Servizio Tutela della natura n.818 del 27 luglio 2010

Area importante per gli Uccelli

Codice IBA	Nome del sito	Copertura (%)
IT191	Isole di San Pietro e Sant'Antioco	100

Ecosystem Services, Activities & Impacts

Attività nella zona umida

Attività	Intensità
510 = Trasporto di energia	Bassa
622 = escursioni a piedi, cavallo o bicicletta	Media
870 = argini dighe artificiali spiagge artificiali	Alta
954 = invasione di una specie	Media

Impatti

Impact type	Intensità
AS- = Perdita del valore paesaggistico	Media
FB- = Squilibrio del bilancio/interazione naturale tra le specie faunistiche	Media
FC- = Modificazione della componente faunistica	Media
FCP = Introduzione di animali dannosi	Alta
HC- = Perdita di corridoi ecologici	Media
WR- = Alterazione del regime di flusso	Alta

Habitat & Vegetazione

Tipologie di habitat

Tipologie di habitat	Copertura (%)
1240 Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con <i>Limonium</i> spp. endemici	5 - 25
3130 Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletea uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea	5 - 25
3170 * Stagni temporanei mediterranei	< 5
6220 * Percorsi substepnici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	< 5
6420 Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion	5 - 25
5330 Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici	5 - 25

Specie

Flora

Specie	Dominanza	Reference
Agave americana		Fois & Cuena 08.06.2019
Agave fourcroydes		Fois & Cuena 08.06.2019
Andryala integrifolia	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Arundo donax	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Avena sterilis	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Bellium crassifolium		Fois & Cuena 08.06.2019
Blackstonia perfoliata	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Brachypodium distachyon	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Brachypodium retusum	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Briza media	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Carex divulsa		Fois & Cuena 08.06.2019
Carex extensa		Fois & Cuena 08.06.2019
Centaurium erythraea erythraea		Fois & Cuena 08.06.2019
Centaurium erythraea grandiflorum		Fois & Cuena 08.06.2019
Centaurium pulchellum		Fois & Cuena 08.06.2019
Centaurium spicatum		Fois & Cuena 08.06.2019
Cistus monspeliensis	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Dactylis glomerata	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Daucus carota carota	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Daucus carota maritimus		Fois & Cuena 08.06.2019
Dittrichia viscosa		Fois & Cuena 08.06.2019
Frankenia hirsuta	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Genista ephedroides	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Glebionis coronaria		Fois & Cuena 08.06.2019
Glebionis segetum		Fois & Cuena 08.06.2019
Helichrysum microphyllum thyrrenicum		Fois & Cuena 08.06.2019
Helicodiceros muscivorus	Presente	
Juncus acutus		Fois & Cuena 08.06.2019
Juncus articulatus articulatus		Fois & Cuena 08.06.2019
Juncus effusus		Fois & Cuena 08.06.2019
Juncus subnodulosus		Fois & Cuena 08.06.2019
Juncus subulatus		Fois & Cuena 08.06.2019
Juniperus turbinata	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Limbarda crithmoides		Fois & Cuena 08.06.2019
Limonium retrameum retrameum		Fois & Cuena 08.06.2019
Linum trigynum		Fois & Cuena 08.06.2019
Lonicera implexa	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Lotus cytisoides		Fois & Cuena 08.06.2019

Lotus edulis		Fois & Cuena 08.06.2019
Lysimachia monelli		Fois & Cuena 08.06.2019
Malva arborea	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Mentha pulegium		Fois & Cuena 08.06.2019
Myrtus communis	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Orobanche rapum-genistae	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Petrosedum sediforme	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Phillyrea latifolia	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Phleum paniculatum	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Polypogon subspathaceus	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Salvia rosmarinus	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Samolus valerandi	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Scirpoides holoschoenus	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Seseli praecox		Fois & Cuena 08.06.2019
Sixalix atropurpurea	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Solenopsis laurentia	Presente	Brullo et al. 2023
Sonchus oleraceus	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Tamarix africana	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Teucrium marum		Fois & Cuena 08.06.2019
Thymelaea hirsuta	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Typha angustifolia	Presente	Fois & Cuena 08.06.2019
Veronica beccabunga		Fois & Cuena 08.06.2019
Vicia villosa		Fois & Cuena 08.06.2019

Fauna

Rettili	Presenza nella zona umida	Riferimenti bibliografici
Podarcis tiliguerta (Gmelin, 1789)	Comune	
Trachemys scripta (Schoepff, 1792)	Molto comune	

Pesci	Presenza nella zona umida	Riferimenti bibliografici
Ameiurus melas Rafinesque, 1820	Presente	Battisti 2017
Carassius auratus	Comune	
Cyprinus carpio Linnaeus, 1758	Comune	

Riferimenti bibliografici

Battisti, C. 2017. Xenodiversity in a hot-spot of herpetological endemism: first records of Trachemys scripta, Ameiurus melas and Carassius auratus in a circum-Sardinian island. Belgian Journal of Zoology, 147(1).

Brullo, S. , Brullo, C. , Cambria, S. , Minissale, P. , Sciandrello, S. , Siracusa, G. , et al. 2023. Taxonomical remarks on Solenopsis laurentia (Campanulaceae) in Italy. Phytotaxa, 584(2), 59-88.

De Marco, G., and L. Mossa. 1973. Ricerche floristiche e vegetazionali nell'isola di S. Pietro (Sardegna): la flora. Annali di Botanica (Roma) 32:155-215.

Representative Image & Map

