



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA



ITG26SAR1270 - Diga S. Lucia

Descrizione

La diga di Santa Lucia è uno sbarramento artificiale situato nell'omonima località, in territorio di Villagrande Strisaili. L'opera, realizzata tra il 1978 e il 1985, è una diga muraria a gravità ordinaria che interrompendo il corso del rio Sa Teula dà origine al lago di Santa Lucia; comprese le fondamenta ha un'altezza di 34,50 metri e sviluppa un coronamento di 176 metri a 64,50 metri sul livello del mare.

Alla quota di massimo invaso, prevista a quota 62,00, il bacino generato dalla diga ha una superficie dello specchio liquido di circa 0,58 km² mentre il suo volume totale è calcolato in 5,10 milioni di m³. La superficie del bacino imbrifero direttamente sotteso risulta di 50,60 km². L'impianto, di proprietà della Regione Sardegna, fa parte del sistema idrico multisettoriale regionale ed è gestito dall'Ente acque della Sardegna. La diga, che ha una funzione di approvvigionamento idrico ad uso domestico, agricolo e industriale, di recente è stata sottoposta a opere di riqualificazione degli impianti elettrico ed oleodinamico organi meccanici degli scarichi atti ad un miglioramento complessivo della qualità delle acque. Attualmente, a valle della diga si sta realizzando un ponte che farà passare la nuova strada statale 195. Dal punto di vista vegetazionale, le foreste a galleria che circondano il fiume ed in parte l'invaso sono per lo più costituiti da filari di salici (*Salix purpurea*) e numerosi individui di agnocasto (*Vitex agnus-castus*), mentre si rileva una forte ed in espansione presenza della specie esotica *Sesbania punicea*. Durante il monitoraggio era presente una coppia con pulcini di Svasso maggiore (*Podiceps cristatus*). L'area non è sottoposta ad alcuna misura di protezione. Sito Ente acque della Sardegna:

<http://www.enas.sardegna.it/il-sistema-idrico-multisettoriale/laghi-artificiali/santa-lucia.html>. [Monitoraggio in campo: M. Fois, A. Cuenca 20.07.2018]

Informazioni generali

Informazioni di base

Localizzazione della zona umida:	Interno
Naturale / Artificiale:	Artificiale
Tipologia di zona umida:	Diga
Superficie (ha):	49.8
Hydrological interaction with other wetland:	Sì - ITG26SAR1272, ITG26SAR1446, ITG26SAR1447
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:	Nuoro
Isola:	Sardegna
Comune:	Villagrande Strisaili

Coordinates (WGS84):

9.596079 E - 39.964797 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
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	26 - 50

Stato della proprietà

Statale - Regionale - Comunale

Stati di protezione e altre designazioni

Ecosystem Services, Activities & Impacts

Attività nella zona umida

Attività	Intensità
100 = Coltivazione	Media
140 = Pascolo	Bassa
502 = strade autostrade	Bassa
852 = modifica delle strutture dei corsi d'acqua interni	Alta
954 = invasione di una specie	Media

Impatti

Impact type	Intensità
EA- = Aumento della rete di trasporto	Alta
VS- = Cambiamento della struttura vegetazionale	Alta
WR- = Alterazione del regime di flusso	Alta

Habitat & Vegetazione

Tipologie di habitat

Tipologie di habitat	Copertura (%)
9330 Foreste di Quercus suber	< 5
92A0 Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba	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
5330 Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici	5 - 25
91E0 * Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	< 5
3250 Fiumi mediterranei a flusso permanente con Glaucium flavum	< 5

Specie

Flora

Specie	Dominanza	Reference
Acacia sp.	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Alnus glutinosa	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Arundo donax	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Cistus creticus eriocephalus	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Cyperus sp.	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Epilobium hirsutum	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Eucalyptus globulus	Co-dominante	Fois & Cuenca 20.07.2018
Glaucium flavum	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Helichrysum microphyllum thyrrhenicum	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Juncus sp.	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Lavandula stoechas	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Mentha aquatica	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Mentha suaveolens insularis	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Nasturtium officinale	Co-dominante	Fois & Cuenca 20.07.2018
Nerium oleander	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Opuntia ficus-indica	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Paulownia tomentosa	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Phalaris arundinacea	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Phillyrea latifolia	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Phragmites australis	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Phytolacca americana	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Pteridium aquilinum	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Quercus suber	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Rhamnus alaternus	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Rubus ulmifolius	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Rumex hydrolapathum	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Rumex scutatus glaucescens	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Salix cinerea	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Saponaria officinalis	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Scirpoides holoschoenus	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Sesbania punicea	Co-dominante	Fois & Cuenca 20.07.2018
Typha sp.	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Vitex agnus-castus	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018
Vitis vinifera	Presente	Fois & Cuenca 20.07.2018

Fauna

Uccelli	Popolazione	Stato nidificazione	Riferimenti bibliografici
Anas platyrhynchos	1-10	Nidificante	
Apus apus	10-100	Nidificante possibile	
Corvus cornix	100-1000	Nidificante possibile	
Hirundo rustica	10-100	Nidificante possibile	
Podiceps cristatus	1-10	Nidificante	

Pesci	Presenza nella zona umida	Riferimenti bibliografici
Cyprinus carpio Linnaeus, 1758	Comune	

Riferimenti bibliografici

Representative Image & Map



