



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA



## ITG26SAR0620 - Lago is Barroccus

### Descrizione

Il Lago is Barroccus di Isili, noto anche Lago San Sebastiano per la chiesetta dedicata al Santo, è uno scenico specchio d'acqua che raccoglie le acque provenienti dal Fiume Mannu formato, tra il 1985 e il 1991, attraverso la realizzazione di una diga, alta 38,5 m, nella gola di Is Barroccus. Alla quota di massimo invaso, prevista a quota 414,55, il bacino generato dalla diga ha una superficie dello specchio liquido di circa 140 ettari, mentre il suo volume totale è calcolato in 14 milioni di metri cubi.

Dal punto di vista paesaggistico, suggestiva è la chiesetta di San Sebastiano, posizionata in un isolotto interno al lago, raggiungibile solo in canoa (la balneazione e l'uso di motori a scoppio è vietata). Nel Lago di San Sebastiano si possono praticare diverse discipline sportive quali la pesca, la canoa, il canottaggio, il dragon boat e le escursioni. Inoltre, il percorso ferroviario del Trenino Verde costeggia il lago. L'impianto, di proprietà della Regione Sardegna, fa parte del sistema idrico multisettoriale regionale ed è gestito dall'Ente acque della Sardegna. Link sito della Regione Sardegna:

<https://www.sardegnaturismo.it/it/esplora/san-sebastiano>

[Monitoraggio in campo: M. Fois, A. Cuenca, 29.04.2018]

### Informazioni generali

#### Informazioni di base

|                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Localizzazione della zona umida:</b>             | Interno           |
| <b>Naturale / Artificiale:</b>                      | Artificiale       |
| <b>Tipologia di zona umida:</b>                     | Diga              |
| <b>Superficie (ha):</b>                             | 117.4             |
| <b>Hydrological interaction with other wetland:</b> | No -              |
| <b>Salinità dell'acqua:</b>                         | Dolce (< 0.5 g/l) |
| <b>Idroperiodo:</b>                                 | Permanente        |

#### Informazione geografica

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Regione autonoma:</b>    | Sardegna                 |
| <b>Provincia:</b>           | Nuoro                    |
| <b>Isola:</b>               | Sardegna                 |
| <b>Comune:</b>              | Isili                    |
| <b>Coordinates (WGS84):</b> | 9.092434 E - 39.752658 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

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 5 - 25

## Stati di protezione e altre designazioni

## Ecosystem Services, Activities & Impacts

### Attività nella zona umida

| Attività                                              | Intensità |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| 220 = Pesca sportiva                                  | Bassa     |
| 507 = ponte, viadotto                                 | Media     |
| 624 = escursioni a piedi, cavallo o bicicletta        | Media     |
| 803 = colmatare di fossati diga stagni paludi o pozzi | Alta      |

### Impatti

| Impact type                                        | Intensità |
|----------------------------------------------------|-----------|
| EA- = Aumento della rete di trasporto              | Media     |
| ER- = Aumento della capacità di regolazione idrica | Alta      |
| FC- = Modificazione della componente faunistica    | Media     |

## Habitat & Vegetazione

### Tipologie di habitat

| Tipologie di habitat                                                                                                       | Copertura (%) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 9320 Foreste di Olea e Ceratonia                                                                                           | 5 - 25        |
| 9340 Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia                                                                        | 5 - 25        |
| 3130 Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletea uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea | < 5           |
| 6310 Dehesas con Quercus spp. sempreverde                                                                                  | 5 - 25        |
| 6220 * Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea                                          | 5 - 25        |
| 6420 Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion                                         | 5 - 25        |
| 5330 Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici                                                                          | 5 - 25        |
| 92A0 Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba                                                                       | 5 - 25        |
| 92D0 Gallerie e forteti ripari meridionali (Nerio-Tamaricetea e Securinegion tinctoriae)                                   | 5 - 25        |

## Specie

### Flora

| Specie           | Dominanza | Reference                |
|------------------|-----------|--------------------------|
| Tamarix africana | Presente  | Fois & Cuenca 07.05.2018 |
| Tamarix gallica  | Presente  | Fois & Cuenca 07.05.2018 |

### Fauna

| Uccelli | Popolazione | Stato nidificazione | Riferimenti bibliografici |
|---------|-------------|---------------------|---------------------------|
|---------|-------------|---------------------|---------------------------|

|                                   |      |                                  |                                  |
|-----------------------------------|------|----------------------------------|----------------------------------|
| Cuculus canorus                   | 1-10 | Nidificante possibile            |                                  |
| <b>Rettili</b>                    |      | <b>Presenza nella zona umida</b> | <b>Riferimenti bibliografici</b> |
| Natrix helvetica cetti Gené, 1839 |      | Presente                         | Corti et al. 2022                |
| <b>Pesci</b>                      |      | <b>Presenza nella zona umida</b> | <b>Riferimenti bibliografici</b> |
| Cyprinus carpio Linnaeus, 1758    |      | Comune                           |                                  |

## Riferimenti bibliografici

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



