



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA



## ITG27SAR0717 - Palude sa Masa

### Descrizione

La palude di Sa Masa è situata nella parte più interna del Golfo del Leone nel sud ovest sardo nel comune di Gonnese. L'area è caratterizzata dal susseguirsi di ambienti fortemente diversi fra loro. In particolare, è caratterizzata da un esteso e folto canneto, una zona ripariale a tamerici, due pinete su dune, un complesso dunale, il tutto contornato dalla tipica macchia mediterranea. Il sito mostra un gradiente salino che varia dal salmastro al dulciacquicolo per effetto dell'importante apporto d'acqua dolce proveniente da due rii, il Rio di Gonnese e il Rio sa Orabiola che si impaludano a poca distanza dal mare in una vasta depressione naturale originatasi nel punto di contatto fra due bacini minerari di grande interesse economico: quello metallifero e quello carbonifero. Inoltre fino a pochi anni or sono, vi venivano scaricate le acque reflue dei numerosi impianti minerari limitrofi e quelle pompate dagli impianti di eduazione necessari per il funzionamento delle miniere di Monteponi e Campo Pisano situate nella periferia dell'abitato di Iglesias. Ciò ha portato all'accumulo di materiale inquinante, per lo più metalli pesanti, che di recente sono stati oggetto di bonifica.

Dal punto di vista ambientale, il sito conserva comunque ingenti rilevanzze, contraddistinte da alcuni taxa vegetali che compongono l'habitat idoneo per numerose specie di uccelli svernanti e nidificanti, fatto che l'ha portata ad essere inclusa all'interno della Zona speciale di conservazione (ZSC) ITB040029.

Articolo su Macro Magazine: <http://www.longufresu.it/images2/magazine4myart.pdf> [Monitoraggio in campo: M. Fois, A. Cuenca, 27.09.2019]

### Informazioni generali

#### Informazioni di base

|                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Localizzazione della zona umida:</b>             | Marino/costiero          |
| <b>Naturale / Artificiale:</b>                      | Naturale                 |
| <b>Tipologia di zona umida:</b>                     | Palude salmastra         |
| <b>Superficie (ha):</b>                             | 101.6                    |
| <b>Hydrological interaction with other wetland:</b> | No -                     |
| <b>Salinità dell'acqua:</b>                         | Salmastra (5.0-18.0 g/l) |
| <b>Idroperiodo:</b>                                 | Permanente               |

#### Informazione geografica

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Regione autonoma:</b>    | Sardegna                 |
| <b>Provincia:</b>           | Cagliari                 |
| <b>Isola:</b>               | Sardegna                 |
| <b>Comune:</b>              | Gonnese                  |
| <b>Coordinates (WGS84):</b> | 8.452246 E - 39.276912 N |

#### Ramsar wetland types

| Tipologia Ramsar | Copertura (%) |
|------------------|---------------|
|------------------|---------------|

|                                                                                                                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4 -- Terreni agricoli inondata stagionalmente (compresi prati umidi o pascoli intensivamente gestiti o pascolati)                                           | < 5     |
| 9 -- Canali e fossi di drenaggio                                                                                                                            | < 5     |
| 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     |
| H -- Paludi intertidali; comprende saline, prati salati, saline, paludi salate in rilievo; include paludi salmastre di marea e d'acqua dolce                | 76 - 95 |

## 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)  | Costa di Nebida | ITB040029 | 100           | DM 07/04/2017 |

## Ecosystem Services, Activities & Impacts

### Attività nella zona umida

| Attività                                             | Intensità |
|------------------------------------------------------|-----------|
| 100 = Coltivazione                                   | Media     |
| 230 = Caccia                                         | Media     |
| 402 = urbanizzazione discontinua                     | Media     |
| 502 = strade autostrade                              | Media     |
| 622 = escursioni a piedi, cavallo o bicicletta       | Media     |
| 701 = inquinamento dell'acqua                        | Media     |
| 802 = bonifica di terreni dal mare, estuari o paludi | Media     |
| 954 = invasione di una specie                        | Media     |

### Impatti

| Impact type                                                    | Intensità      |
|----------------------------------------------------------------|----------------|
| ET- = Aumento della rimozione/ritenzione dei materiali tossici | Alta           |
| FFB = Disturbo della riproduzione                              | Media          |
| HF- = Frammentazione di habitat                                | Media          |
| HL- = Perdita di habitat                                       | Media          |
| PM- = Inquinamento da metalli pesanti                          | Media          |
| PSO = Inquinamento da liquami di sconosciuta severità/durata   | Non conosciuta |
| VCX = Introduzione di specie esotiche vegetali                 | Bassa          |

## Habitat & Vegetazione

### Tipologie di habitat

| Tipologie di habitat                                                                                                                      | Copertura (%) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1150 * Lagune costiere                                                                                                                    | 26 - 50       |
| 1410 Pascoli inondata mediterranei (Juncetalia maritimi)                                                                                  | 5 - 25        |
| 3130 Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletea uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea                | < 5           |
| 2250 * Dune costiere con Juniperus spp.                                                                                                   | < 5           |
| 3170 * Stagni temporanei mediterranei                                                                                                     | < 5           |
| 3280 Fiumi mediterranei a flusso permanente con vegetazione dell'alleanza Paspalo-Agrostidion e con filari ripari di Salix e Populus alba | 5 - 25        |

|                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6420 Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion          | < 5 |
| 92A0 Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba                                        | < 5 |
| 2230 Dune con prati dei Malcolmietalia                                                      | < 5 |
| 1420 Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornietea fruticosi) | < 5 |
| 1310 Vegetazione annua pioniera a Salicornia e altre specie delle zone fangose e sabbiose   | < 5 |

## Specie

### Flora

| Specie                                | Dominanza    | Reference               |
|---------------------------------------|--------------|-------------------------|
| Acacia saligna                        | Presente     | Fois & Cuena 29.09.2019 |
| Amaranthus graecizans                 | Presente     | Fois & Cuena 27.09.2019 |
| Artemisia arborescens                 | Presente     | Fois & Cuena 29.09.2019 |
| Arundo donax                          | Presente     | Fois & Cuena 27.09.2019 |
| Asparagus acutifolius                 | Presente     | Fois & Cuena 28.09.2019 |
| Asparagus albus                       | Presente     | Fois & Cuena 28.09.2019 |
| Asphodelus ramosus                    | Presente     | Fois & Cuena 27.09.2019 |
| Atriplex prostrata                    | Presente     | Fois & Cuena 27.09.2019 |
| Bolboschoenus maritimus               | Presente     | Fois & Cuena 29.09.2019 |
| Carlina gummifera                     | Presente     | Fois & Cuena 28.09.2019 |
| Chenopodiastrum murale                | Presente     | Fois & Cuena 27.09.2019 |
| Chenopodium album album               | Presente     | Fois & Cuena 28.09.2019 |
| Cistus monspeliensis                  | Presente     | Fois & Cuena 27.09.2019 |
| Cistus salviifolius                   | Presente     | Fois & Cuena 27.09.2019 |
| Convolvulus althaeoides               | Presente     | Fois & Cuena 27.09.2019 |
| Convolvulus arvensis                  | Presente     | Fois & Cuena 29.09.2019 |
| Convolvulus sepium                    | Presente     | Fois & Cuena 27.09.2019 |
| Crepis vesicaria hyemalis             | Presente     |                         |
| Cuscuta cesattiana                    | Presente     | Pontecorvo 2007         |
| Cynodon dactylon                      | Presente     | Fois & Cuena 27.09.2019 |
| Dactylis glomerata hispanica          | Presente     | Fois & Cuena 28.09.2019 |
| Dipsacus ferox                        | Presente     | Fois & Cuena 27.09.2019 |
| Dittrichia graveolens                 | Presente     | Fois & Cuena 27.09.2019 |
| Dittrichia viscosa                    | Presente     | Fois & Cuena 28.09.2019 |
| Epilobium hirsutum                    | Presente     | Fois & Cuena 29.09.2019 |
| Erigeron sumatrensis                  | Presente     | Fois & Cuena 29.09.2019 |
| Eucalyptus camaldulensis              | Presente     | Fois & Cuena 27.09.2019 |
| Euphorbia maculata                    | Presente     | Fois & Cuena 29.09.2019 |
| Euphorbia pithyusa cupanii            | Presente     | Fois & Cuena 27.09.2019 |
| Euphorbia prostrata                   | Presente     | Fois & Cuena 27.09.2019 |
| Galactites tomentosus                 | Presente     | Fois & Cuena 27.09.2019 |
| Hedypnois rhagadioloides              | Presente     | Fois & Cuena 28.09.2019 |
| Helichrysum microphyllum thyrrhenicum | Presente     | Fois & Cuena 28.09.2019 |
| Heliotropium europaeum                | Presente     | Fois & Cuena 27.09.2019 |
| Helminthotheca echioides              | Presente     | Fois & Cuena 28.09.2019 |
| Hyparrhenia hirta                     | Presente     | Fois & Cuena 27.09.2019 |
| Jacobaea aquatica                     | Presente     | Pontecorvo 2007         |
| Juncus acutus                         | Co-dominante | Fois & Cuena 27.09.2019 |
| Juniperus macrocarpa                  | Presente     | Fois & Cuena 28.09.2019 |
| Juniperus turbinata                   | Presente     | Fois & Cuena 27.09.2019 |
| Lavandula stoechas                    | Presente     | Fois & Cuena 27.09.2019 |
| Limniris pseudacorus                  | Presente     | Fois & Cuena 29.09.2019 |
| Limonium merxmuellieri sulcitanum     | Presente     | Fois & Cuena 28.09.2019 |
| Linum maritimum                       | Presente     | Fois & Cuena 28.09.2019 |

|                          |              |                          |
|--------------------------|--------------|--------------------------|
| Lotus cytisoides         | Presente     | Fois & Cuenca 27.09.2019 |
| Lotus rectus             | Presente     | Fois & Cuenca 28.09.2019 |
| Malva olbia              | Presente     | Fois & Cuenca 27.09.2019 |
| Mentha aquatica          | Presente     | Fois & Cuenca 29.09.2019 |
| Myrtus communis          | Presente     | Fois & Cuenca 27.09.2019 |
| Nerium oleander          | Presente     | Fois & Cuenca 27.09.2019 |
| Nicotiana glauca         | Presente     | Fois & Cuenca 29.09.2019 |
| Olea europaea            | Presente     | Fois & Cuenca 27.09.2019 |
| Oloptum thomasi          | Presente     | Fois & Cuenca 27.09.2019 |
| Opuntia ficus-indica     | Presente     | Fois & Cuenca 27.09.2019 |
| Phoenix canariensis      | Presente     | Fois & Cuenca 28.09.2019 |
| Phragmites australis     | Dominante    | Fois & Cuenca 27.09.2019 |
| Pinus halepensis         | Presente     | Fois & Cuenca 28.09.2019 |
| Pistacia lentiscus       | Presente     | Fois & Cuenca 27.09.2019 |
| Plantago crassifolia     | Presente     | Fois & Cuenca 28.09.2019 |
| Prunus spinosa spinosa   | Presente     | Fois & Cuenca 27.09.2019 |
| Ptilostemon casabonae    | Presente     | Fois & Cuenca 28.09.2019 |
| Rhamnus alaternus        | Presente     | Fois & Cuenca 28.09.2019 |
| Ricinus communis         | Presente     | Fois & Cuenca 27.09.2019 |
| Rubus ulmifolius         | Presente     | Fois & Cuenca 27.09.2019 |
| Scirpoides holoschoenus  | Co-dominante | Fois & Cuenca 27.09.2019 |
| Smilax aspera            | Presente     | Fois & Cuenca 28.09.2019 |
| Spartium junceum         | Presente     | Fois & Cuenca 27.09.2019 |
| Spergularia rubra        | Presente     | Fois & Cuenca 27.09.2019 |
| Symphyotrichum squamatum | Presente     | Fois & Cuenca 29.09.2019 |
| Tamarix africana         | Co-dominante | Fois & Cuenca 27.09.2019 |
| Tamarix gallica          | Presente     | Fois & Cuenca 27.09.2019 |
| Trifolium spumosum       | Presente     | Fois & Cuenca 29.09.2019 |
| Typha latifolia          | Presente     | Fois & Cuenca 29.09.2019 |
| Vachellia karroo         | Presente     | Fois & Cuenca 27.09.2019 |
| Verbascum sinuatum       | Presente     | Fois & Cuenca 27.09.2019 |
| Verbena officinalis      | Presente     | Fois & Cuenca 29.09.2019 |

## Fauna

| Mammiferi                       | Presenza nella zona umida | Riferimenti bibliografici                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mustela nivalis Linnaeus, 1766  | Presente                  |                                                                                                                   |
| Myocastor coypus (Molina, 1782) | Presente                  | <a href="https://www.inaturalist.org/observations/39255276">https://www.inaturalist.org/observations/39255276</a> |

| Uccelli                 | Popolazione | Stato nidificazione   | Riferimenti bibliografici                                                                                         |
|-------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Circus aeruginosus      | 1-10        | Sconosciuto           | <a href="https://www.inaturalist.org/observations/39256289">https://www.inaturalist.org/observations/39256289</a> |
| Pandion haliaetus       | 1-10        | Non nidificante       |                                                                                                                   |
| Anas clypeata           | 1-10        | Sconosciuto           | <a href="https://www.inaturalist.org/observations/39257399">https://www.inaturalist.org/observations/39257399</a> |
| Anas crecca             | 10-100      | Sconosciuto           | <a href="https://www.inaturalist.org/observations/39257481">https://www.inaturalist.org/observations/39257481</a> |
| Anas platyrhynchos      | 10-100      | Nidificante           |                                                                                                                   |
| Anas strepera           | 10-100      | Nidificante possibile |                                                                                                                   |
| Charadrius alexandrinus | 1-10        | Nidificante possibile | <a href="https://www.inaturalist.org/observations/39257820">https://www.inaturalist.org/observations/39257820</a> |
| Charadrius dubius       | 10-100      |                       |                                                                                                                   |
| Tringa ochropus         | 10-100      | Sconosciuto           |                                                                                                                   |
| Tringa totanus          | 10-100      | Sconosciuto           |                                                                                                                   |
| Ardea alba              | 10-100      | Sconosciuto           |                                                                                                                   |
| Ardea cinerea           | 10-100      | Sconosciuto           |                                                                                                                   |
| Ardea purpurea          | 1-10        | Nidificante possibile |                                                                                                                   |
| Botaurus stellaris      | 1-10        |                       |                                                                                                                   |
| Bubulcus ibis           | 10-100      | Sconosciuto           |                                                                                                                   |
| Egretta garzetta        | 10-100      | Sconosciuto           |                                                                                                                   |
| Alcedo atthis           | 10-100      | Nidificante           |                                                                                                                   |
| Merops apiaster         | 10-100      | Nidificante           |                                                                                                                   |

|                        |          |                       |                                                                                                                   |
|------------------------|----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Falco eleonora         | 1-10     | Non nidificante       |                                                                                                                   |
| Falco naumanni         | 1-10     |                       | <a href="https://www.inaturalist.org/observations/24684915">https://www.inaturalist.org/observations/24684915</a> |
| Fulica atra            | 100-1000 | Nidificante           |                                                                                                                   |
| Gallinula chloropus    | 10-100   | Nidificante           |                                                                                                                   |
| Porphyrio porphyrio    | 10-100   | Nidificante possibile |                                                                                                                   |
| Rallus aquaticus       | 1-10     |                       |                                                                                                                   |
| Phylloscopus collybita | 10-100   | Nidificante           | <a href="https://www.inaturalist.org/observations/39256369">https://www.inaturalist.org/observations/39256369</a> |
| Tachybaptus ruficollis | 10-100   | Sconosciuto           |                                                                                                                   |

| Anfibi                   | Presenza nella zona umida | Riferimenti bibliografici |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Hyla sarda De Betta 1853 | Comune                    |                           |

## Riferimenti bibliografici

De Martis, B., G. Sandolo, and M. C. Loi. 1995. La flora dello stagno di Gonnese (Sardegna sud-occidentale). Boletim da Sociedade Broteriana 6(2):55-69.

Mascia, F., G. Fenu, R. Angius, and G. Bacchetta. 2013. Arundo micrantha, a new reed species for Italy, threatened in the freshwater habitat by the congeneric invasive A. donax. Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology 147(3):717-729.

Pontecorvo, C. 2007. La flora dell'iglesiente (Sardegna SW)(Doctoral dissertation, Università degli Studi di Cagliari).

## Representative Image & Map



