



**Interreg**



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



GIREPAM



# IL DELTA DEL RIO POSADA *LE DELTA DU RIO POSADA*



TEPILORA  
PARCO NATURALE REGIONALE  
POSADA TORRE LODE BITTO

*La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au cœur de la Méditerranée*

Parco Naturale Regionale di Tepilora  
Via Attilio Deffenu 69 - 08021 Bitti (Nu)  
parcoditepilora@gmail.com  
parcotepileora@pec.it  
[www.tepilorapark.it](http://www.tepilorapark.it)



[www.interreg-maritime.eu/girepam](http://www.interreg-maritime.eu/girepam)  
<https://it-it.facebook.com/Girepam/>  
girepam@gmail.com

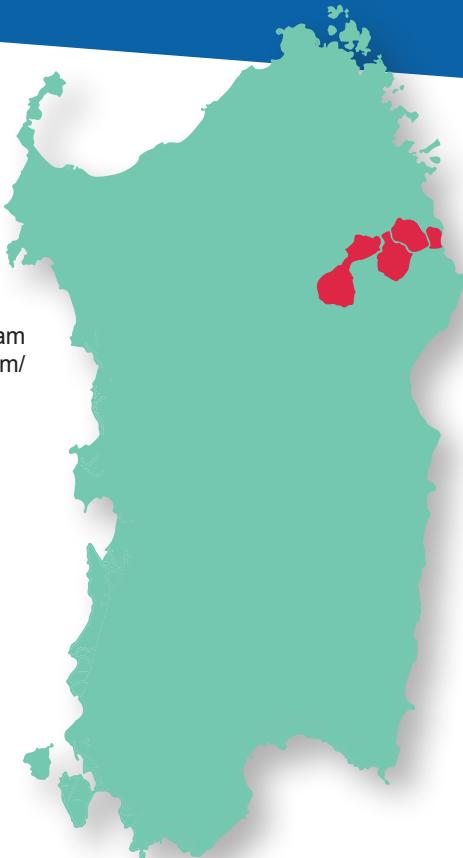


foto Parco Tepilora/Antinus - stampa e grafica La Bittre Bitti - stampato con carta certificata PEFC



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



Man and  
the Biosphere  
Programme



TEPILORA  
RIO POSADA  
MONTALBO  
UNESCO  
Biosphere Reserve  
Reservas de Vida



## CARATTERISTICHE GENERALI



La foce del Rio Posada si estende da Punta Orvile a nord sino a San Giovanni a sud, dove è presente la foce armata di Sos Palones.

Il delta del Rio Posada è unico in Sardegna per l'articolazione di meandri, anse, foci fossili risultato della divagazione della foce nel corso dei millenni e ospita una vegetazione ricca e varia nella quale trovano casa numerose specie di avifauna che si lasciano facilmente avvistare tra i canneti o in volo.

L'alimentazione dell'area è prevalentemente legata alla porzione di bacino del Rio Posada posta a valle dello sbarramento artificiale di Maccheronis, che si sviluppa su una superficie di 87,75 chilometri quadrati. A questa va aggiunto l'apporto idrico del Rio Santa Caterina e dei piccoli tributari le cui sorgenti si originano lungo i versanti meridionali di Monte Longu e Monte Gradas.

Il settore morfologicamente più significativo della foce è quello costituito dalla depressione di retrospiaggia, caratterizzata da sabbie eoliche e dai canali residuali delle antiche foci del Rio di Posada e del Rio di Santa Caterina, e dal cordone di spiaggia, rivolto ad est e debolmente arcuato, che si sviluppa ugualmente tra i promontori di Monte Orvile e Torre San Giovanni.

L'area della foce comprende gli Stagni Longu e Tundu, collegati agli impaludamenti della foce mediante una serie di canaletti contorti e circondati verso sud da una pineta artificiale che al suo interno racchiude piccoli specchi d'acqua stagnante.

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES



*L'embouchure du Rio Posada s'étend de Punta Orvile au nord à San Giovanni au sud, où se trouve l'embouchure armée de Sos Palones. Le delta du Rio Posada est unique en Sardaigne pour l'articulation des méandres, des boucles, des bouches fossiles résultant de la digression de la bouche au fil des millénaires et abrite une végétation riche et variée dans laquelle vivent de nombreuses espèces d'oiseaux qui sont facilement vu entre les roseaux ou en vol. L'alimentation de la zone est principalement liée à la partie du bassin du Rio Posada située en aval de la barrière artificielle de Maccheronis, qui couvre une superficie de 87,75 kilomètres carrés.*

*Il faut ajouter à cela l'approvisionnement en eau du Rio Santa Caterina et les petits affluents qui prennent naissance le long des pentes sud du Monte Longu et du Monte Gradas. Le secteur de la bouche le plus important sur le plan morphologique est celui constitué par la dépression de la plage arrière, caractérisée par les sables éoliens et les canaux résiduels des anciennes embouchures du Rio di Posada et du Rio di Santa Caterina, et par le cordon littoral, orienté à l'est et légèrement arqué, qui se développe également entre les promontoires Monte Orvile et Tour de San Giovanni.*

*La zone de l'embouchure comprend les étangs Longu et Tundu, reliés aux marécages de l'embouchure par une série de canaux torsadés et entourés au sud par une forêt de pins artificiels qui contient à l'intérieur de petits miroirs d'eau stagnants.*

## ASPETTI NATURALISTICI



Il primo tratto della foce, che comincia all'altezza della strada statale 125, si dirige verso lo sbocco a mare di Orvile, aperto nella stagione delle piene, con una portata legata alla capacità di invaso della diga sul Posada posta più a monte.

Lo Stagno Longu riceve le acque dolci del Rio Posada ed è in comunicazione col mare tramite la bocca artificiale di Sos Palones, in corrispondenza dell'estremità meridionale dello stagno. Il ricambio delle acque salate è spesso rallentato dalle dimensioni ridotte e dalla irregolarità dei canali che fungono da raccordo tra il mare e lo stagno stesso, e influenza quindi solo limitatamente la concentrazione salina delle acque.

La vegetazione è rappresentata dall'associazione a *Ruppia maritima* e *Chaetomorpha linum* (*Chaetomorpho-Ruppietum*), con presenza comune di *Enteromorpha* sp. (diffuse soprattutto nell'area stagnale). Quella palustre, in corrispondenza dell'apporto dulciacquicolo degli immissari dello stagno, e lungo le rive del tratto finale del fiume, è caratterizzata dal *Phragmitetum communis*.

La vegetazione forestale del greto del rio è una densa boscaglia in cui dominano Oleandri e Tamerici.



La vegetazione alofita, localizzata nelle zone prossime agli apporti di acqua salata, è rappresentata da praterie di *Arthrocnemum fruticosum*, cui si aggiungono, nella parte più esterna, *Inula crithmoides* e *Halimione portulacoides*. L'associazione a *Spartina juncea* si sviluppa in terreni soggetti a periodici inondamenti, stabilendo contatti con le formazioni psammofile delle dune costiere, in cui vengono individuate le associazioni *Sporobolo arenarii-Agropyretum juncei* e *Echinophoro spinosae-Ammophiletum arenariae*, cui seguono, sulle spiagge, formazioni pioniere con dominanza di *Cakile maritima* e *Salsola kali*.

Quanto all'avifauna, l'area vede ospiti di assoluto rilievo. Tra questi sono nidificanti nei canneti il Tarabusino (*Ixobrychus minutus*), la Sgarza ciuffetto (*Ardeola ralloides*), l'Airone rosso (*Ardea purpurea*), il Falco di palude (*Circus aeruginosus*), il Pollo sultano (*Porphyrio porphyrio*), nelle aree saline il Cavaliere d'Italia (*Himantopus himantopus*) e il Fratino (*Charadrius alexandrinus*), e l'Occhione (*Burhinus oedicnemus*) e il Calandro (*Anthus campestris*) nei pascoli della piana.

Tra le specie che vi trascorrono la stagione invernale troviamo l'Airone bianco maggiore (*Casmerodius albus*), l'Airone cenerino (*Ardea cinerea*) e l'Airone guardabuoi (*Bubulcus ibis*), il Fenicottero (*Phoenicopterus roseus*) e il Martin pescatore (*Alcedo atthis*).

## ASPECTS NATURALISTES



La première partie de l'embouchure, qui commence à la hauteur de la Route Nationale 125, se dirige vers la sortie de la mer de Orvile, ouvert en saison des crues, avec une émission liée à la capacité d'inondation du barrage sur le Rio Posada plus en amont.

L'étang Longu reçoit les eaux douces du Rio Posada et communique avec la mer par l'embouchure artificielle de Sos Palones, à l'extrémité sud de l'étang.

Le remplacement de l'eau de mer est souvent ralenti par la petite taille et l'irrégularité des canaux qui servent comme un lien entre la mer et l'étang lui-même, et affectent donc seulement dans une mesure limitée la concentration en sel des eaux.

La végétation est représentée par l'association avec *Ruppia maritima* et *Chaetomorpha linum* (*Chaetomorpho-Ruppietum*), avec présence fréquente d'*Enteromorpha sp.* (principalement dans la zone stagnant).

La zone marécageuse, au niveau de l'alimentation en eau de affluents de l'étang et le long des rives du dernier tronçon du fleuve est caractérisée par le *Phragmitetum communis*.

La végétation forestière du lit de la rivière est un maquis dense dans lequel Laurier-rose et Tamaris dominent.

La végétation halophyte, localisée dans les zones proches des apports d'eau salée, est représentée par des prairies d'*Arthrocnemum fruticosum*, auxquels s'ajoutent, dans la partie la plus externe, *Inula crithmoides* et *Halimione portulacoides*.



L'association de *Spartina juncea* se développe sur des terres soumises à des inondations périodiques, en établissant contacts avec les formations psammophiles des dunes côtières, dans lesquelles sont identifiées les associations *Sporobolo arenarii-Agropyretum juncei* et *Echinophoro spinosae-Ammophiletum arenariae*, suivis sur les plages, par des formations pionnier avec une prédominance de *Cakile maritima* et *Salsola kali*.

En ce qui concerne l'avifaune, la région voit des hôtes d'une importance absolue.

Parmi ceux-ci, on trouve le Blongios nain aussi dit Butor blongios (*Ixobrychus minutum*), le Crabier chevelu ou Héron crabier (*Ardeola Ralloides*), le Héron pourpre (*Ardea purpurea*), qui nichent dans les roselières; le Busard des roseaux (*Circus aeruginosus*), la Talève sultan (*Porphyrio porphyrio*), le Echasse blanche (*Himantopus himantopus*) et le Pluvier à collier interrompu (*Charadrius alexandrinus*), dans les zones de salse; le Cédicnème criard (*Bhurinus oedicnemus*) et le Pipit rousseline (*Anthus campestris*) dans les prairies de la plaine.

Parmi les espèces qui passent la saison hivernale il y a la Grande Aigrette (*Casmerodius albus*), le Héron cendré (*Ardea cinerea*) et le Héron garde-bœufs (*Bubulcus ibis*), le Flamant rose (*Phoenicopterus roseus*) et le Martin-pêcheur d'Europe (*Alcedo atthis*).



**Airone bianco maggiore** (*Casmerodius albus*). Appartenente alla famiglia degli Ardeidi, ha una apertura alare di circa 150-170 cm e un piumaggio interamente bianco. La specie abita in tutti i tipi di zone umide interne e costiere: fiumi, laghi, paludi, pianure alluvionali, i prati umidi, bacini idrici, saline, distese fangose. Ha una dieta piuttosto varia, costituita da pesci, anfibi, rettili, piccoli mammiferi, uccelli di piccole dimensioni. In Sardegna è migratore e svernante regolare.

**La Grande Aigrette** (*Casmerodius albus*). Il appartient à la famille des Ardeidae, a une envergure d'environ 150-170 cm et un plumage tout blanche. L'espèce vit dans tous les types de milieux humides intérieurs et côtiers, fleuves, lacs, marécages, plaines inondables, zones humides, bassin versant, marais saumâtres, étendues boueuses. Il a une alimentation assez variée formée de poissons, d'amphibiens, de reptiles, de petits mammifères et de petits oiseaux. En Sardaigne, il est un migrant régulier et hivernant.

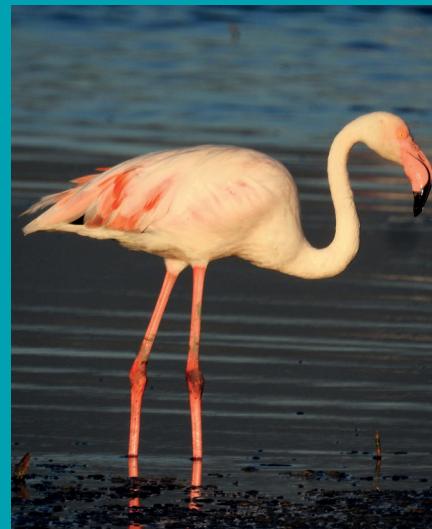


**Airone rosso** (*Ardea purpurea*). Appartenente alla famiglia degli Ardeidi, ha una apertura alare di circa 120-150 cm e un piumaggio bruno-rossiccio, con lunghe penne nere nella parte superiore con funzione ornamentale. La specie abita nelle zone umide con predilezione per canneti densi e allagati (*Phragmites spp.*), risaie e distese fangose costiere. La sua dieta consiste in pesci, anfibi, rettili, insetti (ad es. coleotteri, libellule, cavallette), crostacei, ragni, piccoli uccelli e mammiferi. Migratore a lungo raggio, svernante a sud del Sahara, in Sardegna è migratore e nidificante regolare.

**Le Héron pourpre** (*Ardea purpurea*). Appartenant à la famille des Ardeidae, a une envergure d'environ 120-150 cm avec un plumage brun-rougeâtre avec de longues plumes noires dans la partie supérieure avec fonction ornementale. L'espèce vit dans les zones les plus humides avec une préférence pour les roselières denses et inondées (*Phragmites spp.*), les rizières et les vasières côtières. Son régime alimentaire se compose de poissons, d'amphibiens, de reptiles, d'insectes (p. ex. coléoptères, libellules, sauterelles), de crustacés, d'araignées, de petits oiseaux et de mammifères. Migrateur de longue distance, hivernant dans le sud du Sahara, en Sardaigne est un migrant régulier et nicheur.

**Airone cenerino** (*Ardea cinerea*). Appartenente alla famiglia degli Ardeidi, ha una apertura alare di circa 170-190 cm e un piumaggio per lo più grigio, con testa e collo bianchi striati di nero e ciuffo occipitale nero. Di abitudini prevalentemente diurne, si nutre di pesci, anfibi, rettili, piccoli mammiferi e invertebrati. Sverna e nidifica nel bacino del Mediterraneo e in Africa. Nidifica in zone umide d'acqua dolce e salmastra, boschi ripariali e campagne alberate. In Sardegna è migratore e svernante regolare, con rari casi di indizi di nidificazione.

**Le Héron cendré** (*Ardea cinerea*). Appartenant à la famille des Ardeidae, a une envergure d'environ 170-190 cm avec un plumage principalement gris, avec tête et cou blancs et rayures noires et touffe occipitale noire. Principalement diurne dans ses habitudes, il se nourrit de poissons, d'amphibiens, de reptiles, de petits mammifères et d'invertébrés. Il hiberne et niche dans le bassin Méditerranéen et en Afrique. Niche dans les milieux humides d'eau douce et d'eau saumâtre, les forêts riveraines et les champs boisés. En Sardaigne, il est un migrant régulier et hivernant, avec de rares cas de nidification.



**Fenicottero** (*Phoenicopterus roseus*). Appartenente alla famiglia dei Fenicotteridi, animale sociale di grandi dimensioni alto circa 130 cm, con apertura alare fino a 187 cm, dal piumaggio prevalentemente rosa acquisito nel corso dei primi 2-3 anni d'età. La dieta comprende alghe, crostacei, molluschi e altri invertebrati, che filtra nell'acqua fangosa con il becco fornito di sottili lamelle. In Sardegna è migratore, svernante e nidificante negli stagni del Cagliaritano.

**Le Flamant rose** (*Phoenicopterus roseus*). Il appartient à la famille des Phoenicopteridae, un grand animal social d'environ 130 cm de haut, d'une envergure d'environ 187 cm, principalement du plumage rose acquis durant les 2 à 3 premières années de vie. Le régime alimentaire comprend des algues, des crustacés, des mollusques et d'autres invertébrés, qui filtre dans l'eau boueuse avec son bec muni de lamelles minces. En Sardaigne, il migre, hiverne et niche dans les étangs de la région de Cagliari.





**Airone guardabuoi** (*Bubulcus ibis*). Appartenente alla famiglia degli Ardeidi, è un piccolo airone piuttosto tozzo, con apertura alare di circa 90-100 cm, di colorazione prevalentemente bianca in inverno e petto, dorso e capo fulvo intenso nel periodo riproduttivo. Si nutre prevalentemente di insetti, che cattura camminando al seguito di mandrie al pascolo, stando spesso sul dorso degli animali stessi, o degli aratri in movimento. Specie parzialmente migratrice, in Sardegna è migratore, nidificante e svernante regolare.

**Le Héron garde-bœufs** (*Bubulcus ibis*). Il appartient à la famille des Ardeidae, c'est un petit héron plutôt trapu avec une envergure d'environ 90-100 cm, principalement blanc en hiver, et la poitrine, le dos et la tête fauve intense pendant la période de reproduction. Il se nourrit principalement d'insectes qu'il capture en marchant sur les traces des troupeaux de pâturage, souvent debout sur le dos des animaux eux-mêmes ou des charrees mobiles. Espèces partiellement migratrices. En Sardaigne, il est un migrant régulier, nicheur et hivernant.



**Pollo sultano** (*Porphyrio porphyrio*). Appartenente alla famiglia dei Rallidi, è caratterizzato da una colorazione blu-porpora con riflessi turchesi nel petto e nella gola, dalle zampe con lunghissime dita rossicce-dorate, dal sottocoda bianco e dal becco e placca frontale rossi. Frequenta le zone umide con abbondante vegetazione ripariale e si muove alla ricerca del cibo generalmente durante le ore crepuscolari e all'alba. Nidifica tra le canne e in mezzo alla vegetazione in una posizione ben nascosta e si riproduce tutto l'anno con due picchi, il primo tra marzo e aprile e il secondo in novembre.

**La Talève sultan** (*Porphyrio porphyrio*). Appartenant à la famille des Rallidiens, il se caractérise par une coloration bleu-pourpre avec des reflets turquoise dans la poitrine et dans la gorge, par les pattes avec de très longs doigts rougeâtres dorés, par la queue blanche et par le bec et la plaque frontale rouges. Elle fréquente les milieux humides à végétation riveraine abondante et se déplace à la recherche de nourriture habituellement au crépuscule et à l'aube. Il niche dans les roseaux et au milieu de la végétation dans une position bien cachée et se reproduit toute l'année avec deux sommets, le premier entre mars et avril, et le second en novembre.

## LA FRUIZIONE SOSTENIBILE



I territorio di Posada, come quello degli altri comuni del Parco, è soggetto a un elevato rischio alluvionale condizionato nelle aree interne dall'abbandono colturale e dalla riduzione della capacità di gestione selviculturale, e nelle aree costiere dall'incremento di pressione antropica da turismo balneare.

Nella stagione delle piene, le acque retrocostiere del Rio Posada rompono l'argine del cordone dunare aprendo nuovi sbocchi a mare (nella norma nel solo sito di Orvile, in casi straordinari sino a 5, come avvenuto nell'alluvione del 2013) e provocando la frammentazione dell'habitat, la distruzione della copertura erbacea e una sovraesposizione all'erosione eolica.

La concentrazione del turismo sulla fascia costiera e nella stagione estiva rimane ugualmente una criticità, anche se gli interventi di infrastrutturazione leggera per la fruizione delle spiagge, la tutela e la ricostituzione della duna realizzati dal Comune e dal Parco hanno manifestato la loro efficacia. Fruire dell'area della foce e del sistema costiero in modo sostenibile - in piccoli gruppi, con la consapevolezza degli effetti che la presenza umana può avere ad esempio sull'allontanamento dell'avifauna - rimane una priorità.

Il territorio offre tante possibilità e tanti soggetti a cui fare riferimento per informazioni, servizi di accompagnamento e visita guidata.

## UTILISATION DURABLE



Le territoire de Posada, comme celui des autres municipalités du Parc, est soumis à un risque d'inondation élevé conditionné dans les zones internes par l'abandon des cultures et la réduction de la capacité de gestion sylvicole, et dans les zones côtières par l'augmentation de la pression anthropique du tourisme balnéaire.

Pendant la saison des inondations, les eaux derrière la côte du Rio Posada brisent le remblai du cordon dunaire, ouvrant de nouveaux débouchés vers la mer (normalement seulement sur le site d'Orvile, dans des cas extraordinaires jusqu'à 5, comme ce fut le cas lors des inondations de 2013) et provoquant la fragmentation de l'habitat, la destruction du couvert herbacé et la surexposition à l'érosion éolienne.

La concentration du tourisme sur la bande côtière en été reste tout aussi critique, même si des mesures d'infrastructures légères pour la fruition des plages, la protection et la reconstitution de la dune réalisée par la municipalité et le Parc ont démontré leur efficacité. L'utilisation durable de l'embouchure et du système côtier - en petits groupes, avec la conscience des effets que la présence humaine peut avoir, par exemple, sur le déplacement de l'avifaune - reste une priorité.

Le territoire offre de nombreuses possibilités et de nombreux sujets à consulter pour obtenir des informations, des services d'accompagnement et des visites guidées.



**Birdwatching.** L'attività è impostata come una passeggiata guidata lungo il percorso naturalistico che si snoda tra gli stagni Longu e Tundu, nella zona della foce del Rio Posada, con tappe per l'osservazione e il riconoscimento dell'avifauna presente: Airone bianco maggiore, Airone rosso, Airone guardabuoi, Airone cenerino, Germano reale, Falco di palude, Pollo sultano, ecc. La possibilità di maggiore avvistamento è concentrata nelle prime ore del giorno e all'imbrunire, quando l'avifauna acquatica è particolarmente attiva ed esce allo scoperto per procurarsi il cibo.

**Birdwatching (Observation ornithologique).** L'activité se déroule sous la forme d'une promenade guidée le long du sentier de la nature qui serpente entre les étangs de Longu et de Tundu, dans la zone de l'embouchure du Rio Posada, avec des étapes pour l'observation et la reconnaissance des oiseaux présents : Airone bianco maggiore (Grande Aigrette), Airone rosso (Héron pourpré), Airone guardabuoi (Héron garde-bœufs), Airone cenerino (Héron cendré), Germano reale (Canard colvert), Falco di palude (Busard des roseaux), Pollo sultano (Talève sultane), etc. La possibilité d'avoir une meilleure vue est concentrée aux premières heures de la journée et au crépuscule, lorsque l'avifaune aquatique est particulièrement active et sort pour se procurer de la nourriture.



**Passeggiata lungo la spiaggia.** Le dune costituiscono ambienti di pregio naturalistico ed ecologico, hanno funzione di argine naturale alle acque alte, protezione per gli ambienti di retrospiaggia e accumulo di sabbia in grado di alimentare la spiaggia e quindi di contrastare in parte gli effetti dell'erosione. Piuttosto diffusi fino ad epoche recenti, sopravvivono in un numero ristretto di zone e sono minacciati da gravi processi di degrado legati essenzialmente alla diffusa antropizzazione e all'erosione dei litorali. Una passeggiata guidata lungo il sistema dunale e la spiaggia della costa di Posada consente di scoprirne le particolarità, di imparare a riconoscere la vegetazione psammofila e di rilevare l'efficacia degli interventi di ripristino e ricostituzione della duna.

**Promenade le long de la plage.** Les dunes sont des milieux de valeur naturaliste et écologique, ils agissent comme des digues naturelles pour les hautes eaux, la protection pour les milieux de plage arrière et l'accumulation de sable capable d'alimenter la plage et donc de contrecarrer en partie les effets de l'érosion. Plutôt répandus jusqu'à une époque récente, ils survivent dans un petit nombre de zones et sont menacées par de graves processus de dégradation liés principalement à l'anthropisation généralisée et à l'érosion côtière. Une promenade guidée le long du système dunaire et de la plage de la côte de Posada permet de découvrir les particularités, d'apprendre à reconnaître la végétation psammophile et de détecter l'efficacité des interventions de restauration et reconstruction de la dune.

**Kayak.** Tutta l'area della foce è percorribile in kayak, dagli stagni meridionali sino all'area di Orvile a nord, e ugualmente navigabile è il tratto del Rio Posada che risale verso lo sbarramento di Maccheronis. L'esperienza è particolare: un'immersione nell'ambiente fluviale con scorci paesaggistici unici verso il borgo medioevale di Posada, il Monte Albo, il Tepilora. I canali del delta, inoltre, consentono un affaccio lungo il litorale sabbioso lontano dall'affollamento dei principali punti di accesso alla spiaggia.

**Kayak.** Toute la zone de l'embouchure peut être parcourue en kayak, depuis les étangs du sud jusqu'à la zone d'Orvile au nord, et la section du Rio Posada qui monte vers le barrage de Maccheronis est également navigable. L'expérience est particulière: une immersion dans l'environnement fluvial avec des vues uniques sur le village médiéval de Posada, le Mont Albo, le Tepilora. Les canaux du delta offrent également la possibilité d'observer le long de la côte sablonneuse, loin des foules aux principaux points d'accès à la plage.



**Mountain bike.** Le pedalate naturalistiche costituiscono l'occasione perfetta per condividere valori e sensazioni sull'ambiente naturale che si attraversa, e mettere a confronto le proprie potenzialità con quelle dell'altro, rispettandone i tempi. La bicicletta è il mezzo ideale per osservare l'intorno, e porta un messaggio importante sulla possibilità di muoversi meglio senza necessariamente muoversi meno, anche nel quotidiano. L'area della foce si presta per essere fruita in bicicletta e mountain bike, data la presenza di percorsi in piano, prevalentemente sterrati su uno sviluppo massimo di circa 15 km, che costeggiano i meandri, gli stagni, la duna e la spiaggia.

**Montain Bike (VVT).** Le pédalage naturaliste est l'occasion idéale de partager des valeurs et des sensations sur l'environnement naturel que vous traversez, et de comparer votre propre potentiel avec celui des autres, en respectant des temps. Le vélo est le moyen idéal d'observer l'environnement, et apporte un message important sur la possibilité de mieux se déplacer sans nécessairement se déplacer moins, même dans la vie quotidienne. La zone de l'embouchure est adaptée à l'usage du vélo et du VTT, étant donné la présence de chemins plats, principalement des chemins de terre sur une longueur maximale d'environ 15 km, qui longent les méandres, les étangs, la dune et la plage.

Parco Naturale Regionale di Tepilora  
Via Attilio Deffenu 69 - 08021 Bitti (Nu)  
parcoditepilora@gmail.com  
parcotepileora@pec.it  
[www.tepilorapark.it](http://www.tepilorapark.it)



[www.interreg-maritime.eu/girepam](http://www.interreg-maritime.eu/girepam)  
<https://it-it.facebook.com/Girepam/>  
girepam@gmail.com

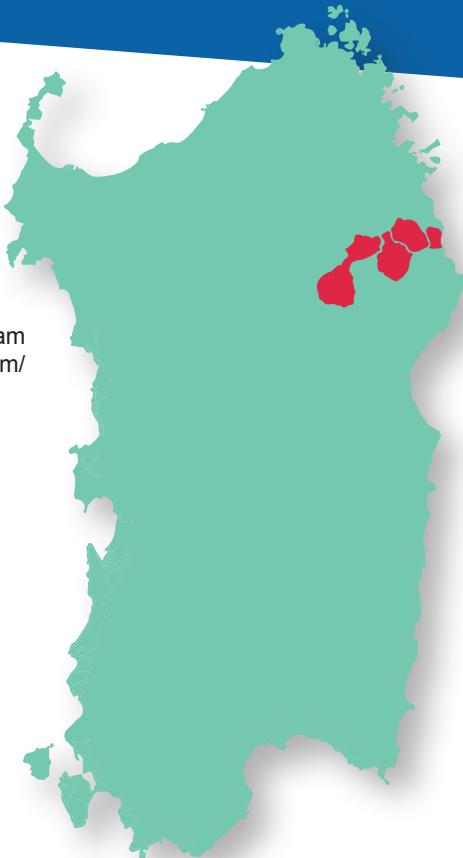


foto Parco Tepilora/Antinus - stampa e grafica La Bittre Bitti - stampato con carta certificata PEFC



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



Man and  
the Biosphere  
Programme



TEPILORA  
RIO POSADA  
MONTALBO  
UNESCO  
Biosphere Reserve  
Reservas de Vida



# IL DELTA DEL RIO POSADA



**GHIANDAIA**  
*Garrulus glandarius*

**Classe:** Aves  
**Ordine:** Passeriformes  
**Famiglia:** Corvidae  
**Genere:** Garrulus  
**Specie:** Ghiandaia *Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)

**Direttive e convenzioni internazionali:**

- Convenzione di Berna sulla conservazione della vita selvatica e dell'ambiente naturale in Europa, Allegato II (Specie di fauna particolarmente protette).

**Lista rossa italiana:** L'areale della popolazione italiana risulta essere vasto. Il numero di individui maturi è stimato in 400000-800000 e l'andamento è risultato in incremento moderato nel periodo 2000-2010 (LIPU & Rete Rurale Nazionale 2011, [www.mito2000.it](http://www.mito2000.it)). La specie in Italia pertanto non sembra raggiungere le condizioni per essere classificata entro una delle categorie di minaccia (declino della popolazione del 30% in tre generazioni, ridotto numero di individui maturi e areale ristretto) e viene pertanto classificata a Minore Preoccupazione (LC).

**Habitat:** Boschi decidui, conifere, parchi, giardini.

**Alimentazione:** Semi, insetti, nidiacei.

**Presenza in Sardegna:** Sedentario.



TEPILORA  
PARCO NATURALE REGIONALE

FORTEZZA COSTIERA UFFI



Ministero  
dell'Ambiente  
e della  
Transizione  
Ecologica



PARCO  
NATURALE  
REGIONALE  
DEL DELTA  
DEL PO



PARCO  
NATURALE  
REGIONALE  
DEL DELTA  
DEL PO



REGIONE  
SARDEGNA



COLLECTIVITÉ DE CORSE  
COLLECTIVITÉ DE CORSE



REGIONE  
LIGURIA



REGIONE  
SUD  
ITALIA  
CAMPANIA  
BASILICATA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

foto e testi Anthus

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au cœur de la Méditerranée

# LE DELTA DU RIO POSADA



## GEAI DES CHÊNES *Garrulus glandarius*

**Classe:** Aves  
**Ordre:** Passeriformes  
**Famille:** Corvidae  
**Genre:** Garrulus  
**Espèce:** Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)  
**Conventions internationales:**

- Convention de Berne, convention sur la conservation de la vie sauvage et de l'environnement en Europe - Annexe II (Espèces de faune particulièrement protégées).

**Liste rouge italienne:** Le territoire de la population italienne est vaste. Le nombre d'individus matures est estimé à 400000-800000 et la tendance est à la hausse modérée sur la période 2000-2010 (LIPU & National Rural Network 2011, [www.mito2000.it](http://www.mito2000.it)). L'espèce en Italie ne semble donc pas remplir les conditions requises pour être classée dans l'une des catégories de menace (déclin de la population de 30 % en trois générations, réduction du nombre d'individus matures et des zones réglementées) et est donc classée dans la catégorie à préoccupation mineure (LC).

**Habitat:** Forêt décidue, conifères, parcs, jardins.

**Alimentation:** Semences, insectes, oisillons.

**Présence en Sardaigne:** Sédentaire.



TEPILORA  
PARCO NATURALE REGIONALE  
RIO POSADA - CORSE I-UTI-I-II



Département  
de l'environnement  
et du développement  
durables



PARC  
NATUREL  
DE  
LA  
CORSE  
ALPES  
MÉDITERRANÉE



foto e testi Anthus

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au cœur de la Méditerranée

# IL DELTA DEL RIO POSADA



## GRUCCIONE *Merops apiaster*



FOGLIA COPERTA LIGIA IRI



**Classe:** Aves  
**Ordine:** Coraciiformes

**Famiglia:** Meropidae

**Genere:** Merops

**Specie:** Gruccione Merops apiaster  
(Linnaeus, 1758)

**Direttive e convenzioni internazionali:**

- Convenzione di Berna sulla conservazione della vita selvatica e dell'ambiente naturale in Europa, Allegato II (Specie di fauna particolarmente protette)

- Convenzione sulle specie migratrici di Bonn Allegato II (specie migratrici con stato di conservazione sfavorevole e che richiedono accordi internazionali per la loro conservazione e gestione e specie).

**Lista rossa italiana:** L'areale della specie in Italia risulta essere vasto e la popolazione italiana è stimata in 14000-23000 individui e risulta in aumento nel periodo 2000-2010 (LIPU & Rete Rurale Nazionale 2011, [www.mito2000it](http://www.mito2000it)). La popolazione italiana non raggiunge quindi le condizioni per essere classificata entro una delle categorie di minaccia (declino della popolazione, ridotto numero di individui maturi e areale ristretto) e viene quindi classificata a Minore Preoccupazione (LC).

**Habitat:** La specie frequenta ambienti aperti e assolti, con vegetazione arborea e arbustiva scarsa o discontinua, di pianura e bassa collina fino a circa 600 metri di quota, dove caccia attivamente grossi insetti volanti (Imenotteri, Odonati, Ortotteri e Lepidotteri). La frequentazione di altri ambienti è spesso limitata dalla disponibilità di condizioni adatte allo scavo delle gallerie nido e quindi dalla presenza di substrati sabbiosi o sabbioso-argillosi, di origine naturale (argini fluviali, dune, scarpate, frane) o artificiale (terrapieni, scavi anche temporanei e cumuli di sabbia, cave).

**Alimentazione:** Grossi insetti catturati al volo.

**Presenza in Sardegna:** Migratore, nidificante.

foto e testi Anthus

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au cœur de la Méditerranée

# LE DELTA DU RIO POSADA



## GUÊPIER D'EUROPE *Merops apiaster*



**Classe:** Aves

**Ordre:** Coraciiformes

**Famille:** Meropidae

**Genre:** Merops

**Espèce:** Merops apiaster (Linnaeus, 1758)

**Conventions internationales:**

- Convention de Berne, convention sur la conservation de la vie sauvage et de l'environnement en Europe - Annexe II (Espèces de faune particulièrement protégées).

- Convention de Bonn sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage, Annexe II (espèces migratrices dont l'état de conservation est défavorable et qui nécessitent des accords systèmes et espèces internationaux de conservation et de gestion).

**Liste rouge italienne:** La superficie de l'espèce en Italie est vaste et la population italienne est estimée à 14000-23000 individus et est en augmentation sur la période 2000-2010. Par conséquent, la population italienne n'atteint pas les conditions requises pour être classée dans l'une des catégories de menace (déclin de la population, réduction du nombre d'individus matures et zone réglementée) et est donc classée comme une espèce à préoccupation mineure (LC).

**Habitat:** L'espèce fréquente des milieux ouverts et ensoleillés, avec une végétation arborée et arbustive basse ou discontinue, dans la plaine et les collines basses jusqu'à environ 600 mètres d'altitude, où elle chasse activement les gros insectes volants (Hyménoptères, Odonates, Orthoptères et Lépidoptères). La fréquentation d'autres milieux est souvent limitée par la disponibilité de conditions favorables à l'excavation des galeries de nids et donc par la présence de substrats sableux ou sablo-argileux, d'origine naturels (berges de rivières, dunes, escarpements, éboulements) ou artificiels (remblais, excavations, même temporaires et tas de sable, carrières).

**Alimentation:** De gros insectes attrapés à la volée.

**Présence en Sardaigne:** Migrateur, nicheur.

foto e testi Anthus

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au cœur de la Méditerranée

# IL DELTA DEL RIO POSADA



## SGARZA CIUFFETTO Ardeola ralloides



TEPILORA  
PARCO NATURALE REGIONALE  
RIO POSADA - CORSE - ILE DI GIRO



**Classe:** Aves

**Ordine:** Ciconiformes

**Famiglia:** Ardeidae

**Genere:** Ardeola

**Specie:** Sgarza ciuffetto Ardeola ralloides (Scopoli, 1769)

**Direttive e convenzioni internazionali:**

- Direttiva 2009/147/CE concernente la conservazione degli uccelli selvatici Allegato I (specie per le quali sono previste misure speciali di conservazione per quanto riguarda l'habitat, per garantire la sopravvivenza e la riproduzione di dette specie nella loro area di distribuzione)

- Convenzione di Berna sulla conservazione della vita selvatica e dell'ambiente naturale in Europa, Allegato II (Specie di fauna particolarmente protette)

- Convenzione di Bonn sulle specie migratrici Allegato II (specie migratrici con stato di conservazione sfavorevole e che richiedono accordi internazionali per la loro conservazione e gestione e specie)

- AEWA (Accordo sulla conservazione degli uccelli acquatici migratori dell'Africa-Eurasia).

**Lista rossa italiana:** L'areale della popolazione italiana risulta essere minore di 20000 km<sup>2</sup> e il numero di individui maturi è stimato in 1508 nel 2002 e risulta nel complesso stabile negli ultimi 15 anni (LIPU & Rete Rurale Nazionale 2011, [www.mito2000.it](http://www.mito2000.it)). Sebbene in Europa non presenti uno status sicuro, la specie in Italia ha avuto un aumento di areale dagli anni '80 e non sembra essere soggetta a minacce specifiche. Per questi motivi viene classificata a Minore Preoccupazione (LC).

**Habitat:** Zone umide

**Alimentazione:** Prevalentemente costituita da insetti larvali, pesci e anfibi, cavallette, scarafaggi, farfalle, ragni, crostacei, molluschi e eccezionalmente piccoli uccelli.

**Presenza in Sardegna:** Migratore, nidificante, raramente svernante.

foto e testi Anthus

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au cœur de la Méditerranée

# LE DELTA DU RIO POSADA



**CRABIER CHEVELU**  
*Ardeola ralloides*



TEPILORA  
PARCO NATURALE REGIONALE  
RIO POSADA - CITTA' DEL MARE



PARC NATUREL  
RÉGIONAL  
DE LA  
MÉDITERRANÉE  
CORSE



**Classe:** Aves  
**Ordre:** Ciconiformes  
**Famille:** Ardeidae  
**Genre:** Ardeola  
**Espèce:** Ardeola ralloides (Scopoli, 1769)

**Conventions internationales:**

- Directive 2009/147/CE du Parlement européen et du Conseil du 30 novembre 2009 concernant la conservation des oiseaux sauvages - Annexe I (espèces pour lesquelles des mesures spéciales de conservation sont prévues en ce qui concerne leur habitat, pour assurer leur survie et leur reproduction dans leur aire de répartition).
- Convention de Berne, convention sur la conservation de la vie sauvage et de l'environnement en Europe - Annexe II (Espèces de faune particulièrement protégées).
- Convention de Bonn sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage - Annexe II (espèces migratrices dont l'état de conservation est défavorable et qui nécessitent des accords systèmes et espèces internationaux de conservation et de gestion).
- AEWA (Accord sur la conservation des oiseaux d'eau migrants d'Afrique-Eurasie)

**Liste rouge italienne:** La superficie de la population italienne est inférieure à 20000 km<sup>2</sup> et le nombre d'individus matures est estimé à 1508 en 2002 et est globalement stable au cours des 15 dernières années. Bien qu'elle n'ait pas un statut sûr en Europe, l'espèce en Italie a connu une augmentation de son aire de répartition depuis les années 1980 et ne semble pas faire l'objet de menaces spécifiques. Pour ces raisons, il est classé classée comme une espèce à préoccupation mineure (LC).

**Habitat:** Milieux humides.

**Alimentation:** Principalement composé de larves d'insectes, poissons et amphibiens, sauterelles, blattes, papillons, araignées, crustacés, mollusques et parfois des petits oiseaux.

**Présence en Sardaigne:** Migrant, nidifiant, hivernant rarement.

foto e testi Anthus

*La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au cœur de la Méditerranée*

# IL DELTA DEL RIO POSADA



## CALANDRO *Anthus campestris*



TEPILORA  
PARCO NATURALE REGIONALE  
RIO POSADA - CORSE - ILE DI GIRO



REGION SUD  
CORSE ET COASTS  
CÔTE D'AZUR

REGION AUTONOMA DI SARDEGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

**Classe:** Aves  
**Ordine:** Passeriformes

**Famiglia:** Motacillidae

**Genere:** Anthus

**Specie:** Calandro Anthus campestris  
(Linnaeus, 1758)

**Direttive e convenzioni internazionali:**

- Direttiva 2009/147/CE concernente la conservazione degli uccelli selvatici, Allegato I (specie per le quali sono previste misure speciali di conservazione per quanto riguarda l'habitat, per garantire la sopravvivenza e la riproduzione di dette specie nella loro area di distribuzione)
- Convenzione sulle specie migratrici di Bonn, Allegato II (specie migratrici con stato di conservazione sfavorevole e che richiedono accordi internazionali per la loro conservazione e gestione e specie)
- Convenzione di Berna sulla conservazione della vita selvatica e dell'ambiente naturale in Europa, Allegato II (Specie di fauna particolarmente protette).

**Lista rossa italiana:** L'areale della specie in Italia risulta essere vasto, la popolazione italiana è stimata in 30000-80000 individui maturi. Nonostante ci siano evidenze di un lieve declino complessivo della specie in Italia, questo non sembra essere sufficientemente ampio da raggiungere i limiti necessari per classificare la popolazione italiana in una categoria di minaccia (declino della popolazione del 30% in tre generazioni) (LIPU & Rete Rurale Nazionale 2011, [www.mito2000.it](http://www.mito2000.it)). Per queste ragioni la popolazione italiana viene classificata a Minore Preoccupazione (LC).

**Habitat:** Questa specie si trova in habitat aperti e asciutti, da dune sabbiose, brughiera sabbiosa, praterie aride e aree limitrofe a habitat artificiali come ghiaie, steppe e semi-deserti nelle parti centrali e orientali della catena. Favorisce le aree con arbusti nani e alberi a crescita bassa per le canzoni canore.

**Alimentazione:** La dieta è principalmente di insetti, anche se vengono presi altri invertebrati e semi, così come raramente piccoli vertebrati.

**Presenza in Sardegna:** Migratore, nidificante.

foto e testi Anthus

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au cœur de la Méditerranée

# LE DELTA DU RIO POSADA



## PIPIT ROUSSELINE *Anthus campestris*



TEPILORA  
PARCO NATURALE REGIONALE  
RIO POSADA - DELTA DEL PO DI LOGUDORO



COLLECTIVITÀ DI CORSICA  
COLLECTIVITÉ DE CORSE



REGIONE SUD  
REGIONAL PARK  
CÔTE D'AZUR



**Classe:** Aves  
**Ordre:** Passeriformes  
**Famille:** Motacillidae  
**Genre:** Anthus  
**Espèce:** Anthus campestris (Linnaeus, 1758)

### Conventions internationales:

- Directive 2009/147/CE du Parlement européen et du Conseil du 30 novembre 2009 concernant la conservation des oiseaux sauvages - Annexe I (espèces pour lesquelles des mesures spéciales de conservation sont prévues en ce qui concerne leur habitat, pour assurer leur survie et leur reproduction dans leur aire de répartition).
- Convention de Bonn sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage - Annexe II (espèces migratrices dont l'état de conservation est défavorable et qui nécessitent des accords systèmes et espèces internationaux de conservation et de gestion).
- Convention de Berne, convention sur la conservation de la vie sauvage et de l'environnement en Europe - Annexe II (Espèces de faune particulièrement protégées).

**Liste rouge italienne:** L'aire de répartition de l'espèce en Italie est vaste, la population italienne est estimée à 30000-80000 individus matures. Malgré l'évidence d'un léger déclin global de l'espèce en Italie, ce déclin ne semble pas assez important pour atteindre les limites nécessaires pour classer la population italienne dans une catégorie de menace (déclin de 30% de la population en trois générations). Pour ces raisons, la population italienne est classée dans la catégorie à préoccupation mineure (LC).

**Habitat:** Cette espèce se trouve dans des habitats ouverts et secs, des dunes sablonneuses, des landes sablonneuses, des prairies arides et des zones adjacentes aux habitats artificiels comme le gravier, les steppes et les zones semi-désertiques dans les parties centrale et orientale de la chaîne. Il préfère les zones où poussent des arbustes et des arbres nains, pour chanter des chansons.

**Alimentation:** Le régime alimentaire est principalement composé d'insectes, bien que d'autres invertébrés et graines soient pris et rarement de petits vertébrés.

**Présence en Sardaigne:** Migrateur, nicheur.

foto e testi Anthus

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au cœur de la Méditerranée

# IL DELTA DEL RIO POSADA



**POIANA**  
**Buteo buteo**

**Classe:** Aves  
**Ordine:** Accipitriformes  
**Famiglia:** Accipitridae  
**Genere:** Buteo  
**Specie:** Poiana Buteo buteo  
(Linnaeus, 1758)

**Direttive e convenzioni internazionali:**

- Convenzione di Berna sulla conservazione della vita selvatica e dell'ambiente naturale in Europa, Allegato III (Specie di fauna protette)
- Convenzione di Washington sul commercio internazionale delle specie di fauna e flora minacciate di estinzione, Appendice II (Specie che non sono necessariamente minacciate di estinzione ma per le quali il commercio deve essere controllato per evitare l'eccessivo sfruttamento).

**Lista rossa italiana:** L'areale della popolazione italiana risulta essere vasto e in incremento. Il numero di individui maturi è stimato in 8000-16000 e risulta in aumento nel periodo 2000-2010 (LIPU & Rete Rurale Nazionale 2011, [www.mito2000.it](http://www.mito2000.it)). La popolazione italiana non raggiunge quindi le condizioni per essere classificata entro una delle categorie di minaccia (declino della popolazione, ridotto numero di individui maturi e areale ristretto) e viene quindi classificata a Minore Preoccupazione (LC).

**Habitat:** Zone aperte, anche montane, coltivi, ambienti costieri.

**Alimentazione:** In prevalenza mammiferi di piccole dimensioni, rettili e piccoli uccelli.

**Presenza in Sardegna:** Migratore, svernante, nidificante, sedentario.



foto e testi Anthus

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au cœur de la Méditerranée

# LE DELTA DU RIO POSADA



## BUSE VARIABLE *Buteo buteo*

**Classe:** Aves  
**Ordre:** Accipitriformes  
**Famille:** Accipitridae  
**Genre:** Buteo  
**Espèce:** Buteo buteo (Linnaeus, 1758)

**Conventions internationales:**

- Convention de Berne, convention sur la conservation de la vie sauvage et de l'environnement en Europe - Annexe III (Espèces de faune protégées).
- Convention de Washington sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction - Annexe II (Les espèces qui ne sont pas nécessairement menacées par l'extinction mais dont le commerce doit être contrôlé pour éviter la surexploitation).

**Liste rouge italienne:** La zone de la population italienne est vaste et croissante. Le nombre d'individus matures est estimé entre 8000 et 16000 et a augmenté au cours de la période 2000-2010 (LIPU & Réseau Rural National 2011, [www.mito2000.it](http://www.mito2000.it)). La population italienne ne remplit donc pas les conditions pour être classée dans l'une des catégories de menace (déclin de la population, réduction du nombre d'individus matures et zone réglementée) et est donc classée dans la catégorie à préoccupation mineure (LC).

**Habitat:** Espaces ouverts, aussi montagneux, cultivés, milieux côtiers.

**Alimentation:** Surtout de petits mammifères, reptiles et petits oiseaux.

**Présence en Sardaigne:** Migrateur, hivernant, nidifiant, sédentaire.



TEPILORA  
PARCO NATURALE REGIONALE  
RIO POSADA - LIGURIA



foto e testi Anthus

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au cœur de la Méditerranée