

# Catchment Area Datasheet

MedWet

Record code 236 Catchment code C002

## Bacino Padule Orti Bottagone

### Location

**Latitude from** 42 57 19 N **to** 43 2 33 N  
**Longitude from** 10 33 48 E **to** 10 41 55 E  
**Altitude minimum (m)** 0,40 **Altitude maximum (m)** 30,00

### Physiographical information

**Area (Km2)** 29,54 **River length (Km)**

### Meteorological data

**Minimum mean rainfall (mm)**  
**Maximum mean rainfall (mm)**  
**Minimum mean temperature (oC)**

### Dominant bioclimates

**Maximum mean temperature (oC)**  
 1. %  
 2. %  
 3. %

### Flow (Hm3/year)

### Population, landcover and impacts

**Number of villages/towns of**

<1000 hab	1
1000-10000 hab	2
10000-100000 hab	
>100000 hab	0

**Year of recording**

artificial surface	3,63
agricultural areas	91,52
forest/semi-natural areas	0,64
wetlands	3,38
water bodies	0,82

### Remarks

## **climate**

### **Hydrology**

Il bacino è pressochè coincidente con quello del Fosso Cosimo ricavato dai dati regionali (analisi da dtm). Il confine settentrionale, da Est a Ovest, segue il corso arginato del Fiume Cornia, che non è idraulicamente collegato con il bacino del sito.

Il Fosso Cosimo, della lunghezza di circa 7800 m, riceve in sponda sinistra le acque del Fosso Diavolo (lunghezza 6560) che raccoglie le acque della porzione Nord-Est del bacino, e poi corre lungo il margine occidentale del sito per sfociare in mare presso Torre del Sale. Le acque che drenano dai terreni posti tra il Fosso Cosimo e il Fiume Cornia sono pompate nel Fosso Cosimo da un'idrovora posta c/o la loc Ponte Salta La Lepre. L'area umida di Bottagone è idraulicamente isolata ed è alimentata prevalentemente da acque meteoriche. L'area umida di Orti, invece, è collegata al Fosso Cosimo con una saracinesca che lascia entrare acqua marina in caso di alta marea o di forti mareggiate e acqua dolce in caso di piena.

### **Geology**

### **Population, landcover and impacts**

I dati demografici sono stati ricavati dal censimento ISTAT 1991. Il bacino del sito ricade nei Comuni di Campiglia Marittima, Piombino e Suvereto (LI).

### **Uses**

### **Impacts**

(Rif Bibl n° 374)

- Livelli idrometrici con possibile variazione dei livelli quantitativi e qualitativi degli apporti idrici del Fosso Cosimo; questa variazione può provocare il progressivo prosciugamento dell'area umida dulcacquicola durante la stagione estiva o in annate con scarse precipitazioni, un forte trasporto solido delle acque in ingresso nella palude degli Orti e il progressivo interrimento degli stagni
- Ø Scarsa diversificazione degli habitat palustri salmastri, con prevalenza di salicornie perenni
- Ø Frammentazione dell'area umida dovuta a un'importante asse stradale che divide in 2 parti l'area umida con impatto diretto su fauna e anfibi
- Ø Eccessivi emungimenti di acque di falda con ingressione del cuneo salino
- Ø Attraversamento di linee elettriche di media, alta e altissima tensione
- Ø Carico turistico in aumento
- Ø Incendi dolosi
- Ø Presenza di specie alloctone invasive (nutria)
- Ø Frequente sorvolo a bassa quota di aeromobili
- Ø Inquinamento delle acque derivante dalla percolazione delle circostanti aree agricole coltivate in maniera intensiva ai confini settentrionali e orientali e da un allevamento ippico al confine nord della Riserva
- Ø Presenza di un impianto di itticoltura con risalita dei reflui di allevamento nella Palude degli Orti e conseguenti fenomeni di eutrofizzazione
- Ø Impotensi di realizzazione di un punto di ormeggio sul Fosso Cosimo e di realizzazione di un porto turistico-peschereccio con bacino interno lungo il Fiume Cornia, al confine orientale
- Ø Attività di pesca professionale e sportiva nel Fosso Cosimo
- Ø Episodi di bracconaggio
- Ø Localizzazione in un contesto fortemente urbanizzato, con grandi impianti industriali

### **Date**

10 / 11 / 2004

## List of Key Contacts

MedWet

### Bacino Padule Orti Bottagone

236 - C002

Leonardo Lombardi e  
Paolo Sposimo

Firenze

MedWet

## Site Datasheet

Record code 494 Site code IT51317101 Date 17/08/2004

### Padule Orti Bottagone

#### 1. Identification

Other codes

CORINE IWC  
RAMSAR IBA IT219

#### 2. Location

Latitude 42 58 9 N Altitude minimum (m) 0,60  
Longitude 10 36 0 E Altitude maximum (m) 2,40

#### Administrative divisions

NUTS code Subdivision Cover  
IT516 Piombino 100,00

Catchment name Bacino Padule Orti Bottagone  
Catchment code C002

#### Complexes

#### 3. Description

Area (Ha) 121,70

**Description**

Area posta nella pianura costiera bonificata del Fiume Cornia.

Orti: Area umida planiziale costiera, salmastra per ingresso di acqua di mare tramite canali di bonifica. Presenza di salicornieti e stagni salati.

Bottagone: Cassa di colmata con presenza di ambienti palustri dulciacquicoli (fragmiteto con chiari e formazioni a Tamarix).L'area umida dulciacquicola ospita uno dei canneti retrodunali più estesi della costa toscana

**3.1 Physiographical information****climate****Bioclimate****Mean temperature (oC)****Mean monthly temperature (oC)**

Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec

**Mean rainfall (mm)****Mean monthly rainfall (mm)**

Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec

**Meteorological station** Venturina

Period of recording (years) from 0 to 0

**Water regime****Inflow**

River  
Sea/Ocean  
Rain only

**Permanency**

Non-permanent  
Non-permanent  
Non-permanent

**Outflow**

None (evaporation only)  
Artificial

**Inflow/outflow remarks****Presence of water**

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4

1st character (spatial scale): 1- totally dry; 2- partially flooded; 3- totally flooded.  
 2nd character (permanency scale): 1- never flooded; 2- exceptionally flooded; 3- regularly flooded; 4- permanently flooded.

**Hydrology remarks**

L'area umida è separata dall'attuale corso rettificato del Fiume Cornia. "Orti" riceve modesti apporti di acque piovane (dirette o scolanti dalle campagne circostanti) ma soprattutto afflussi di acque marine attraverso il Fosso Cosimo, scavato con l'intento originario di bonificare l'area; l'ambiente è quindi salmastro. "Bottagone" è invece un bacino arginato pressoché isolato idrologicamente, che riceve solo acque meteoriche e risulta perciò caratterizzato da ambienti dulciacquicoli.

**Geology/ Geomorphology**

Il sito si trova nella fascia costiera della pianura del Fiume Cornia, tra Piombino e Follonica. I substrato è costituito da sedimenti olocenici in prevalenza argillosi e torbosi ed in parte sabbiosi, di deposizione fluviale e lagunare-lacustre, in misura minore eolica. L'area è pianeggiante con leggere ondulazioni del terreno.

**3.2. Ecological information**

<b>Code</b>	<b>Ramsar wetland types</b>	<b>Cover %</b>
-------------	-----------------------------	----------------

**Ecological importance**

**4. Values**

**4.1. Ramsar criteria**

<b>Code</b>	<b>Description</b>
-------------	--------------------

**4.2. Values**

<b>Code</b>	<b>I</b>	<b>N</b>	<b>R</b>	<b>L</b>	<b>Description</b>
-------------	----------	----------	----------	----------	--------------------

I=International, N=National, R=Regional, L=Local  
 1=insuficient information, 2=Low significance at this level, 3=Moderate significance at this level,  
 4=High significance at this level

**5. Status**

<b>Code</b>	<b>Designation</b>	<b>Legislation</b>	<b>Cover %</b>
-------------	--------------------	--------------------	----------------

IT13	Vincoli Idrogeologici		100,00
IT11	Vincolo paesaggistico	L. 1497/39 e succ modif	
IT05	RISERVA NATURALE PROVINCIALE "Padule di Orti-Bottagone" (Cod. Naz. EUAP018; Cod Reg. RPLI01)	L.R. 49/95 Istituzione Del C.P. n° 722/98	L. 394/91 73,70
IT21	OASI WWF ITALIA-ONLUS		78,56
INC1	pSIC "Padule di Orti- Bottagone"	Dir 92/43/CEE DPR 357/97 e succ modif L.R. 56/00 Del C.R. 6/2004 Del GR 644/2004	96,00
IND1	ZPS "Orti Bottagone"	Dir 79/409 DPR 357/97 e succ modif L.R. 56/00 Del C.R. 6/2004 Del G.R. 644/2004	96,00

#### Site tenure

92 ha di proprietà del WWF Italia ONLUS e il resto di proprietà privata.

#### Site status/management

Amministrazione Provinciale di Livorno  
WWF Italia ONLUS (solo per quanto riguarda l'oasi)

#### Additional info

### 6. Habitats

Code	Permanency	Salinity	Area (ha)	Max. depth (m)	Condition	Artificiality	pH
------	------------	----------	-----------	----------------	-----------	---------------	----

### 7. Flora

Species	Dominance type	Cover	Height
---------	----------------	-------	--------

<i>Halimione portulacoides</i>	1 - 10%	< 1 metre
<i>Aster tripolium</i>	Present	< 1 metre
<i>Juncus gerardi</i>	Present	< 1 metre
<i>Suaeda maritima</i>	Present	< 1 metre
<i>Juncus maritimus</i>	Present	< 1 metre
<i>Limonium narbonense</i>	Present	< 1 metre
<i>Allium tenuiflorum</i>	Present	< 1 metre
<i>Dactylis hispanica</i>	Present	< 1 metre
<i>Phalaris coerulescens</i>	Present	< 1 metre
<i>Atriplex patula</i>	Present	< 1 metre
<i>Avena barbata</i>	Present	< 1 metre
<i>Bromus hordeaceus</i>	Present	< 1 metre
<i>Daucus carota</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Inula viscosa</i>	Present	< 1 metre
<i>Plantago coronopus</i>	Present	< 1 metre
<i>Salsola soda</i>	Present	< 1 metre
<i>Spergularia marina</i>	Present	< 1 metre
<i>Sporobolus pungens</i>	Present	< 1 metre
<i>Tragopogon dubius</i>	Present	< 1 metre
<i>Atriplex latifolia</i>	Present	< 1 metre
<i>Inula crithmoides longifolia</i>	Present	< 1 metre
<i>Inula crithmoides</i>	Present	< 1 metre
<i>Crypsis aculeata</i>	Present	< 1 metre
<i>Scirpus maritimus</i>	1 - 10%	< 1 metre
<i>Phragmites australis</i>	26 - 50%	1 to 3 metres
<i>Elytrigia atherica</i>	Present	< 1 metre
<i>Juncus acutus</i>	Present	< 1 metre
<i>Silybum marianum</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Polypogon monspeliensis</i>	Present	< 1 metre
<i>Melilotus officinalis</i>	Present	< 1 metre
<i>Carthamus lanatus</i>	Present	< 1 metre
<i>Chenopodium album</i>	Present	< 1 metre
<i>Convolvulus arvensis</i>	Present	< 1 metre
<i>Dactylis hispanica</i>	Present	< 1 metre
<i>Dipsacus fullonum</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Lotus uliginosus</i>	Present	< 1 metre
<i>Poa trivialis</i>	Present	< 1 metre
<i>Tragopogon dubius</i>	Present	< 1 metre
<i>Scirpus lacustris</i>	Present	< 1 metre
<i>Typha latifolia</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Tamarix africana</i>	Present	3 to 6 metres
<i>Althaea officinalis</i>	Present	< 1 metre
<i>Juncus subulatus</i>	Present	< 1 metre
<i>Typha angustifolia</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Calystegia sepium</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Kickxia commutata</i>	Present	< 1 metre
<i>Ammi visnaga</i>	Present	< 1 metre
<i>Vicia lutea</i>	Present	< 1 metre
<i>Cirsium arvense</i>	Present	< 1 metre
<i>Echium italicum</i>	Present	< 1 metre
<i>Picris echioides</i>	Present	< 1 metre
<i>Cardaria draba</i>	Present	< 1 metre
<i>Cichorium intybus</i>	Present	< 1 metre
<i>Reseda lutea</i>	Present	< 1 metre
<i>Aster squamatus</i>	Present	< 1 metre

<i>Centaurium spicatum</i>	Present	< 1 metre
<i>Lotus tenuis</i>	Present	< 1 metre
<i>Trifolium angustifolium</i>	Present	< 1 metre
<i>Allium ampeloprasum</i>	Present	< 1 metre
<i>Allium sphaerocephalon</i>	Present	< 1 metre
<i>Coleostephus myconis</i>	Present	< 1 metre
<i>Foeniculum vulgare</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Hypericum perforatum</i>	Present	< 1 metre
<i>Pallenis spinosa</i>	Present	< 1 metre
<i>Scabiosa columbaria</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Solanum dulcamara</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Trifolium pratense</i>	Present	< 1 metre
<i>Verbascum sinuatum</i>	Present	< 1 metre
<i>Verbascum thapsus</i>	Present	< 1 metre
<i>Vicia sativa</i>	Present	< 1 metre
<i>Arundo donax</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Prunus spinosa</i>	Present	3 to 6 metres
<i>Rubus ulmifolius</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Spartium junceum</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Epipactis palustris</i>		< 1 metre
<i>Orchis palustris</i>		< 1 metre
<i>Zannichellia palustris pedicellata</i>		< 1 metre
<i>Arthrocnemum macrostachyum</i>	Present	< 1 metre
<i>Salicornia patula</i>	Present	< 1 metre
<i>Glaucium flavum</i>	Present	< 1 metre
<i>Samolus valerandi</i>	Present	< 1 metre
<i>Sarcocornia perennis</i>	26 - 50%	< 1 metre
<i>Puccinellia festuciformis</i>	1 - 10%	< 1 metre
<i>Arthrocnemum fruticosum</i>	Present	< 1 metre
<i>Beta vulgaris maritima</i>	Present	< 1 metre
<i>Melilotus sulcata</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Dactylis glomerata</i>	Present	< 1 metre
<i>Lavatera punctata</i>	Present	< 1 metre
<i>Scolymus hispanicus</i>	Present	< 1 metre
<i>Convolvulus arvensis</i>	Present	< 1 metre
<i>Medicago arabica</i>	Present	< 1 metre
<i>Tamarix gallica</i>	Present	3 to 6 metres
<i>Plantago lanceolata</i>	Present	< 1 metre
<i>Silene alba</i>	Present	< 1 metre
<i>Echium vulgare</i>	Present	< 1 metre
<i>Chrysanthemum segetum</i>	Present	< 1 metre
<i>Tragopogon porrifolius</i>	Present	< 1 metre
<i>Papaver rhoeas</i>	Present	< 1 metre
<i>Urospermum dalechampii</i>	Present	< 1 metre
<i>Matricaria chamomilla</i>	Present	< 1 metre
<i>Erodium malacoides</i>	Present	< 1 metre
<i>Hedysarum coronarium</i>	Present	< 1 metre
<i>Lotus corniculatus</i>	Present	< 1 metre
<i>Parentucellia viscosa</i>	Present	< 1 metre
<i>Ranunculus sardous</i>	Present	< 1 metre
<i>Trifolium squamosum</i>	Present	< 1 metre
<i>Reseda luteola</i>	Present	< 1 metre
<i>Lamium purpureum</i>	Present	< 1 metre
<i>Lathyrus clymenum</i>	Present	< 1 metre
<i>Sonchus arvensis arvensis</i>	Present	< 1 metre



<i>Fraxinus oxycarpa</i>	Present	> 6 metres
<i>Ficus carica</i>	Present	3 to 6 metres
<i>Limonium serotinum</i>	Present	< 1 metre
<i>Typhoides arundinacea</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Briza media</i>	Present	< 1 metre
<i>Oxalis purpurea</i>	Present	< 1 metre
<i>Blackstonia perfoliata</i>	Present	< 1 metre
<i>Centaurium erythraea</i>	Present	< 1 metre
<i>Cynara cardunculus</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Nigella damascena</i>	Present	< 1 metre
<i>Galactites tomentosa</i>	Present	< 1 metre
<i>Dorycnium hirsutum</i>	Present	< 1 metre
<i>Sanguisorba minor</i>	Present	< 1 metre
<i>Calamintha nepeta</i>	Present	< 1 metre
<i>Medicago sativa</i>	Present	< 1 metre
<i>Potentilla reptans</i>	Present	< 1 metre
<i>Clematis flammula</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Pistacia lentiscus</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Clematis vitalba</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Olea europaea</i>	Present	3 to 6 metres
<i>Iris pseudacorus</i>	Present	< 1 metre
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Present	< 1 metre
<i>Arthrocnemum glaucum</i>	Present	< 1 metre
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	Present	< 1 metre
<i>Carex distans</i>	Present	< 1 metre
<i>Carex otrubae</i>	Present	< 1 metre
<i>Cirsium creticum triumfetti</i>	Present	< 1 metre
<i>Epilobium tetragonum</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Juncus compressus</i>	Present	< 1 metre
<i>Oenanthe aquatica</i>	Present	< 1 metre
<i>Paspalum paspalodes</i>	Present	< 1 metre
<i>Potamogeton trichoides</i>	Present	< 1 metre
<i>Rumex conglomeratus</i>	Present	< 1 metre
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	Present	< 1 metre

### 8.1. Fauna, Birds

Species	Status	Number	Abundance	Pairs	Recording date	
					Month	Year
<i>Ardea cinerea</i>	Wintering		Common		0	0
<i>Ardea purpurea</i>	Breeding		Uncommon		0	0
<i>Egretta alba</i>	Wintering		Uncommon		0	0
<i>Egretta garzetta</i>	Wintering		Common		0	0
<i>Ardeola ralloides</i>	Staging		Common		0	0
<i>Bubulcus ibis</i>	Wintering				0	0
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Staging				0	0
<i>Ixobrychus minutus</i>	Breeding				0	0
<i>Botaurus stellaris</i>	Breeding				0	0
<i>Ciconia nigra</i>	Staging				0	0
<i>Ciconia ciconia</i>	Staging				0	0
<i>Platalea leucorodia</i>	Staging				0	0
<i>Plegadis falcinellus</i>	Staging				0	0
<i>Phoenicopus ruber</i>	Wintering				0	0

<i>Cygnus olor</i>	Staging	Rare	0	0
<i>Anser fabalis</i>	Wintering	Rare	0	0
<i>Anser albifrons</i>	Wintering	Rare	0	0
<i>Hippolais icterina</i>	Staging		0	0
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Staging		0	0
<i>Phylloscopus collybita</i>	Wintering		0	0
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Staging		0	0
<i>Sylvia atricapilla</i>	Breeding		0	0
<i>Sylvia borin</i>	Staging		0	0
<i>Sylvia communis</i>	Staging		0	0
<i>Sylvia cantillans</i>	Staging		0	0
<i>Sylvia melanocephala</i>	Breeding		0	0
<i>Muscicapa striata</i>	Staging		0	0
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Staging		0	0
<i>Ficedula albicollis</i>	Staging		0	0
<i>Erithacus rubecula</i>	Wintering		0	0
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Breeding		0	0
<i>Luscinia svecica</i>	Staging		0	0
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Wintering		0	0
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Staging		0	0
<i>Carduelis carduelis</i>	Breeding		0	0
<i>Carduelis cannabina</i>	Wintering		0	0
<i>Serinus serinus</i>	Breeding		0	0
<i>Passer italiae</i>	Breeding		0	0
<i>Passer montanus</i>	Breeding		0	0
<i>Anser anser</i>	Wintering		0	0
<i>Tadorna tadorna</i>	Wintering		0	0
<i>Anas penelope</i>	Wintering		0	0
<i>Anas strepera</i>	Wintering		0	0
<i>Anas crecca</i>	Wintering		0	0
<i>Anas platyrhynchos</i>	Breeding		0	0
<i>Anas acuta</i>	Wintering		0	0
<i>Anas querquedula</i>	Staging		0	0
<i>Anas clypeata</i>	Wintering		0	0
<i>Netta rufina</i>	Staging	Rare	0	0
<i>Aythya ferina</i>	Wintering		0	0
<i>Aythya nyroca</i>	Staging		0	0
<i>Aythya fuligula</i>	Wintering		0	0
<i>Mergus serrator</i>	Wintering	Rare	0	0
<i>Pandion haliaetus</i>	Staging		0	2004
<i>Pernis apivorus</i>	Staging		0	0
<i>Milvus milvus</i>	Staging		0	0
<i>Milvus migrans</i>	Staging		0	0
<i>Saxicola rubetra</i>	Staging		0	0
<i>Saxicola rubetra</i>	Breeding		0	0
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Staging		0	0
<i>Aegithalos caudatus</i>	Wintering		0	0
<i>Remiz pendulinus</i>	Breeding		0	0
<i>Regulus regulus</i>	Staging		0	0
<i>Lanius collurio</i>	Staging		0	0
<i>Lanius senator</i>	Staging		0	0
<i>Pica pica</i>	Breeding		0	0
<i>Corvus monedula</i>	Wintering		0	0
<i>Corvus corone cornix</i>	Breeding		0	0
<i>Corvus corax</i>	Wintering		0	0

<i>Sturnus vulgaris</i>	Wintering	0	0
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Wintering	0	0
<i>Miliaria calandra</i>	Breeding	0	0
<i>Fringilla coelebs</i>	Wintering	0	0
<i>Carduelis chloris</i>	Wintering	0	0
<i>Circaetus gallicus</i>	Staging	0	0
<i>Circus aeruginosus</i>	Breeding	0	0
<i>Circus cyaneus</i>	Wintering	0	0
<i>Circus pygargus</i>	Staging	0	0
<i>Buteo buteo</i>	Wintering	0	0
<i>Falco naumanni</i>	Staging	0	0
<i>Falco tinnunculus</i>	Breeding	0	0
<i>Falco vespertinus</i>	Staging	0	0
<i>Falco columbarius</i>	Wintering	0	0
<i>Falco subbuteo</i>	Staging	0	0
<i>Falco peregrinus</i>	Wintering	0	0
<i>Coturnix coturnix</i>	Staging	0	0
<i>Phasianus colchicus</i>	Resident	0	0
<i>Grus grus</i>	Wintering	0	0
<i>Rallus aquaticus</i>	Breeding	0	0
<i>Porzana porzana</i>	Staging	0	0
<i>Porzana porzana</i>	Staging	0	0
<i>Gallinula chloropus</i>	Breeding	0	0
<i>Fulica atra</i>	Breeding	0	0
<i>Haematopus ostralegus</i>	Staging	0	0
<i>Himantopus himantopus</i>	Breeding	0	0
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Staging	0	0
<i>Glareola pratincola</i>	Staging	0	0
<i>Vanellus vanellus</i>	Wintering	0	0
<i>Pluvialis apricaria</i>	Wintering	0	0
<i>Pluvialis squatarola</i>	Staging	0	0
<i>Charadrius hiaticula</i>	Staging	0	0
<i>Charadrius dubius</i>	Staging	0	0
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Staging	0	0
<i>Lymnocyptes minimus</i>	Wintering	0	0
<i>Gallinago gallinago</i>	Wintering	0	0
<i>Limnodromus scolopaceus</i>	Accidental	0	0
<i>Limosa limosa</i>	Staging	0	0
<i>Limosa lapponica</i>	Staging	0	0
<i>Numenius phaeopus</i>	Staging	0	0
<i>Numenius arquata</i>	Wintering	0	0
<i>Tringa erythropus</i>	Wintering	0	0
<i>Tringa totanus</i>	Wintering	0	0
<i>Tringa stagnatilis</i>	Staging	0	0
<i>Tringa nebularia</i>	Wintering	0	0
<i>Tringa ochropus</i>	Staging	0	0
<i>Tringa glareola</i>	Staging	0	0
<i>Actitis hypoleucos</i>	Staging	0	0
<i>Arenaria interpres</i>	Staging	0	0
<i>Calidris minuta</i>	Staging	0	0
<i>Calidris temminckii</i>	Staging	0	0
<i>Calidris ferruginea</i>	Staging	0	0
<i>Calidris alpina</i>	Staging	0	0
<i>Philomachus pugnax</i>	Staging	0	0
<i>Larus cachinnans</i>	Breeding	0	0

<i>Larus ridibundus</i>	Wintering		0	0
<i>Larus minutus</i>	Staging		0	0
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Staging		0	0
<i>Sterna caspia</i>	Staging		0	0
<i>Sterna hirundo</i>	Staging	Rare	0	0
<i>Sterna albifrons</i>	Staging		0	0
<i>Chlidonias hybridus</i>	Staging		0	0
<i>Chlidonias leucopterus</i>	Staging		0	0
<i>Chlidonias niger</i>	Staging		0	0
<i>Streptopelia turtur</i>	Staging		0	0
<i>Streptopelia decaocto</i>	Breeding		0	0
<i>Clamator glandarius</i>	Staging		0	0
<i>Cuculus canorus</i>	Staging		0	0
<i>Tyto alba</i>	Breeding		0	0
<i>Otus scops</i>	Staging	Rare	0	0
<i>Athene noctua</i>	Breeding		0	0
<i>Asio otus</i>	Staging		0	0
<i>Asio capensis</i>	Staging		0	0
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Staging		0	0
<i>Apus melba</i>	Staging		0	0
<i>Apus apus</i>	Staging		0	0
<i>Apus pallidus</i>	Staging		0	0
<i>Alcedo atthis</i>	Staging		0	0
<i>Merops apiaster</i>	Staging		0	0
<i>Coracias garrulus</i>	Staging		0	0
<i>Upupa epops</i>	Staging		0	0
<i>Jynx torquilla</i>	Staging		0	0
<i>Picus viridis</i>	Resident		0	0
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Staging		0	0
<i>Galerida cristata</i>	Breeding		0	0
<i>Alauda arvensis</i>	Breeding		0	0
<i>Riparia riparia</i>	Staging		0	0
<i>Hirundo rustica</i>	Staging		0	0
<i>Hirundo daurica</i>	Staging		0	0
<i>Delichon urbica</i>	Staging		0	0
<i>Motacilla alba</i>	Wintering		0	0
<i>Motacilla flava</i>	Breeding		0	0
<i>Motacilla cinerea</i>	Staging		0	0
<i>Anthus campestris</i>	Staging		0	0
<i>Anthus trivialis</i>	Staging		0	0
<i>Anthus pratensis</i>	Wintering		0	0
<i>Anthus cervinus</i>	Staging		0	0
<i>Anthus spinoletta petrosus</i>	Wintering		0	0
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Wintering		0	0
<i>Prunella modularis</i>	Wintering		0	0
<i>Turdus torquatus</i>	Staging	Rare	0	0
<i>Turdus merula</i>	Wintering		0	0
<i>Turdus philomelos</i>	Staging		0	0
<i>Cisticola juncidis</i>	Breeding		0	0
<i>Cettia cetti</i>	Breeding		0	0
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Breeding		0	0
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Staging		0	0
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Breeding		0	0
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Breeding		0	0
<i>Hippolais polyglotta</i>	Staging		0	0

<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Breeding	Common	0	2004
<i>Podiceps grisegena</i>	Wintering	Rare	0	0
<i>Podiceps cristatus</i>	Wintering	Rare	0	2004
<i>Podiceps auritus</i>	Wintering	Rare	0	2004
<i>Podiceps nigricollis</i>	Wintering	Common	0	2004
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Accidental	Rare	0	0
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Wintering	Common	0	0

### 8.2. Fauna, Mammals

Species	Status	Number	Abundance	Pairs	Recording date	
					Month	Year
<i>Vulpes vulpes</i>					0	0
<i>Histrix cristata</i>					0	0
<i>Erinaceus europaeus</i>					0	0
<i>Mustela nivalis</i>					0	0
<i>Sorex araneus</i>					0	0
<i>Sorex minutus</i>					0	0

### 8.3. Fauna, Fishes

Species	Abundance	Recording date	
		Month	Year
<i>Anguilla anguilla</i>		0	0
<i>Aphanius fasciatus</i>		0	0
<i>Gambusia affinis</i>		0	0
<i>Cyprinus carpio</i>		0	0
<i>Liza aurata</i>		0	0
<i>Dicentrarchus labrax</i>		0	0
<i>Syngnathus abaster</i>		0	0

### 8.4. Fauna, Amphibians

Species	Number	Abundance	Recording date	
			Month	Year
<i>Hyla arborea</i>			0	0
<i>Triturus cristatus</i>			0	0
<i>Triturus vulgaris</i>			0	0
<i>Bufo bufo</i>			0	0
<i>Bufo viridis</i>			0	0

### 8.5. Fauna, Reptiles

Species	Number	Abundance	Recording date	
			Month	Year
<i>Emys orbicularis</i>			0	0
<i>Lacerta viridis</i>			0	0
<i>Chalcides chalcides</i>			0	0
<i>Coluber viridiflavus</i>			0	0
<i>Natrix natrix</i>			0	0

### 8.6. Fauna, Invertebrates

Species	Abundance	Recording date	
		Month	Year
<i>Papilio machaon</i>		0	0
<i>Hirudo medicinalis</i>		0	0
<i>Acherontia atropos</i>		0	0
<i>Carcinus mediterraneus</i>		0	0
<i>Cardium (=Cerastoderma) edule</i>		0	0
<i>Ficopomatus enigmaticus</i>		0	0

### Activities and Impacts

Code	Description	Position	Trend	Importance	Cover %	Impact	Scale
		1- inside; 2- outside; 3-both					
			1st character: 0-unknown; 1-past; 2-present; 3-previous; 2nd character: 0-unknown; 1-increasing; 2-decreasing; 3-extinguished; 4-stable				
				1st character: 1-subsistence level; 2-local; 3-regional; 4-national; 2nd character: 0-insufficient information; 1-low importance; 2-importance; 3-high importance			
							0-Unknown, 1-No major effect on major wetland values, 2-Some effect on major values but not significant, 3-Some reduction of major wetland values, 4-Significant reduction of major wetland values, 5-Loss of one or more wetland values, 6-Some enhancement of wetland values, 7-Significant enhancement of wetland values

### References

<b>Author name</b>	<b>Year</b>	<b>Title</b>	<b>Publisher</b>
Viciani D., Lombardi L.	2001	La vegetazione del padule di Orti-Bottagone (Piombino, Toscana meridionale) e la sua importanza ai fini conservazionistici	Parlatorea, 5: 101-118.
Tomei P.E., Guazzi E.	1993	Le zone umide della Toscana. Lista generale delle entità vegetali	Atti Mus. Stor. Nat. Grosseto, 15: 107-152.
Tomei P.E., Guazzi E.	1999	Indagini sulle zone umide della Toscana (Database)	Regione Toscana, Università degli Studi di Pisa
Tellini Florenzano G., Arcamone E., et Al.	1997	Atlante degli uccelli nidificanti e svernanti in Toscana (1982-1992) . Centro Ornitologico Toscano	Quaderni del Museo di Storia Naturale di Livorno
Paolo Maria Politi (a cura di)	2004	"Check-list degli Uccelli della Riserva Naturale Oasi WWF Palude Orti-Bottagone Piombino - Livorno"	WWF - Toscana
Cognetti Giuseppe et All.	1996	Valutazione comparativa delle caratteristiche ecologiche di ambienti lagunari ai fini di una loro specifica e corretta utilizzazione per l'acquacoltura	Univer. Degli Studi di Pisa.

## List of Key Contacts

MedWet

### Padule Orti Bottagone

494 - IT51317101

Key Contact	Indirizzo	Città	Telefono	mail
C.O.T.	<a href="http://www.centronitologicotoscano.org">http://www.centronitologicotoscano.org</a>	Livorno		
Paolo Politi		Livorno		<a href="mailto:toscana@wwf.it">toscana@wwf.it</a>
WWF-Toscana	<a href="http://www.wwf.it">http://www.wwf.it</a>		055/477876	<a href="mailto:toscana@wwf.it">toscana@wwf.it</a>
Kugler Peter Carlo		Pisa		<a href="mailto:kugler@inwind.it">kugler@inwind.it</a>

ARPAT- Ecosistemi palustri Via Vallisneri, 6  
e laghi 55100

Lucca

[areepalustri@arpat.toscana.it](mailto:areepalustri@arpat.toscana.it)  
[m.cenni@arpat.toscana.it](mailto:m.cenni@arpat.toscana.it)

## List of Aerial Photographs

MedWet

### Padule Orti Bottagone

foglio 317040 "La Sdriscia" C Programma "it2000"Terraitaly 2000 C.G.R. S.p.A.  
- Parma  
foglio 317040 "La Sdriscia" B/W AGEA (Agenzia per le Erogazioni in  
Agricoltura) ex AIMA

494 - IT51317101  
1998  
2000

## List of Maps

MedWet

### Padule Orti Bottagone

CTR foglio 317040 "La Sdriscia" Regione Toscana

494 - IT51317101  
1996