

Catchment Area Datasheet

MedWet

Record code 227

Catchment code 0001

Bacino Padule di Scarlino

Location

Latitude from 42 52 22 N to 43 5 18 N

Longitude from 10 43 42 E to 10 56 18 E

Altitude minimum (m) 0,10 Altitude maximum 557,30
(m)

Physiographical information

Area (Km2) 219,90

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 2

1000-10000 hab 3
10000-100000 hab

>100000 hab
Year of recording 1991

Percentage (%) of area devoted to

artificial surface 3,02
agricultural areas 4.981,00

forest/semi-natural areas 46,27
wetlands 0,48

water bodies

Remarks

climate

Hydrology

Il bacino del sito coincide pressochè interamente con quello del fiume Pecora (Lunghezza 23 km). In esso confluiscono le acque della porzione nord occidentale del sito e le acque drenate dai canali di acque alte posti nella porzione più orientale, ossia il Canale Allacciante (lunghezza 8,1 km) e il Fosso Allaoppa (lunghezza 7,6 km). I lavori di bonifica della pianura di Scarlino furono iniziati nel 1831 da Leopoldo II di Lorena e terminati nel 1844 e comportarono la deviazione del Fiume Pecora dal suo percorso originale per lo sfocio a mare e l'arginatura della parte di Follonica. Fu realizzato inoltre il Canale Allacciante che aveva la funzione di raccogliere le acque provenienti da Gavorrano e da Scarlino e si iniziò la bonifica per colmata dell'allora ampia zona umida del padule di Scarlino.

(Rif Bibl 375)

Geology

Population, landcover and impacts

I dati demografici sono stati ricavati dal censimento ISTAT 1991. Il bacino del sito ricade nei Comuni di Follonica (LI), Suvereto (LI), Gavorrano (GR), Massa Marittima (GR) e Scarlino (GR).

Uses

Impacts

(Rif Bibl n° 374)

- interrimento per colmata dell'area palustre, durante le esondazione dei corsi d'acqua contigui
- discariche abusive di inerti
- intensa attività venatoria ai confini del sito
- qualità dell'acqua in entrata non ottimale e carenza idrica estiva
- incendi della vegetazione (che hanno portato alla scomparsa dell'ultimo lembo di bosco igrofilo di estensione significativa)
- ipotesi di sviluppo urbanistico in aree circostanti il sito, che potrebbero avere effetti rilevanti sulla sua funzionalità
- presenza di elettrodotti
- diffusione invasiva dei canneti
- presenza di aree industriali potenzialmente pericolose e importanti assi viari confinanti con il sito, con effetti negativi dovuti al traffico veicolare, ai pregressi scarichi di fanghi e al rischio di eventi inquinanti accidentali
- aree circostanti interessate da turismo balneare di massa

Date 10 / 11 / 2004

List of References

MedWet

Bacino Padule di Scarlino

227 - 0001

Viciani D., A. Gabellini, P. Biagini 1991 La vegetazione del Padule di Scarlino

Site Datasheet

Record code 488 Site code IT51318401 Date 17/08/2004

Padule di Scarlino

1. Identification

Other codes

CORINE 300100336 IWC
RAMSAR IBA

2. Location

Latitude 42 54 3 N Altitude minimum (m) 0,10
Longitude 10 47 59 E Altitude maximum (m) 4,00

Administrative divisions

NUTS code Subdivision Cover
IT51A Scarlino 100,00

Catchment name Bacino Padule di Scarlino
Catchment code O001

Complexes

3. Description

Area (Ha) 7.948,80

Description

Area umida costiera relittuale, rappresentativa delle ampie paludi che un tempo caratterizzavano il paesaggio della Maremma toscana, oggi in gran parte bonificate. Il Padule di Scarlino è delimitato dal Fiume Pecora a Nord, dal Canale

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	3	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3

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

Il padule di Scarlino è compreso tra il Fiume Pecora e il Fosso Allaoppa e, più a ovest, tra il Fiume Pecora e il Canale Argine di Recinto.

Nei confini del sito è stata inclusa anche la porzione nord orientale attraversata dal fosso Botrone, che, confluisce nel fosso Carpiano e quindi nel Fosso Allaoppa dopo un tratto in cui i 3 canali corrono parallelamente il Fosso Allaoppa, dopo aver seguito parallelamente il Canale Allacciante posto più a ovest, confluisce nel Fiume Pecora in loc Puntoni.

Nella zona più prossima alla costa il sito è caratterizzato da ambienti salmastri per infiltrazione di acqua salata dalla falda sotterranea e attraverso canali e fossi in comunicazione diretta o indiretta con il mare. Man mano che si procede verso l'interno, prevalgono ambienti dulcacquicoli.

Geology/ Geomorphology
Depositi alluvionali eterogenei

3.2. Ecological information

Code	Ramsar wetland types	Cover %
-------------	-----------------------------	----------------

Ecological importance

4. Values

4.1. Ramsar criteria

Code	Description
-------------	--------------------

4.2. Values

Code	I	N	R	L	Description
-------------	----------	----------	----------	----------	--------------------

I=International, N=National, R=Regional, L=Local

1=insufficient information, 2=Low significance at this level, 3=Moderate significance at this level,

4=High significance at this level

5. Status

Code	Designation	Legislation	Cover %
INC1	pSIC "Padule di Scarlino"	L.R. 56/00 e Del C.R. 06/2004	100,00
IT13	Vincolo idrogeologico	R.D. n° 3267 del 30/12/1923 L.R. 39/00 e succ modif.	100,00
IT07	Oasi di Protezione "Padule e Costiere di Sacrlino"	L. 157/92 L.R. 3/94 Art. 15 Anno istituzione 1995	1,83

Site tenure

Prevalentemente terreni di proprietà pubblica: demanio agricolo- forestale regionale Bandite di Scarlino.

Site status/management

Amministrazione Provinciale di Grosseto

Su 145 ha la caccia è vietata per la presenza dell'oasi di protezione ai sensi della L.R. 3/94 (Art. 15): la gestione

dell'istituto è competenza dell'ufficio caccia della Provincia di Grosseto

Additional info

E' stata avanzata la proposta per designazione di area Ramsar da parte della Regione Toscana al Ministero dell'Ambiente (Del G.R. 291/2004)

6. Habitats

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

7. Flora

Species	Dominance type	Cover	Height
<i>Althaea officinalis</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Anthemis tinctoria</i>		Present	< 1 metre
<i>Artemisia coerulescens palmata</i>		Present	< 1 metre
<i>Artemisia verlotiorum</i>		Present	< 1 metre
<i>Arundo donax</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Arthrocnemum macrostachyum</i>		1 - 10%	< 1 metre
<i>Arthrocnemum glaucum</i>		Present	< 1 metre
<i>Asparagus acutifolius</i>		Present	< 1 metre
<i>Aster squamatus</i>		Present	< 1 metre
<i>Aster tripolium</i>		Present	< 1 metre
<i>Atriplex latifolia</i>		Present	< 1 metre
<i>Avena barbata</i>		Present	< 1 metre
<i>Avena fatua</i>		Present	< 1 metre
<i>Brachypodium rupestre</i>		Present	< 1 metre
<i>Bromus hordeaceus</i>		Present	< 1 metre
<i>Bupleurum tenuissimum</i>		Present	< 1 metre
<i>Calystegia sepium</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Carex otrubae</i>		Present	< 1 metre
<i>Carex extensa</i>			< 1 metre
<i>Carex riparia</i>			< 1 metre
<i>Carthamus lanatus</i>		Present	< 1 metre
<i>Centaurium spicatum</i>		Present	< 1 metre
<i>Cichorium intybus</i>		Present	< 1 metre
<i>Cirsium vulgare</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Convolvulus arvensis</i>		Present	< 1 metre
<i>Cornus sanguinea</i>		Present	3 to 6 metres
<i>Cynodon dactylon</i>		Present	< 1 metre
<i>Dactylis hispanica</i>		Present	< 1 metre
<i>Daucus carota</i>		Present	< 1 metre
<i>Dipsacus fullonum</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Elytrigia atherica</i>		Present	< 1 metre
<i>Elytrigia elongata</i>		Present	< 1 metre
<i>Elytrigia juncea mediterranea</i>		Present	< 1 metre
<i>Elytrigia repens</i>		Present	< 1 metre
<i>Euphorbia palustris</i>			< 1 metre

<i>Festuca fenas</i>	Present	< 1 metre
<i>Foeniculum vulgare</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Fraxinus oxycarpa</i>	Present	> 6 metres
<i>Gaudinia fragilis</i>	Present	< 1 metre
<i>Glyceria fluitans</i>		< 1 metre
<i>Arundo pliniana</i>		1 to 3 metres
<i>Halimione portulacoides</i>	1 - 10%	< 1 metre
<i>Hedera helix</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Inula crithmoides</i>	Present	< 1 metre
<i>Inula crithmoides longifolia</i>	Present	< 1 metre
<i>Inula viscosa</i>	Present	< 1 metre
<i>Iris pseudacorus</i>	Present	< 1 metre
<i>Juncus acutus</i>	Present	< 1 metre
<i>Juncus gerardi</i>	11 - 25%	< 1 metre
<i>Juncus maritimus</i>	Present	< 1 metre
<i>Lagurus ovatus</i>	Present	< 1 metre
<i>Leontodon taraxacoides</i>	Present	< 1 metre
<i>Limonium narbonense</i>	Present	< 1 metre
<i>Lonicera implexa</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Lotus tenuis</i>	Present	< 1 metre
<i>Lysimachia vulgaris</i>		< 1 metre
<i>Malva sylvestris</i>	Present	< 1 metre
<i>Mentha suaveolens</i>	Present	< 1 metre
<i>Muscari atlanticum</i>	Present	< 1 metre
<i>Oenanthe lachenalii</i>	Present	< 1 metre
<i>Oenanthe peucedanifolia</i>	Present	< 1 metre
<i>Oenanthe fistulosa</i>	Present	< 1 metre
<i>Ornithogalum excapum</i>	Present	< 1 metre
<i>Paliurus spina-christi</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Parapholis filiformis</i>	Present	< 1 metre
<i>Paspalum paspalodes</i>	Present	< 1 metre
<i>Phillyrea angustifolia</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Phillyrea latifolia</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Phleum pratense</i>	Present	< 1 metre
<i>Phragmites australis</i>	1 - 10%	1 to 3 metres
<i>Picris echioides</i>	Present	< 1 metre
<i>Picris hieracioides</i>	Present	< 1 metre
<i>Pistacia lentiscus</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Plantago coronopus</i>	Present	< 1 metre
<i>Plantago lanceolata</i>	Present	< 1 metre
<i>Plantago major</i>	Present	< 1 metre
<i>Polypogon monspeliensis</i>	Present	< 1 metre
<i>Prunus spinosa</i>	Present	3 to 6 metres
<i>Puccinellia festuciformis</i>	11 - 25%	< 1 metre
<i>Pulicaria dysenterica</i>	Present	< 1 metre
<i>Quercus ilex</i>	Present	3 to 6 metres
<i>Rhamnus alaternus</i>	Present	3 to 6 metres
<i>Rosa sempervirens</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Rubia peregrina</i>	Present	< 1 metre
<i>Rubus ulmifolius</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Ruscus aculeatus</i>	Present	< 1 metre
<i>Salicornia patula</i>	Present	< 1 metre
<i>Salix alba</i>	Present	> 6 metres
<i>Salix purpurea</i>	Present	3 to 6 metres
<i>Salsola kali</i>	Present	< 1 metre

<i>Sarcocornia perennis</i>	11 - 25%	< 1 metre
<i>Scabiosa columbaria</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Scirpus maritimus</i>	1 - 10%	< 1 metre
<i>Silene colorata canescens</i>	Present	< 1 metre
<i>Silene vulgaris</i>	Present	< 1 metre
<i>Silybum marianum</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Smilax aspera</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Sonchus maritimus</i>	Present	< 1 metre
<i>Spergularia marina</i>	Present	< 1 metre
<i>Spergularia media</i>	Present	< 1 metre
<i>Sporobolus pungens</i>	Present	< 1 metre
<i>Suaeda maritima</i>	Present	< 1 metre
<i>Tamarix africana</i>	Present	3 to 6 metres
<i>Tamarix gallica</i>	Present	3 to 6 metres
<i>Thalictrum morisonii mediterraneum</i>	Present	< 1 metre
<i>Tragopogon dubius</i>	Present	< 1 metre
<i>Trifolium fragiferum</i>	Present	< 1 metre
<i>Trifolium pratense</i>	Present	< 1 metre
<i>Triglochin bulbosa barrelieri</i>	Present	< 1 metre
<i>Typha angustifolia</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Typha latifolia</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Typhoides arundinacea</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Ulmus minor</i>	Present	> 6 metres
<i>Verbascum sinuatum</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Verbena officinalis</i>	Present	< 1 metre
<i>Xanthium italicum</i>	Present	< 1 metre
<i>Crataegus monogyna</i>	Present	3 to 6 metres
<i>Echium vulgare</i>	Present	< 1 metre
<i>Scolymus hispanicus</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Carduus pycnocephalus</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Clematis flammula</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Euonymus europaeus</i>	Present	3 to 6 metres
<i>Lavatera punctata</i>	Present	< 1 metre
<i>Potamogeton pectinatus</i>	Present	< 1 metre
<i>Allium sphaerocephalon</i>	Present	< 1 metre
<i>Allium tenuiflorum</i>	Present	< 1 metre
<i>Alnus glutinosa</i>	Present	> 6 metres
<i>Aegilops geniculata</i>	Present	< 1 metre
<i>Agrostis stolonifera</i>	Present	< 1 metre

8.1. Fauna, Birds

Species	Status	Number	Abundance	Pairs	Recording date	
					Month	Year
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Resident			4	0	0
<i>Podiceps cristatus</i>	Wintering	5			0	0
<i>Podiceps grisegena</i>	Wintering	1			0	0

<i>Phalacrocorax carbo</i>	Wintering	100		0	0
<i>Botaurus stellaris</i>	Resident		2	0	0
<i>Egretta garzetta</i>	Resident	24		0	0
<i>Egretta alba</i>	Wintering	7		0	0
<i>Ardea cinerea</i>	Resident	9		0	0
<i>Phoenicopterus ruber</i>	Wintering	7		0	0
<i>Anas strepera</i>	Wintering	2		0	0
<i>Anas crecca</i>	Wintering	656		0	0
<i>Anas platyrhynchos</i>	Wintering	186		0	0
<i>Anas clypeata</i>	Wintering	3		0	0
<i>Aythya ferina</i>	Wintering	1		0	0
<i>Rallus aquaticus</i>	Wintering	8		0	0
<i>Gallinula chloropus</i>	Wintering	9		0	0
<i>Fulica atra</i>	Wintering	12		0	0
<i>Vanellus vanellus</i>	Wintering	34		0	0
<i>Tringa totanus</i>	Wintering	2		0	0
<i>Tringa nebularia</i>	Wintering	1		0	0
<i>Larus ridibundus</i>	Wintering	139		0	0
<i>Larus cachinnans</i>	Wintering	491		0	0
<i>Circus aeruginosus</i>	Breeding		4	0	0
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Breeding		20	0	0
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Breeding			0	0
<i>Remiz pendulinus</i>	Breeding			0	0
<i>Circus pygargus</i>	Breeding		3	0	0
<i>Anas penelope</i>	Wintering	27		0	0
<i>Gallinago gallinago</i>	Wintering	21		0	0
<i>Circus cyaneus</i>	Wintering			0	0
<i>Accipiter nisus</i>	Wintering			0	0
<i>Bubulcus ibis</i>	Staging			0	0
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Staging			0	0
<i>Anser anser</i>	Wintering	5		0	0
<i>Numenius arquata</i>	Wintering			0	0
<i>Ardea purpurea</i>	Staging			0	0
<i>Plegadis falcinellus</i>	Staging			0	0
<i>Porzana porzana</i>	Staging			0	0
<i>Tringa stagnatilis</i>	Staging	14		0	0
<i>Larus minutus</i>	Staging			0	0
<i>Larus minutus</i>	Staging			0	0
<i>Anthus campestris</i>	Staging			0	0
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Breeding			0	0
<i>Buteo buteo</i>	Breeding			0	0
<i>Falco tinnunculus</i>	Breeding			0	0
<i>Upupa epops</i>	Breeding			0	0
<i>Athene noctua</i>	Breeding			0	0
<i>Jynx torquilla</i>	Breeding			0	0
<i>Alauda arvensis</i>	Breeding			0	0
<i>Anas querquedula</i>	Staging			0	0

8.2. Fauna, Mammals

Species	Status	Number	Abundance	Pairs	Recording date	
					Month	Year

8.3. Fauna, Fishes

Species	Abundance	Recording date	
		Month	Year

8.4. Fauna, Amphibians

Species	Number	Abundance	Recording date	
			Month	Year

8.5. Fauna, Reptiles

Species	Number	Abundance	Recording date	
			Month	Year

8.6. Fauna, Invertebrates

Species	Abundance	Recording date	
		Month	Year
<i>Callimorpha quadripunctata</i>		0	0
<i>Carabus coriaceus</i>		0	0
<i>Carabus alysidotus</i>		0	0
<i>Carabus morbillosus morbillosus</i>		0	0
<i>Dyschirius macroderus protensus</i>		0	0
<i>Ocydromus subcustatus javurkovae</i>		0	0
<i>Trechus obtusus lucanus</i>		0	0
<i>Pogonus meridionalis</i>		0	0
<i>Laemostenus complanatus</i>		0	0
<i>Ophonus subsinuatus</i>		0	0
<i>Acupalpus suturalis</i>		0	0

Activities and Impacts

Code	Description	Position	Trend	Importance	Cover %	Impact	Scale
------	-------------	----------	-------	------------	---------	--------	-------

Position	1- inside; 2- outside; 3-both
Trend	1st character: 0-unknown; 1-past; 2-present; 3-previewed; 2nd character: 0-unknown; 1-increasing; 2-decreasing; 3-extinguished; 4-stable
Importance	1st character: 1-subsistence level; 2-local; 3-regional; 4-national; 2nd character: 0-insufficient information; 1-low importance; 2-importance; 3-high importance
SCALE	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

Author name	Year	Title	Publisher
Viciani D., Gabellini A., Biagini P.	2001	La vegetazione del Padule di Scarlino	Regione Toscana, Provincia di Grosseto, S.EL.CA., Firenze
AA.VV. (1971)	1971	Censimento dei biotopi di rilevante interesse vegetazionale meritevoli di conservazione in Italia.	Gruppo di lavoro per la Conservazione della natura della Soc. Bot. Ital., Camerino, 1.
Corti R.	1971	Padule di Scarlino. In: Censimento dei biotopi di rilevante interesse vegetazionale meritevoli di conservazione in Italia, Vol. I, scheda 9-21.	Società Botanica Italiana, Camerino
Arcamone Emiliano	2002	Censimento uccelli acquatici svernanti in Toscana	Centro Ornitologico Toscano Programma 2003
Corsi F. e Porciani M., 1999	1999	Avifauna del Padule di Scarlino	Avocetta 23: 78
Bastianini Marco, 1991	1991	Considerazioni su alcune specie di Carabus presenti nel comprensorio delle colline metallifere (Toscana)	Atti Museo Civ. Stor. Natur. Grosseto
Bastianini Marco	1998	Dati geonemimici o interessanti su Carabidi italiani. (Coleoptera, Carabidae)	Atti Mus. Stor. Nat. Maremma, 17:37-39

List of Key Contacts

MedWet

Padule di Scarlino

488 - IT51318401

Key Contact	Indirizzo	Provincia	mail
Fausto Corsi	via del Tino, 244 58040 Roselle	Grosseto	fausto.corsi1@tin.it
C.O.T.	www.centromitologicotoscano.org	Livorno	
Provincia di Grosseto	Ufficio aree protette e naturali		
Kugler Peter Carlo		Pisa	kugler@inwind.it
ARPAT- Ecosistemi palustri e laghi	Via Vallisneri, 6 55100	Lucca	areepalustri@arpat.toscana.it m.cenni@arpat.toscana.it

List of Maps

MedWet

Padule di Scarlino

CTR foglio 313060 "Follonica" Regione Toscana
CTR foglio 318100 "Puntone" Regione Toscana

488 - IT51318401
2000
2000

List of Aerial Photographs

MedWet

Padule di Scarlino

foglio 318060 "Follonica" C Programma "it2000"Terraitaly 2000 C.G.R. S.p.A.
- Parma
foglio 318100 "Puntone" C Programma "it2000"Terraitaly 2000 C.G.R. S.p.A.
- Parma
foglio 318100 "Puntone" B/W AGEA (Agenzia per le Erogazioni in
Agricoltura) ex AIMA
foglio 318060 "Follonica" B/W AGEA (Agenzia per le Erogazioni in
Agricoltura) ex AIMA

488 - IT51318401
1998
1998
2002
2002