

Catchment Area Datasheet

MedWet

Record code 231 Catchment code 0005

Bacino Lago di S. Floriano

Location

Latitude from 42 25 26 N **to** 42 28 25 N
Longitude from 11 21 13 E **to** 11 25 53 E
Altitude minimum (m) 6,30 **Altitude maximum** 293,80
(m)

Physiographical information

Area (Km2) 17,03 **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
1000-10000 hab 1
10000-100000 hab
>100000 hab
Year of recording 1991

Percentage (%) of area devoted to artificial surface 52,17
agricultural areas
forest/semi-natural areas 47,83
wetlands
water bodies

Remarks
climate

Hydrology

Il Fosso di Torre Palazzi (lunghezza 7083 m) attraversa in senso nord-sud tutto il bacino del sito e raccoglie le acque di numerosi affluenti. In particolare, in sponda destra vi confluisce il Fosso del Gabriellaccio, che riceve le acque del Fosso della Doganella. Il Fosso di Torre Palazzi confluisce nel Fosso di S. Floriano immissario ed emissario dell'omonimo lago. Il Fosso di S. Floriano è tributario del Fosso del Melone, le cui acque entrano nel Lago di Burano.

Geology

Il bacino del sito è caratterizzato da rilievi collinari nei quali le principali formazioni geologiche affioranti appartengono a Depositi quaternari (alluvioni fluviali recenti e attuali e detrito - Olocene; travertino in grosse bancate da compatto a spugnoso - Pleistocene), al Complesso Neoautoctono con conglomerati poligenici (ciottoli arenacei, silicei e di palombini più o meno cementati, spesso con cemento argilloso rosso - Pliocene) e alle Unità Liguri (Galestri e Palombini - Cretaceo sup- Eocene Med). Nelle vicinanze dell'invaso affiora la Successione Toscana non metamorfica con calcare cavernoso e calcari dolomitici grigi, chiari e scuri (Norico - Retico).

**Population,
landcover
and impacts**

Il bacino rientra nel Comune di Capalbio, in Provincia di Grosseto

Uses

Impacts

Il lago originario è stato recentemente alterato dalla costruzione di una diga che ha innalzato il livello e provocato modificazioni della distribuzione delle cenosi di idrofite ed elofite. Attualmente sembra essersi stabilito un nuovo equilibrio, che la gestione artificiale del livello idrico potrebbe alterare nuovamente. Possibili apporti di sostanze inquinanti ed eutrofizzanti di origine agricola. Altri impatti Delibera G.R. 644/2004: carenza idrica nei mesi estivi; Interrimento; Inquinamento di origine agricola; Attività venatoria.

Date 10 / 11 / 2004

Site Datasheet

Record code 497 Site code IT51343303 Date 20/04/2004

Lago di S. Floriano

1. Identification

Other codes

CORINE IWC
RAMSAR IBA

2. Location

Latitude	42	25	39	N	Altitude minimum (m)	7,40
Longitude	11	21	48	E	Altitude maximum (m)	13,30

Administrative divisions

NUTS code	Subdivision	Cover
IT51A	Capalbio	100,00

Catchment name	Bacino Lago di S. Floriano
Catchment code	O005

Complexes

3. Description

Area (Ha) 33,00

Description

Lago di origine carsica situato nell'area pedecollinare costiera di Capalbio, recentemente modificato da una diga per finalità irrigue.

Presenza di boschetti ripari, cenosi erbacee di sponda, fragmiteti, popolamzneti di idrofite radicanti (*Polygonum amphibium*)

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 Capalbio

Period of recording (years) from 0 to 0

Water regime

Inflow

River

Permanency

Permanent

Outflow

Artificial

Inflow/outflow remarks

Presence of water

Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
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 principale affluente del lago è il Fosso dei Pratini, ma è probabile che il bacino sia alimentato anche da acque di falda (la zona è fortemente carsica). L'emissario, oggi regolato artificialmente, raggiunge il Fosso del Melone che lo collega al vicino Lago di Burano.

Geology/ Geomorphology

Il lago su trova in una conca di origine naturale (dolina carsica) alle pendici del Poggio Capalbiaccio, che determina ripide sponde a nord ed est, con affioramenti di "calcarei cavernosi" permeabili. La sponda a sud è invece dolcemente digradante e formata da sedimenti argillosi e sabbiosi di deposito fluviale ed eolico, mentre quella occidentale è stata recentemente rialzata artificialmente per aumentare il volume di invaso. Il fondo del lago è formato da sedimenti lacustri in parte torbosi.

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=insuficient 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 %
IT13	Vincolo idrogeologico		100,00
IT11	Vincolo paesaggistico	L. 1497/39 e succ modificaz	100,00
INC1	"Lago Acquato e Lago di S. Floriano" (SIR n° 130)	Dir. 92/43/CEE L.R. 56/00 Del C.R. n° 6/2004 Del G.R. n° 644/2004	100,00
IND1	"Lago Acquato e Lago di S. Floriano"	Dir. 79/409/CEE Del C.R. 6/2004	100,00

Site tenure

Proprietà pubblica: Comune di Capalbio

Site status/management

Amministrazione Provinciale di Grosseto

Additional info

Nel sito l'attività venatoria è consentita; il territorio a caccia programmata ricade nella competenza dell'ATC

Grosseto n° 8

6. Habitats

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

7. Flora

Species	Dominance type	Cover	Height
<i>Nymphaea alba</i>			< 1 metre
<i>Polygonum amphibium</i>		1 - 10%	< 1 metre
<i>Phragmites australis</i>		1 - 10%	1 to 3 metres
<i>Typha angustifolia</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Bolboschoenus maritimus</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Scirpus lacustris</i>			< 1 metre
<i>Solanum dulcamara</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Lythrum salicaria</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Typhoides arundinacea</i>		1 - 10%	1 to 3 metres
<i>Echinochloa crus-galli</i>		Present	< 1 metre
<i>Paspalum paspalodes</i>		Present	< 1 metre
<i>Salix alba alba</i>		Present	> 6 metres
<i>Salix alba</i>		1 - 10%	> 6 metres
<i>Salix cinerea</i>		Present	3 to 6 metres
<i>Polygonum tomentosum</i>			< 1 metre
<i>Polygonum lapathifolium</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Polygonum salicifolium</i>		Present	< 1 metre
<i>Cyperus fuscus</i>			< 1 metre
<i>Abutilon theophrasti</i>			< 1 metre
<i>Crypsis schoenoides</i>			< 1 metre
<i>Apium nodiflorum</i>			< 1 metre
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>		Present	< 1 metre
<i>Samolus valerandi</i>		Present	< 1 metre
<i>Nasturtium officinale</i>		Present	< 1 metre
<i>Agrostis gigantea</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Alisma plantago-aquatica</i>		Present	< 1 metre
<i>Arundo donax</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Baldellia ranunculoides</i>			< 1 metre
<i>Calystegia sepium</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Carex divisa</i>			< 1 metre
<i>Carex otrubae</i>		Present	< 1 metre
<i>Aristolochia rotunda</i>		Present	< 1 metre
<i>Centaurium erythraea</i>		Present	< 1 metre
<i>Centaurium pulchellum</i>		Present	< 1 metre
<i>Ceratophyllum demersum</i>			< 1 metre
<i>Cyperus longus</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Dipsacus fullonum</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Eleocharis palustris</i>		Present	< 1 metre
<i>Euphorbia pubescens</i>		Present	< 1 metre

<i>Fraxinus oxycarpa</i>	1 - 10%	> 6 metres
<i>Galium palustre</i>		< 1 metre
<i>Holoschoenus vulgaris</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Iris pseudacorus</i>	Present	< 1 metre
<i>Juncus bufonius</i>	Present	< 1 metre
<i>Juncus conglomeratus</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Juncus inflexus</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Juncus subnodulosus</i>		< 1 metre
<i>Lathyrus palustris</i>		< 1 metre
<i>Lycopus europaeus</i>	Present	< 1 metre
<i>Lythrum hyssopifolia</i>		< 1 metre
<i>Mentha aquatica</i>	Present	< 1 metre
<i>Mentha pulegium</i>	Present	< 1 metre
<i>Oenanthe aquatica</i>	Present	< 1 metre
<i>Paliurus spina-christi</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Populus alba</i>	Present	> 6 metres
<i>Populus nigra</i>	Present	> 6 metres
<i>Ranunculus sardous</i>		< 1 metre
<i>Ranunculus sceleratus</i>		< 1 metre
<i>Ranunculus trichophyllus trichophyllus</i>		< 1 metre
<i>Rorippa amphibia</i>	Present	< 1 metre
<i>Salix triandra</i>	Present	3 to 6 metres
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Schoenoplectus triqueteter</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Tamarix africana</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Veronica scutellata</i>		< 1 metre
<i>Inula viscosa</i>	Present	< 1 metre
<i>Daucus carota</i>	Present	< 1 metre
<i>Hedysarum coronarium</i>	Present	< 1 metre
<i>Plantago major</i>	Present	< 1 metre
<i>Rubus ulmifolius</i>	1 - 10%	1 to 3 metres

8.1. Fauna, Birds

Species	Status	Number	Abundance	Pairs	Recording date	
					Month	Year
<i>Gallinago gallinago</i>					0	0
<i>Platalea leucorodia</i>	Wintering				0	0
<i>Aythya ferina</i>	Wintering				0	0
<i>Ardea cinerea</i>	Wintering				0	0
<i>Aythya fuligula</i>	Wintering	54			0	1994
<i>Fulica atra</i>	Wintering	25			0	1989
<i>Circus cyaneus</i>	Wintering				0	0
<i>Passer italiae</i>	Resident				0	0
<i>Regulus regulus</i>	Staging				0	0
<i>Erithacus rubecula</i>	Wintering				0	0
<i>Parus caeruleus</i>	Resident				0	0
<i>Cettia cetti</i>	Wintering				0	0
<i>Turdus merula</i>	Resident				0	0
<i>Cisticola juncidis</i>	Staging				0	0
<i>Phylloscopus collybita</i>	Staging				0	0
<i>Milvus migrans</i>	Staging				0	0
<i>Sylvia atricapilla</i>					0	0

<i>Luscinia megarhynchos</i>	Staging		0	0
<i>Miliaria calandra</i>	Staging		0	0
<i>Prunella modularis</i>	Wintering		0	0
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Staging		0	0
<i>Parus major</i>	Resident		0	0
<i>Alauda arvensis</i>	Wintering		0	0
<i>Hirundo rustica</i>	Staging		0	0
<i>Fringilla coelebs</i>	Staging		0	0
<i>Carduelis chloris</i>	Staging		0	0
<i>Serinus serinus</i>	Staging		0	0
<i>Aegithalos caudatus</i>	Resident		0	0
<i>Motacilla alba</i>	Resident		0	0
<i>Anthus pratensis</i>	Wintering		0	0
<i>Muscicapa striata</i>	Staging		0	0
<i>Anas crecca</i>	Wintering	8	0	1986
<i>Anas platyrhynchos</i>	Wintering	200	0	1987

8.2. Fauna, Mammals

Species	Status	Number	Abundance	Pairs	Recording date	
					Month	Year
<i>Lepus europaeus</i>					0	0
<i>Sus scrofa</i>	Accidental				0	0
<i>Vulpes vulpes</i>					0	0
<i>Meles meles</i>					0	0
<i>Hystrix cristata</i>					0	0

8.3. Fauna, Fishes

Species	Abundance	Recording date	
		Month	Year
<i>Anguilla anguilla</i>		0	0
<i>Leuciscus cephalus</i>		0	0
<i>Cyprinus carpio</i>		0	0
<i>Tinca tinca</i>		0	0

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

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-previous; 4-future; 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
Corsi Fausto e Giovacchini Pietro	1997	Atlante degli uccelli svernanti in Provincia di Grosseto Inverni 1988/1989 - 1993/1994	W.W.F. Grosseto
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
Scoccianti C., Scoccianti G.	1995	I rapaci diurni delle province di Siena e Grosseto	WWF-Toscana
Arcamone Emiliano, 1989	1989	Lo svernamento di anatidi e folaga in Toscana- 1984-1988	Quaderni del Museo di Storia Naturale di Livorno

List of Key Contacts

Lago di S. Floriano

Key Contact	Indirizzo	Città	mail
C.O.T.	www.centronitologicotoscano.org	Livorno	
Re.Na.To.	www.regione.toscana.it		
Comune di Capalbio	www.provincia.grosseto.it	Grosseto	
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

MedWet

497 - IT51343303

List of Aerial Photographs

Lago di S. Floriano

foglio 343130 "Capalbio Stazione" C	Programma "it2000"Terraitaly 2000 C.G.R. S.p.A. - Parma	497 - IT51343303 2000
foglio 343130 "Capalbio Stazione" B/W	AGEA (Agenzia per le Erogazioni in Agricoltura) ex AIMA	2002

MedWet

List of Maps

Lago di S. Floriano

CTR foglio 343130 "Capalbio Stazione"	Regione Toscana	497 - IT51343303 2000

MedWet