

# Catchment Area Datasheet

MedWet

Record code 218

Catchment code A013

## Bacino Suese

### Location

**Latitude from** 43 34 55 N **to** 43 35 42 N

**Longitude from** 10 21 22 E **to** 10 22 9 E

**Altitude minimum (m)** 0,90 **Altitude maximum** 15,20  
(m)

### Physiographical information

**Area (Km2)** 0,87

### Population, landcover and impacts

<b>Number of villages/towns of</b>	<1000 hab	
	1000-10000 hab	2
	10000-100000 hab	
	>100000 hab	
<b>Year of recording</b>		1991
<b>Percentage (%) of area devoted to</b>	artificial surface	4,54
	agricultural areas	95,46
	forest/semi-natural areas	
	wetlands	
	water bodies	

### Remarks

#### Hydrology

Il sito è alimentato da acque meteoriche che scendono nelle scoline lungo i lievi pendii dei rilievi circostanti. I livelli idrici dello specchio d'acqua rimangono generalmente molto bassi durante tutto l'anno a causa di una gestione idraulica non finalizzata alla conservazione e al mantenimento degli habitat palustri ma a fini irrigui.

#### Geology

Nel bacino dell'area in esame si ritrovano piccoli affioramenti di argille azzurre nella zona di Poggio alle Cave e del Vallino della Turbata, nel settore orientale, sedimentate durante il Pliocene inferiore e medio intercalate da grossi banchi sabbiosi. La formazione di Casa di Poggio ai Lecci giace sul terrazzo omonimo, in discordanza sopra i depositi neogenici per la presenza della lacuna di sedimentazione della parte finale del Pleistocene inferiore e della parte iniziale del Pleistocene medio.

Le sabbie di Ardenza affiorano nella zona ad Ovest e in quella a Sud dell'invaso principale e sormontano i conglomerati di Santo Stefano, attribuiti al Pleistocene Superiore; presentano granulometria molto fine, indice dell'origine continentale e del grado di elaborazione di tali depositi, derivati dall'accumulo eolico di detriti provenienti a loro volta dallo smantellamento di depositi già interessati da fenomeni pedologici.

La zona del Prato alla Contessa e l'intera fascia di prati umidi oltre il confine Nord del sito sono caratterizzate dalla presenza di Sedimenti palustri, alluvionali e di colmata, che affiorano al lembo meridionale della Pianura di

Pisa. (Rif Bibl n° 344)

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

I dati demografici sono stati ricavati dal censimento ISTAT 1991. Il bacino ricade nei Comuni di Collesalveti e Stagno, in Provincia di Livorno. Del Comune di Stagno sono inclusi soltanto pochi ettari con un n° ridotto di zone urbanizzate.

### **Impacts**

Gestione idraulica non finalizzata alla conservazione degli habitat ma demandata alla proprietà privata  
Impatto delle attività agricole intensive e delle aree urbanizzate circostanti sulla qualità delle acque  
Intensa attività venatoria a margine delle 2 aree umide  
(Rif Bibl n° 374)

**Date** 10 / 11 / 2004

## List of References

MedWet

### **Bacino Suese**

Ruggeri Francesca

2004 Monitoraggio  
floristico-vegetazionale e  
avifaunistico del Sito di  
Importanza Comunitaria  
"Padule di Suese" (Livorno)

Tesi di Laurea

218 - A013

MedWet

# Site Datasheet

Record code 505 Site code IT51284401 Date 18/09/2004

## Padule di Suese

### 1. Identification

Other codes

CORINE IWC  
RAMSAR IBA IT082

### 2. Location

Latitude 43 35 19 N Altitude minimum (m) 0,60  
Longitude 10 22 12 E Altitude maximum (m) 13,30

### Administrative divisions

NUTS code Subdivision Cover  
IT516 Collesalvetti 100,00

Catchment name Bacino Suese  
Catchment code A013

### 3. Description

Area (Ha) 134,00

#### Description

Area palustre dulciacquola al margine dalla piana costiera dell' Arno, presso l'area industriale di Livorno.  
Presenza di argini artificiali che ne hanno modificato gli argini naturali.  
Formazioni arboree di sponda.

#### 3.1 Physiographical information

Meteorological station Coltano

#### Water regime

Inflow Permanency  
Rain only Permanent

Outflow  
None (evaporation only)

#### 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 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

Sito alimentato da acque meteoriche e da acque che colano dalle scoline dei campi circostanti

### Geology/ Geomorphology

Sedimenti palustri, alluvionali e di colmata dell'Olocene della Pianura di Pisa.

### 5. Status

Code	Designation	Legislation	Cover %
IT13	Vincoli Idrogeologici		100,00
IT11	Vincolo paesaggistico	L. 1437/1939 e succ. modific	
IT05	RISERVA NATURALE PROVINCIALE "La Contessa"	L. 394/91 L.R. 49/95 Istituzione Del. C.P. 23/04/04	
INC1	pSIC "Suese e Biscottino"	Dir 92/43/CEE DPR 357/97 DPR 342/98 L.R. 56/00 Del C.R. 6/2004	76,10
IND1	ZPS " Padule di Suese e Biscottino"	Dir 79/409/CEE D.P.R. 357/97 L.R. 56/00 Del C.R. 6/2004	76,10
INO1	I.B.A. 082 "Migliarino S. Rossore Massaciuccoli"		80,80

### Site tenure

Proprietà privata: interamente di un unico proprietario

### Site status/management

Amministrazione Provinciale di Livorno; In corso di istituzione la RISERVA NATURALE PROVINCIALE "La Contessa"

### 6. Habitats

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

P - O M P F E Unknown	Permanent	Fresh (<0.5 g/l)	16,40	1,50	Original	Partially	
					vegetation/landform highly modified (<10% untouched)	controlled	
P - E P S - Unknown	Seasonal	Fresh (<0.5 g/l)	2,50		Original	Naturally	
					vegetation/landform partially modified (10-50% untouched)	flooded	
P - U E S F Unknown	Seasonal	Fresh (<0.5 g/l)	1,10		Original	Naturally	
					vegetation/landform highly modified (<10% untouched)	flooded	
P - E P S - E Unknown	Seasonal	Fresh (<0.5 g/l)	0,70		Original	Partially	
					vegetation/landform totally changed	controlled	
P - E P T - Naturally Unknown	Temporary/Intermittent	Fresh (<0.5 g/l)		0,20		Original	
					vegetation/landform partially modified (10-50% untouched)	flooded	
P - E N T F F Unknown	Temporary/Intermittent	Fresh (<0.5 g/l)		31,70		Original	Partially
					vegetation/landform totally changed	controlled	
R W O M P F E Unknown	Permanent	Fresh (<0.5 g/l)	0,50		Original	Heavily	
					vegetation/landform totally	controlled	

changed

## 7. Flora

Species	Dominance type	Cover	Height
<i>Cistus salvifolius</i>		Present	< 1 metre
<i>Lathyrus cicera</i>		Present	< 1 metre
<i>Coleostephus myconis</i>		Present	< 1 metre
<i>Convolvulus arvensis</i>		Present	< 1 metre
<i>Plantago coronopus</i>		Present	< 1 metre
<i>Verbascum sinuatum</i>		Present	< 1 metre
<i>Hypericum perforatum</i>		Present	< 1 metre
<i>Cichorium intybus</i>		Present	< 1 metre
<i>Arundo pliniana</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Agrostis stolonifera</i>		Present	< 1 metre
<i>Alisma plantago-aquatica</i>		Present	< 1 metre
<i>Alopecurus bulbosus</i>			< 1 metre
<i>Althaea officinalis</i>		Present	< 1 metre
<i>Anagallis tenella</i>		Present	< 1 metre
<i>Aster tripolium</i>			1 to 3 metres
<i>Baldellia ranunculoides</i>		Present	< 1 metre
<i>Beckmannia eruciformis</i>		Present	< 1 metre
<i>Bolboschoenus maritimus</i>		Present	< 1 metre
<i>Callitriche obtusangula</i>		Present	< 1 metre
<i>Calystegia sepium</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Carex distans</i>		Present	< 1 metre
<i>Carex divisa</i>		Present	< 1 metre
<i>Carex extensa</i>			< 1 metre
<i>Carex flacca</i>		Present	< 1 metre
<i>Carex hirta</i>		Present	< 1 metre
<i>Carex otrubae</i>		Present	< 1 metre
<i>Carex riparia</i>		Present	< 1 metre
<i>Centaurium erythraea</i>		Present	< 1 metre
<i>Cyperus longus</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Eleocharis palustris</i>		Present	< 1 metre
<i>Eleocharis uniglumis</i>		Present	< 1 metre
<i>Euphorbia pubescens</i>		Present	< 1 metre
<i>Fraxinus oxycarpa</i>		Present	> 6 metres
<i>Iris pseudacorus</i>		Present	< 1 metre
<i>Juncus acutus</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Juncus articulatus</i>		Present	< 1 metre
<i>Juncus depauperatus</i>			< 1 metre
<i>Juncus effusus</i>		Present	< 1 metre
<i>Juncus gerardi</i>		Present	< 1 metre
<i>Juncus maritimus</i>		Present	< 1 metre
<i>Lemna minor</i>		Present	< 1 metre
<i>Lysimachia nummularia</i>		Present	< 1 metre
<i>Lythrum salicaria</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Oenanthe globulosa</i>			< 1 metre
<i>Periploca graeca</i>			1 to 3 metres
<i>Phragmites australis</i>		11 - 25%	1 to 3 metres

<i>Potamogeton coloratus</i>	Present	< 1 metre
<i>Potamogeton pectinatus</i>		< 1 metre
<i>Puccinellia distans</i>		< 1 metre
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>	Present	< 1 metre
<i>Ranunculus sardous</i>	Present	< 1 metre
<i>Ranunculus trichophyllus trichophyllus</i>	Present	< 1 metre
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	Present	< 1 metre
<i>Sison amomum</i>		< 1 metre
<i>Sonchus maritimus</i>		< 1 metre
<i>Triglochin bulbosa barrelieri</i>		< 1 metre
<i>Typha angustifolia</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Typha latifolia</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Utricularia australis</i>	Present	< 1 metre
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	Present	< 1 metre
<i>Populus alba</i>	Present	> 6 metres
<i>Salix alba</i>	Present	> 6 metres
<i>Equisetum telmateia</i>	Present	< 1 metre
<i>Tamarix gallica</i>	Present	3 to 6 metres
<i>Pteridium aquilinum</i>	Present	< 1 metre
<i>Robinia pseudacacia</i>	Present	3 to 6 metres
<i>Pinus pinea</i>	Present	> 6 metres
<i>Quercus ilex</i>	Present	3 to 6 metres
<i>Quercus robur</i>	Present	> 6 metres
<i>Malva sylvestris</i>	Present	< 1 metre
<i>Hypochoeris radicata</i>	Present	< 1 metre
<i>Hedera helix</i>	Present	3 to 6 metres
<i>Dactylis glomerata</i>	Present	< 1 metre
<i>Inula viscosa</i>	Present	< 1 metre
<i>Foeniculum vulgare</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Solanum nigrum</i>	Present	< 1 metre
<i>Daucus carota</i>	Present	< 1 metre
<i>Rubus ulmifolius</i>	Present	1 to 3 metres

### 8.1. Fauna, Birds

Species	Status	Number	Abundance	Pairs	Recording date	
					Month	Year
<i>Porzana parva</i>	Breeding				0	0
<i>Anas crecca</i>	Breeding				0	0
<i>Circus aeruginosus</i>	Breeding				0	0
<i>Circus pygargus</i>	Breeding				0	0
<i>Locustella luscinioides</i>	Breeding				0	0
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Breeding				0	0
<i>Ixobrychus minutus</i>	Breeding				0	0
<i>Ardea purpurea</i>	Breeding				0	0
<i>Coturnix coturnix</i>	Breeding				0	0
<i>Rallus aquaticus</i>	Breeding				0	0
<i>Tyto alba</i>	Breeding				0	0
<i>Otus scops</i>	Breeding				0	0
<i>Asio otus</i>	Breeding				0	0
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Breeding				0	0
<i>Alcedo atthis</i>	Breeding				0	0
<i>Picus viridis</i>					0	0

<i>Falco tinnunculus</i>	Breeding		0	0
<i>Podiceps cristatus</i>	Breeding		0	0
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Breeding		0	0
<i>Gallinula chloropus</i>	Breeding		0	0
<i>Fulica atra</i>	Breeding		0	0
<i>Columba palumbus</i>	Breeding		0	0
<i>Streptopelia turtur</i>	Breeding		0	0
<i>Cuculus canorus</i>	Breeding		0	0
<i>Tyto alba</i>	Breeding		0	0
<i>Strix aluco</i>	Breeding		0	0
<i>Merops apiaster</i>	Breeding		0	0
<i>Upupa epops</i>	Breeding		0	0
<i>Jynx torquilla</i>	Breeding		0	0
<i>Alauda arvensis</i>	Breeding		0	0
<i>Hirundo rustica</i>	Breeding		0	0
<i>Motacilla alba</i>	Breeding		0	0
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Breeding		0	0
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Breeding		0	0
<i>Saxicola torquata</i>	Breeding		0	0
<i>Turdus philomelos</i>	Breeding		0	0
<i>Cettia cetti</i>	Breeding		0	0
<i>Cisticola juncidis</i>	Breeding		0	0
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Breeding		0	0
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Breeding		0	0
<i>Hippolais polyglotta</i>	Breeding		0	0
<i>Sylvia atricapilla</i>	Breeding		0	0
<i>Aegithalos caudatus</i>	Breeding		0	0
<i>Parus caeruleus</i>	Breeding		0	0
<i>Parus major</i>	Breeding		0	0
<i>Certhia brachydactyla</i>	Breeding		0	0
<i>Remiz pendulinus</i>	Breeding		0	0
<i>Oriolus oriolus</i>	Breeding		0	0
<i>Pica pica</i>	Breeding		0	0
<i>Corvus corone</i>	Breeding		0	0
<i>Sturnus vulgaris</i>	Breeding		0	0
<i>Passer italiae</i>	Breeding		0	0
<i>Passer montanus</i>	Breeding		0	0
<i>Fringilla coelebs</i>	Breeding		0	0
<i>Serinus serinus</i>	Breeding		0	0
<i>Carduelis carduelis</i>	Breeding		0	0
<i>Carduelis chloris</i>	Breeding		0	0
<i>Miliaria calandra</i>	Breeding		0	0
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Wintering	103	0	2004
<i>Botaurus stellaris</i>	Wintering		0	0
<i>Ardeola ralloides</i>	Staging		0	0
<i>Egretta garzetta</i>	Wintering	29	0	2004
<i>Egretta alba</i>	Wintering	3	0	0
<i>Ardea cinerea</i>	Wintering	46	0	2004
<i>Anser anser</i>	Wintering	Rare	0	0
<i>Tadorna tadorna</i>	Wintering	Uncommon	0	0
<i>Anas penelope</i>	Wintering		0	0
<i>Anas acuta</i>	Wintering		0	0
<i>Anas querquedula</i>	Wintering		0	0
<i>Anas clypeata</i>	Wintering		0	0
<i>Aythya ferina</i>	Wintering		0	0



<i>Aythya nyroca</i>	Wintering		0	0
<i>Aythya fuligula</i>	Wintering		0	0
<i>Circus cyaneus</i>	Wintering		0	0
<i>Buteo buteo</i>	Wintering		0	0
<i>Falco peregrinus</i>	Wintering		0	0
<i>Charadrius dubius</i>	Staging		0	0
<i>Pluvialis apricaria</i>	Wintering		0	0
<i>Scolopax rusticola</i>	Wintering		0	0
<i>Larus melanocephalus</i>	Wintering		0	0
<i>Larus audouinii</i>	Wintering	Rare	0	0
<i>Larus cachinnans</i>	Wintering		0	0
<i>Columba oenas</i>	Wintering		0	0
<i>Larus ridibundus</i>	Wintering		0	0
<i>Athene noctua</i>	Wintering		0	0
<i>Apus apus</i>	Staging		0	0
<i>Picoides major</i>	Staging		0	0
<i>Coracias garrulus</i>	Staging		0	0
<i>Riparia riparia</i>	Staging		0	0
<i>Anthus campestris</i>	Staging		0	0
<i>Anthus pratensis</i>	Wintering		0	0
<i>Motacilla flava</i>	Staging		0	0
<i>Motacilla cinerea</i>	Staging		0	0
<i>Prunella modularis</i>	Wintering		0	0
<i>Erithacus rubecula</i>	Wintering		0	0
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Staging		0	0
<i>Turdus pilaris</i>	Wintering		0	0
<i>Turdus philomelos</i>	Wintering		0	0
<i>Sylvia cantillans</i>	Staging		0	0
<i>Sylvia melanocephala</i>	Resident		0	0
<i>Sylvia communis</i>	Staging		0	0
<i>Phylloscopus collybita</i>	Staging		0	0
<i>Regulus regulus</i>	Wintering		0	0
<i>Regulus ignicapillus</i>	Wintering		0	0
<i>Muscicapa striata</i>	Staging		0	0
<i>Sitta europaea</i>	Wintering		0	0
<i>Lanius collurio</i>	Staging		0	0
<i>Lanius excubitor</i>	Wintering	Rare	0	0
<i>Lanius senator</i>	Staging		0	0
<i>Garrulus glandarius</i>	Wintering		0	0
<i>Corvus monedula</i>	Staging		0	0
<i>Carduelis spinus</i>	Wintering		0	0
<i>Carduelis cannabina</i>	Wintering		0	0

## 8.2. Fauna, Mammals

Species	Status	Number	Abundance	Pairs	Recording date	
					Month	Year
<i>Lepus europaeus</i>					0	0
<i>Vulpes vulpes</i>					0	0
<i>Myocastor coypus</i>					0	0
<i>Sus scrofa</i>					0	0
<i>Putorius putorius</i>					0	0

### 8.3. Fauna, Fishes

Species	Abundance	Recording date	
		Month	Year
<i>Ictalurus melas</i>		0	0
<i>Esox lucius</i>		0	0
<i>Cyprinus carpio</i>		0	0

### 8.4. Fauna, Amphibians

Species	Number	Abundance	Recording date	
			Month	Year
<i>Rana esculenta complex</i>			0	0

### 8.5. Fauna, Reptiles

Species	Number	Abundance	Recording date	
			Month	Year
<i>Natrix natrix</i>			0	0

### 8.6. Fauna, Invertebrates

Species	Abundance	Recording date	
		Month	Year
<i>Procambarus clarkii</i>		0	2004
<i>Pieris brassicae</i>		0	0

### References

Author name	Year	Title	Publisher
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
Baroni E.	1908	Supplemento generale al Prodromo della flora toscana di T. Caruel	Firenze

Caruel T.	1864	Prodromo della Flora toscana	Firenze
Tomei P.E., Longombardo G., Lippi A.	1991	Specie vegetali igrofile delle zone dulciacquicole della Toscana planiziale: aspetti floristici e bioecologici	Pacini Editore, Pisa
Ruggeri Francesca	2004	Monitoraggio floristico-vegetazionale e avifaunistico del Sito di Importanza Comunitaria "Padule di Suese" (Livorno)	Tesi di Laurea
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

## List of Key Contacts

MedWet

### Padule di Suese

505 - IT51284401

Key Contact	Indirizzo	Città	Telefono	mail
C.O.T.		Livorno		<a href="http://www.centronitologicotoscano.org">www.centronitologicotoscano.org</a>
Emiliano Arcamone		Livorno		<a href="http://www.centronitologicotoscano.org">www.centronitologicotoscano.org</a>
Natale Emilio Baldaccini	Via Volta, 6	Pisa	050 2219030	<a href="mailto:ebaldaccini@deee.unipi.it">ebaldaccini@deee.unipi.it</a>
Francesca Ruggeri		Livorno		<a href="http://www.centronitologicotoscano.org">www.centronitologicotoscano.org</a>
Kugler Peter Carlo		Pisa		<a href="mailto:kugler@inwind.it">kugler@inwind.it</a>
ARPAT- Ecosistemi palustri e laghi	Via Vallisneri, 6 55100	Lucca		<a href="mailto:areepalustri@arp.toscana.it">areepalustri@arp.toscana.it</a> <a href="mailto:m.cenni@arp.toscana.it">m.cenni@arp.toscana.it</a>

## List of Aerial Photographs

MedWet

### Padule di Suese

505 - IT51284401  
2003

foglio 284010 "Guasticce" B/W	AGEA (Agenzia per le Erogazioni in Agricoltura) ex AIMA	
foglio 284010 "Guasticce" C	Programma "it2000" Terraitaly 2000 C.G.R. S.p.A. - Parma	1998

## List of Maps

### Padule di Suese

CTR foglio 284010 "Guasticce" Regione Toscana

MedWet

505 - IT51284401  
1996