

# Catchment Area Datasheet

MedWet

Record code 224 Catchment code S004

## Bacino Sfagnete di S. Lorenzo a Vaccoli

### Location

**Latitude from** 43 47 2 N **to** 43 47 42 N  
**Longitude from** 10 28 50 E **to** 10 29 31 E  
**Altitude minimum (m)** 31,30 **Altitude maximum** 455,00  
(m)

### Population, landcover and impacts

**Number of villages/towns of**

<1000 hab	
1000-10000 hab	2
10000-100000 hab	
>100000 hab	
Year of recording	1991

**Percentage (%) of area devoted to**

artificial surface	1,68
agricultural areas	14,51
forest/semi-natural areas	83,81
wetlands	
water bodies	

### Remarks

#### Hydrology

Il bacino considerato corrisponde a quello del Rio Vignale (lunghezza 1094 m), affluente del Canale Ozzeri, nel bacino del Fiume Serchio.

#### Geology

Nella parte collinare prevalgono le "anageniti", ossia conglomerati prevalentemente quarzosi; scendendo di quota si hanno alluvioni terrazzate e poi, verso la porzione Nord Occidentale, terreni alluvionali.

Nella parte nord occidentale si trova la formazione "scisti di S. Lorenzo", costituita da depositi detritici di ambiente continentale, a grana molto variabile, ad elevato contenuto di sostanze organiche; localmente sono riconoscibili piccoli ritmi costituiti da conglomerato quarzoso, fillade nerastra con impronte di foglie, scisti grafitosi risalenti al Permiano inf- Carbonifero sup.

#### Population, landcover and impacts

I dati demografici sono stati ricavati dal censimento ISTAT 1991. Il bacino ricade nei Comuni di Lucca e di Capannori.

#### Impacts

- Assenza di strumenti specifici di tutela dell'area
- Impatto di cinghiali sui popolamenti a sfagno
- Invasione di specie arboree con *Alnus glutinosa* e *Frangula alnus*

**Date** 10 / 11 / 2004

MedWet

# Site Datasheet

Record code 503 Site code IT51273401 Date 13/10/2004

## Sfagnete di San Lorenzo

### 1. Identification

Other codes

CORINE 300100357 IWC  
RAMSAR IBA

### 2. Location

Latitude 43 47 33 N Altitude minimum (m) 50,00  
Longitude 10 29 6 E Altitude maximum (m) 60,00

#### Administrative divisions

NUTS code Subdivision Cover  
IT512 Lucca 100,00

Catchment name Bacino Sfagnete di S. Lorenzo a Vaccoli  
Catchment code S004

### 3. Description

Area (Ha) 0,15

#### Description

Torbiera soligena di sorgente che ospita specie e associazioni vegetali molto rare e di grande interesse geobotanico. E' una torbiera bassa acida di piccole dimensioni con associazioni vegetali relitte caratterizzate dalla presenza dello sfagno.

#### 3.1 Physiographical information

Meteorological station Monte Pisano Nord

#### Water regime

Inflow Permanency  
Spring Permanent

Outflow  
Permanent

## 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

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 sito è alimentato da sorgenti oloigotrofiche poste a monte.

## Geology/ Geomorphology

Substrato torboso

## 5. Status

Code	Designation	Legislation	Cover %
IT13	Vincoli Idrogeologici		100,00
IT11	Vincolo paesaggistico	L. 1497/39 e succ modif	100,00
INC1	pSIC "Monte Pisano"	Dir 92/43/CEE DPR 357/97 L.R. 56/00 Del C.R. n° 6/2004 Del G.R. 644/04	100,00

## Site tenure

Proprietà privata

## Site status/management

Amministrazione Provinciale di Lucca

Proprietà privata

## 6. Habitats

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

P - M M U F Unknown	Permanent	Fresh (<0.5 g/l)	0,06		Untouched.	Naturally flooded
					No signs of man/made changes	
P - A L P F Unknown	Permanent	Fresh (<0.5 g/l)	0,01	0,10	Untouched.	Naturally flooded
					No signs of man/made changes	

## 7. Flora

Species	Dominance type	Cover	Height
<i>Alnus glutinosa</i>		Present	> 6 metres
<i>Blechnum spicant</i>		Present	< 1 metre
<i>Callitriche stagnalis</i>		Present	< 1 metre
<i>Carex distans</i>			< 1 metre
<i>Carex oederi</i>		Present	< 1 metre
<i>Carex pallescens</i>		Present	< 1 metre
<i>Carex remota</i>		Present	< 1 metre
<i>Carex stellulata</i>		Present	< 1 metre
<i>Drosera intermedia</i>		Present	< 1 metre
<i>Drosera rotundifolia</i>		Present	< 1 metre
<i>Eleocharis acicularis</i>		Present	< 1 metre
<i>Frangula alnus</i>		1 - 10%	> 6 metres
<i>Gentiana pneumonanthe</i>		Present	< 1 metre
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>		Present	< 1 metre
<i>Hypericum mutilum</i>		Present	< 1 metre
<i>Juncus acutiflorus</i>		Present	< 1 metre
<i>Juncus bulbosus</i>		Present	< 1 metre
<i>Juncus conglomeratus</i>		Present	< 1 metre
<i>Juncus effusus</i>		Present	< 1 metre
<i>Juncus subnodulosus</i>			< 1 metre
<i>Molinia arundinacea</i>		1 - 10%	< 1 metre
<i>Osmunda regalis</i>		11 - 25%	1 to 3 metres
<i>Potamogeton polygonifolius</i>		1 - 10%	< 1 metre
<i>Potentilla erecta</i>		Present	< 1 metre
<i>Rhynchospora alba</i>			< 1 metre
<i>Schoenus nigricans</i>		Present	< 1 metre
<i>Serratula tinctoria</i>		Present	< 1 metre
<i>Sphagnum auriculatum</i>		Present	< 1 metre
<i>Sphagnum palustre</i>		Present	< 1 metre
<i>Sphagnum quinquefarium</i>		Present	< 1 metre
<i>Sphagnum subnitens</i>		Present	< 1 metre
<i>Succisa pratensis</i>		Present	< 1 metre
<i>Pinus pinaster</i>		1 - 10%	> 6 metres
<i>Ulex europaeus</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Calluna vulgaris</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Erica arborea</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Erica scoparia</i>		Present	1 to 3 metres

### 8.1. Fauna, Birds

Species	Status	Number	Abundance	Pairs	Recording date	
					Month	Year
<i>Buteo buteo</i>	Accidental				0	0
<i>Tyto alba</i>					0	0
<i>Otus scops</i>					0	0
<i>Athene noctua</i>					0	0
<i>Strix aluco</i>					0	0
<i>Motacilla alba</i>					0	0
<i>Prunella modularis</i>					0	0
<i>Erithacus rubecula</i>					0	0
<i>Troglodytes troglodytes</i>					0	0
<i>Turdus merula</i>					0	0
<i>Turdus iliacus</i>					0	0
<i>Sylvia atricapilla</i>					0	0
<i>Regulus ignicapillus</i>					0	0
<i>Aegithalos caudatus</i>					0	0
<i>Parus caeruleus</i>					0	0
<i>Parus major</i>					0	0
<i>Sturnus vulgaris</i>					0	0
<i>Passer italiae</i>					0	0
<i>Carduelis chloris</i>					0	0
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>					0	0

### 8.2. Fauna, Mammals

Species	Status	Number	Abundance	Pairs	Recording date	
					Month	Year
<i>Sciurus vulgaris</i>					0	0
<i>Glis glis</i>					0	0
<i>Muscardinus avellanarius</i>					0	0
<i>Rattus norvegicus</i>					0	0
<i>Apodemus sylvaticus</i>					0	0
<i>Vulpes vulpes</i>					0	0
<i>Martes foina</i>					0	0
<i>Mustela nivalis</i>					0	0
<i>Meles meles</i>					0	0
<i>Sus scrofa</i>	Accidental				0	0

### 8.3. Fauna, Fishes

Species	Abundance	Recording date	
		Month	Year
<i>Salmo trutta</i>		0	0

#### 8.4. Fauna, Amphibians

Species	Number	Abundance	Recording date	
			Month	Year
<i>Triturus cristatus</i>			0	0
<i>Triturus vulgaris</i>			0	0
<i>Salamandra salamandra</i>			0	0
<i>Bufo bufo</i>			0	0
<i>Rana esculenta complex</i>			0	0

#### 8.5. Fauna, Reptiles

Species	Number	Abundance	Recording date	
			Month	Year
<i>Podarcis sicula</i>			0	0
<i>Podarcis muralis</i>			0	0
<i>Lacerta viridis</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>Dugesia polychroa</i>	Common	0	0
<i>Polycelis nigra</i>		0	0
<i>Dendrocoelum lacteum</i>		0	0

#### References

Author name	Year	Title	Publisher
Canovai R., Esposito A., Galleni L.	1985	Analisi citotassonomica dei tricladi di un torrente nei Monti Pisani	Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Mem. serie B vol. XCII
Canovai R.	1990	Distribuzione dei Tricladi	Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Mem.

	dulciacquicoli dei Monti Pisani con riferimento ai biotopi cariologici delle diverse specie.	serie B vol. XCVI
Canovai R., L. Galleni	1988 I Tricladidi dulciacquicoli dei Monti Pisani e della pianura circostante	Boll. Mus. St. Nat. Lunigiana 6-7:145-149, Aulla
AA.VV., 1989	1989 Alla scoperta dei Monti Pisani	Pacini Editore
Raffaelli M.	1976 Gli sfagni tosco-emiliani	Webbia, 30 (1): 159-175
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
Tomei P.E., Mariotti L.	1979 Studi sulla flora e vegetazione del Monte Pisano (Toscana nord-occidentale). IV. Nota preliminare sulle sfagnete di S. Lorenzo a Vaccoli.	Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., ser. B, 85: 261-267.
Garbari F., Giordani A., Tomei P.E.	1980 Numeri cromosomici per la flora italiana: 683-689.	Inf. Bot. Ital., 12: 113-116.
Amadei L., Giordani A., Tomei P.E.	1982 Numeri cromosomici per la flora italiana: 882-888.	Inf. Bot. Ital. 14: 243-247.
Tomei P.E., Longombardo G., Lippi A.	1991 Specie vegetali igrofile delle zone dulciacquicole della Toscana planiziale: aspetti floristici e bioecologici	Pacini Editore, Pisa

List of Key Contacts

MedWet

Sfagnete di San Lorenzo

503 - IT51273401

Sani Alessandra		Lucca			alessandra.sani@tin.it
ARPAT- Ecosistemi palustri e laghi	Via Vallisneri, 6 55100	Lucca			areepalustri@arpat.toscana.it m.cenni@arpat.toscana.it

## List of Aerial Photographs

[MedWet](#)

### Sfagnete di San Lorenzo

foglio 273020 "San Giuliano Terme" C	Programma "it2000" Terraitaly 2000 C.G.R. S.p.A. - Parma	503 - IT51273401 1998
foglio 273020 "San Giuliano Terme" B/W	AGEA (Agenzia per le Erogazioni in Agricoltura) ex AIMA	2000
foglio 273020 "San Giuliano Terme" B/W	AGEA (Agenzia per le Erogazioni in Agricoltura) ex AIMA	2000

## List of Maps

[MedWet](#)

### Sfagnete di San Lorenzo

CTR foglio 273020 "San Giuliano Terme"	Regione Toscana	503 - IT51273401 2001
--	-----------------	--------------------------