

# Catchment Area Datasheet

MedWet

Record code 215 Catchment code A007

## Bacino Lago di Chiusi

### Location

Latitude from 42 56 36 N to 43 5 35 N

Longitude from 11 53 31 E to 12 10 31 E

Altitude minimum (m) Altitude maximum (m)

### Physiographical information

Area (Km2) 155,16 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 3,58

agricultural areas 64,82

forest/semi-natural areas 11,89

wetlands 10,15

water bodies 9,56

### Remarks

## **climate**

### **Hydrology**

Tutti i corsi d'acqua del bacino confluiscono nel bacino del Lago. I principali corsi d'acqua da Sud sono il Torrente Tresa (lunghezza 5500 m) e il Torrente Montelungo. Da destra entrano il Fosso del Pianone e il Fosso della Bacocchia, da sinistra il Fosso Marino e il Torrente Gragnano. L'emissario è il Canale del Passo alle Querce che entra nel Lago di Montepulciano e poi quindi nel Canale Maestro della Chiana.

### **Geology**

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

I dati demografici risalgono al censimento ISTAT del 1991 e ricadono nel Comune di Chiusi. Mancano i dati relativi alla porzione fuori Toscana

### **Uses**

I dati sono stati ricavati soltanto per la porzione toscana del bacino. La porzione fuori dalla Toscana si estende su 12571 ha.

### **Impacts**

Moderato impatto legato ad apporti di sostanze inquinanti ed eutrofizzanti soprattutto di origine agricola. Caccia e pesca consentite nell'area. Turismo, con presenza di imbarcazioni sullo specchio lacustre (disturbo della fauna nidificante).

Impatti e minacce (Da Del G.R. 644/2004)

- fenomeni di interrimento del Lago per forte trasporto solido dalle aree agricole, con ampliamento delle formazioni di alofite e successiva evoluzione verso il bosco igrofilo
- intensa attività venatoria
- inquinamento delle acque per la presenza di attività agricole intensive nelle zone circostanti
- presenza di linee elettriche ad alta tensione
- incendi dei canneti
- presenza di specie alloctone vegetali e animali
- abbandono di sistemi pastorali
- fruizione turistica
- pesca professionale e sportiva
- attività agricole intensive circostanti il lago

### **Date**

10 / 11 / 2004

# Site Datasheet

Record code 492 Site code IT51309202 Date 20/08/2004

## Lago di Chiusi

### 1. Identification

Other codes

CORINE 300009074 IWC  
RAMSAR IBA IT093

### 2. Location

Latitude 43 3 3 N Altitude minimum (m) 249,00  
Longitude 11 57 49 E Altitude maximum (m) 252,60

### Administrative divisions

NUTS code Subdivision Cover  
IT519 Chiusi 100,00

Catchment name Bacino Lago di Chiusi  
Catchment code A007

Complexes Lago di Chiusi e Montepulciano

### 3. Description

Area (Ha) 644,40

#### Description

Lago situato in una conca tra le colline della Toscana e dell'Umbria, a separare la Valdichiana dalla Valle del Paglia, tributario del Tevere. Insieme al Lago di Montepulciano, il Lago di Chiusi costituisce il residuo di un ampio lago pliocenico che ancora in epoca romana e fino al XIV secolo riversava le sue acque nel Tevere. In seguito le acque furono deviate con un canale collettore (il Canale Maestro della Chiana) verso il bacino dell'Arno. E' localizzato in un territorio caratterizzato da boschi di latifoglie e campi coltivati. Sono presenti popolamenti a Nuphar luteum, e specie rare quali Trapa natans e Hippuris vulgaris, elofite con dominanza di fragmiteti, boschi igrofilo ripari di Salix sp. pl. e Populus sp.pl. e prati umidi. All'interno dell'Oasi WWF è presente una delle più importanti garzaie dell'Italia pensinsulare che ospita Nitticore (Nycticorax nycticorax), Garzette (Egretta garzetta), Sgarze ciuffetto (Ardeola ralloides), Aironi rossi (Ardea purpurea) e, dal 1999, il Mignattaio (Plegadis falcinellus).

#### 3.1 Physiographical information

climate

Bioclimate Sub-humid Mediterranean

**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** Montepulciano Scalo

Period of recording (years) from 0 to 0

**Water regime**

**Inflow**  
River

**Permanency**  
Permanent

**Outflow**  
Permanent

**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 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 lago riceve il piccolo torrente Tresa, che scende dalle colline di Chiusi. L'emissario è invece un canale artificiale (Canale Passo alla Querce) che lo collega al Lago di Montepulciano (e, tramite il Canale Maestro della Chiana, all'Arno). La profondità stimata è in media di circa 2,70 m (5,70 la massima).

**Geology/ Geomorphology**

L'origine del Lago di Chiusi è legata a un fenomeno di "inversione" verificatosi a partire dal I sec d.C., per cui la Val di Chiana ha mutato inclinazione e il fiume Chiana, prima affluente del Tevere, si è spaccato in 2 rami: uno di questi è rimasto affluente del Tevere, l'altro è affluente dell'Arno. Nella zona di separazione tra i 2 bacini si è avuto un progressivo

impaludamento che ha portato alla formazione di un grande lago che è stato oggetto di bonifica nel 1800. A seguito di tale prosciugamento si è avuta la separazione del Lago di Montepulciano dal Lago di Chiusi.

### 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 %
IT13	Vincolo idrogeologico	R.D. n° 3267 del 30-12-1923 L.R. n° 39/00 e succ modificaz	100,00
IT11	Vincolo paesaggistico	DLvo 490/99	91,90
IT04	ANPIL "Lago di Chiusi" (Cod. Naz. EUAP1008; Cod. REg, APSI02)	L.R. 49/95 Istituita con Del G.C. n° 108/99	100,00
INC1	pSIC "Lago di Chiusi"	D.P.R. 357/97 e succ. modif. L.R. 56/00 e succ modific Del C.R. 06/2004 Misure di conservazione Del C.R. 644/2004 Del C.R. n° 06/2004	100,00
IND1	ZPS "Lago di Chiusi"	Dir. 79/409/CEE Del C.R. n° 06/2004 Misure di conservazione Del C.R. 644/2004	100,00
IT21	Oasi WWF Italia ONLUS		

### Site tenure

Lo specchio lacustre appartiene al demanio

Le sponde ricadono in proprietà privata

### Site status/management

L'ANPIL è gestita dal Comune di Chiusi

Gli 8 ha dell'Oasi WWF sono gestiti direttamente dall'associazione

Circa 188 ha ricadono nella zona di protezione lungo le rotte di migrazione dell'avifauna (ex Art. 14 L.R. 3/94) e quindi risultano a divieto di caccia: l'istituto è gestito dall'ufficio caccia della Provincia di Siena. Il territorio a caccia programmata è sotto la competenza dell'ATC Siena 19.

### Additional info

## 6. Habitats

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

## 7. Flora

Species	Dominance type	Cover	Height
<i>Asparagus officinalis</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Myosotis sicula</i>		Present	< 1 metre
<i>Malus sylvestris</i>		Present	3 to 6 metres
<i>Potamogeton perfoliatus</i>		Present	< 1 metre
<i>Potamogeton pusillus</i>		Present	< 1 metre
<i>Potamogeton pectinatus</i>		Present	< 1 metre
<i>Potamogeton lucens</i>		Present	< 1 metre
<i>Potamogeton crispus</i>		Present	< 1 metre
<i>Najas marina</i>		Present	< 1 metre
<i>Najas minor</i>		Present	< 1 metre
<i>Alisma plantago-aquatica</i>		Present	< 1 metre
<i>Alisma lanceolatum</i>		Present	< 1 metre
<i>Baldellia ranunculoides</i>		Present	< 1 metre
<i>Sagittaria sagittifolia</i>		Present	< 1 metre
<i>Butomus umbellatus</i>		Present	< 1 metre
<i>Elodea canadensis</i>		Present	< 1 metre
<i>Vallisneria spiralis</i>			< 1 metre
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>		Present	< 1 metre
<i>Echinochloa colonum</i>		Present	< 1 metre
<i>Echinochloa crus-galli</i>		Present	< 1 metre

<i>Agrostis gigantea</i>	Present	< 1 metre
<i>Agrostis stolonifera</i>	Present	< 1 metre
<i>Nuphar lutea</i>	Present	< 1 metre
<i>Ceratophyllum demersum</i>	Present	< 1 metre
<i>Ranunculus repens</i>	Present	< 1 metre
<i>Ranunculus sardous</i>	Present	< 1 metre
<i>Ranunculus lingua</i>	Present	< 1 metre
<i>Ranunculus aquatilis</i>	Present	< 1 metre
<i>Ranunculus trichophyllus</i>	Present	< 1 metre
<i>Ranunculus trichophyllus trichophyllus</i>	Present	< 1 metre
<i>Rorippa amphibia</i>	Present	< 1 metre
<i>Drosera intermedia</i>		< 1 metre
<i>Galega officinalis</i>	Present	< 1 metre
<i>Hibiscus trionum</i>	Present	< 1 metre
<i>Lythrum salicaria</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Present	< 1 metre
<i>Lythrum tribracteatum</i>	Present	< 1 metre
<i>Ludwigia palustris</i>		< 1 metre
<i>Epilobium hirsutum</i>	Present	< 1 metre
<i>Epilobium palustre</i>	Present	< 1 metre
<i>Trapa natans</i>		< 1 metre
<i>Calamagrostis epigejos</i>	1 - 10%	< 1 metre
<i>Arundo donax</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Phragmites australis</i>	1 - 10%	1 to 3 metres
<i>Glyceria maxima</i>	Present	< 1 metre
<i>Glyceria fluitans</i>	Present	< 1 metre
<i>Cyperus longus</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Cyperus flavescens</i>	Present	< 1 metre
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	Present	< 1 metre
<i>Eleocharis palustris</i>	Present	< 1 metre
<i>Eleocharis acicularis</i>	Present	< 1 metre
<i>Carex otrubae</i>	Present	< 1 metre
<i>Carex hirta</i>	Present	< 1 metre
<i>Carex riparia</i>	Present	< 1 metre
<i>Carex pseudocyperus</i>	Present	< 1 metre
<i>Carex pendula</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Carex elata</i>	Present	< 1 metre
<i>Spirodela polyrhiza</i>	Present	< 1 metre
<i>Lemna trisulca</i>	Present	< 1 metre
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	Present	< 1 metre
<i>Myriophyllum spicatum</i>	Present	< 1 metre
<i>Apium nodiflorum</i>	Present	< 1 metre
<i>Oenanthe fistulosa</i>	Present	< 1 metre
<i>Oenanthe aquatica</i>	Present	< 1 metre
<i>Pastinaca sativa</i>	Present	< 1 metre
<i>Hottonia palustris</i>		< 1 metre
<i>Samolus valerandi</i>	Present	< 1 metre
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Present	< 1 metre
<i>Lysimachia nummularia</i>	Present	< 1 metre
<i>Nymphoides peltata</i>	Present	< 1 metre
<i>Scutellaria galericulata</i>	Present	< 1 metre
<i>Stachys palustris</i>	Present	< 1 metre
<i>Lycopus europaeus</i>	Present	< 1 metre
<i>Lycopus exaltatus</i>	Present	< 1 metre

<i>Mentha aquatica</i>	Present	< 1 metre
<i>Solanum dulcamara</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Teucrium scordium scordioides</i>	Present	< 1 metre
<i>Gratiola officinalis</i>	Present	< 1 metre
<i>Lemna minor</i>	Present	< 1 metre
<i>Juncus compressus</i>	Present	< 1 metre
<i>Juncus subnodulosus</i>	Present	< 1 metre
<i>Juncus heterophyllus</i>	Present	< 1 metre
<i>Juncus articulatus</i>	Present	< 1 metre
<i>Juncus inflexus</i>	Present	< 1 metre
<i>Iris pseudacorus</i>	Present	< 1 metre
<i>Populus alba</i>	1 - 10%	> 6 metres
<i>Populus nigra</i>	1 - 10%	> 6 metres
<i>Salix alba</i>	1 - 10%	> 6 metres
<i>Salix triandra</i>	Present	> 6 metres
<i>Salix cinerea</i>	1 - 10%	3 to 6 metres
<i>Rumex conglomeratus</i>	Present	< 1 metre
<i>Polygonum hydropiper</i>	Present	< 1 metre
<i>Polygonum persicaria</i>	Present	< 1 metre
<i>Polygonum lapathifolium</i>	Present	< 1 metre
<i>Polygonum amphibium</i>	Present	< 1 metre
<i>Atriplex latifolia</i>	Present	< 1 metre
<i>Nymphaea alba</i>	Present	< 1 metre
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	Present	< 1 metre
<i>Utricularia vulgaris</i>		< 1 metre
<i>Galium palustre</i>	Present	< 1 metre
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Present	< 1 metre
<i>Inula britannica</i>	Present	< 1 metre
<i>Pulicaria dysenterica</i>	Present	< 1 metre
<i>Bidens tripartita</i>	Present	< 1 metre
<i>Bidens frondosa</i>	Present	< 1 metre
<i>Equisetum palustre</i>	Present	< 1 metre
<i>Salvinia natans</i>	Present	< 1 metre
<i>Azolla caroliniana</i>		< 1 metre
<i>Paspalum paspalodes</i>	Present	< 1 metre
<i>Centaureum erythraea</i>	Present	< 1 metre
<i>Barbarea vulgaris</i>	Present	< 1 metre
<i>Althaea officinalis</i>	Present	< 1 metre
<i>Artemisia verlotiorum</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Asparagus officinalis</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Calystegia sepium</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Cornus sanguinea</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Equisetum telmateia</i>	Present	< 1 metre
<i>Galium album</i>	Present	< 1 metre
<i>Galium debile</i>	Present	< 1 metre
<i>Galium spurium</i>	Present	< 1 metre
<i>Crataegus monogyna</i>	Present	3 to 6 metres
<i>Plantago major</i>	Present	< 1 metre
<i>Rubus ulmifolius</i>	Present	< 1 metre
<i>Salix babylonica</i>	Present	> 6 metres
<i>Sambucus ebulus</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Sambucus nigra</i>	Present	3 to 6 metres
<i>Veronica anagalloides</i>	Present	< 1 metre
<i>Thalictrum flavum</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Urtica dioica</i>	Present	< 1 metre



<i>Typha angustifolia</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Typha latifolia</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Sparganium erectum</i>	Present	< 1 metre
<i>Potamogeton natans</i>	Present	< 1 metre
<i>Potamogeton nodosus</i>	Present	< 1 metre

### 8.1. Fauna, Birds

Species	Status	Number	Abundance	Pairs	Recording date	
					Month	Year
<i>Egretta garzetta</i>	Breeding		Common	190	0	0
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Breeding		Common	21	0	0
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Breeding		Common	67	0	0
<i>Ardeola ralloides</i>	Breeding		Common	21	0	0
<i>Ardea purpurea</i>	Breeding		Uncommon	5	0	0
<i>Ardea cinerea</i>	Breeding		Uncommon		0	0
<i>Plegadis falcinellus</i>	Staging		Rare		0	0
<i>Bubulcus ibis</i>	Staging		Rare		0	0
<i>Ixobrychus minutus</i>	Breeding		Rare		0	0
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Breeding		Common		0	0
<i>Anas platyrhynchos</i>	Breeding		Common		0	0
<i>Fulica atra</i>	Breeding		Common		0	0
<i>Gallinula chloropus</i>	Breeding		Common		0	0
<i>Fulica atra</i>					0	0
<i>Rallus aquaticus</i>	Breeding		Uncommon		0	0
<i>Anas clypeata</i>	Breeding		Uncommon		0	0
<i>Anas querquedula</i>	Breeding		Uncommon		0	0
<i>Podiceps cristatus</i>	Breeding		Common	25	0	0
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Wintering		Common		0	0
<i>Cettia cetti</i>	Resident		Common		0	0
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Staging		Common		0	0
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Resident		Common		0	0
<i>Panurus biarmicus</i>	Breeding		Uncommon		0	0
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Breeding		Uncommon		0	0
<i>Locustella luscinioides</i>	Breeding		Uncommon		0	0
<i>Remiz pendulinus</i>	Breeding		Uncommon		0	0
<i>Motacilla flava</i>	Breeding		Uncommon		0	0
<i>Cisticola juncidis</i>	Breeding		Common		0	0
<i>Vanellus vanellus</i>	Wintering		Abundant		0	0
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Wintering		Common		0	0
<i>Phylloscopus collybita</i>	Wintering		Common		0	0
<i>Parus caeruleus</i>	Wintering		Common		0	0
<i>Erithacus rubecula</i>	Wintering		Common		0	0
<i>Luscinia svecica</i>	Wintering		Rare		0	0
<i>Anthus pratensis</i>	Wintering		Uncommon		0	0
<i>Anthus spinoletta</i>	Wintering				0	0
<i>Tachybaptus ruficollis</i>					0	0
<i>Philomachus pugnax</i>	Staging		Common		0	0
<i>Tringa glareola</i>	Staging		Common		0	0
<i>Limosa limosa</i>	Staging		Common		0	0
<i>Gallinago gallinago</i>	Staging		Common		0	0
<i>Charadrius dubius</i>	Staging		Common		0	0
<i>Tringa erythropus</i>	Staging		Common		0	0

<i>Tringa nebularia</i>	Staging	Common	0	0
<i>Himantopus himantopus</i>	Staging	Common	0	0
<i>Larus minutus</i>	Staging	Common	0	0
<i>Chlidonias niger</i>	Staging	Common	0	0
<i>Chlidonias leucopterus</i>	Staging	Common	0	0
<i>Chlidonias leucopterus</i>	Staging	Common	0	0

### 8.2. Fauna, Mammals

Species	Status	Number	Abundance	Pairs	Recording date	
					Month	Year
<i>Myocastor coypus</i>	Resident		Common		0	0
<i>Arvicola terrestris</i>	Resident		Common		0	0
<i>Suncus etruscus</i>					0	0
<i>Crocidura leucodon</i>					0	0
<i>Crocidura suaveolens</i>					0	0
<i>Sorex samniticus</i>					0	0
<i>Microtus savii</i>					0	0
<i>Apodemus sylvaticus</i>					0	0
<i>Micromys minutus</i>					0	0
<i>Mus domesticus</i>					0	0

### 8.3. Fauna, Fishes

Species	Abundance	Recording date	
		Month	Year
<i>Anguilla anguilla</i>	Common	0	0
<i>Tinca tinca</i>	Common	0	0
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Common	0	0
<i>Alburnus albidus</i>	Common	0	0
<i>Cyprinus carpio</i>	Common	0	0
<i>Carassius carassius</i>	Common	0	0
<i>Esox lucius</i>	Common	0	0
<i>Ictalurus melas</i>	Common	0	0
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Common	0	0
<i>Micropterus salmoides</i>	Common	0	0
<i>Atherina boyeri</i>	Common	0	0
<i>Perca fluviatilis</i>	Common	0	0
<i>Lepomis gibbosus</i>	Common	0	0

### 8.4. Fauna, Amphibians

Species	Number	Abundance	Recording date	
			Month	Year
<i>Triturus carnifex</i>			0	0

<i>Triturus vulgaris</i>	0	0
<i>Bufo bufo</i>	0	0
<i>Bufo viridis</i>	0	0
<i>Hyla intermedia</i>	0	0
<i>Rana dalmatina</i>	0	0
<i>Rana esculenta complex</i>	0	0

### 8.5. Fauna, Reptiles

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

### 8.6. Fauna, Invertebrates

Species	Abundance	Recording date	
		Month	Year
<i>Spongilla lacustris</i>		0	0
<i>Chaetonotus pungens</i>		0	0
<i>Chaetonotus cestacanthus</i>		0	0
<i>Viviparus contectus</i>	Common	0	0
<i>Lymnaea stagnalis</i>	Common	0	0
<i>Planorbarius corneus</i>	Common	0	0
<i>Hirudo medicinalis</i>	Common	0	0
<i>Glossiphonia heteroclita</i>	Rare	0	0
<i>Hemiclepis marginata</i>	Common	0	0
<i>Ceraclea senilis</i>	Common	0	0
<i>Ulva lactuca</i>		0	0
<i>Ceraclea fulva</i>	Common	0	0
<i>Chironomus sp.</i>	Common	0	0
<i>Diaphanosoma lacustris</i>	Common	0	0
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	Common	0	0
<i>Daphnia longispina</i>	Common	0	0
<i>Pseudochydorus globosus</i>	Uncommon	0	0
<i>Eudiaptomus padanus</i>	Uncommon	0	0
<i>Macrocylops fuscus</i>		0	0
<i>Macrocylops albidus</i>		0	0
<i>Cyclops strenuus</i>		0	0
<i>Eucyclops serrulatus</i>		0	0
<i>Asellus aquaticus</i>		0	0
<i>Palaemonetes antennarius</i>	Common	0	0
<i>Potamon fluviatile</i>	Common	0	0
<i>Chaetonotus pungens</i>		0	0
<i>Zonitoides nitidus</i>	Rare	0	0
<i>Unio mancus</i>	Uncommon	0	0
<i>Pseudotrichia rubiginosa</i>	Rare	0	0
<i>Atrichops crassipes</i>	Common	0	0
<i>Caenis horaria</i>	Common	0	0
<i>Lestes sponsa</i>		0	0
<i>Lestes virens</i>	Common	0	0
<i>Ischnura elegans</i>		0	0

<i>Crocothemis erythraea</i>		0	0
<i>Sympetrum meridionale</i>	Uncommon	0	0
<i>Sympetrum striolatum</i>		0	0
<i>Corthippus parallelus</i>		0	0
<i>Sigara dorsalis</i>		0	0
<i>Nepa cinerea</i>		0	0
<i>Plea minutissima</i>		0	0
<i>Paraponix stratiolata</i>		0	0
<i>Gerris sp.</i>		0	0
<i>Ditiscus marginalis</i>		0	0
<i>Cybister lateralimarginalis</i>	Common	0	0
<i>Hydrous piceus</i>	Common	0	0
<i>Cristatella mucedo</i>	Common	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
L. Favilli, F. Pezzo, G. Manganelli	1999	La fauna dei laghi di Chiusi e di Montepulciano	Comune di Lucignano
Boldrini Maurizio (a cura di)		Le Terre di Siena. La storia, l'arte, la cultura di una provincia unica.	Banca Monteriggioni
Giusti F. (a cura di)	1993	La storia naturale della Toscana Meridionale (estratto da)	Monte dei Paschi di Siena - Pizzi ed., Milano
AA.VV. (1993)	1993	Il paesaggio vegetale: stato delle conoscenze e note sul patrimonio	Provincia di Siena. Laboratorio di geobotanica del Dipartimento di

	vegetale. Carta della Natura/2.	Biologia Ambientale. Università degli Studi di Siena.
Caruel T.	1864 Prodromo della Flora toscana	Firenze
Arrigoni P.V., Ricceri C.	1981 La vegetazione dei laghi di Chiusi e di Montepulciano (Siena)	Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Serie B, 88: 285-299.
Granetti B., Bencivenga M.	1980 La flora del Lago di Chiusi	Riv. Idrobiol., 19: 371-388
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., Longombardo G., Lippi A.	1991 Specie vegetali igrofile delle zone dulciacquicole della Toscana planiziale: aspetti floristici e bioecologici	Pacini Editore, Pisa
Baroni E.	1908 Supplemento generale al Prodromo della flora toscana di T. Caruel	Firenze
Tomei P.E., Amadei L., Garbari F.	1985 Données distributives de quelques angiospermes rares de la region méditerranéenne d'Italie	Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Serie B, 92: 207-240.
Manganelli G., Pezzo F., Piazzini S.	2001 Micromys minutus (Mammalia, Rodentia, Muridae) nel comprensorio dei laghi di Chiusi e di Montepulciano.	Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem. Serie B, 108

## List of Key Contacts

MedWet

### Lago di Chiusi

492 - IT51309202

Key Contact	Indirizzo	Lucca	Telefono	fax
Manganelli G. (Prof.)	Dip. Scienze Ambientali	Siena	+39-0577232910	+39-0577232860
C.O.T.	<a href="http://www.centromitologicotoscano.org">http://www.centromitologicotoscano.org</a>	Livorno	no	
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@arpat.toscana.it">areepalustri@arpat.toscana.it</a> <a href="mailto:m.cenni@arpat.toscana.it">m.cenni@arpat.toscana.it</a>

## List of Aerial Photographs

MedWet

### Lago di Chiusi

foglio 309160 "Chiusi" C	Programma "it2000"Terraitaly 2000 C.G.R. S.p.A. - Parma	492 - IT51309202 1998
foglio 309120 "Gioiella" C	Programma "it2000"Terraitaly 2000 C.G.R. S.p.A. - Parma	1998
foglio 309160 "Chiusi" B/W	AGEA (Agenzia per le Erogazioni in Agricoltura) ex AIMA	2001
foglio 309120 "Gioiella" B/W	AGEA (Agenzia per le Erogazioni in Agricoltura) ex AIMA	2001

## List of Maps

MedWet

### Lago di Chiusi

CTR foglio 309160 "Chiusi"	Regione Toscana	492 - IT51309202 2000
CTR foglio 309120 "Gioiella"	Regione Toscana	2000