

# Catchment Area Datasheet

MedWet

Record code 222

Catchment code S002

## Bacino Lago Nero

### Location

**Latitude from** 44 6 59 N **to** 44 7 4 N

**Longitude from** 10 37 57 E **to** 10 38 20 E

**Altitude minimum (m)** 1.719,60 **Altitude maximum** 1.840,00  
(m)

### Physiographical information

**Area (Km2)** 0,08

### Population, landcover and impacts

**Number of villages/towns of** <1000 hab 1

1000-10000 hab

10000-100000 hab

>100000 hab

**Year of recording** 1991

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

artificial surface

agricultural areas

forest/semi-natural areas 100,00

wetlands

water bodies

### Remarks

#### Hydrology

La Valle del Torrente Sestaione si trova nell'Alto Appennino Pistoiese ed è delimitata da una serie di rilievi che sfiorano i 2000 m di altitudine, con alcuni versanti caratterizzati da una morfologia particolarmente impervia. Il Torrente scende attraversando il bosco di faggi e poi le foreste di conifere fino a raggiungere il Torrente Lima che a Bagni di Lucca entra nel Fiume Serchio. Il bacino che alimenta il Lago Nero è costituito dalle acque che scendono dai versanti acclivi posti intorno allo specchio lacustre. Dal Lago esce il Fosso Lago Nero ( lunghezza 1772 m) che confluisce nel Torrente Sestaione.

#### Geology

Il substrato litologico è composto da arenarie della Serie Toscana, riferibili in buona parte al Macigno. I ghiacciai del Quaternario hanno conferito alle porzioni delle valli poste a quote più elevate la tipica sezione ad U di piccoli circhi glaciali, in cui si trovano laghetti di alta quota

#### Population, landcover and impacts

I dati demografici sono stati ricavati dai risultati del censimento ISTAT 1991. I comuni ricadenti nel bacino del sito sono prevalentemente Abetone (PT) e, con una piccola porzione di crinale, Bagni di Lucca (LU). E' stato considerata la presenza di qualche abitazione sparsa, ma nella zona non vi sono insediamenti e generalmente le abitazioni sono utilizzate solo stagionalmente.

**Uses**

Territorio prevalentemente boscato con conifere e faggete alle quote più alte, dove si trovano praterie montane e brughiere.

**Impacts**

(Rif Bibl n° 374)

- Impianti sciistici, attività e infrastrutture connesse (Monte Gomito, Campolino)
- Riduzione/ cessazione del pascolo
- Escursionismo estivo, concentrato soprattutto nei pressi del lago
- Prelievo di erpetofauna

**Date** 10 / 11 / 2004

MedWet

## Site Datasheet

Record code 487 **Site code** IT51250101 **Date** 17/08/2004

## Lago Nero

### 1. Identification

Other codes

|        |     |
|--------|-----|
| CORINE | IWC |
| RAMSAR | IBA |

### 2. Location

|                  |            |                             |          |
|------------------|------------|-----------------------------|----------|
| <b>Latitude</b>  | 44 7 0 N   | <b>Altitude minimum (m)</b> | 1.730,00 |
| <b>Longitude</b> | 10 38 15 E | <b>Altitude maximum (m)</b> | 1.730,00 |

### Administrative divisions

|                  |                    |              |
|------------------|--------------------|--------------|
| <b>NUTS code</b> | <b>Subdivision</b> | <b>Cover</b> |
| IT513            | Abetone            | 100,00       |

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| <b>Catchment name</b> | Bacino Lago Nero |
| <b>Catchment code</b> | S002             |

### 3. Description

**Area (Ha)** 1,34

## Description

Lago montano di origine glaciale posto in una conca dovuta alla sovraescavazione di un antico ghiacciaio. Si trova sopra il limite della faggeta, circondato dall'anfiteatro dei rilievi appenninici delle 3 Potenze e il suo nome deriva dal cupo riflesso delle sue acque. .

### 3.1 Physiographical information

**Meteorological station** Ponte di Lucchio

#### Water regime

**Inflow** Rain only  
**Permanency** 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 | 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

Lago di origine glaciale che riceve acque piovane e di scioglimento dei nevai nel periodo primaverile che scendono dai versanti montani circostanti. Le acque escono da un emissario posto nella porzione meridionale del Lago che confluisce nel Torrente Sestaione.

#### Geology/ Geomorphology

Serie toscana. Formazione del macigno.

### 5. Status

| Code | Designation                     | Legislation                                                                          | Cover % |
|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| IT13 | Vincolo idrogeologico           | R.D. n° 3267/1923<br>L.R. 39/00 e successive modif. e integraz.                      | 100,00  |
| INC1 | Alta Valle del Sestaione        | L.R. 56/00                                                                           | 100,00  |
| INC1 | pSIC "Alta Valle del Sestaione" | Dir 92/43/CEE<br>D.P.R. 357/97<br>L.R. 56/00<br>Del C.P. 6/2004<br>Del G.R. 644/2004 | 100,00  |

#### Site tenure

Proprietà demaniale

## Site status/management

Gestione da parte della Comunità Montana dell'Appennino Pistoiese e del Corpo Forestale dello Stato

## Additional info

In attuazione di quanto indicato nel II Programma Regionale per le aree Protette (D.C.R. 265/1997) la Provincia di Pistoia e gli altri Enti locali interessati stanno provvedendo all'istituzione di una nuova area protetta regionale che costituisce un ampliamento del territorio protetto nelle attuali Riserve Statali di Abetone, Campolino e Pian degli Ontani

## 6. Habitats

| Code                             | Permanency             | Salinity         | Area (ha) | Max. depth (m) | Condition                                  | Artificiality         | pH                      |
|----------------------------------|------------------------|------------------|-----------|----------------|--------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| P - O R P F<br>Naturally Unknown | Temporary/Intermittent | Fresh (<0.5 g/l) | 0,01      | 0,10           | Untouched.<br>No signs of man/made changes | Untouched.<br>flooded |                         |
| P - E N P F<br>(pH<br>7.4)       | Permanent              | Fresh (<0.5 g/l) | 0,23      | 0,50           | Untouched.<br>No signs of man/made changes | Naturally flooded     | Circum neutral<br>5.5 - |
| P - S O S F<br>(pH<br>7.4)       | Seasonal               | Fresh (<0.5 g/l) | 0,07      | 0,20           | Untouched.<br>No signs of man/made changes | Naturally flooded     | Circum neutral<br>5.5 - |

## 7. Flora

| Species                          | Dominance type | Cover   | Height        |
|----------------------------------|----------------|---------|---------------|
| <i>Deschampsia cespitosa</i>     |                |         | < 1 metre     |
| <i>Eriophorum latifolium</i>     |                | Present | < 1 metre     |
| <i>Eriophorum scheuchzeri</i>    |                | Present | < 1 metre     |
| <i>Blysmus compressus</i>        |                | Present | < 1 metre     |
| <i>Carex leporina</i>            |                |         | < 1 metre     |
| <i>Carex stellulata</i>          |                | Present | < 1 metre     |
| <i>Carex canescens</i>           |                | Present | < 1 metre     |
| <i>Carex fusca</i>               |                | Present | < 1 metre     |
| <i>Carex flava</i>               |                |         | < 1 metre     |
| <i>Juncus filiformis</i>         |                | Present | < 1 metre     |
| <i>Juncus hybridus</i>           |                |         | < 1 metre     |
| <i>Juncus conglomeratus</i>      |                | Present | 1 to 3 metres |
| <i>Juncus alpino-articulatus</i> |                | Present | < 1 metre     |

|                                         |         |           |
|-----------------------------------------|---------|-----------|
| <i>Typha minima</i>                     |         | < 1 metre |
| <i>Carex acutiformis</i>                | Present | < 1 metre |
| <i>Caltha palustris</i>                 | Present | < 1 metre |
| <i>Caltha palustris laeta</i>           | Present | < 1 metre |
| <i>Rorippa amphibia</i>                 |         | < 1 metre |
| <i>Cardamine asarifolia</i>             |         | < 1 metre |
| <i>Callitriche palustris</i>            | Present | < 1 metre |
| <i>Viola palustris</i>                  | Present | < 1 metre |
| <i>Lythrum portula</i>                  |         | < 1 metre |
| <i>Epilobium montanum</i>               |         | < 1 metre |
| <i>Epilobium alsinifolium</i>           |         | < 1 metre |
| <i>Menyanthes trifoliata</i>            |         | < 1 metre |
| <i>Gnaphalium uliginosum prostratum</i> |         | < 1 metre |
| <i>Sphagnum contortum</i>               | Present | < 1 metre |
| <i>Sphagnum subsecundum</i>             | Present | < 1 metre |
| <i>Sphagnum teres</i>                   | Present | < 1 metre |
| <i>Sphagnum squarrosum</i>              | Present | < 1 metre |
| <i>Sanguisorba officinalis</i>          | Present | < 1 metre |
| <i>Geum montanum</i>                    | Present | < 1 metre |
| <i>Hypericum richeri</i>                | Present | < 1 metre |
| <i>Campanula rotundifolia</i>           | Present | < 1 metre |
| <i>Stellaria alsine</i>                 |         | < 1 metre |

#### 8.4. Fauna, Amphibians

| Species                   | Number | Abundance | Recording date |      |
|---------------------------|--------|-----------|----------------|------|
|                           |        |           | Month          | Year |
| <i>Triturus alpestris</i> |        |           | 0              | 0    |
| <i>Triturus cristatus</i> |        |           | 0              | 0    |
| <i>Rana temporaria</i>    |        |           | 0              | 0    |
| <i>Bufo bufo</i>          |        |           | 0              | 0    |

#### 8.6. Fauna, Invertebrates

| Species                         | Abundance | Recording date |      |
|---------------------------------|-----------|----------------|------|
|                                 |           | Month          | Year |
| <i>Erpobdella octoculata</i>    | Common    | 0              | 0    |
| <i>Erpobdella testacea</i>      | Common    | 0              | 0    |
| <i>Tipula scripta</i>           |           | 0              | 0    |
| <i>Coenagrion puella</i>        |           | 0              | 0    |
| <i>Enallagma cyathigerum</i>    |           | 0              | 0    |
| <i>Aeshna cyanea</i>            |           | 0              | 0    |
| <i>Libellula quadrimaculata</i> |           | 0              | 0    |
| <i>Agabus bipustulatus</i>      |           | 0              | 0    |
| <i>Deronectes aubei aubei</i>   |           | 0              | 0    |
| <i>Hydroporus nigrita</i>       |           | 0              | 0    |

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| <i>Hydrobius fuscipes</i>   | 0 | 0 |
| <i>Anacaena lutescens</i>   | 0 | 0 |
| <i>Enochrus ochropterus</i> | 0 | 0 |
| <i>Hydrobius convexus</i>   | 0 | 0 |
| <i>Hydrobius fuscipes</i>   | 0 | 0 |

## References

| Author name                 | Year | Title                                                                                                                                                                                                                          | Publisher                                       |
|-----------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Provasi T.                  | 1926 | Osservazioni e ricerche sulla vegetazione di alcuni laghetti dell'Appennino Tosco-Emiliano.                                                                                                                                    | Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., 33: 681-725.     |
| Cerretti et Al. (a cura di) | 2003 | Artropodi dell'orizzonte del Faggio nell'Appennino Settentrionale. Centro Nazionale per lo Studio e la Conservazione della Biodiversità Forestale Verona- Bosco Fontana                                                        | Gianluigi Arcari Editore, Mantova               |
| Tomei P.E., Guazzi E.       | 1999 | Indagini sulle zone umide della Toscana (Database)                                                                                                                                                                             | Regione Toscana, Università degli Studi di Pisa |
| Bonani S. et al., 2002      | 2002 | Habitat e vertebrati:Faggete dell'Appennino Settentrionale. Minis. dell'Ambiente e della tut. del Terr.- Cor. Fores. dello Stato- - Cent. Nazion. per lo studio e la Conserva. della Biodive. Fores. di Verona - Bosco Fontana | Gianluigi Arcari Editore                        |
| Tomei P.E., Guazzi E.       | 1993 | Le zone umide della Toscana. Lista generale delle entità vegetali                                                                                                                                                              | Atti Mus. Stor. Nat. Grosseto, 15: 107-152.     |
| Raffaelli M.                | 1976 | Gli sfagni tosco-emiliani                                                                                                                                                                                                      | Webbia, 30 (1): 159-175                         |

List of Key Contacts

MedWet

Lago Nero

487 - IT51250101

|                                    |                                  |            |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Key Contacts                       | Città                            | Telefono   | mail                                                                                                                                                       |
| Dr Fabio Cappelli                  | Lucca                            | 0583955526 |                                                                                                                                                            |
| Kugler Peter Carlo                 | Pisa                             |            | kugler@inwind.it                                                                                                                                           |
| ARPAT- Ecosistemi palustri e laghi | Via Vallisneri, 6<br>55100 Lucca |            | <a href="mailto:areepalustri@arpat.toscana.it">areepalustri@arpat.toscana.it</a><br><a href="mailto:m.cenni@arpat.toscana.it">m.cenni@arpat.toscana.it</a> |

## List of Maps

MedWet

### Lago Nero

CTR foglio 250080 "Abetone" Regione Toscana

487 - IT51250101  
2001

## List of Aerial Photographs

MedWet

### Lago Nero

|                             |                                                             |                          |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|
| foglio 250080 "Abetone" B/W | AGEA (Agenzia per le Erogazioni in Agricoltura)<br>ex AIMA  | 487 - IT51250101<br>2000 |
| foglio 250080 "Abetone" C   | Programma "it2000" Terraitaly 2000 C.G.R. S.p.A.<br>- Parma | 1998                     |