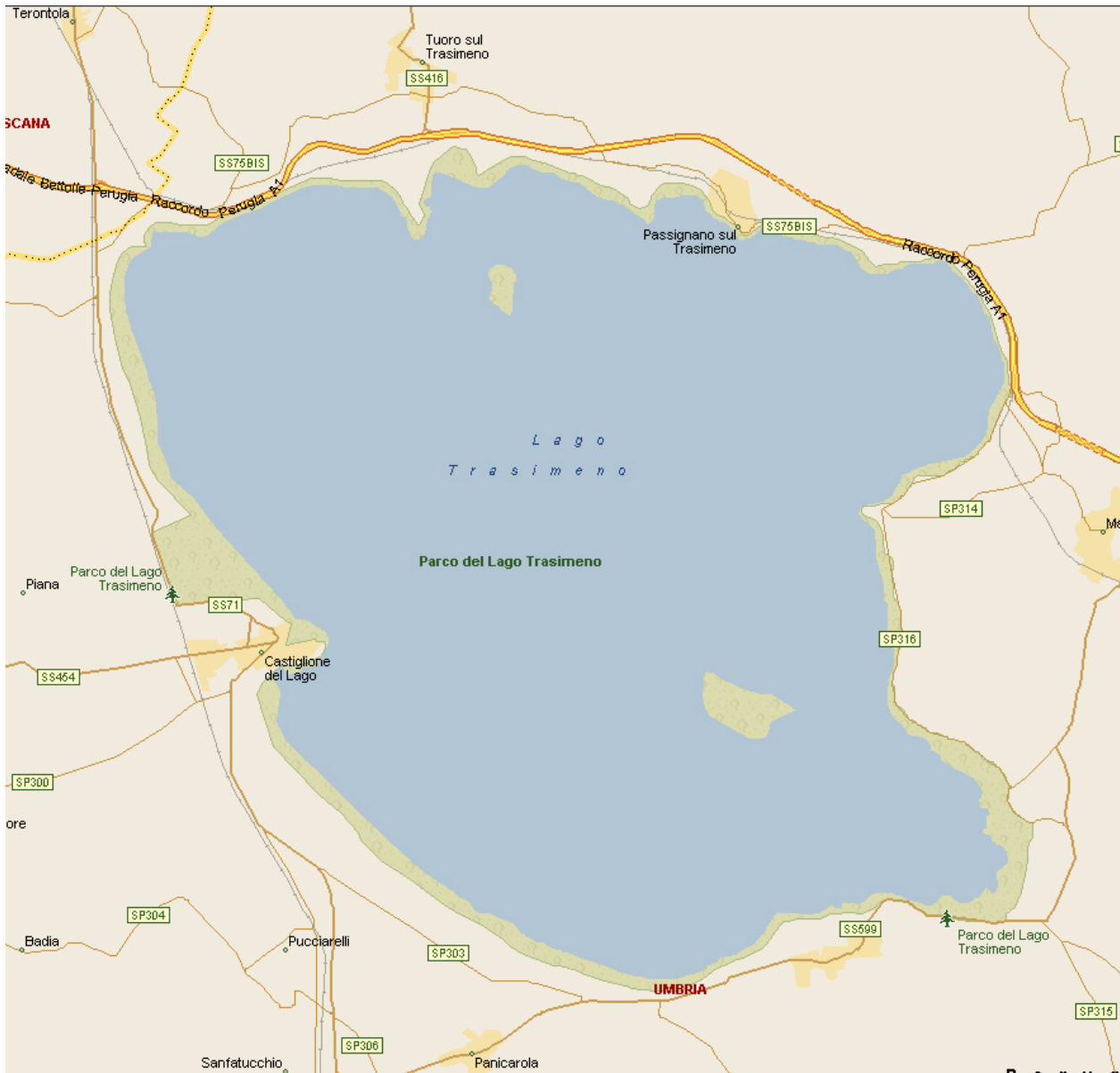


## Lago Trasimeno (Umbria)

---



**FOTO N. 35:** Cartina recante ubicazione geografica del Lago Trasimeno.



**FOTO N. 36 e 37:** Immagini suggestive del Lago Trasimeno

È il più grande specchio d'acqua dell'Italia peninsulare, il quarto per estensione in tutta Italia. È di origine fluviale e forse in parte tettonica.

A forma di cuore, si estende su una superficie di 128 kmq. Le sue acque sono profonde al massimo 6 m, ha rive basse, falcate, e a tratti orlate da canneti.

Dalle acque del lago emergono tre isole: la Maggiore e la Minore in prossimità della riva settentrionale, la Polvese nei pressi dell'angolo sud-orientale. Le sue rive sono punteggiate da centri turistici, tra i quali spicca Passignano.

Appartenente al territorio di Tuoro sul Trasimeno Isola Maggiore è per grandezza la seconda delle tre isole del Trasimeno.

Essa lega il suo nome alle leggende di Francesco di Assisi, che vi sarebbe giunto una notte tempestosa del 1211. Il suo abitato conserva ancora il pittoresco aspetto del villaggio quattrocentesco creato dai pescatori, dove nacque il poeta Matteo dell'Isola.

Più in alto si trovano la chiesa romanica di San Salvatore (XII sec.) e l'ottocentesca villa dei marchesi Guglielmi, costruita nell'area in cui sorgeva il convento dei Minori Osservanti, fondato nel 1328.

## **ATTIVITA' DI CONTROLLO**

---

L'azione ha definito un **quadro di situazione** costituito da **8 controlli** che sono risultati **conformi** alla normativa ambientale

## Analisi delle acque

---

*Analisi a cura di: A.R.P.A. Umbria – Data: 02.02.2004  
Punto di prelievo: centro lago in profondità*

Parametri chimici	Valori
PH	8,39
Ossigeno disciolto (DO) mg/l	12,3 mg/l
Ossigeno alla saturazione %	96,09 %
Conducibilità (20°C)	1477µS/cm
Temperatura acqua (°C)	4,6 °C
Azoto ammoniacale (N) mg/l	< 0,02 mg/l
Azoto nitrico (N) mg/l	< 0,10 mg/l
Azoto nitroso (N) µg/l	< 10 µg/l
Azoto totale (N) mg/l	< 1 mg/l
Fosforo totale (P) µg/l	32 µg/l
Ortofosfati (P)	< 20 µg/l

*Analisi a cura di: A.R.P.A. Umbria – Data: 02.02.2004  
Punto di prelievo: centro lago in superficie*

Parametri chimici	Valori
PH	8,39
Ossigeno disciolto (DO) mg/l	12 mg/l
Ossigeno alla saturazione %	93,75 %
Conducibilità (20°C)	1471µS/cm
Trasparenza (m)	2 m
Temperatura acqua (°C)	4,6 °C
Azoto ammoniacale (N) mg/l	< 0,02 mg/l
Azoto nitrico (N) mg/l	< 0,039 mg/l
Azoto nitroso (N) µg/l	< 10 µg/l
Azoto totale (N) mg/l	< 1 mg/l
Fosforo totale (P) µg/l	30 µg/l
Ortofosfati (P)	< 20 µg/l

*Analisi a cura di: A.R.P.A. Umbria – Data: 02.02.2004  
Punto di prelievo: Pontile di Castiglione in profondità*

Parametri chimici	Valori
PH	8,44
Ossigeno disciolto (DO) mg/l	12,8 mg/l
Ossigeno alla saturazione %	100 %
Conducibilità (20°C)	1464µS/cm
Trasparenza (m)	- m
Temperatura acqua (°C)	4,6 °C
Azoto ammoniacale (N) mg/l	0.06 mg/l
Azoto nitrico (N) mg/l	< 0,10 mg/l
Azoto nitroso (N) µg/l	< 10 µg/l
Azoto totale (N) mg/l	< 1 mg/l
Fosforo totale (P) µg/l	35 µg/l
Ortofosfati (P)	< 20 µg/l

*Analisi a cura di: A.R.P.A. Umbria – Data: 02.02.2004  
Punto di prelievo: pontile di Castiglione in superficie*

<b>Parametri chimici</b>	<b>Valori</b>
PH	8,46
Ossigeno disciolto (DO) mg/l	13.1mg/l
Ossigeno alla saturazione %	102.34 %
Conducibilità (20°C)	1463µS/cm
Trasparenza (m)	1.2 m
Temperatura acqua (°C)	4,6 °C
Azoto ammoniacale (N) mg/l	< 0,05 mg/l
Azoto nitrico (N) mg/l	< 0,10 mg/l
Azoto nitroso (N) µg/l	< 10 µg/l
Azoto totale (N) mg/l	< 1 mg/l
Fosforo totale (P) µg/l	34 µg/l
Ortofosfati (P)	< 20 µg/l

*Analisi a cura di: A.R.P.A. Umbria – Data: 02.02.2004  
Punto di prelievo: pontile di Passignano in profondità*

<b>Parametri chimici</b>	<b>Valori</b>
PH	8,35
Ossigeno disciolto (DO) mg/l	11.9 mg/l
Ossigeno alla saturazione %	92.97 %
Conducibilità (20°C)	1480µS/cm
Trasparenza (m)	- m
Temperatura acqua (°C)	5 °C
Azoto ammoniacale (N) mg/l	< 0,04 mg/l
Azoto nitrico (N) mg/l	< 0,10 mg/l
Azoto nitroso (N) µg/l	< 10 µg/l
Azoto totale (N) mg/l	< 1 mg/l
Fosforo totale (P) µg/l	32 µg/l
Ortofosfati (P)	< 20 µg/l

*Analisi a cura di: A.R.P.A. Umbria – Data: 02.02.2004  
Punto di prelievo: pontile di Passignano in superficie*

<b>Parametri chimici</b>	<b>Valori</b>
PH	8,34
Ossigeno disciolto (DO) mg/l	11.7 mg/l
Ossigeno alla saturazione %	91.41 %
Conducibilità (20°C)	1479µS/cm
Trasparenza (m)	1.8 m
Temperatura acqua (°C)	5 °C
Azoto ammoniacale (N) mg/l	0.046 mg/l
Azoto nitrico (N) mg/l	< 0,10 mg/l
Azoto nitroso (N) µg/l	< 10 µg/l
Azoto totale (N) mg/l	< 1 mg/l
Fosforo totale (P) µg/l	31 µg/l
Ortofosfati (P)	< 20 µg/l

## Esito dei controlli

---

IMPIANTO	COMUNE	PROV	ESITO	NOTE / SANZIONE
DEPURATORE	CASTIGLIONE DEL LAGO Località Pineta	PG	CONFORME	
DEPURATORE	MAGIONE Località Sant'Arcangelo	PG	CONFORME	
DEPURATORE	PANICALE Località tavernelle	PG	CONFORME	
DEPURATORE	CASTIGLIONE DEL LAGO Località Bertoni	PG	CONFORME	
DEPURATORE	MAGIONE Località Agello	PG	CONFORME	
DEPURATORE	CASTIGLIONE DEL LAGO Località Vitellino	PG	CONFORME	

## Indicatori di pressione ambientale

---

### PANICALE (PG)

Abitanti nr. **5.332**  
Superficie **Kmq 78.88**  
Densità: **67.6 ab/kmq**  
Altitudine: **431 m.s.l.m.**  
Latitudine: **43°1'49"80**  
Longitudine: **12°6'1"08**

#### **Depuratori:**

Località: **Panicate**

inizio attività: 1985  
potenzialità per abitanti equivalenti: 3.800

**Esito: CONFORME**

### CASTIGLIONE DEL LAGO (PG)

Abitanti nr. **14.186**  
Superficie **Kmq 205.59**  
Densità: **69ab/kmq**  
Altitudine: **304 m.s.l.m.**  
Latitudine: **43°7'41"16**  
Longitudine: **12°2'46"32**

#### **Depuratori:**

Località: **Bonazzoli**

inizio attività: 1983  
potenzialità per abitanti equivalenti: 11.000

**Esito: CONFORME**

Località: **Pineta**

inizio attività: 1986  
potenzialità per abitanti equivalenti: 6.000

**Esito: CONFORME**

**Impianto di discarica (isola ecologica):**

Località: **Pineta**

quantità rifiuti smaltiti (ton):	157,72	anno 2002
	159,34	anno 2003

Località: **via Stazione Lago**

quantità rifiuti smaltiti (ton):	463	anno 2002
	529	anno 2003

*Il comune non è fornito di impianto di smaltimento.*

## **MAGIONE (PG)**

Abitanti nr. **12.308**  
Superficie **Kmq 129.83**  
Densità: **94.8 ab/kmq**  
Altitudine: **299 m.s.l.m.**  
Latitudine: **43°8'41"64**  
Longitudine: **12°12'28"08**

**Depuratori:**

Località: **S. Arcangelo**

inizio attività: 1984  
potenzialità per abitanti equivalenti: 1.800

**Esito: CONFORME**

Località: **Montesperello**

inizio attività: 1984  
potenzialità per abitanti equivalenti: 13.212

Periodi di interruzione dell'impianto:  
dal 12.09.1994 al 14.09.1994 per ampliamento e potenziamento.

**Esito: CONFORME**

**Impianto di discarica:**

quantità rifiuti smaltiti (ton):	32.782,391	anno 2002
	35.289,667	anno 2003

*Il comune è fornito di isola ecologica.*