

Lago d'Orta (Piemonte)

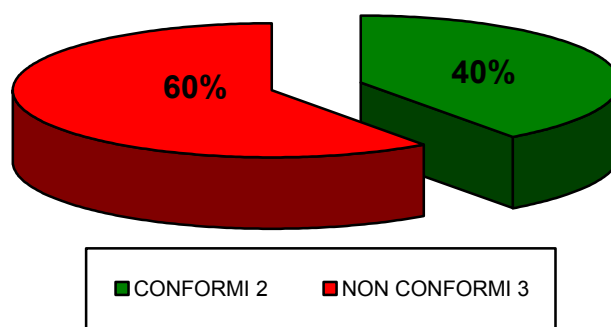


ORTA o di CUSIO. Lago formato a 290 m da un ramo del torrente Strona. Ha per emissario il torrente Neroglia. Dimensioni: superficie Km² 18,200, lunghezza Km 12,400, larghezza Km 2,500, perimetro Km 33,500, profondità massima m 143. comprende l'isola di San Giulio Km² 0,03. L'isola è distante appena 400 m da Orto San Giulio, si raggiunge in motoscafo part.endo da piazza Motta. Gran part.e dell'isola è occupata da un ex seminario.

La leggenda dice che qui San Giulio vinse serpenti e draghi, dopo di che ci fece costruire l'edificio sacro, su cui poi fu eretta la basilica romanica. In quest'isola fu anche necessaria un ordinanza comunale per non far tuffare ed impedire ai bagnanti di spogliarsi sotto le finestre del monastero di clausura delle suore benedettine. La via centrale è la via del silenzio che sta a ricordare che questo è un luogo sacro.

In relazione ai controlli effettuati, sono state accertate **3 infrazioni alla normativa ambientale** che definiscono un livello di **illegalità pari al 60%**.

Totale controlli 5



Analisi delle acque

*Analisi a cura di: A.R.P.A. Piemonte – Data: inizio 29.05.2002 fine 20.06.2002
Punto di prelievo: San Maurizio d'Opaglio (NO)*

Parametri chimici	Valori
PH	6,84
Cloruri	68 mg/l
Solidi sospesi	< 10 mg/l
Tensioattivi anionici	< 0,1 mg/l
C.O.D.	< 10 mg/l
Azoto nitroso	< 0,01 mg/l
Cromo VI	< 0,01 mg/l
Ferro decantato	0,460 mg/l
Manganese decantato	< 0,100 mg/l
Rame	< 0,050 mg/l
Zinco	0,410 mg/l
Cromo decantato	< 0,100 mg/l
Nichel	0,748 mg/l
Alluminio decantato	< 0,200 mg/l
Azoto ammoniacale	< 0,1 mg/l
Fosforo totale	< 0,05 mg/l
Cadmio	< 0,001 mg/l
Piombo	0,445 mg/l
Escherichia coli	< 1000 UFC/100 ml
Vibrio bischeri	0

*Analisi a cura di: A.R.P.A. Piemonte – Data: inizio 09.07.2002 fine 25.07.2002
Punto di prelievo: San Maurizio d'Opaglio (NO)*

Parametri chimici	Valori
PH	7,00
Cloruri	30 mg/l
Solidi sospesi	260 mg/l
Tensioattivi anionici	0,67 mg/l
C.O.D.	217 mg/l
Azoto nitroso	0,29 mg/l
Cromo VI	< 0,01 mg/l
Ferro	5,58 mg/l
Manganese	< 0,100 mg/l
Rame	5,50 mg/l
Zinco	3,46 mg/l
Cromo	0,726 mg/l
Nichel	2,325 mg/l
Alluminio	1,59 mg/l
Azoto ammoniacale	5,4 mg/l
Fosforo totale	4,66 mg/l
Cadmio	0,002 mg/l
Piombo	0,500 mg/l

Analisi delle acque

*Analisi a cura di: A.R.P.A. Piemonte – Data: inizio 11.07.2002 fine 26.07.2002
Punto di prelievo: San Maurizio d'Opaglio (NO) località Lagna*

Parametri chimici	Valori
PH	7,73
Cloruri	64 mg/l
Solidi sospesi	< 10 mg/l
Tensioattivi anionici	0,1 mg/l
C.O.D.	< 10 mg/l
Azoto nitroso	0,02 mg/l
Ferro decantato	0,298 mg/l
Manganese decantato	< 0,100 mg/l
Rame	< 0,050 mg/l
Zinco	< 0,050 mg/l
Cromo decantato	< 0,100 mg/l
Nichel	0,30 mg/l
Alluminio decantato	< 0,200 mg/l
Azoto ammoniacale	<0,1 mg/l
Fosforo totale	0,07 mg/l
Cadmio	< 0,001 mg/l
Piombo	0,006 mg/l
Escherichia coli	< 1000 UFC/100 ml
Vibrio bischeri	0

*Analisi a cura di: A.R.P.A. Piemonte – Data: inizio 21.05.2002 fine 29.05.2002
Punto di prelievo: Miasino (NO) via Mart.elli*

Parametri chimici	Valori
PH	7,34
Solidi sospesi	< 10 mg/l
C.O.D.	28,2 mg/l
Azoto nitroso	0,18 mg/l
Cromo VI	< 0,01 mg/l
Ferro decantato	0,276 mg/l
Manganese decantato	< 0,100 mg/l
Rame	< 0,050 mg/l
Zinco	< 0,052 mg/l
Cromo decantato	< 0,100 mg/l
Nichel	< 0,100 mg/l
Azoto ammoniacale	3,7 mg/l
Fosforo totale	< 0,05 mg/l
Cadmio	< 0,001 mg/l
Piombo	< 0,005 mg/l
Escherichia coli	68000 UFC/100 ml
Vibrio bischeri	0

Analisi delle acque

Analisi a cura di: A.R.P.A. Piemonte – Data: inizio 28.05.2002 fine 20.06.2002
Punto di prelievo: Briga Novarese (NO) via Oberdan

Parametri chimici	Valori
PH	6,77
Cloruri	40 mg/l
Solidi sospesi	< 10 mg/l
C.O.D.	21 mg/l
Azoto nitroso	< 0,01 mg/l
Cromo VI	< 0,01 mg/l
Ferro decantato	< 0,100 mg/l
Manganese decantato	< 0,100 mg/l
Rame	< 0,050 mg/l
Zinco	0,072 mg/l
Cromo decantato	< 0,100 mg/l
Nichel	< 0,100 mg/l
Alluminio decantato	0,283 mg/l
Azoto ammoniacale	0,9 mg/l
Fosforo totale	0,33 mg/l
Cadmio	< 0,001 mg/l
Piombo	< 0,005 mg/l
Escherichia coli	4000 UFC/100 ml

Esito dei controlli

IMPIANTO	COMUNE	PROV	ESITO	NOTE / SANZIONE
DEPURATORE	SAN MAURIZIO D'OPAGLIO Località Frazione Brugherie	NO	NON CONFORME	art. 51/1-2 D.L.vo 22/97
DEPURATORE	MIASINO Località Capoluogo	NO	NON CONFORME	art.t 51/1 52/2 D.L.vo 22/97
DEPURATORE	ORTA SAN GIULIO Località orta San Giulio	NO	NON CONFORME	art. 54/3 D.L.vo 152/99
DEPURATORE	NONIO Località Oria	VB	CONFORME	
DEPURATORE	OMEGNA Località Crusinallo	VB	CONFORME	

Indicatori di pressione ambientale

PELLA (NO)

Abitanti nr. **1.155**

Superficie **Kmq 8,05**

Depuratori:

Depuratore assente, i reflui vengono convogliati al depuratore di San Maurizio d'Opaglio.

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton):	501,5	anno 2000
	899,86	anno 2001

SAN MAURIZIO D'OPAGLIO (NO)

Abitanti nr. **5.000** massima presenza turistica **5.500**

Superficie **Kmq 8,32**

Depuratori:

Località: **Frazione Brugherie**

inizio attività: 1982

potenzialità per abitanti equivalenti: 14.500

consumo E.E. in Kwh:	223.327	anno 2000
----------------------	---------	-----------

	232.180	anno 2001
--	---------	-----------

costi in euro:	32.940	anno 2000
----------------	--------	-----------

	29.591	anno 2001
--	--------	-----------

Esito: NON CONFORME art. 51/1-2 D.L.vo 22/97

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton):	1.208,25	anno 2000
	458,03	anno 2001

GOZZANO (NO)

Abitanti nr. **6.000**
Superficie **Kmq 12,5**

Depuratori:

Località: **Gozzano**

inizio attività: 1986

potenzialità per abitanti equivalenti: 29.000

consumo E.E. in Kwh: 580.000 anno 2001

costi in euro: 79.000,00 anno 2001

Periodi di interruzione dell'impianto:

dal 01.08.99 al 31.08.99 per lavori ampliamento e ristrutturazione

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton): 2.427,1 anno 2000

2.598,8 anno 2001

MIASINO (NO)

Abitanti nr. **950** massima presenza turistica **1500 - 2000**
Superficie **Kmq 6**

Depuratori:

Località: **capoluogo**

inizio attività: 1975

potenzialità per abitanti equivalenti: 400

consumo E.E. in Kwh: 64.000 anno 2000

70.000 anno 2001

costi in euro: 16.526,62 anno 2000

18.075,99 anno 2001

Esito: NON CONFORME art. 51/2 e 52/2 D.L.vo 22/97

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton): 202,2 anno 2000

133,47 anno 2001

ORTA SAN GIULIO (NO)

Abitanti nr. **1.017** massima presenza turistica **2.500**
Superficie **Kmq 10,5**

Depuratori:

Località: **Orta San Giulio**

inizio attività: 1988

potenzialità per abitanti equivalenti: 29.000

consumo E.E. in Kwh: 592.362 anno 2000

685.770 anno 2001

costi in euro: 75.768,00 anno 2000

83.108,00 anno 2001

Periodi di interruzione dell'impianto:

dal 04.12.00 al 05.12.00 per allacciamento linea impianto Omegna

Esito: NON CONFORME art. 54/3 D.L.vo 152/99

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton): 719,94 anno 2000

475,85 anno 2001

PETTENASCO (NO)

Abitanti nr. **1.223** massima presenza turistica **1.800**
Superficie **Kmq 17,20**

Depuratori:

Località: **Pettenasco**

inizio attività: 1988

potenzialità per abitanti equivalenti: 29.000

consumo E.E. in Kwh: 592.362 anno 2000

685.770 anno 2001

costi in euro: 75.768,00 anno 2000

83.108,00 anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton) 657,78 anno 2000

670,32 anno 2001

NONIO (VB)

Abitanti nr. **878** massima presenza turistica **150**
Superficie **Kmq 10,147**

Depuratori:

Località: **Oria**

inizio attività: 1985

potenzialità per abitanti equivalenti: 195

Esito: CONFORME

Impianto di scarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton):	125	anno 2000
	127	anno 2001
importo ricavato in euro:	184,12	anno 2000
	184,15	anno 2001
importo sostenuto in euro:	14.202,50	anno 2000
	14.560,55	anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso il termovalizzatore di Mergozzo.

OMEGNA (VB)

Abitanti nr. 15.572 massima presenza turistica **500**
Superficie **Kmq 30,8**

Depuratori:

Località: **Crusinallo**

inizio attività: 1988

potenzialità per abitanti equivalenti: 29.000

consumo E.E. in Kwh: 592.362 anno 2000

685.770 anno 2001

costi in euro: 75.768,00 anno 2000

83.108,00 anno 2001

Esito: CONFORME

Impianto di scarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton):	5.383,7	anno 2000
	3.413,44	anno 2001
importo ricavato in euro:	194,97	anno 2000
	194,97	anno 2001
importo sostenuto in euro:	670.017,39	anno 2000
	424.644,72	anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso il termovalizzatore di Mergozzo.