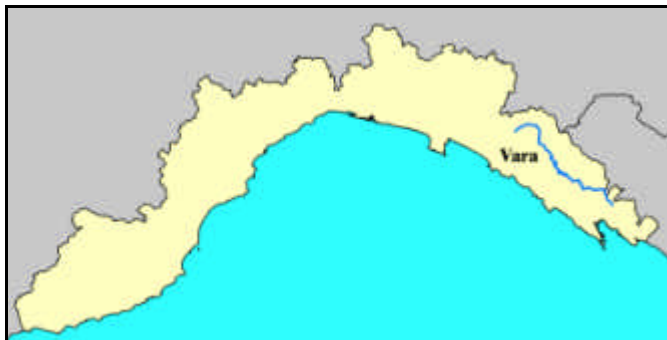


Fiume Vara (Liguria)



Il Vara nasce dal Monte Zatta e scorre interamente in provincia di La Spezia, per 64 Km, fino alla confluenza con il fiume Magra, sotto Vezzano Ligure. In epoche più antiche, prima che le sue acque venissero "catturate" dal Magra, il Vara sfociava direttamente in mare, impostando quasi tutto il suo corso lungo una faglia che si estendeva probabilmente fino al golfo di La Spezia.

Il corso inferiore del fiume, a valle di Ponte S.Margherita, presso il Sesta Godàno, è oggi interessato dall'unico Parco fluviale regionale, volto non solo alla tutela delle acque e di un ambiente eccezionale per la Liguria, ma anche al ripristino ambientale e paesaggistico della valle del Magra, utilizzata da decenni in maniera irrazionale e deturpante.



Sorgente del fiume Vara



Confluenza nel fiume Magra Ligure

Analisi delle acque alla sorgente ed alla confluenza

VALORI RILEVATI ALLA SORGENTE

Analisi a cura di: ARPA Liguria dipartimento Prov. La Spezia.

Data prelevamento: 15.05.2002

Punto di prelievo nei pressi della sorgente: Comune di Varese Ligure Località: Monte Zatta Pian della Selva.

PARAMETRI CHIMICI	Valori/UM
pH	7,71
Sostanze sospese	3 mg/l
BODs	1,3 mg/l
Fosforo	0,013 mg/l
Azoto nitroso	< 0,001 mg/l
Idrocarburi tot	< 8 µg/l
Rame	1,6 µg/l
Cadmio	0,05 µg/l
Cromo	0,2 µg/l
Mercurio	< 0,04 µg/l
Nichel	< 2 µg/l
Piombo	< 1 µg/l
Conducibilità	74 µS/cm
COD	< 5 mg/l
Azoto tot	0,24 mg/l
Azoto ammoniacale	0,006 mg/l
Fosfati	< 0,3 mg/l
Cloruri	7 mg/l
Solfati	7,3 mg/l
Durezza	3,3 °F
Calcio	10,1 mg/l
Magnesio	1,8 mg/l
Ortofosfato	< 0,4 mg/l

VALORI RILEVATI ALLA CONFLUENZA

Analisi a cura di: ARPA Ligure dipartimento Prov. La Spezia.

Data prelevamento: 15.05.2002

Punto di prelievo nei pressi della confluenza: Comune di Vezzano Ligure Località: Bottegna a monte della confluenza.

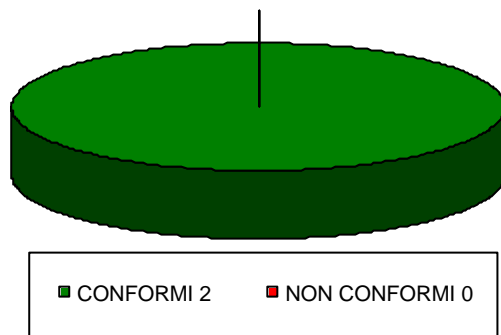
PARAMETRI CHIMICI	Valori/UM
pH	7,97
Sostanze sospese	< 2 mg/l
BODs	1,4 mg/l
Fosforo	0,021 mg/l
Azoto nitroso	0,002 mg/l
Idrocarburi tot	< 8 µg/l
Rame	< 1 µg/l
Cadmio	0,05 µg/l
Cromo	1 µg/l
Mercurio	< 0,04 µg/l
Nichel	< 2 µg/l
Piombo	< 1 µg/l
Conducibilità	217 µS/cm
COD	< 5 mg/l
Azoto tot	0,87 mg/l
Azoto ammoniacale	0,01 mg/l
Fosfati	< 0,3 mg/l
Cloruri	8,1 mg/l
Solfati	15 mg/l
Durezza	13,1 °F
Calcio	42,2 mg/l
Magnesio	0,3 mg/l
Ortofosfato	< 0,1 mg/l

Esito dei controlli

IMPIANTO	COMUNE	PROV	ESITO	NOTE / SANZIONE
DEPURATORE	FOLLO Località: Piani di Follo	SP	CONFORME	
DEPURATORE	FOLLO Località: frazione Piana Battola	SP	CONFORME	

In relazione ai controlli effettuati, **non** sono state accertate **infrazioni alla normativa ambientale** che definiscono un livello di **illegalità pari allo 0%**.

Totale controlli 2



Indicatori di pressione ambientale

SESTA GODANO (SP)

Abitanti nr. **1547** massima presenza turistica **800**

Superficie **Kmq 6,94**

Depuratore :

Località: **Sesta Godano**

Inizio attività: 1975

Potenzialità per abitanti equivalenti: 800

Consumo E.E. in Kwh 1.483 anno 2000

 1.483 anno 2001

Costi in euro 199,45 anno 2000

 199,45 anno 2001

Periodi di interruzione dell'impianto:

dal 25/10/1999 al 03/11/1999 per lavori manutenzione

dal 10/11/1999 al 22/12/1999 per rottura pompa

18/18/06/2001 al 20/06/2001 per lavori di manutenzione

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton) 681,99 anno 2000

 725,16 anno 2001

Importo sostenuto in euro 62.185,42 anno 2000

 60.484,48 anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Val Bosca in Spezia (SP)

CARRO (SP)

Abitanti nr. **633** massima presenza turistica **750**
Superficie **Kmq 33,1**

Depuratore :

Località: Carro Sud

Inizio attività: 1985

Potenzialità per abitanti equivalenti: 300

Consumo E.E. in Kwh 7.789 anno 2000

5.723 anno 2001

Costi in euro 1.431,75 anno 2000

933,71 anno 2001

Periodi di interruzione dell'impianto:

dal 22.05.2000 al 26.05.2000 per manutenzione riduttore biorullo

anno 2001 nessuno

Località: Carro Nord

Inizio attività: 1985

Potenzialità per abitanti equivalenti: 480

Consumo E.E. in Kwh 8.447 anno 2000

8.856 anno 2001

Costi in euro 1.310,37 anno 2000

1.015,37 anno 2001

Impianto di discarica:

Località: Valle Di Chiesa

Quantità rifiuti smaltiti (ton) 125,71 anno 2000

137,8 anno 2001

ROCCHETTA DI VARA (SP) (foce del fiume)

Abitanti nr. **837** massima presenza turistica **800**

Superficie **Kmq 32,27**

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton)	305,66	anno 2000
	285,07	anno 2001
Importo sostenuto in euro	29.632,75	anno 2000
	27.549,88	anno 2001

Il comune conferisce i rifiuti presso la discarica di Val di Bosca in Spezia.

CARRODANO (SP)

Abitanti nr. **549** massima presenza turistica **850**

Superficie **Kmq 20,97**

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton)	238	anno 2000
	285	anno 2001
Importo sostenuto in euro	19.104	anno 2000
	20.335	anno 2001

Il comune conferisce i rifiuti presso la discarica di Val di Bosca in Spezia.

BRUGNATO (SP)

Abitanti nr. **1.195** massima presenza turistica **220**
Superficie **Kmq 11,96**

Depuratore :

Località: **Brugnato**

Inizio attività: 1980

Potenzialità per abitanti equivalenti: 500

Consumo E.E. in Kwh	9.225	anno 2000
	24.050	anno 2001
Costi in euro	2.841,22	anno 2000
	4.862,40	anno 2001

Periodi di interruzione dell'impianto:

dal 24.10.2001 al 26.11.2001 per manutenzione straordinaria

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton)	797,54	anno 2000
	744	anno 2001
Importo sostenuto in euro	73.496,64	anno 2000
	70.356,41	anno 2001

Il comune conferisce i rifiuti presso la discarica di Val di Bosca in Spezia.

BEVERINO (SP)

Abitanti nr. **2.217** massima presenza turistica **600**
Superficie **Kmq 16,0195**

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton)	703,17	anno 2000
	856,36	anno 2001
Importo ricavato in euro	148.202	anno 2000
	188.18	anno 2001

Il comune conferisce i rifiuti presso la discarica di Val di Bosca in Spezia.

BORGHETTO DI VARA (SP)

Abitanti nr. **1.010** massima presenza turistica **600**

Superficie **Kmq 27**

Depuratore :

Località: **Borghetto di Vara**

Inizio attività: 1994

Potenzialità per abitanti equivalenti: 800

Consumo E.E. in Kwh	2.722	anno 2000
---------------------	-------	-----------

	4.051	anno 2001
--	-------	-----------

Costi in euro	830,64	anno 2000
---------------	--------	-----------

	1.393,14	anno 2001
--	----------	-----------

Periodi di interruzione dell'impianto:

dal 29.12.2001 all'11.01.2002 per rottura cilindro.

dal 25.03.2002 al 27.03.2002 per rottura riduttore.

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton)	402,860	anno 2000
---------------------------------	---------	-----------

	518,82	anno 2001
--	--------	-----------

Importo sostenuto in euro	36.809,41	anno 2000
---------------------------	-----------	-----------

	41.718,38	anno 2001
--	-----------	-----------

Il comune conferisce i rifiuti presso la discarica di Val di Bosca in Spezia.

FOLLO (SP)

Abitanti nr. **5.569**

Superficie **Kmq 22,31**

Depuratore :

Località: **Piani di Follo CONFORME**

Inizio attività: 1997

Potenzialità per abitanti equivalenti: 11.000

Consumo E.E. in Kwh	401.400	anno 2000
---------------------	---------	-----------

	385.875	anno 2001
--	---------	-----------

Costi in euro	46.064,05	anno 2000
---------------	-----------	-----------

	46.684,78	anno 2001
--	-----------	-----------

Località: **Frazione Piana Battola CONFORME**

Inizio attività: 1983

Potenzialità per abitanti equivalenti: 800

Consumo E.E. in Kwh	23.993	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	51.511	anno 2001
--	--------	-----------

Costi in euro	2.964,42	anno 2000
---------------	----------	-----------

	10.536,60	anno 2001
--	-----------	-----------

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton)	2,25832	anno 2000
---------------------------------	---------	-----------

	2,33234	anno 2001
--	---------	-----------

Importo sostenuto in euro	257.703,72	anno 2000
---------------------------	------------	-----------

	477.718,99	anno 2001
--	------------	-----------

Il comune conferisce i rifiuti presso la discarica di Val di Bosca in Spezia.

VEZZANO LIGURE (SP)

Abitanti nr. **7.585** massima presenza turistica **500**
Superficie **Kmq 18,42**

Depuratore :

Località: **Vezzano Ligure**

Inizio attività: 1978

Potenzialità per abitanti equivalenti: 500

Consumo E.E. in Kwh	22.804	anno 2000
	24.105	anno 2001
Costi in euro	4.293,52	anno 2000
	4.177,77	anno 2001

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton)	4.158,486	anno 2000
	4.088,53	anno 2001
Importo ricavato in euro	832.340,01	anno 2000
	845.291,72	anno 2001

Il comune conferisce i rifiuti presso la discarica di Val di Bosca in Spezia.