

Fiume Isarco (Trentino Alto Adige)



Fiume del Trentino-Alto Adige, il maggior affluente di sinistra dell'Adige, nel quale va a gettarsi in corrispondenza della conca di Bolzano; 85 km di lunghezza; bacino: 4.141 km². Nasce a circa 2.000 m d'alt. a ovest del passo del Brennero e scorre quasi sempre in una valle stretta, che si allarga però nelle conche di Vipiteno, Bressanone e Bolzano. Nel corso superiore viene incanalato per 70 m circa in galleria, dove il suo alveo è percorso dalla ferrovia del Brennero. Il suo maggior affluente (di sinistra) è la Rienza, che confluisce a Bressanone. La valle dell'Isarco, che fu abitata fin dall'epoca eneolitica, come dimostrano numerosi ritrovamenti, è una importantissima via naturale di comunicazione con l'Europa centrale. Lungo il corso dell'Isarco sono installate nove centrali idroelettriche, per una potenza complessiva di oltre 380 mila kW, poco meno di un quarto di quella complessiva di tutto il bacino dell'Adige; le centrali principali sono quelle di Cardano (183 mila kW) e di Bressanone (114 mila kW).



Sorgente del fiume Isarco



Confluenza nel fiume Adige

Analisi delle acque alla sorgente ed alla confluenza

VALORI RILEVATI ALLA SORGENTE

Analisi a cura di: ARPA Trentino A.A..

Data prelevamento: 08.05.2002

Punto di prelievo: Comune di Brennero a monte e a valle del paese

PARAMETRI CHIMICI	Valori/UM
Ossigeno disciolto	11 mg/l
pH	8,12
Sostanze sospese	8 mg/l
BODs	1 mg/l
Fosfati	< 0,06 mg/l
Nitriti	0,023 mg/l
Fenoli	assente
Ammoniaca	0,007 mg/l
Ammoniaca tot	0,44 mg/l
Arsenico	< 20 µg/l
Cadmio	< 2 µg/l
Cromo	< 10 µg/l
Rame	10 µg/l
Nichel	< 10 µg/l
Piombo	< 10 µg/l
Zinco	< 10 µg/l
Cond. Elettrica	126 µS/cm
Durezza totale	7,3 °F
COD	6,8 mg/l
Nitrati	1,5 mg/l
Solfati	7 mg/l
Cloruri	< 1 mg/l
Fluoruri	< 0,1 mg/l
Fosforo	< 0,01 mg/l
Azoto tot	0,7 mg/l

VALORI RILEVATI ALLA CONFLUENZA

Analisi a cura di: ARPA Trentino A.A..

Data prelevamento: vedi tabella

Punto di prelievo: Comune di Bolzano a valle del ponte Resia.

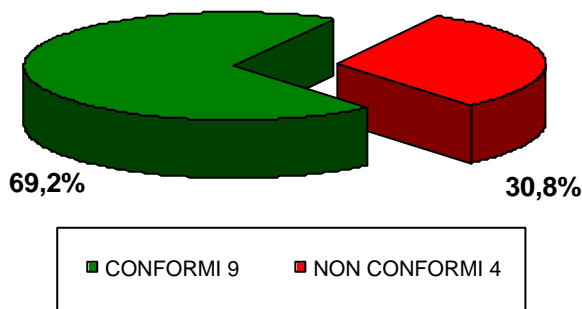
PARAMETRI CHIMICI	Valori/UM
Ossigeno disciolto	12,9 mg/l
pH	8
Sostanze sospese	8,03 mg/l
BODs	1 mg/l
Fosfati	0,08 mg/l
Nitriti	0,085 mg/l
Fenoli	assenti
Ammoniaca	0,007 mg/l
Ammoniaca tot	0,69 mg/l
Arsenico	< 20 µg/l
Cadmio	< 2 µg/l
Cromo	< 10 µg/l
Rame	10 µg/l
Nichel	< 10 µg/l
Piombo	< 10 µg/l
Zinco	< 10 µg/l
Cond. Elettrica	276 µS/cm
Durezza totale	14,7 °F
COD	2,29 mg/l
Nitrati	5,1 mg/l
Solfati	36 mg/l
Cloruri	9 mg/l
Fluoruri	0,20 mg/l
Fosforo	0,11 mg/l
Azoto tot	1,72 mg/l

Esito dei controlli

IMPIANTO	COMUNE	PROV	ESITO	NOTE / SANZIONE
DEPURATORE	APIANO SULLA STRADA DEL VINO Località: Monticalo	BZ	NON CONFORME	ART 52/2 D.L.vo 22/97
DEPURATORE	BARBIANO Località: San Geltrude	BZ	NON CONFORME	ART 52/4 D.L.vo 22/97
DEPURATORE	BOLZANO	BZ	NON CONFORME	ART 52/4 D.L.vo 22/97
DEPURATORE	BRESSANONE Località: Pra Ziggler	BZ	CONFORME	
DEPURATORE	CAMPO DI TRENŠ Località: Trens	BZ	CONFORME	
DEPURATORE	CASTELROTTO Località: Alpe Siusi	BZ	CONFORME	
DEPURATORE	CASTELROTTO Località: Castelrotto	BZ	CONFORME	
DEPURATORE	CASTELROTTO Località: Salaria	BZ	CONFORME	
DEPURATORE	CASTELROTTO Località: Siusi	BZ	CONFORME	
DEPURATORE	FIE ALLO SCILIAR Località: Aple Siusi	BZ	CONFORME	
DEPURATORE	FUNES Località: San Pietro	BZ	NON CONFORME	ART 52/4 D.L.vo 22/97
DEPURATORE	RENON Località: Anna di Sotto	BZ	CONFORME	
DISCARICA	VADENA Località: Ischia Frizzi	BZ	CONFORME	

In relazione ai controlli effettuati, sono state accertate **4 infrazioni alla normativa ambientale** che definiscono un livello di **illegalità pari al 30,77%**.

Totale controlli 13



Indicatori di pressione ambientale

APPIANO SULLA STRADA DEL VINO (BZ)

Abitanti nr. **10.914** massima presenza turistica **4.138**

Superficie **Kmq 5,969**

Depuratore :

Località: **Monticalo NON CONFORME art. 52/2 D.L.vo 22/97**

Inizio attività: 1979

Potenzialità per abitanti equivalenti: 1.250

Consumo E.E. in Kwh 78.973 anno 2000

Costi in euro 10.918 anno 2000

Collettato al depuratore di Bolzano.

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton) 3.045 anno 2000

527 anno 2001

La discarica aperta nel 01.01.87 è stata chiusa nel 2001.

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Vadena (BZ).

CORNEDO ALL'ISARCO (BZ)

Abitanti nr. **2.764** massima presenza turistica **937**

Superficie **Kmq 0,4039**

Depuratore :

Località: **Cornedo all'Isarco**

Collettato depuratore di Bolzano

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton) 318 anno 2000

384 anno 2001

Importo sostenuto in euro 29.808 anno 2000

35.995 anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Vadena (BZ)

BOLZANO (BZ)

Abitanti nr. **98.158** massima presenza turistica **2.998**

Superficie **Kmq 5,234**

Depuratore :

Località: **Lungo inarco dx nr. 21 NON CONFORME art. 52/4 D.L.vo 22/97**

Inizio attività: 1988

Potenzialità per abitanti equivalenti: 275.000

Consumo E.E. in Kwh	5.861.609	anno 2000
---------------------	-----------	-----------

	5.846.844	anno 2001
--	-----------	-----------

Costi in euro	591.494	anno 2000
---------------	---------	-----------

	675.076	anno 2001
--	---------	-----------

I comuni collettati al depuratore di Bolzano sono: Appiano S.S. del Vino, Crnedo all'Isarco, Cornedo, Cardano, Collepietra Prato Inarco, Terlano, Nalles, Postal, San Genesio, Signato e Renon

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton)	39.567	anno 2000
---------------------------------	--------	-----------

	40.311	anno 2001
--	--------	-----------

Importo sostenuto in euro	3.708.889	anno 2000
---------------------------	-----------	-----------

	3.778.630	anno 2001
--	-----------	-----------

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Vadena (BZ)

RENON (BZ)

Abitanti nr. **6.601** massima presenza turistica **2.694**

Superficie **Kmq 11,148**

Depuratore:

Località: **Anna di Sotto CONFORME**

Inizio attività: 1994

Potenzialità per abitanti equivalenti: 4.000

Consumo E.E. in Kwh	139.806	anno 2000
---------------------	---------	-----------

	145.231	anno 2001
--	---------	-----------

Costi in euro	26.923	anno 2000
---------------	--------	-----------

	20.883	anno 2001
--	--------	-----------

Località: **Longostagno**

Inizio attività: 1989

Potenzialità per abitanti equivalenti: 1.000

Consumo E.E. in Kwh	39.592	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	44.353	anno 2001
--	--------	-----------

Costi in euro	6.674	anno 2000
---------------	-------	-----------

	8.163	anno 2001
--	-------	-----------

Località: **Vanga**

Inizio attività: 1989

Potenzialità per abitanti equivalenti: 500

Consumo E.E. in Kwh	14.927	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	18.995	anno 2001
--	--------	-----------

Costi in euro	829	anno 2000
---------------	-----	-----------

	2.462	anno 2001
--	-------	-----------

Località: **Soprabolzano**

Inizio attività: 1987

Potenzialità per abitanti equivalenti: 3.000

Consumo E.E. in Kwh	99.710	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	112.188	anno 2001
--	---------	-----------

Costi in euro	13.475	anno 2000
---------------	--------	-----------

	13.189	anno 2001
--	--------	-----------

Località: **Anuna di Sopra**

Inizio attività: 1989

Potenzialità per abitanti equivalenti: 1.000

Consumo E.E. in Kwh	21.337	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	23.387	anno 2001
--	--------	-----------

Costi in euro	2.859	anno 2000
---------------	-------	-----------

	3.869	anno 2001
--	-------	-----------

Località: **Sciffiano**

Inizio attività: **1989**

Potenzialità per abitanti equivalenti: 5.000

Consumo E.E. in Kwh	171.390	anno 2000
	187.857	anno 2001
Costi in euro	18.209	anno 2000
	22.724	anno 2001

Località: **Signato**

Collettato al depuratore di Bolzano.

Impianto di scarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton)	775	anno 2000
	874	anno 2001
Importo sostenuto in euro	72.646	anno 2000
	81.926	anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Vadena (BZ)

BRESSANONE (BZ)

Abitanti nr. **18.539** massima presenza turistica **4.268**

Superficie **Kmq 8,486**

Depuratore :

Località: **Pra Ziggler CONFORME**

Inizio attività: 1985

Potenzialità per abitanti equivalenti: 60.000

Consumo E.E. in Kwh	1.285.163	anno 2000
Costi in euro	152.279	anno 2000

Sono collettati al depuratore i comuni di Fortezza e Varna

Impianto di scarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton)	3.032	anno 2000
	3.463	anno 2001
Importo sostenuto in euro	284.210	anno 2000
	324.611	anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Vadena (BZ).

CHIUSA (BZ)

Abitanti nr. **4.284** massima presenza turistica **1.697**
Superficie **Kmq 5,137**

Depuratore:

Collettato al depuratore di Barbiano

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton)	438	anno 2000
	685	anno 2001
Importo sostenuto in euro	41.057	anno 2000
	64.210	anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Vadena (BZ).

VARNA (BZ)

Abitanti nr. **3.269** massima presenza turistica **1.006**
Superficie **Kmq 7,011**

Depuratore:

Collettato al depuratore di Bressanone

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton)	207	anno 2000
	273	anno 2001
Importo sostenuto in euro	19.403	anno 2000
	25.590	anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Vadena (BZ).

FUNES (BZ)

Abitanti nr. **2.309** massima presenza turistica **1.563**
Superficie **Kmq 8,106**

Depuratore :

Località: **San Pietro nr. 147 NON CONFORME art. 52/4 D.Lvo 22/97**

Inizio attività: 1987

Potenzialità per abitanti equivalenti: **3.200**

Consumo E.E. in Kwh 130.400 anno 2000

Costi in euro 8.346 anno 2000

Località: **Frazione Tiso**

Collettato depuratore di Barbiano

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton) 194 anno 2000

251 anno 2001

Importo sostenuto in euro 18.185 anno 2000

23.528 anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Vadena (BZ).

VELTURNO (BZ)

Abitanti nr. **2.302** massima presenza turistica **867**
Superficie **Kmq 0,2476**

Depuratore:

Collettato al depuratore di Barbiano

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton) 182 anno 2000

239 anno 2001

Importo sostenuto in euro 17.060 anno 2000

22.403 anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Vadena (BZ).

VILLANDRO (BZ)

Abitanti nr. **1.784** massima presenza turistica **875**
Superficie **Kmq 0,4385**

Depuratore:

Collettato al depuratore di Barbiano

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton)	170	anno 2000
	199	anno 2001
Importo sostenuto in euro	15.935	anno 2000
	18.654	anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Vadena (BZ).

VADENA (BZ) (foce del fiume)

Abitanti nr. **2.764** massima presenza turistica **937**
Superficie **Kmq 0,4039**

Depuratore:

Impianto disattivato nel maggio 2002 è collettato al depuratore di Bronzolo.

Impianto di discarica:

Località: Ischia frizzi CONFORME		
Quantità rifiuti smaltiti (ton)	117.538	anno 2000
	102.093	anno 2001
Importo sostenuto in euro	29.808	anno 2000
	35.995	anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Vadena (BZ).

BARBIANO (BZ)

Abitanti nr. **1.444** massima presenza turistica **858**
Superficie **Kmq 2,443**

Depuratore :

Località: **San Geltrude n.6 NON CONFORME art. 52/4 D.Lvo 22/97**

Inizio attività: 1995

Potenzialità per abitanti equivalenti: 36.000

Consumo E.E. in Kwh 769.175 anno 2000

Costi in euro 60.204 anno 2000

I comuni collettati al depuratore sono: Velturmo, Villandro, Chiusa, Laion, Ponte Gardena e Funes

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton) 162 anno 2000

198 anno 2001

Importo sostenuto in euro 15.185 anno 2000

18.560 anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Vadena (BZ).

LAION (BZ)

Abitanti nr. **1.945** massima presenza turistica **1.021**
Superficie **Kmq 3,729**

Depuratore :

Collettato depuratore di Barbiano

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton) 227 anno 2000

290 anno 2001

Importo sostenuto in euro 21.278,28 anno 2000

27.183,70 anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Vadena (BZ).

CASTELROTTO (BZ)

Abitanti nr. **5.600** massima presenza turistica **7.512**

Superficie **Kmq 11,781**

Depuratore :

Località: **Salaria CONFORME**

Inizio attività: 1989

Potenzialità per abitanti equivalenti: 3.800

Consumo E.E. in Kwh 58.930 anno 2000

Costi in euro 15.304 anno 2000

Località: **Alpe Siusi CONFORME**

Inizio attività: 1979

Potenzialità per abitanti equivalenti: 2.850

Consumo E.E. in Kwh 162.056 anno 2000

Costi in euro 24.991 anno 2000

Località: **Siusi CONFORME**

Inizio attività: 1978

Potenzialità per abitanti equivalenti: 6.600

Consumo E.E. in Kwh 222.740 anno 2000

Costi in euro 31.270 anno 2000

Località: **Castelrotto CONFORME**

Inizio attività: 1976

Potenzialità per abitanti equivalenti: 6.400

Consumo E.E. in Kwh 323.800 anno 2000

Costi in euro 43.764 anno 2000

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton) 1.560 anno 2000

1.601 anno 2001

Importo sostenuto in euro 146.229,60 anno 2000

150.072,82 anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Vadena (BZ).

FIÈ ALLO SCILIAR (BZ)

Abitanti nr. **2.649** massima presenza turistica **2.248**
Superficie **Kmq 4,438**

Depuratore :

Località: **Alpe Siusi CONFORME**

Inizio attività: 1992

Potenzialità per abitanti equivalenti: 8.600

Consumo E.E. in Kwh 107.980 anno 2000

 129.700 anno 2001

Costi in euro 14.161 anno 2000

 22.396 anno 2001

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton) 318 anno 2000

 384 anno 2001

Importo sostenuto in euro 34.870,13 anno 2000

 45.837,35 anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Vadena (BZ).

PONTE GARDENA (BZ)

Abitanti nr. **210** massima presenza turistica **19**
Superficie **Kmq 0,233**

Depuratore :

Collettato depuratore di Barbiano

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton) 30 anno 2000

 33 anno 2001

Importo sostenuto in euro 2.812,10 anno 2000

 3.093,31 anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Vadena (BZ).

BRENNERO (BZ)

Abitanti nr. **2.242** massima presenza turistica **1.113**

Superficie **Kmq 11,43**

Depuratore :

Collettato depuratore di Campo di Trens

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton)	436	anno 2000
	506	anno 2001
Importo sostenuto in euro	40.869,30	anno 2000
	47.430,88	anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Vadena (BZ).

FORTEZZA (BZ)

Abitanti nr. **915** massima presenza turistica **199**

Superficie **Kmq 6,174**

Depuratore :

Collettato depuratore di Bressanone

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton)	144	anno 2000
	110	anno 2001
Importo sostenuto in euro	13.489,11	anno 2000
	10.311	anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Vadena (BZ).

CAMPO DI TRENS (BZ)

Abitanti nr. **2.466** massima presenza turistica **832**
Superficie **Kmq 9,529**

Depuratore :

Località: **Trens CONFORME**

Inizio attività: 2000

Potenzialità per abitanti equivalenti: 30.000

Consumo E.E. in Kwh	345.600	anno 2000
---------------------	---------	-----------

	750.096	anno 2001
--	---------	-----------

Costi in euro	36.980	anno 2000
---------------	--------	-----------

	96.709	anno 2001
--	--------	-----------

I comuni collettati al depuratore sono: Brennero, Val di Vizze, Vipiteno e Naz Sciaves

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton)	488	anno 2000
---------------------------------	-----	-----------

	576	anno 2001
--	-----	-----------

Importo sostenuto in euro	45.743,62	anno 2000
---------------------------	-----------	-----------

	53.992,47	anno 2001
--	-----------	-----------

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Vadena (BZ).

VAL DI VIZZE (BZ)

Abitanti nr. **2.508** massima presenza turistica **1.210**
Superficie **Kmq 14,2**

Depuratore :

Collettato depuratore di Campo di Trens

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton)	289	anno 2000
---------------------------------	-----	-----------

	350	anno 2001
--	-----	-----------

Importo sostenuto in euro	27.089,97	anno 2000
---------------------------	-----------	-----------

	32.807,92	anno 2001
--	-----------	-----------

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Vadena (BZ).

VIPITENO (BZ)

Abitanti nr. **5.596** massima presenza turistica **1.224**

Superficie **Kmq 3,318**

Depuratore :

Collettato depuratore di campo di Trens

Impianto di discarica:

Quantità rifiuti smaltiti (ton)	1.141	anno 2000
	1.162	anno 2001
Importo sostenuto in euro	106.953,83	anno 2000
	108.922,30	anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Vadena (BZ).