

Fiume Sangro (Abruzzo)



Fiume dell'Italia centromeridionale (Abruzzo, Molise); 115 km; 1.515 km² di bacino. Nasce dai monti della Marsica, a SE della conca del Fucino; scorre dapprima in direzione SE, bagnando la conca di Pescasseroli (parco nazionale d'Abruzzo), quindi fra pittoresche gole, e forma il lago artificiale di Barrea. Dopo Alfedena, si volge a NE, attraversando il piano di Castel di Sangro; dopo Villa Santa Maria forma il lago artificiale del Sangro, riceve l'Aventino (riva sinistra), suo principale affluente, che reca un notevole contributo d'acque dal massiccio della Maiella, e dopo aver percorso un'ampia vallata sfocia nell'Adriatico tra Fossacesia Marina e Torino di Sangro (prov. Chieti). È fiume tipicamente appenninico, con regime soggetto a notevoli variazioni di portata e con sensibili piene invernali.

Nel corso della seconda guerra mondiale le alture della riva sinistra facevano parte della linea Gustav e nel novembre 1944 furono teatro di aspri combattimenti fra forze inglesi e tedesche.



Sorgente del Fiume Sangro



Foce del fiume Sangro

Analisi delle acque alla sorgente ed alla foce

VALORI RILEVATI ALLA SORGENTE

Analisi a cura di: ARPA Abruzzo.

Data prelevamento: 23.09.2002

Punto di prelievo: Comune di Pescasseroli Località:
Valle del Giovenco.

PARAMETRI CHIMICI	Valori/UM
pH	7,6
Sostanze sospese	26 mg/l
COD	25 mg/l
Cloruri	18,5 mg/l
Fosforo	0,8 mg/l
Azoto ammoniacale	0,4 mg/l
azoto nitroso	0,02 mg/l
Azoto nitrico	0,1 µg/l
Tensioattivi	0,05 µg/l
Solfati	25 mg/l
Cadmio	< 0,01 µg/l

VALORI RILEVATI ALLA FOCE

Analisi a cura di: ARPA Abruzzo.

Data prelevamento: 16.09.2002

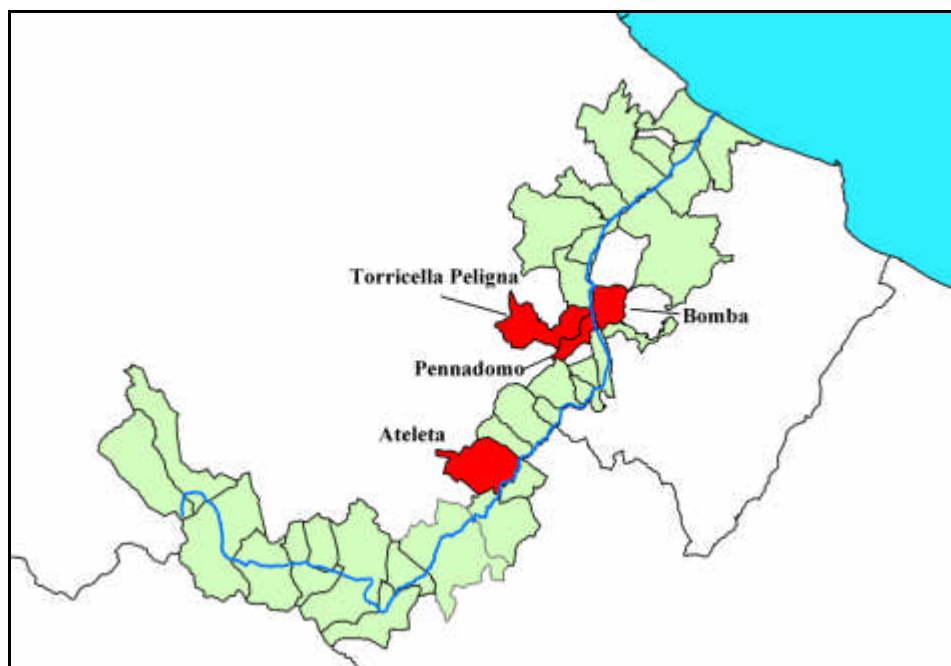
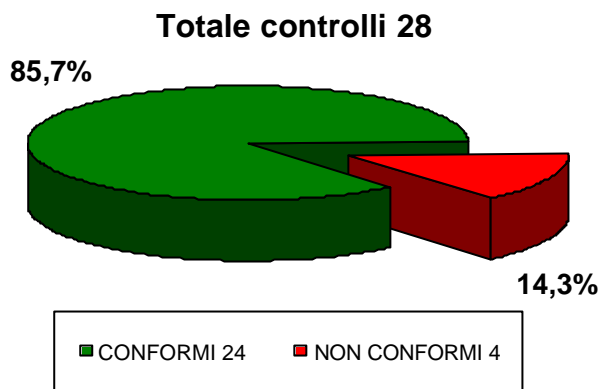
Punto di prelievo: Comune di fossacesia (CH) altezza
del ponte sulla SS 16 Adriatica.

PARAMETRI CHIMICI	Valori/UM
pH	7,69
Sostanze sospese	26 mg/l
COD	16,2 mg/l
Cloruri	38
Fosforo	0,56
Azoto ammoniacale	1,75 mg/l
azoto nitroso	0,058 mg/l
Azoto nitrico	1,7 mg/l
Tensioattivi	0,12 µg/l
Solfati	75 mg/l
Cadmio	0,01 µg/l

Esito dei controlli

IMPIANTO	COMUNE	PROV	ESITO	NOTE / SANZIONE
DEPURATORE	ALFADENA Località: Procelle	CH	CONFORME	
DEPURATORE	ALTINO Località: Selva	CH	CONFORME	
DEPURATORE	ARCHI Località: contrada Piane d'Archi	CH	CONFORME	
DEPURATORE	ATELETA Località: Piana del Sangro	CH	NON CONFORME	Art 54/2 D.L.vo 152/99
DEPURATORE	ATESSA Località: <varie>	CH	CONFORME	
DEPURATORE	ATESSA Località: Ianico	CH	CONFORME	
DEPURATORE	ATESSA Località: Osento	CH	CONFORME	
DEPURATORE	ATESSA Località: sevuccio	CH	CONFORME	
DEPURATORE	BOMBA Località: contrada Zappetti	CH	NON CONFORME	Art 52/2 D.L.vo 22/97
DEPURATORE	CASOLI Località: <varie>	CH	CONFORME	
DEPURATORE	CASOLI Località: Arcigno	CH	CONFORME	
DEPURATORE	CASOLI Località: Pianibbie	CH	CONFORME	
DEPURATORE	CASTEL DI SANGRO Località: Vetiche	CH	CONFORME	
DEPURATORE	FOSSACESIA Località: Via Marina	CH	CONFORME	
DEPURATORE	GAMBERALE Località: varie nr. 13 vasche imhoff	CH	CONFORME	
DEPURATORE	LANCIANO Località: Santa Liberata	CH	CONFORME	
DEPURATORE	LANCIANO Località: Villa Martelli	CH	CONFORME	
DEPURATORE	MOZZAGROGNA Località: Paglierino	CH	CONFORME	
DEPURATORE	PAGLIETA Località: contrada Piana del Mulino	CH	CONFORME	
DEPURATORE	PENNADOMO Località: Cannavine	CH	NON CONFORME	Art 54/2 D.L.vo 152/99
DEPURATORE	PIZZOFERRATO Località: Ponte Lama	CH	CONFORME	
DEPURATORE	PIZZOFERRATO Località: Vallone	CH	CONFORME	
DEPURATORE	ROCCASCALEGNA Località: Armicciana	CH	CONFORME	
DEPURATORE	SANT'EUSANIO DEL SANGRO Località: <varie>	CH	CONFORME	
DEPURATORE	TORINO DI SANGRO Località: Borgata Marina	CH	CONFORME	
DEPURATORE	TORINO DI SANGRO Località: Frainine	CH	CONFORME	
DEPURATORE	TORINO DI SANGRO Località: Saletti	CH	CONFORME	
DEPURATORE	TORRICELLA PELIGNA Località: Saliera	CH	NON CONFORME	Art 54/2 D.L.vo 152/99

In relazione ai controlli effettuati, sono state accertate **4 infrazioni alla normativa ambientale** che definiscono un livello di **illegalità pari allo 14,29%**.



Indicatori di pressione ambientale

ARCHI (CH)

Abitanti nr. **2.329** massima presenza turistica **2.600**

Superficie **Kmq 28.180**

Depuratore:

Località: **Contrada Piane D'archi CONFORME**

inizio attività: 1995

potenzialità per abitanti equivalenti: 2.000

consumo E.E. in Kwh	165.492	anno 2000
---------------------	---------	-----------

	161.267	anno 2001
--	---------	-----------

costi in euro	12.000	anno 2000
---------------	--------	-----------

	11.433	anno 2001
--	--------	-----------

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	995,13	anno 2000
---------------------------------	--------	-----------

	1.012	anno 2001
--	-------	-----------

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica consortile di Lanciano(CH) Località: Cerratina.

BOMBA (CH)

Abitanti nr. **980** massima presenza turistica **1.980**

Superficie **Kmq 18**

Depuratore:

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

inizio attività: 2001

potenzialità per abitanti equivalenti: 2.000

consumo E.E. in Kwh	68.867	anno 2001
---------------------	--------	-----------

costi in euro	10.330	anno 2001
---------------	--------	-----------

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	282,85	anno 2000
---------------------------------	--------	-----------

	312,27	anno 2001
--	--------	-----------

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica consortile di Lanciano (CH) Località: Cerratina.

ATESSA (CH)

Abitanti nr. **10.436** massima presenza turistica **11.000**

Superficie **Kmq 110**

Depuratore:

Località: **Selvuccio CONFORME**

inizio attività: 1995

potenzialità per abitanti equivalenti: 3.000

consumo E.E. in Kwh	58.448	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	35.521	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	8.182	anno 2000
---------------	-------	-----------

	4.972	anno 2001
--	-------	-----------

Località: **Osento CONFORME**

Inizio attività: 1999

potenzialità per abitanti equivalenti: 2.500

consumo E.E. in Kwh	93.500	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	51.664	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	13.099	anno 2000
---------------	--------	-----------

	7.232	anno 2001
--	-------	-----------

Località: **Ianico CONFORME**

Inizio attività: 1995

potenzialità per abitanti equivalenti: 3.000

consumo E.E. in Kwh	94.319	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	67.954	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	13.204	anno 2000
---------------	--------	-----------

	9.513	anno 2001
--	-------	-----------

Località: **Atessa CONFORME**

nr. 14 vasche imhoff di potenzialità di 100 A.E.

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	6353,8	anno 2000
---------------------------------	--------	-----------

	6536,68	anno 2001
--	---------	-----------

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica consortile di Lanciano(CH) Località: Cerratina.

PAGLIETA (CH)

Abitanti nr. **4.421** massima presenza turistica **4.700**
Superficie **Kmq 34,18**

Depuratore:

Località: **Contrada Piana Del Mulino CONFORME**

Inizio attività: 1992

potenzialità per abitanti equivalenti: 1.500

consumo E.E. in Kwh 89.480 anno 2000

80.990 anno 2001

costi in euro 13.427 anno 2000

13.000 anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton) 1.150,10 anno 2000

1.215,44 anno 2001

*I rifiuti vengono conferiti presso la discarica consortile di Lanciano (CH) Località:
Cerratina.*

ALTINO (CH)

Abitanti nr. **2.550** massima presenza turistica **3.000**
Superficie **Kmq 16,18**

Depuratore:

Località: **Selva CONFORME**

inizio attività: 2000

potenzialità per abitanti equivalenti: 3.000

consumo E.E. in Kwh 3.216 anno 2000

190.885 anno 2001

costi in euro 6.515 anno 2000

13.362 anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton) 1.252 anno 2000

1.177 anno 2001

*I rifiuti vengono conferiti presso la discarica consortile di Lanciano (CH) Località:
Cerratina.*

CASOLI (CH)

Abitanti nr. **6.000** massima presenza turistica **6.500**

Superficie **Kmq 66,67**

Depuratore:

Località: **Ascigno CONFORME**

inizio attività: 2000

potenzialità per abitanti equivalenti: 190

consumo E.E. in Kwh	28.042	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	27.718	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	3.926	anno 2000
---------------	-------	-----------

	3.880	anno 2001
--	-------	-----------

Località: **Casoli CONFORME**

Nr. 37 fosse imhoff di potenzialità di 100/150 A.E.

Non vi è consumo di energia in quanto gli impianti sono di I° e II° classe.

Località: **Pianibbie CONFORME**

inizio attività: 2000

potenzialità per abitanti equivalenti: 350

consumo E.E. in Kwh	30.249	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	33.050	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	4.234	anno 2000
---------------	-------	-----------

	4.627	anno 2001
--	-------	-----------

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	2.118	anno 2000
---------------------------------	-------	-----------

	2.088	anno 2001
--	-------	-----------

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica consortile di Lanciano(CH) Località: Cerratina.

ROCCASCALEGNA (CH)

Abitanti nr. **1.440** massima presenza turistica **1.940**

Superficie **Kmq 22,61**

Depuratore:

Località: **Piana Degli Ulivi**

inizio attività: 1999

potenzialità per abitanti equivalenti: 800

consumo E.E. in Kwh	47.480	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	57.666	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	7.122	anno 2000
---------------	-------	-----------

	8.650	anno 2001
--	-------	-----------

Località: **Armicciana CONFORME**

inizio attività: 1997

potenzialità per abitanti equivalenti: 800

consumo E.E. in Kwh	50.200	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	57.666	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	7.515	anno 2000
---------------	-------	-----------

	8.650	anno 2001
--	-------	-----------

Impianto di scarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	350,88	anno 2000
---------------------------------	--------	-----------

	350,86	anno 2001
--	--------	-----------

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica consortile di Lanciano (CH) Località: Cerratina.

LANCIANO (CH)

Abitanti nr. **35.850** massima presenza turistica **50.000**

Superficie **Kmq 66**

Depuratore:

Località: **Santa Liberata CONFORME**

inizio attività: 1983

potenzialità per abitanti equivalenti: 28.000

consumo E.E. in Kwh	793.200	anno 2000
---------------------	---------	-----------

	941.600	anno 2001
--	---------	-----------

costi in euro	99.043	anno 2000
---------------	--------	-----------

	115.219	anno 2001
--	---------	-----------

Località: **Villa Martelli CONFORME**

inizio attività: 1986

potenzialità per abitanti equivalenti: 10.000

consumo E.E. in Kwh	302.000	anno 2000
---------------------	---------	-----------

	243.200	anno 2001
--	---------	-----------

costi in euro	39.859	anno 2000
---------------	--------	-----------

	36.526	anno 2001
--	--------	-----------

Impianto di scarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	288.312	anno 2000
---------------------------------	---------	-----------

	131.003	anno 2001
--	---------	-----------

importo ricavato in euro	10.415.640	anno 2000
--------------------------	------------	-----------

	6.550.168	anno 2001
--	-----------	-----------

GAMBERALE (CH)

Abitanti nr. **1.120** massima presenza turistica **1.500**
Superficie **Kmq 11,48**

Depuratore:

Località: **Gamberate CONFORME**

consumo E.E. in Kwh	1.500	anno 2000
	1.515	anno 2001
costi in euro	1.035	anno 2000
	1.050	anno 2001

*Nr. 13 vasche imhoff per 250 abitanti caduno
I consumi di energia sono riferiti per ogni singolo impianto*

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	271,19	anno 2000
	290	anno 2001

*I rifiuti vengono conferiti presso la discarica consortile di Lanciano (CH) Località:
Cerratina.*

SANT'EUSANIO DEL SANGRO (CH)

Abitanti nr. **2.460** massima presenza turistica **2.600**
Superficie **Kmq 24**

Depuratore:

Località: **Sant'Eusanio del Sangro CONFORME**

Nr. 20 vasche imhoff di potenzialità 100/150 A.E.

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	489,22	anno 2000
	514,86	anno 2001

*I rifiuti vengono conferiti presso la discarica consortile di Lanciano (CH) Località:
Cerratina.*

PIZZOFERRATO (CH)

Abitanti nr. **1.190** massima presenza turistica **3.900**

Superficie **Kmq 30**

Depuratore:

Località: **Vallone CONFORME**

inizio attività: 2000

potenzialità per abitanti equivalenti: 400

consumo E.E. in Kwh	6.200	anno 2000
---------------------	-------	-----------

	7.148	anno 2001
--	-------	-----------

costi in euro	980	anno 2000
---------------	-----	-----------

	1.110	anno 2001
--	-------	-----------

Località: **Ponte Lama CONFORME**

inizio attività: 2000

potenzialità per abitanti equivalenti: 400

consumo E.E. in Kwh	3.120	anno 2000
---------------------	-------	-----------

	3.150	anno 2001
--	-------	-----------

costi in euro	450	anno 2000
---------------	-----	-----------

	470	anno 2001
--	-----	-----------

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	1.200	anno 2000
---------------------------------	-------	-----------

	1039,70	anno 2001
--	---------	-----------

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica consortile di Lanciano (CH) Località: Cerratina.

TORRICELLA PELIGNA (CH)

Abitanti nr. 1.584 massima presenza turistica **2.100**

Superficie **Kmq 26,2**

Depuratore:

Località: **Saliera NON CONFORME art. 54/2 D.L.vo 152/99**

inizio attività: 1998

potenzialità per abitanti equivalenti: 3.000

consumo E.E. in Kwh	5.206	anno 2000
---------------------	-------	-----------

	3.940	anno 2001
--	-------	-----------

costi in euro	781	anno 2000
---------------	-----	-----------

	591	anno 2001
--	-----	-----------

Periodi di interruzione dell'impianto:

dal 01.11.2001 al 28.05.2002 per rottura biodischi.

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	534,02	anno 2000
---------------------------------	--------	-----------

	437,62	anno 2001
--	--------	-----------

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica consortile di Lanciano (CH) Località: Cerratina.

FOSSACESIA (CH)

Abitanti nr. **5.400** massima presenza turistica **10.000**
Superficie **Kmq 30,8**

Depuratore:

Località: **Via Marina CONFORME**

inizio attività: 1985

potenzialità per abitanti equivalenti: 9.200

consumo E.E. in Kwh 205.000 anno 2000

 213.471 anno 2001

costi in euro 30.987 anno 2000

 33.478 anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton) 2.227 anno 2000

 1.954 anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica consortile di Lanciano (CH) Località: Cerratina.

PENNADOMO (CH)

Abitanti nr. **359** massima presenza turistica **1600**
Superficie **Kmq 11,3**

Depuratore:

Località: **Cannavine NON CONFORME art. 54/2 D.L.vo 152/99**

Impianto esistente ma non è mai entrato in funzione.

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton) 51,28 anno 2000

 62,60 anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica consortile di Lanciano (CH) Località: Cerratina.

MOZZAGROGNA (CH)

Abitanti nr. **1.500** massima presenza turistica **2.200**

Superficie **Kmq 15,2**

Depuratore:

Località: **Paglierino CONFORME**

inizio attività: 1987

potenzialità per abitanti equivalenti: 1.500

consumo E.E. in Kwh	112.425	anno 2000
---------------------	---------	-----------

	137.721	anno 2001
--	---------	-----------

costi in euro	13.250	anno 2000
---------------	--------	-----------

	16.526	anno 2001
--	--------	-----------

Località: **Cornice**

inizio attività: 1987

potenzialità per abitanti equivalenti: 500

consumo E.E. in Kwh	38.742	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	41.446	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	5.170	anno 2000
---------------	-------	-----------

	6.220	anno 2001
--	-------	-----------

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	752	anno 2000
---------------------------------	-----	-----------

	648	anno 2001
--	-----	-----------

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica consortile di Lanciano (CH) Località: Cerratina.

TORINO DI SANGRO (CH) (foce del fiume)

Abitanti nr. **3.100** massima presenza turistica **12.000**

Superficie **Kmq 31.260**

Depuratore:

Località: **Saletti CONFORME**

inizio attività: 1997

potenzialità per abitanti equivalenti: 2.000

consumo E.E. in Kwh	120.506	anno 2000
---------------------	---------	-----------

	137.721	anno 2001
--	---------	-----------

costi in euro	14.460	anno 2000
---------------	--------	-----------

	16.526	anno 2001
--	--------	-----------

Località: **Frainine CONFORME**

inizio attività: 1996

potenzialità per abitanti equivalenti: 800

consumo E.E. in Kwh	46.428	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	45.142	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	6.512	anno 2000
---------------	-------	-----------

	6.320	anno 2001
--	-------	-----------

Località: **Borgata Marina CONFORME**

inizio attività: 1997

potenzialità per abitanti equivalenti: 2.000

consumo E.E. in Kwh	120.506	anno 2000
---------------------	---------	-----------

	137.721	anno 2001
--	---------	-----------

costi in euro	14.460	anno 2000
---------------	--------	-----------

	16.526	anno 2001
--	--------	-----------

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	2.520	anno 2000
---------------------------------	-------	-----------

	2.185	anno 2001
--	-------	-----------

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica consortile di Lanciano (CH) Località: Cerratina.

ALFEDENA (AQ) (sorgente del fiume)

Abitanti nr. **720** massima presenza turistica **6.720**

Superficie **Kmq 40,26**

Depuratore:

Località: **Procelle CONFORME**

inizio attività: 1998

potenzialità per abitanti equivalenti: 6.000

consumo E.E. in Kwh	34.960	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	21.783	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	5.500	anno 2000
---------------	-------	-----------

	3.500	anno 2001
--	-------	-----------

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	895	anno 2000
---------------------------------	-----	-----------

	1.025	anno 2001
--	-------	-----------

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica consortile di Castel di Sangro (AQ).

SCONTRONE (AQ).

Abitanti nr. **850** massima presenza turistica **1.400**

Superficie **Kmq 7,65**

Depuratore:

È servito dal depuratore di Castel di Sangro (AQ)

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	456	anno 2000
---------------------------------	-----	-----------

	522,74	anno 2001
--	--------	-----------

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica consortile di Castel di Sangro (AQ).

ATELETA (AQ)

Abitanti nr. **1.300** massima presenza turistica **2.100**
Superficie **Kmq 12.480**

Depuratore:

Località: **Piana Del Sangro NON CONFORME art. 54/2 D.L.vo 152/99**

inizio attività: 1996

potenzialità per abitanti equivalenti: 550

consumo E.E. in Kwh	83.842	anno 2000
	56.250	anno 2001
costi in euro	11.738	anno 2000
	7.875	anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	704,12	anno 2000
	658,42	anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica consortile di Castel di Sangro (AQ).

CASTEL DI SANGRO (AQ)

Abitanti nr. **7.800** massima presenza turistica **12.000**
Superficie **Kmq 48,3**

Depuratore:

Località: **Vetiche CONFORME**

inizio attività: 1998

potenzialità per abitanti equivalenti: 9.000

consumo E.E. in Kwh	478.571	anno 2000
	517.960	anno 2001
costi in euro	36.000	anno 2000
	42.250	anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	11.476	anno 2000
	12.350	anno 2001
importo ricavato in euro	1.147.622	anno 2000
	1.235.000	anno 2001