

Fiume Lete (Campania)



Fiume appenninico della Campania, affluente di sinistra del Volturno; 20 km. Nasce nel massiccio calcareo del Matese e al termine del suo corso superiore, presso il centro di Letino (prov. Caserta), s'inabissa in un inghiottitoio e scorre sotterraneo per 500 m circa formando bellissime grotte, e riaffiora 200 m più in basso, oltre il rilievo che ne tronca la valle. Le sue acque, con quelle del fiume Sava, alimentano i serbatoi di Letino (975.000 m³) e di Gallo (7.200.000 m³), aventi una producibilità annua di 82 milioni di kWh, attraverso le centrali di Gallo e Capriati Volturno (120 MVA).



Sorgente del fiume Lete



Confluenza fiume Lete

Analisi delle acque alla sorgente ed alla confluenza

VALORI RILEVATI ALLA SORGENTE

Analisi a cura di: ARPA Caserta.

Data prelevamento: 26.06.200.

Punto di prelievo: Comune di Letino.

PARAMETRI CHIMICI	Valori/UM
T aria	26 °C
T acqua	12 °C
Ossigeno disc.	10,4 mg/l
Ossigeno sat.	96,30%
pH	8,2 µS/cm
Conducibilità	274 mg/l
calcio	56,2 mg/l
Magnesio	1,1 mg/l
Durezza(CaCO ₃)	145 mg/l
Sodio	2,3 mg/l
Potassio	0,7 mg/l
Cloruri	4,8 mg/l
Solfati	4,2 mg/l
Ammoniaca (NH ₄)	<0,05 mg/l
Nitriti (N)	<0,01 mg/l
Nitrati (N)	<0,2 mg/l
Azoto tot. (N)	0,3 mg/l
Solidi sosp.	<5 mg/l
Ortofosfato (P)	0,02 mg/l
Fosforo t. (P)	0,04 mg/l
C.O.D.	<5 mg/l
B.O.D. 5	<2 mg/l
Arsenico	<2 mg/l
Cadmio	<0,1 µg/l
Cromo	0,5 µg/l
Mercurio	<0,2 µg/l
Nichel	<1 µg/l
Piombo	<2 µg/l
Rame	<1 µg/l
Zinco	<20 µg/l
E. coli	70 UFC/100 ml

VALORI RILEVATI ALLA CONFLUENZA

Analisi a cura di: ARPA Caserta.

Data prelevamento: 26.06.2002

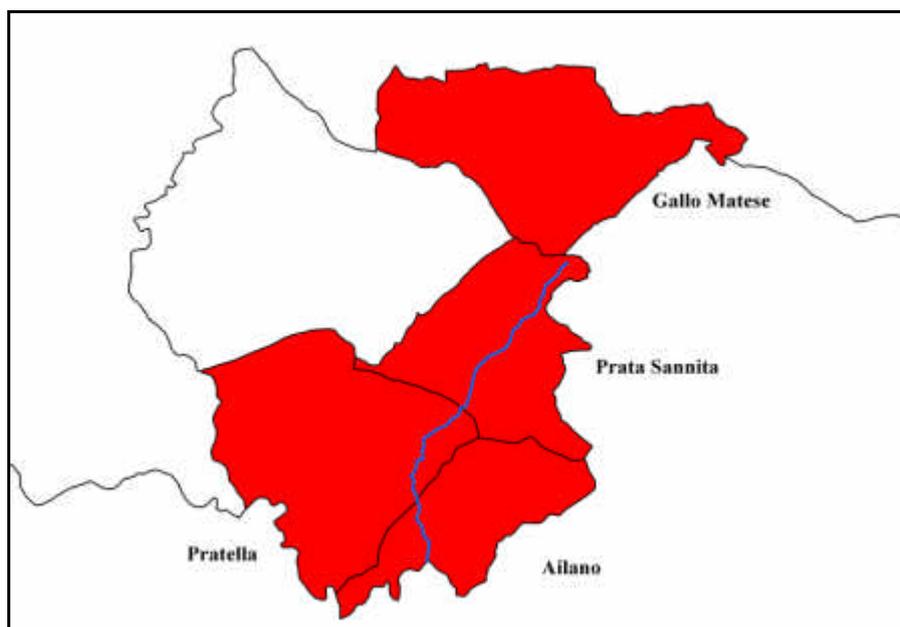
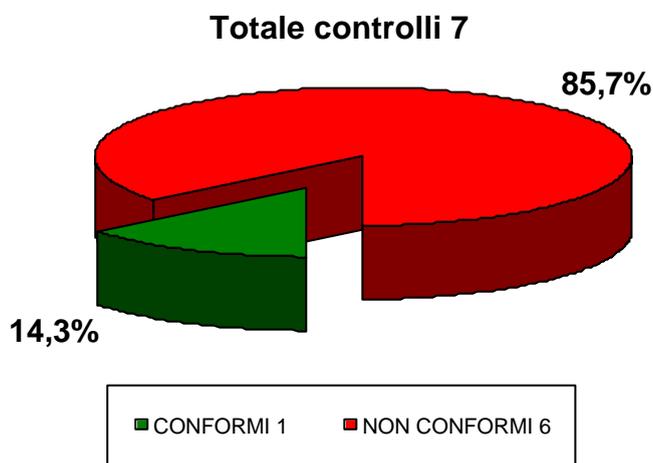
Punto di prelievo: Comune di Lentino.

PARAMETRI CHIMICI	Valori/UM
T aria	26 °C
T acqua	16 °C
Ossigeno disc.	9,8 mg/l
Ossigeno sat.	98,0 %
pH	7,7 µS/cm
Conducibilità	610 mg/l
calcio	118,7 mg/l
Magnesio	16,9 mg/l
Durezza(CaCO ₃)	339 mg/l
Sodio	5,2 mg/l
Potassio	1,4 mg/l
Cloruri	7,6 mg/l
Solfati	5,2 mg/l
Ammoniaca (NH ₄)	<0,05 mg/l
Nitriti (N)	<0,01 mg/l
Nitrati (N)	0,7 mg/l
Azoto tot. (N)	0,9 mg/l
Solidi sosp.	<5 mg/l
Ortofosfato (P)	0,02 mg/l
Fosforo t. (P)	0,05 mg/l
C.O.D.	<7,5 mg/l
B.O.D. 5	<3 mg/l
Arsenico	<2 µg/l
Cadmio	<0,1 µg/l
Cromo	1,1 µg/l
Mercurio	<0,2 µg/l
Nichel	<1 µg/l
Piombo	<2 µg/l
Rame	<1 µg/l
Zinco	<20 µg/l
E. coli	4000 UFC/100 ml

Esito dei controlli

IMPIANTO	COMUNE	PROV	ESITO	NOTE / SANZIONE
DEPURATORE	GALLO MATESE Località: centro	CE	NON CONFORME	Art. 51/1 D.L.vo 22/97
DEPURATORE	GALLO MATESE frazione Vallelunga	CE	NON CONFORME	Art. 51/1 D.L.vo 22/97
DEPURATORE	GALLO MATESE Località: via Piazza	CE	CONFORME	
DISCARICA	GALLO MATESE Località: Cinnaniello	CE	NON CONFORME	Sequestrata il 27.02.99
DEPURATORE	PRATA SANNITA Località: contrada Calonica	CE	NON CONFORME	Art. 54/1 D.L.vo 152/99 Art. 51/1 D.L.vo 22/97
DEPURATORE	PRATELLA Località: via Nazionale	CE	NON CONFORME	Art. 51/1 D.L.vo 22/97
DEPURATORE	AILANO Località: Rio	CE	NON CONFORME	Art. 54/2 D.L.vo 152/99

In relazione ai controlli effettuati, sono state accertate **7 infrazioni alla normativa ambientale** che definiscono un livello di **illegalità pari all'87,50%**.



Indicatori di pressione ambientale

GALLO MATESE (CE) (Sorgente fiume Lete)

Abitanti nr. **771** massima presenza turistica **150**

Superficie **Kmq 3,09**

Depuratore:

Località: **centro NON CONFORME art. 51/1 D.L.vo 22/97**

inizio attività: 1996

potenzialità per abitanti equivalenti: 650

consumo E.E. in Kwh	71.486	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	71.783	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	13.727,62	anno 2000
---------------	-----------	-----------

	12.774,30	anno 2001
--	-----------	-----------

Località: **Frazione Vallelunga NON CONFORME art. 51/1 D.L.vo 22/97**

inizio attività: 1996

potenzialità per abitanti equivalenti: 400

consumo E.E. in Kwh	39.379	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	39.271	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	5.879,38	anno 2000
---------------	----------	-----------

	6.166,65	anno 2001
--	----------	-----------

Località: **via Piazza snc CONFORME**

Impianto di scarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	177,32	anno 2000
---------------------------------	--------	-----------

	180,70	anno 2001
--	--------	-----------

importo ricavato in euro	3.098,74	anno 2000
--------------------------	----------	-----------

	13.681,64	anno 2001
--	-----------	-----------

La capacità dell'impianto si è esaurita ed era di 4.600 mc, la stessa è sotto sequestro

PRATA SANNITA (CE)

Abitanti nr. **1.700** massima presenza turistica **2.000**
Superficie **Kmq 22**

Depuratore:

Località: **contrada Calonica NON CONFORME art. 54/1 D.L.vo 152/99 / art. 51/1 D.L.vo 22/97**

inizio attività: 1990

potenzialità per abitanti equivalenti: 3.000

costi in euro	24.014	anno 2000
	14.907	anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	450,24	anno 2000
	390,41	anno 2001
importo ricavato in euro	19.108,91	anno 2000
	16.101,16	anno 2001

Il comune non ha discarica

AILANO (CE) (foce fiume lete)

Abitanti nr. **1.500** massima presenza turistica **1.600**
Superficie **Kmq 15,49**

Depuratore:

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

inizio attività: 1965

potenzialità per abitanti equivalenti: 2.000

consumo E.E. in Kwh	3.900	anno 2000
	3.900	anno 2001
costi in euro	1.085	anno 2000
	1.085	anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	420,43	anno 2000
	337,37	anno 2001
importo ricavato in euro	77.468,54	anno 2000
	77.468,54	anno 2001

Il comune non ha discarica

PRATELLA (CE)

Abitanti nr. **1.800** massima presenza turistica **10**

Superficie **Kmq 34,44**

Depuratore:

Località: **Via Nazionale NON CONFORME art.51/1 D.L.vo 22/97**

inizio attività: 1970

potenzialità per abitanti equivalenti: 800

costi in euro	9.500	anno 2000
	9.500	anno 2001

Località: **Frazione Mastati**

inizio attività: 1993

potenzialità per abitanti equivalenti: 350

costi in euro	4.500	anno 2000
	4.500	anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	405	anno 2000
	495	anno 2001
importo ricavato in euro	10.105,60	anno 2000
	19.852,18	anno 2001