

Fiume Belice (Sicilia)



Fiume della Sicilia sudoccidentale; 77 km. Bacino: 866 km². Ha due rami sorgentiferi: il Belice destro(45,5 km), che nasce presso Piana degli Albanesi, e il Belice sinistro (42 km), che scende dalla Rocca Busambra. Il Belice propriamente detto, lungo 30 km circa, sfocia nel mare di Sicilia a est delle rovine di Selinunte. Nel bacino montano, impianti idroelettrici; nella valle del basso Belice, comprensorio di bonifica. La media valle del fiume fu colpita, nel gennaio 1968, da un terremoto che distrusse completamente numerosi centri, come Gibellina, Montevago, Salaparuta, e provocò molte vittime.



Sorgente del fiume Belice



Foce del fiume Belice

Analisi delle acque alla sorgente ed alla foce.

VALORI RILEVATI ALL ASORGENTE

Analisi a cura di: Azienda USL N. 6 Palermo.
Data prelevamento: (vedi tabella)
Punto di prelievo: Comune di Poggioreale (TP).

PARAMETRI CHIMICI	Valori/UM
Colliformi totali	300 ufc/100 ml
Colliformi fecali	10 ufc/100 ml
Streptococchi fecali	30 ufc/100 ml
Salmonelle	ass

VALORI RILEVATI ALLA FOCE

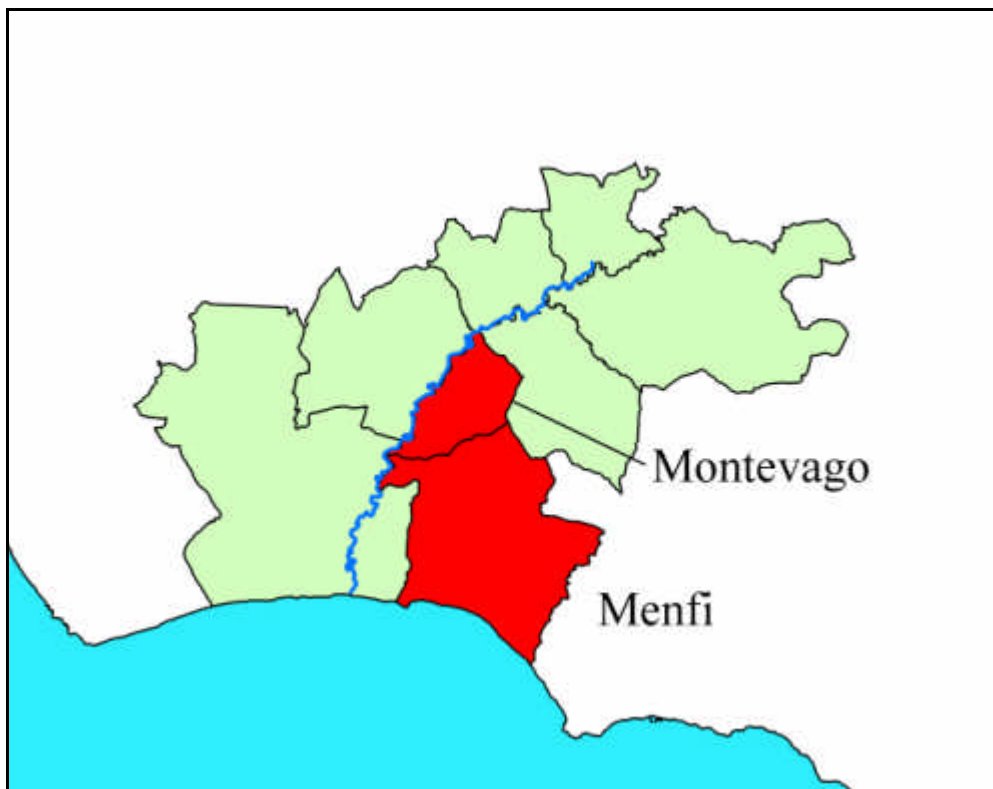
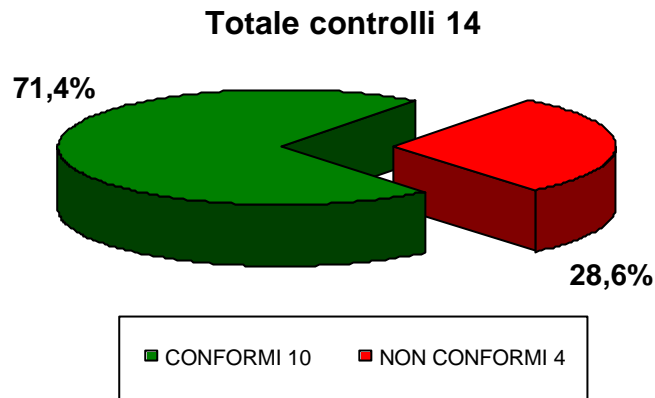
Analisi a cura di: ARPA Trapani.
Data prelevamento: 16.06.2002
Punto di prelievo: Comune di Castelvetrano (TP).

PARAMETRI CHIMICI	Valori/UM
Temperatura	25,2 °C
pH	8,2
Conducibilità	1816 µS/cm
Materiale Sospeso	31 mg/l
Durezza totale	738,4 mg/l
BOD ₅	8,21 mg/l
COD	15,36 mg/l
Ossigeno disciolto	6,8 mg/l
Azoto totale	1,12 mg/l
Azoto ammoniacale	0,07 mg/l
Azoto nitroso	0,09 mg/l
Azoto nitrico	1,36 mg/l
Ortofosfato	0,35 mg/l
Fosforo totale	0,98 mg/l
Cloruri	306,3 mg/l
Solfati	345,6 mg/l
Fluoruri	< 0,05 mg/l
Silicati	4,61 mg/l
Sodio	219,7 mg/l
Potassio	22,14 mg/l
Calcio	176,6 mg/l
Magnesio	72,4 mg/l

Esito dei controlli

IMPIANTO	COMUNE	PROV	ESITO	NOTE / SANZIONE
DEPURATORE	POGGIO REALE contrada Mandra di Mezzo	TP	CONFORME	
DEPURATORE	CONTESSA ENTELLINA borgo Cavaliere	PA	CONFORME	
DEPURATORE	SALAPARUTA contrada Molino Nuovo	TP	CONFORME	
DEPURATORE	PARTANNA contrada Camarro	TP	CONFORME	
DEPURATORE	PARTANNA contrada Villa Ruggero	TP	CONFORME	
DISCARICA	PARTANNA contrada Giglio	TP	CONFORME	
DEPURATORE	CASTELVETRANO Località: Marinella contrada Cantone	TP	CONFORME	
DEPURATORE	CASTELVETRANO Località: Marinella di Selinunte	TP	CONFORME	
DISCARICA	CASTELVETRANO contrada Rampante Favara	TP	NON CONFORME	Art. 51/1 D.L.vo 22/97 Art. 355-328 C.P.
DEPURATORE	SANTA MARGHERITA BELICE Località: Cava Dragonara	AG	CONFORME	
DEPURATORE	MONTEVAGO contrada Crivara	AG	NON CONFORME	Art. 51/1 D.L.vo 22/97 Art. 323 C.P.
DEPURATORE	ROCCAMENA contrada Casalotto	PA	NON CONFORME	Art. 51/1-4 D.L.vo 22/97
DEPURATORE	MENFI contrada Madrarossa	AG	CONFORME	
DISCARICA	MENFI contrada Bertolino Scifitelli	AG	NON CONFORME	Art. 51/4 D.L.vo 22/97

In relazione ai controlli effettuati, sono state accertate **4 infrazioni alla normativa ambientale** che definiscono un livello di **illegalità pari allo 28,57%**.



Indicatori di pressione ambientale

POGGIO REALE (TP)

Abitanti nr. **1.723** massima presenza turistica **1.800**
Superficie **Kmq 37,52**

Depuratore:

Località: **SP 59 Contrada mandra di mezzo CONFORME**

inizio attività: 1984

potenzialità per abitanti equivalenti: 2.000

consumo E.E. in Kwh	125.616	anno 2000
	104.000	anno 2001
costi in euro	22.558	anno 2000
	16.248	anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton):	497,8	anno 2000
	587,78	anno 2001
importo sostenuto in euro	22.259,30	anno 2000
	51.769,39	anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Partanna (TP)

MONREALE (PA)

Abitanti nr. **31.343**
Superficie **Kmq 59,2**

Depuratore:

Il Comune è collettato al depuratore Acqua dei Corsari del Comune di Palermo

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton):	15.167,16	anno 2000
	14.739,78	anno 2001
importo sostenuto in euro	1.550.970	anno 2000
	1.507.267	anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Bellolampo di Palermo

CONTESSA ENTELLINA (PA)

Abitanti nr. **1.980**
Superficie **Kmq 13,657**

Depuratore:

Località: **borgo cavaliere CONFORME**

inizio attività: 1997
potenzialità per abitanti equivalenti: 200
consumo E.E. in Kwh 74,12 anno 2000
 60,40 anno 2001
costi in euro 12.601,16 anno 2000
 10.873,59 anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton): 61,3 anno 2000
 741,53 anno 2001
importo sostenuto in euro 60.985,62 anno 2000
 72.389,83 anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso le discariche di Roccamena, Bisacquino, Piana degli Albanesi e Prizzi.

MONTEVAGO (AG)

Abitanti nr. **3.115** massima presenza turistica **3.200**
Superficie **Kmq 33**

Depuratore:

Località: **Montevago**

Costruito nel 1997 e mai entrato in funzione.

Impianto di discarica:

Località: **Contrada Crivara NON CONFORME art.51/1 D.L.vo 22/97 e art. 323 C.P.**

quantità rifiuti smaltiti (ton): 2.554 anno 2000
 2.763 anno 2001
importo ricavato in euro 86.971 anno 2000
 95.507 anno 2001
importo sostenuto in euro 28.666 anno 2000
 38.218 anno 2001

SALAPARUTA (TP)

Abitanti nr. **1.820** massima presenza turistica **1.900**

Superficie **Kmq 41,62**

Depuratore:

Località: **Contrada molino nuovo CONFORME**

inizio attività: 1991

potenzialità per abitanti equivalenti: 2.050

consumo E.E. in Kwh	27.697	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	95.098	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	4.797,00	anno 2000
---------------	----------	-----------

	15.230,00	anno 2001
--	-----------	-----------

Periodi di interruzione dell'impianto:

dal 01.01.2000 al 05.11.2000 guasto turbine ossigenazione

dal 10.10.2001 al 26.2001 per guasto pompa fanghi

dal 12.12.2001 al 28.02.2002 per guasto rullo sedimentatore

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton):	465,97	anno 2000
----------------------------------	--------	-----------

	600,04	anno 2001
--	--------	-----------

importo sostenuto in euro	110.524	anno 2000
---------------------------	---------	-----------

	124,294	anno 2001
--	---------	-----------

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Partanna (TP).

PARTANNA (TP)

Abitanti nr. **11.546** massima presenza turistica **12.000**

Superficie **Kmq 8,42**

Depuratore:

Località: **Contrada Camarro CONFORME**

inizio attività: 1983

potenzialità per abitanti equivalenti: 8.500

consumo E.E. in Kwh	9.944	anno 2000
---------------------	-------	-----------

	5.430	anno 2001
--	-------	-----------

costi in euro	3.000	anno 2000
---------------	-------	-----------

	1.800	anno 2001
--	-------	-----------

Dal giugno 2002 fermo per adeguamento

Località: **Contrada villa ruggero CONFORME**

inizio attività: 1997

potenzialità per abitanti equivalenti: 9.200

consumo E.E. in Kwh	430.00	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	432.000	anno 2001
--	---------	-----------

costi in euro	80.000	anno 2000
---------------	--------	-----------

	85.000	anno 2001
--	--------	-----------

Impianto di scarica:

Località: **Contrada giglio NON CONFORME art.51/1 e 5 D.L.vo 22/97**

quantità rifiuti smaltiti (ton):	4.289	anno 2000
----------------------------------	-------	-----------

	4.898	anno 2001
--	-------	-----------

importo ricavato in euro	6.616	anno 2000
--------------------------	-------	-----------

	131.684	anno 2001
--	---------	-----------

importo sostenuto in euro	206.616	anno 2000
---------------------------	---------	-----------

	294.000	anno 2001
--	---------	-----------

CASTELVETRANO (TP)

Abitanti nr.**30.000** massima presenza turistica **32.000**
Superficie Km² 207

Depuratore:

Località: **Marinella Contrada Cantone CONFORME**

inizio attività: 1970

potenzialità per abitanti equivalenti: 30.000

consumo E.E. in Kwh	31.748	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	39.104	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	4.092	anno 2000
---------------	-------	-----------

	7.132	anno 2001
--	-------	-----------

Periodi di interruzione dell'impianto:

dal 23.10.2000 al 25.10.2000 per installazione griglia rotante

dal 20.06.2001 al 04.07.2001 per manutenzione straordinaria

dal 22.02.2002 al 03.03.2002 per riparazione sistema rotante del letto percolatore

Località: **Marinella di Selinunte CONFORME**

inizio attività: 1979

potenzialità per abitanti equivalenti: **12.000**

consumo E.E. in Kwh	197.900	anno 2000
---------------------	---------	-----------

	260.460	anno 2001
--	---------	-----------

costi in euro	27.638	anno 2000
---------------	--------	-----------

	41.044	anno 2001
--	--------	-----------

Impianto di discarica:

Località: **Contrada rampante favara NON CONFORME art.51/1 D.L.vo 22/97, art. 355 e 328 C.P**

quantità rifiuti smaltiti (ton):	23.997,413	anno 2000
----------------------------------	------------	-----------

	22.239,628	anno 2001
--	------------	-----------

importo ricavato in euro :	155.461,05	anno 2000
----------------------------	------------	-----------

	113.373,04	anno 2001
--	------------	-----------

spese sostenute in euro	285.332,81	anno 2000
-------------------------	------------	-----------

	288.956,13	anno 2001
--	------------	-----------

I rifiuti vengono conferiti presso le discariche di Castelvetro, Gibbellina, Santa Ninfa, Salemi, Vita, petrosino, Mazzara del vallo e Campobello di Mazzara.

SANTA MARGHERITA BELICE (AG)

Abitanti nr. **6.830** massima presenza turistica **7.150**
Superficie **Kmq 6,5**

Depuratore:

Località: **Cava Dragonara CONFORME**

inizio attività: 1973

potenzialità per abitanti equivalenti: 3.000

consumo E.E. in Kwh 154.940 anno 2000

200.910 anno 2001

costi in euro 24.395,97 anno 2000

30.783,91 anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton): 2.073,9 anno 2000

2.002,8 anno 2001

importo sostenuto in euro 117.820,33 anno 2000

113.782,54 anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Montevago (AG)

ROCCAMENA (PA)

Abitanti nr. **1.841** massima presenza turistica **1.900**
Superficie **Kmq 33,332**

Impianto di discarica:

Località: **Contrada Casalotto NON CONFORME art. 51/1 e 4 D.L.vo 22/97**

quantità rifiuti smaltiti (ton): 487,805 anno 2000

468,42 anno 2001

importo sostenuto in euro 13.427,88 anno 2000

30.621,26 anno 2001

Una parte dei rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Piana degli Albanesi (PA).

MENFI (AG)

Abitanti nr.**13.000** massima presenza turistica **3.600**
Superficie Km² **113**

Depuratore:

Località: **Contrada Madrarossa CONFORME**

inizio attività: 1997

potenzialità per abitanti equivalenti: 16.500

consumo E.E. in Kwh	293.882	anno 2000
---------------------	---------	-----------

	624.507	anno 2001
--	---------	-----------

costi in euro	45.662	anno 2000
---------------	--------	-----------

	79.243	anno 2001
--	--------	-----------

Periodi di interruzione dell'impianto:

dal 20.07.2001 al 22.07.2001 per manutenzione straordinaria alle pompe

dal 13.11.2001 al 29.11.2001 per avaria cabina elettrica

Impianto di discarica:

Località: **Contrada Bertolino Scifitelli NON CONFORME art.51/4 D.L.vo 22/97**

quantità rifiuti smaltiti (ton):	3.819,737	anno 2000
----------------------------------	-----------	-----------

	5.511,604	anno 2001
--	-----------	-----------

importo ricavato in euro	1.032.951	anno 2000
--------------------------	-----------	-----------

La discarica è del comune di Menfi e vi conferisce propri rifiuti, quindi l'impianto non ha nessun ricavo derivante dai conferimenti.