

Fiume Ombrone (Toscana)



Nasce sul versante sud-orientale dei Monti del Chianti presso S. Gusmè e, dopo un corso molto articolato di 161 km attraverso valli anche strette e profonde, sfocia nel Mar Tirreno a Sud-Ovest di Grosseto. I suoi affluenti di destra sono il Torrente Arbia ed il Fiume Merse, mentre quelli di sinistra sono il Fiume Orcia ed altri minori come il Torrente Melacce ed il Torrente Trasubbie. Il fiume Ombrone, con il suo bacino idrografico di 3494 Km², ha la maggiore portata di sedimenti in sospensione dei fiumi toscani. Questo dato può essere spiegato dall'alta erodibilità delle rocce sulle quali il fiume imposta il suo corso, Costituite in buona parte da formazioni plioceniche argilloso-sabbiose. Inoltre il regime pluviometrico è caratterizzato da una marcata stagionalità che provoca, durante le maggiori precipitazioni, profonde erosioni sulle pendici, già dissestate da una secolare opera di disboscamento.



Sorgente del fiume Ombrone



Foce del fiume Ombrone

Analisi delle acque alla sorgente ed alla foce

VALORI RILEVATI ALLA SORGENTE

Analisi a cura di: ARPA Toscana.

Data prelevamento: 30.10.2002

Punto di prelievo: Comune di Asciano presso ponte del Garbo.

PARAMETRI CHIMICI	Valori/UM
pH	8,14
Sostanze sospese	7,4 mg/l
Conducibilità	2270 μ S/cm
Azoto ammoniacale	0,50 mg/l
Azoto nitrico	15,6 mg/l
Ossigeno	13,4 mg/l
BOD ₅	2 mg/l
COD	< 5 mg/l
Cloruri	173,2 mg/l
Solfati	529,6 mg/l

VALORI RILEVATI ALLA FOCE

Analisi a cura di: ARPA Toscana.

Data prelevamento: luglio/agosto 2002

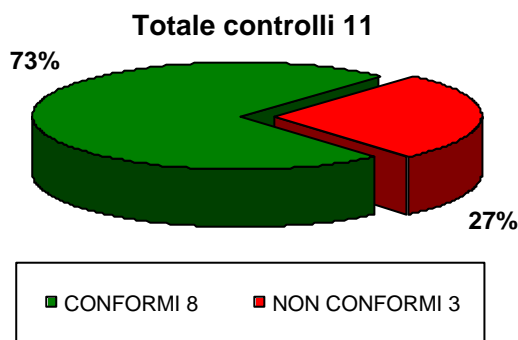
Punto di prelievo: Comune di Grosseto Località: La Barca.

PARAMETRI CHIMICI	Valori/UM
pH	7,82
Sostanze sospese	7,6 mg/l
Conducibilità	4160 μ S/cm
Azoto ammoniacale	0,20 mg/l
Azoto nitrico	n.d. mg/l
Ossigeno	5,2 mg/l
BOD ₅	3,2 mg/l
COD	n.d. mg/l
Cloruri	3991 mg/l
Solfati	2070 mg/l

Esito dei controlli

IMPIANTO	COMUNE	PROV	ESITO	NOTE / SANZIONE
DEPURATORE	CAMPAGNATICO Località: Arcille	GR	NON CONFORME	Art. 59/1 D.L.vo 152/99
DEPURATORE	CAMPAGNATICO Località: capoluogo	GR	NON CONFORME	Art. 59/1 D.L.vo 152/99
DEPURATORE	CAMPAGNATICO Località: Montorsaio	GR	NON CONFORME	Art. 59/1 D.L.vo 152/99
DEPURATORE	CIVITELLA PAGANICO Località: Scannella	GR	CONFORME	
DEPURATORE	CIVITELLA PAGANICO Località: Il Pino	GR	CONFORME	
DEPURATORE	CIVITELLA PAGANICO Località: Fosso Fogna	GR	CONFORME	
DEPURATORE	CINGIANO Località: Sasso d'Ombrone	GR	CONFORME	
DEPURATORE	CINGIANO Località: Ponticello Amiata	GR	CONFORME	
DEPURATORE	CINGIANO Località: Molino	GR	CONFORME	
DEPURATORE	SCANSANO Località: Fosso dei Mulini	GR	CONFORME	
DISCARICA	MONTERONI D'ARABIA Località: Strada p.le per Radi	SI	CONFORME	

In relazione ai controlli effettuati, sono state accertate **3 infrazioni alla normativa ambientale** che definiscono un livello di **illegalità pari allo 30%**.



Indicatori di pressione ambientale

SIGNA (FI)

Abitanti nr. **15.727** massima presenza turistica **1.000**

Superficie **Kmq 18,8**

Depuratore:

Non ci sono Depuratori. Gli scarichi delle acque reflue vengono da sempre sversate , in parte nel fiume Bisenzio ed in parte nel fiume Arno.

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	7.260	anno 2000
	7.196	anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso le varie discariche Toscane.

CAMPAGNATICO (GR)

Abitanti nr. **2.421**

Superficie **Kmq 16,2**

Depuratore:

Località: **Arcille NON CONFORME Art. 59/1 D.L.vo 152/99**

inizio attività: 1980

potenzialità per abitanti equivalenti: 300

consumo E.E. in Kwh	1.400	anno 2000
---------------------	-------	-----------

	1.400	anno 2001
--	-------	-----------

costi in euro	1.200	anno 2000
---------------	-------	-----------

	1.200	anno 2001
--	-------	-----------

Località: **capoluogo NON CONFORME Art. 59/1 D.L.vo 152/99**

Località: **Montorsaio NON CONFORME Art. 59/1 D.L.vo 152/99**

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	410	anno 2000
---------------------------------	-----	-----------

	450	anno 2001
--	-----	-----------

I rifiuti vengono conferiti presso la discariche di Grosseto e Civitella Paganico.

CINIGIANO (GR)

Abitanti nr. **2.684** massima presenza turistica **1.500**
Superficie **Kmq 16,1**

Depuratore:

Località: **Sasso d'Ombrone CONFORME**

Località: **Ponticello Amiata CONFORME**

Località: **Molino CONFORME**

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	500	anno 2000
	480	anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica consortile di Civitella Paganico.

SCANSANO (GR)

Abitanti nr. **5.000** massima presenza turistica **300**
Superficie **Kmq 34**

Depuratore:

Località: **Fosso Dei Mulini CONFORME**

inizio attività: 1995

potenzialità per abitanti equivalenti: 2.500

consumo E.E. in Kwh 105.571 anno 2001

costi in euro 1.521,56 anno 2001

Nel 2000 l'impianto non ha corrisposto somme ENEL in quanto mancavano alcuni allacci.

Periodi di interruzione dell'impianto:

dal 10.01.2000 al 10.04.2000 per lavori di adeguamento

dal 10.05.2001 al 30.05.2001 per guasto tubazione

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	1.830	anno 2000
	1.758	anno 2001

I rifiuti vengono conferiti presso l'impianto di compattazione la Torba di Grosseto, e successivamente presso la discarica di Tafone del comune di Manciano(GR).

CIVITELLA PAGANICO (GR)

Abitanti nr. **3.053**
Superficie **Kmq 19,3**

Depuratore:

Località: **Scannella CONFORME**

Inizio attività: 1999

potenzialità per abitanti equivalenti: 250

consumo E.E. in Kwh	6.470	anno 2000
	31.079	anno 2001
costi in euro	1.469	anno 2000
	5.081	anno 2001

Località: **Il Pino CONFORME**

inizio attività: 1999

potenzialità per abitanti equivalenti: 250

consumo E.E. in Kwh	2.160	anno 2000
	57.260	anno 2001
costi in euro	581,38	anno 2000
	9.627	anno 2001

Località: **Fosso Fogna CONFORME**

inizio attività: 2001

potenzialità per abitanti equivalenti: 1.000

consumo E.E. in Kwh	2.781	anno 2000
	2.884	anno 2001
costi in euro	1.075	anno 2000
	1.080	anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	2.084,59	anno 2000
	18.087,31	anno 2001
importo ricavato in euro	73.703,30	anno 2000
	705.893,28	anno 2001

I rifiuti vengono conferiti in questa discarica anche dai comuni di Arcidosso, Castel del Piano, Roccastrada, Seggiano Semproniano e Santa Fiora.

GROSSETO (GR)

Abitanti nr. **60.000** massima presenza turistica **140.000**

Superficie **Kmq 130**

Depuratore:

Località: Principina Mare

inizio attività: 1987

potenzialità per abitanti equivalenti: 9.000

consumo E.E. in Kwh	135.290	anno 2000
---------------------	---------	-----------

	136.000	anno 2001
--	---------	-----------

costi in euro	25.819	anno 2000
---------------	--------	-----------

Località: Marina di Grosseto

inizio attività: 1987

potenzialità per abitanti equivalenti: 15.000

consumo E.E. in Kwh	134.600	anno 2000
---------------------	---------	-----------

	135.600	anno 2001
--	---------	-----------

costi in euro	21.513	anno 2000
---------------	--------	-----------

	22.000	anno 2001
--	--------	-----------

Località: Frazione S. Giovanni

inizio attività: 1974

potenzialità per abitanti equivalenti: 100.000

consumo E.E. in Kwh	2.170.800	anno 2000
---------------------	-----------	-----------

	3.425.850	anno 2001
--	-----------	-----------

costi in euro	269.385	anno 2000
---------------	---------	-----------

	370.810	anno 2001
--	---------	-----------

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	38.000	anno 2000
---------------------------------	--------	-----------

	39.000	anno 2001
--	--------	-----------

Tramite la ditta "SIT" i r.s.u. vengono smaltiti presso la discarica di Civitella Paganico

PISTOIA (PT)

Abitanti nr. **80.000** massima presenza turistica **8.000**
Superficie **Kmq 125**

Depuratore:

Località: **centrale**

inizio attività: 1993

potenzialità per abitanti equivalenti: 120.000

consumo E.E. in Kwh	2.175.000	anno 2000
---------------------	-----------	-----------

	1.900.200	anno 2001
--	-----------	-----------

costi in euro	304.512	anno 2000
---------------	---------	-----------

	266.892	anno 2001
--	---------	-----------

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	51.614	anno 2000
---------------------------------	--------	-----------

	55.9378	anno 2001
--	---------	-----------

I rifiuti vengono conferiti presso l'impianto di trattamento e selezione Comunale, e successivamente vengono portati presso la discarica di Lamporecchio.

CARMIGNANO (PO)

Abitanti nr. **11.970** massima presenza turistica **1.000**
Superficie **Kmq 38,59**

Depuratore:

Località: **Poggio La Malva**

inizio attività: 1989

potenzialità per abitanti equivalenti: 500

consumo E.E. in Kwh	49.323	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	20.626	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	4.566,12	anno 2000
---------------	----------	-----------

	1.646,85	anno 2001
--	----------	-----------

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	6.261	anno 2000
---------------------------------	-------	-----------

	6.640	anno 2001
--	-------	-----------

Il comune non ha discariche. I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Piccioli.

QUARRATA (PT).

Abitanti nr. **22.800** massima presenza turistica **1.000**
Superficie **Kmq 46**

Depuratore:

Località: Via Brunelleschi

inizio attività: 1996

potenzialità per abitanti equivalenti: 10.000

consumo E.E. in Kwh	876.000	anno 2000
	819.180	anno 2001
costi in euro	36.145,24	anno 2000
	9.692,53	anno 2001

Periodi di interruzione dell'impianto:

dal 20.02.2001 al 20.02.2001 per lavori ENEL cabina MT

dal 10.04.2001 al 10.04.2001 per lavori ENEL cabina MT

dal 27.08.2001 al 27.08.2001 per intervento int. Differenziale generale

Località: Via Gallicana

inizio attività: 1984

potenzialità per abitanti equivalenti: 2.000

consumo E.E. in Kwh	87.350	anno 2000
	105.571	anno 2001
costi in euro	5.216,75	anno 2000
	1.521,56	anno 2001

Località: Via Firenze

inizio attività: 1984

potenzialità per abitanti equivalenti: 2.000

consumo E.E. in Kwh	114.608	anno 2000
	163.595	anno 2001
costi in euro	15.344,19	anno 2000
	14.388,57	anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	12.125	anno 2000
	12.045	anno 2001

Il comune non ha discariche. I rifiuti vengono conferiti presso l'inceneritore di Montale.

BUONCONVENTO (SI).

Abitanti nr. **3.126** massima presenza turistica **20.308**

Superficie **Kmq 64,78**

Depuratore:

Località: **Buonconvento**

inizio attività: 1995

potenzialità per abitanti equivalenti: 12.000

consumo E.E. in Kwh	20.150	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	21.500	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	22.000	anno 2000
---------------	--------	-----------

	25.000	anno 2001
--	--------	-----------

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	1.097	anno 2000
---------------------------------	-------	-----------

	1.104	anno 2001
--	-------	-----------

Il comune non ha discariche. I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di pian delle cortine nel comune di Asciano (SI).

MONTERONI D'ARABIA (SI)

Abitanti nr. **7.100** massima presenza turistica **200**

Superficie **Kmq 105,75**

Depuratore:

Località: **Monteroni d'Arabia**

inizio attività: 1996

potenzialità per abitanti equivalenti: 12.000

consumo E.E. in Kwh	295.342	anno 2000
---------------------	---------	-----------

	312.000	anno 2001
--	---------	-----------

costi in euro	33.879,57	anno 2000
---------------	-----------	-----------

	35.790,46	anno 2001
--	-----------	-----------

Località: **Strada P.Le Per Radi CONFORME**

quantità rifiuti smaltiti (ton)	16.178	anno 2000
---------------------------------	--------	-----------

	25.429	anno 2001
--	--------	-----------

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di Civitella Paganico.

MURLO (SI)

Abitanti nr. **1.900** massima presenza turistica **800**

Superficie **Kmq 114,79**

Depuratore:

Località: Vescovado Di Murlo

inizio attività: 1990

potenzialità per abitanti equivalenti: 1.500

consumo E.E. in Kwh	61.684	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	58.800	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	14.357,50	anno 2000
---------------	-----------	-----------

	13.686,10	anno 2001
--	-----------	-----------

Località: Casciano Di Murlo

inizio attività: 1986

potenzialità per abitanti equivalenti: 1.000

consumo E.E. in Kwh	57.917	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	55.200	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	14.357,50	anno 2000
---------------	-----------	-----------

	13.686,10	anno 2001
--	-----------	-----------

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	680	anno 2000
---------------------------------	-----	-----------

	610	anno 2001
--	-----	-----------

I rifiuti vengono conferiti presso la discarica di pian delle cortine del comune di Asciano(SI)