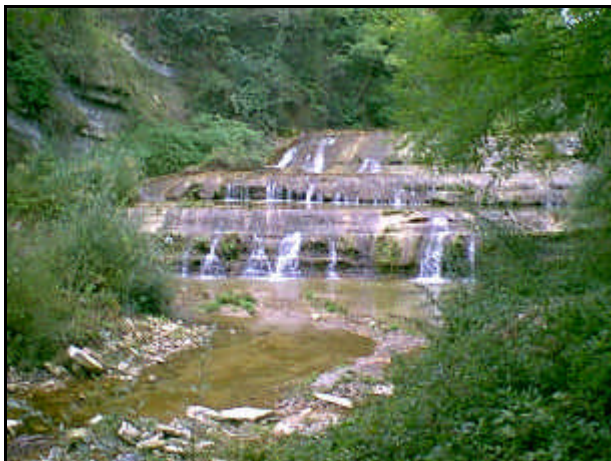


Fiume Metauro (Marche)



Fiume dell'Italia centrale, il più importante delle Marche, formato dall'unione di due rami sorgentiferi: il Meta e l'Auro, che scendono dall'Appennino umbro-marchigiano, conflueno a Borgo Pace (prov. Pesaro e Urbino); 110 km complessivi; bacino: 1.399 km². Principale affluente (di destra) è il Candigliano, dopo la confluenza del quale il Metauro percorre un'ampia valle alluvionale, gettandosi nell'Adriatico a SE di Fano. Il valico di Bocca Trabaria mette in comunicazione l'alta valle del Metauro con la Val Tiberina.

Nel 207 a.C. presso le sue rive, in un luogo non ancora esattamente identificato, i consoli Claudio Nerone e Livio Salinatore sbaragliarono l'esercito cartaginese di Asdrubale, che, proveniente dalla Spagna, tentava di congiungersi con il fratello Annibale. La battaglia, nella quale però lo stesso Asdrubale, ebbe grande importanza in quanto segnò una svolta decisiva a favore di Roma nell'andamento della guerra.



Sorgente del fiume Metauro



Foce del fiume Metauro

Analisi delle acque alla sorgente ed alla foce

VALORI RILEVATI ALLA SORGENTE

Analisi a cura di: ARPA Marche.

Data prelevamento: 04.07.2002

Punto di prelievo: Comune di Mercatello sul Metauro.

PARAMETRI CHIMICI	Valori/UM
Ossigeno	7,7 mg/L
pH	8
Materiale in sospensione	7 mg/L
BOD5 (O2)	2,1 mg/L
COD (O2)	5 mg/L
Fosforo Totale(P)	0,03 mg/L
Ortofosfato	0,02 mg/l
Azoto nitroso (N)	0,03 mg/L
Azoto amoniacale (N)	0,10 mg/L
Cloruri (Cl)	36 mg/L
Solfati (SO4)	33 mg/L
Azoto nitrico (N)	6,2 mg/L
Conducibilità (20 °C)	520 µS/cm
Durezza totale (CaCO3)	190 mg/L
Piombo	2 µg/l
Rame	20 µg/l
Zinco	17 µg/l
Ferro	28 µg/l

VALORI RILEVATI ALLA FOCE

Analisi a cura di: ARPA Marche.

Data prelevamento: 10.07.2002

Punto di prelievo: Comune di Fano ponte della ferrovia.

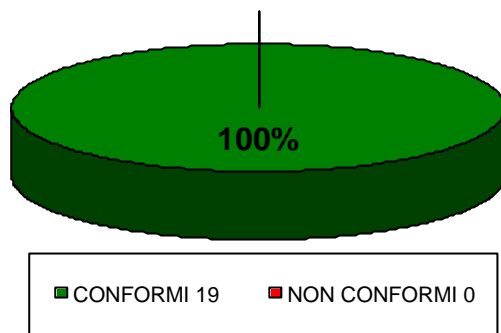
PARAMETRI CHIMICI	Valori/UM
Ossigeno	5,2 mg/L
pH	7,9
Materiale in sospensione	12 mg/L
BOD5 (O2)	4,2 mg/L
COD (O2)	10 mg/L
Fosforo Totale(P)	0,24 mg/L
Ortofosfato	0,24 mg/L
Azoto nitroso (N)	0,008 mg/L
Azoto amoniacale (N)	0,50 mg/L
Cloruri (Cl)	138 mg/L
Solfati (SO4)	190 mg/L
Azoto nitrico (N)	28 mg/L
Conducibilità (20 °C)	1035 µS/cm
Durezza totale (CaCO3)	330 mg/L
Piombo	2 µg/l
Rame	2 µg/l
Zinco	5 µg/l
Ferro	14 µg/l

Esito dei controlli

IMPIANTO	COMUNE	PROV	ESITO	NOTE / SANZIONE
DEPURATORE	ACQUALAGNA Località: Ponte di Ferro	PU	CONFORME	
DEPURATORE	BORGO PACE Località: frazione La Moli	PU	CONFORME	
DEPURATORE	FANO Località: Ponte Metauro	PU	CONFORME	
DEPURATORE	FANO Località: Ponte Sasso	PU	CONFORME	
DEPURATORE	FERMIGNANO Località: via Galilei	PU	CONFORME	
DEPURATORE	FOSSOMBRONE Località: S. Martino del Piano	PU	CONFORME	
DEPURATORE	MERCATELLO SUL METAURO Località: Presaglia	PU	CONFORME	
DEPURATORE	MERCATELLO SUL METAURO Località: via Bolciano	PU	CONFORME	
DEPURATORE	MONTEMAGGIORE AL METAURO Località: Villanova via selvaggio	PU	CONFORME	
DEPURATORE	ORCIANO DI PESARO Località: Pieve Cannetti	PU	CONFORME	
DEPURATORE	PIAGGE Località: Fosso Ripacca	PU	CONFORME	
DEPURATORE	PIAGGE Località: zona artigianale	PU	CONFORME	
DEPURATORE	SALTARA Località: Calcinelli via la Barca	PU	CONFORME	
DEPURATORE	SANT'ANGELO IN VADO Contrada Casaccio	PU	CONFORME	
DEPURATORE	SERRUNGARINA Località: Tavernelle	PU	CONFORME	
DEPURATORE	URBANIA Località: Cà Rombaldoni	PU	CONFORME	
DEPURATORE	URBANIA Località: Isola	PU	CONFORME	
DEPURATORE	URBINO Casino Noci	PU	CONFORME	
DEPURATORE	URBINO Le Conce	PU	CONFORME	

In relazione ai controlli effettuati, **non** sono state accertate **infrazioni alla normativa ambientale** definendo un livello di **illegalità pari allo 0%**.

Totale controlli 19



Indicatori di pressione ambientale

FANO (PU) (foce del fiume)

Abitanti nr.**58.413**

Superficie Km² **11,6** massima presenza turistica **78.000**

Depuratore:

Località: **Ponte Sasso CONFORME**

inizio attività: 1981

potenzialità per abitanti equivalenti: 15.000

consumo E.E. in Kwh	688.800	anno 2000
	594.400	anno 2001
costi in euro	743.215	anno 2000
	65.769	anno 2001

Località: **Ponte Metauro CONFORME**

inizio attività: 1981

potenzialità per abitanti equivalenti: 15.000

consumo E.E. in Kwh	1.546.400	anno 2000
	1.483.200	anno 2001
costi in euro	156.063	anno 2000
	166.617	anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	29.769.318	anno 2000
	36.056.105	anno 2001
spese sostenute in euro	1.690.312,55	anno 2000
	1.947.186,41	anno 2001

FOSSOMBRONE (PU)

Abitanti nr. **9.584** massima presenza turistica **10.000**
Superficie **Kmq 10,9**

Depuratore:

Località: **S. Martino Del Piano CONFORME**

inizio attività: 1894

potenzialità per abitanti equivalenti: 6.000

consumo E.E. in Kwh	289.412	anno 2000
---------------------	---------	-----------

	231.167	anno 2001
--	---------	-----------

costi in euro	27.925,69	anno 2000
---------------	-----------	-----------

	23.584,67	anno 2001
--	-----------	-----------

Località: **Pian Cereto**

inizio attività: 1981

potenzialità per abitanti equivalenti: 600

consumo E.E. in Kwh	17.199	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	26.062	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	1.984,48	anno 2000
---------------	----------	-----------

	3.485,76	anno 2001
--	----------	-----------

Località: **Isola Di Fano**

inizio attività: 1979

potenzialità per abitanti equivalenti: 800

consumo E.E. in Kwh	42.546	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	26.374	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	4.812,09	anno 2000
---------------	----------	-----------

	3.543,85	anno 2001
--	----------	-----------

Località: **Ghilardino**

inizio attività: 1980

potenzialità per abitanti equivalenti: 600

consumo E.E. in Kwh	37.755	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	31.078	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	4.254,31	anno 2000
---------------	----------	-----------

	4.062,82	anno 2001
--	----------	-----------

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	4.511,109	anno 2000
---------------------------------	-----------	-----------

	4.639,252	anno 2001
--	-----------	-----------

importo sostenuto in euro	535.885,28	anno 2000
---------------------------	------------	-----------

	537.264,37	anno 2001
--	------------	-----------

Il comune non ha discarica

SANTIPPOLITO (PU)

Abitanti nr. **1.513**
Superficie **Kmq 19**

Depuratore:

Località: **Santippolito**

inizio attività: 1985

potenzialità per abitanti equivalenti: 1.000

consumo E.E. in Kwh	51.237	anno 2000
	37.300	anno 2001
costi in euro	4.970,03	anno 2000
	3.875,38	anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	713,426	anno 2000
	790,722	anno 2001
importo sostenuto in euro	71.412,04	anno 2000
	71.412,04	anno 2001

Il comune non ha discarica

MONTEMAGGIORE AL METAURO (PU)

Abitanti nr. **2.130**
Superficie **Kmq 13,07**

Depuratore:

Località: **Villanova Via Selvaggio CONFORME**

inizio attività: 1991

potenzialità per abitanti equivalenti: 1.000

consumo E.E. in Kwh	44.834	anno 2000
	40.647	anno 2001
costi in euro	5.780	anno 2000
	5.152	anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	923,515	anno 2000
	938,609	anno 2001
importo sostenuto in euro	96.267,57	anno 2000
	111.795,88	anno 2001

Il comune non ha discariche

ORCIANO DI PESARO (PU)

Abitanti nr. **2.270** massima presenza turistica **300**

Superficie **Kmq 23,78**

Depuratore:

Località: **Pieve Cannetti CONFORME**

inizio attività: 1996

potenzialità per abitanti equivalenti: 2.500

consumo E.E. in Kwh	149.470	anno 2000
---------------------	---------	-----------

	157.920	anno 2001
--	---------	-----------

costi in euro	21.962,03	anno 2000
---------------	-----------	-----------

	22.767,02	anno 2001
--	-----------	-----------

Periodi di interruzione dell'impianto:

dal 16.02.1999 al 14.06.1999 problemi ricircolo fanghi con prestazioni depurative ridotte

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	1.432,05	anno 2000
---------------------------------	----------	-----------

	1.286,918	anno 2001
--	-----------	-----------

importo sostenuto in euro	71.463	anno 2000
---------------------------	--------	-----------

	56.603	anno 2001
--	--------	-----------

Il comune non ha discarica.

PIAGGE (PU)

Abitanti nr. **982** massima presenza turistica **1.000**

Superficie **Kmq 0,864**

Depuratore:

Località: **Fosso Ripacca CONFORME**

Inizio attività: 1976

potenzialità per abitanti equivalenti: 400

consumo E.E. in Kwh	12.014	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	8.931	anno 2001
--	-------	-----------

costi in euro	1.746,48	anno 2000
---------------	----------	-----------

	1.335,39	anno 2001
--	----------	-----------

Periodi di interruzione dell'impianto:

dal 29.01.2001 al 15.02.2001 rottura tubazioni di processo

Località: **zona artigianale CONFORME**

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	431,43	anno 2000
---------------------------------	--------	-----------

	456,57	anno 2001
--	--------	-----------

importo sostenuto in euro	53.155,29	anno 2000
---------------------------	-----------	-----------

	62.817,69	anno 2001
--	-----------	-----------

Il comune non ha discariche

SALTARA (PU)

Abitanti nr. **5.135** massima presenza turistica **5.350**

Superficie **Kmq 9,97**

Depuratore:

Località: **Calcinelli Via La Barca CONFORME**

inizio attività: 1986

potenzialità per abitanti equivalenti: 5.500

consumo E.E. in Kwh	92.964	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	94.935	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	11.480,84	anno 2000
---------------	-----------	-----------

	11.658,57	anno 2001
--	-----------	-----------

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	2.348,256	anno 2000
---------------------------------	-----------	-----------

	2.463,547	anno 2001
--	-----------	-----------

importo sostenuto in euro	196.253,60	anno 2000
---------------------------	------------	-----------

	196.253,60	anno 2001
--	------------	-----------

Il comune non ha discariche.

SERRUNGARINA (PU)

Abitanti nr. **2.245**
Superficie **Kmq 22,97**

Depuratore:

Località: **tavernelle CONFORME**

potenzialità per abitanti equivalenti:	1.200	
consumo E.E. in Kwh	31.952	anno 2000
	27.726	anno 2001
costi in euro	3.550,61	anno 2000
	3.419,10	anno 2001

Località: **Guazzi**

inizio attività:	2001	
potenzialità per abitanti equivalenti:	200	
consumo E.E. in Kwh	2.175	anno 2001
costi in euro	195,82	anno 2001

Località: **Capoluogo**

potenzialità per abitanti equivalenti:	400	
consumo E.E. in Kwh	30.903	anno 2000
	18.318	anno 2001
costi in euro	3.550	anno 2000
	2.472,18	anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	1.091,724	anno 2000
	1.090,089	anno 2001
importo sostenuto in euro	130.305,17	anno 2000
	146.117,02	anno 2001

Il comune non ha discariche

MONTEFELCINO (PU)

Abitanti nr. **2.500**

Superficie **Kmq 38,69**

Depuratore:

Località: **Sterpeti**

inizio attività: 1981

potenzialità per abitanti equivalenti: 500

consumo E.E. in Kwh	27.213	anno 2000
	29.656	anno 2001
costi in euro	3.956,06	anno 2000
	3.663,35	anno 2001

Località: **Capoluogo**

inizio attività: 1994

potenzialità per abitanti equivalenti: 500

consumo E.E. in Kwh	9.820	anno 2000
	8.292	anno 2001
costi in euro	1.428,86	anno 2000
	1.205,40	anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	1.050,517	anno 2000
	1.128,643	anno 2001
importo sostenuto in euro	22.581,67	anno 2000
	23.034,33	anno 2001

Il comune non ha discariche

ACQUALAGNA (PU)

Abitanti nr. **4.211** massima presenza turistica **4.253**
Superficie **Kmq 54**

Depuratore:

Località: **Ponte Di Ferro CONFORME**

inizio attività: 2000

potenzialità per abitanti equivalenti: 4.000

consumo E.E. in Kwh	164.811	anno 2000
	139.217	anno 2001
costi in euro	16.194,61	anno 2000
	14.469,52	anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	2.498,26	anno 2000
	2.077,72	anno 2001
importo sostenuto in euro	213.699,73	anno 2000
	261.462,34	anno 2001

Il comune non ha discarica.

FERMIGNANO (PU)

Abitanti nr. **7.600**
Superficie **Kmq 43,3**

Depuratore:

Località: **Via Galilei N.2 CONFORME**

inizio attività: 1997

potenzialità per abitanti equivalenti: 7.000

consumo E.E. in Kwh	223.612	anno 2000
	226.447	anno 2001
costi in euro	26.518	anno 2000
	2551	anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	3.232,72	anno 2000
	3.517,99	anno 2001
importo sostenuto in euro	140.071	anno 2000
	132.118	anno 2001

Il comune non ha discariche.

BORGO PACE (PU) (sorgente del fiume)

Abitanti nr. **658** massima presenza turistica **1.000**
Superficie **Kmq 55,7**

Depuratore:

Località: **Frazione La Moli CONFORME**

inizio attività: 1990

potenzialità per abitanti equivalenti: 350

consumo E.E. in Kwh	30.155	anno 2000
	30.500	anno 2001
costi in euro	2.804,42	anno 2000
	3.204,66	anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	419,46	anno 2000
	444,682	anno 2001
importo sostenuto in euro	64.665,08	anno 2000
	71.141,32	anno 2001

Il comune non ha discariche

MERCATELLO SUL METAURO (PU)

Abitanti nr. **1.448** massima presenza turistica **1.800**
Superficie **Kmq 68,59**

Depuratore:

Località: **Presaglia CONFORME**

inizio attività: 1990

potenzialità per abitanti equivalenti: 350

consumo E.E. in Kwh	30.560	anno 2000
	31.000	anno 2001
costi in euro	2.242,15	anno 2000
	3.251,16	anno 2001

Località: **via Bolciano CONFORME**

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	646,6	anno 2000
	685,86	anno 2001
importo sostenuto in euro	76.461,44	anno 2000
	81.497,41	anno 2001

Il comune non ha discariche

POLLENZA (PU)

Abitanti nr. **5.837**
Superficie **Kmq 39,47**

Depuratore:

Località: **Trebbio – S. Lucia**

inizio attività: 1994
potenzialità per abitanti equivalenti: 200
consumo E.E. in Kwh 4.689,30 anno 2000
 5.216,70 anno 2001
costi in euro 483 anno 2000
 537,32 anno 2001

Località: **Stazione**

inizio attività: 1994
potenzialità per abitanti equivalenti: 700
consumo E.E. in Kwh 7.475 anno 2000
 8.213 anno 2001
costi in euro 770 anno 2000
 846,01 anno 2001

Località: **Rambona**

inizio attività: 1994
potenzialità per abitanti equivalenti: 200

Fossa imhoff

Località: **Morazzano**

inizio attività: **1994**
potenzialità per abitanti equivalenti: 2.000
consumo E.E. in Kwh 66.805 anno 2000
 70.650,5 anno 2001
costi in euro 6.850 anno 2000
 7.277,05 anno 2001

Località: **Casette Verdini**

inizio attività: 1994
potenzialità per abitanti equivalenti: 750
consumo E.E. in Kwh 23.725 anno 2000
 27.020 anno 2001

Località: **Campetella**

inizio attività: 1994

potenzialità per abitanti equivalenti: 500

consumo E.E. in Kwh	4.805	anno 2000
	5.264,8	anno 2001
costi in euro	490	anno 2000
	537,32	anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	2.285,686	anno 2000
	2.254,29	anno 2001
importo sostenuto in euro	5.208.467,83	anno 2000
	5.515.243,22	anno 2001

Il comune non ha discariche

SANT'ANGELO IN VADO (PU)

Abitanti nr. **3.879**

Superficie **Kmq 67,43**

Depuratore:

Località: **Contrada Casaccio CONFORME**

inizio attività: 1990

potenzialità per abitanti equivalenti: 3.500

consumo E.E. in Kwh	19.886	anno 2000
	14.235	anno 2001
costi in euro	2.272,41	anno 2000
	1.852,10	anno 2001

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	2.125,922	anno 2000
	2.109,875	anno 2001
importo sostenuto in euro	163.477,48	anno 2000
	157.975,31	anno 2001

Il comune non ha discarica.

URBANIA (PU)

Abitanti nr. **6.665** massima presenza turistica **6.965**

Superficie **Kmq 77**

Depuratore:

Località: **Isola CONFORME**

inizio attività: 1990

potenzialità per abitanti equivalenti: 5.000

consumo E.E. in Kwh	58.632	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	40.535	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	7.007,89	anno 2000
---------------	----------	-----------

	5.508,04	anno 2001
--	----------	-----------

Località: **Cà Rombaldoni CONFORME**

inizio attività: 1990

potenzialità per abitanti equivalenti: 3.500

consumo E.E. in Kwh	24.840	anno 2000
---------------------	--------	-----------

	23.202	anno 2001
--	--------	-----------

costi in euro	3.025,58	anno 2000
---------------	----------	-----------

	3.194,88	anno 2001
--	----------	-----------

Impianto di discarica:

quantità rifiuti smaltiti (ton)	3.321,476	anno 2000
---------------------------------	-----------	-----------

	4.096,025	anno 2001
--	-----------	-----------

importo sostenuto in euro	392.760,82	anno 2000
---------------------------	------------	-----------

	387.673,72	anno 2001
--	------------	-----------

Il comune non ha discariche.

URBINO (PU)

Abitanti nr. **15.244** massima presenza turistica **20.144**

Superficie **Kmq 22,7**

Depuratore:

Località: **Le Conce CONFORME**

potenzialità per abitanti equivalenti: 2.300

consumo E.E. in Kwh 175.685 anno 2000

115.400 anno 2001

costi in euro 15.440 anno 2000

11.327,12 anno 2001

Località: **Casino Noci CONFORME**

inizio attività: 1994

potenzialità per abitanti equivalenti: 2.800

consumo E.E. in Kwh 336.815 anno 2000

221.200 anno 2001

costi in euro 29,600 anno 2000

21.754 anno 2001

Impianto di scarica:

importo sostenuto in euro 1.018.865,40 anno 2000

1.028.309,14 anno 2001