

## Torrente Ausa

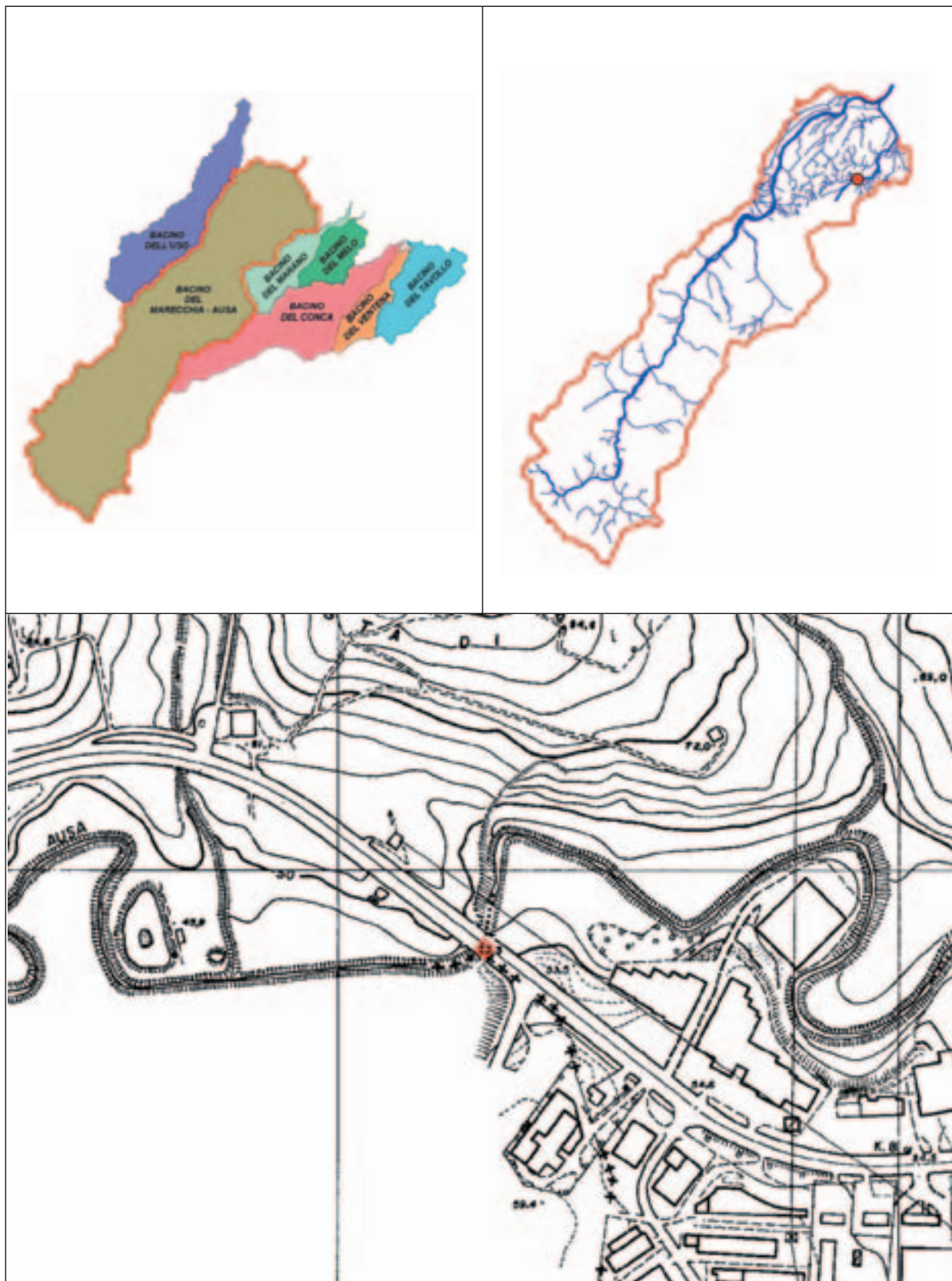
Lo **Stato Ecologico** del torrente Ausa nel 2004 si differenzia fra la stazione a monte, che rientra in una classe 4, e la stazione a valle, rientrante in una classe 5. In particolare, la stazione a valle è condizionata fortemente da un degrado consistente e continuo della comunità di macroinvertebrati bentonici, evidenziato da un valore medio di **IBE** pari a 2 (classe V), mentre la stazione a monte presenta l'andamento opposto, con l'**Indice Biotico Esteso** che risulta migliore rispetto agli anni precedenti (valore 4, classe IV).

Per quanto riguarda il **Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM)** si evidenzia un trend in aumento rispetto agli anni precedenti, con la condizione migliore a valle rispetto a monte, nonostante ciò non apporti beneficio alla condizione biologica del corso d'acqua. Per tale motivo, le spiegazioni vanno probabilmente ricercate nella granulometria del substrato dell'alveo, che in questo torrente da monte a valle, si trasforma radicalmente, trovando un substrato artificiale completamente cementificato a monte della seconda stazione di rilevamento, con una sinuosità completamente rettificata nello stesso tratto e arginatura che porta ad una banalizzazione ambientale ed ecologica. Nel dettaglio, si osserva la massima criticità nel valore di **COD**, che mantiene un tenore elevato tutto l'anno, specialmente nella stazione a monte, con picchi elevati nei mesi di febbraio e settembre-ottobre, dove supera i 100 mg/l. Questi dati si esplicano in una situazione ambientale riducente, con valori di **ossigeno disciolto** ben al di sotto della percentuale di saturazione, piuttosto bassi nella stazione 1, dove in un solo mese si supera il 70% della percentuale di saturazione, mentre a valle la condizione appare migliore, perchè l'ossigeno disciolto supera l'85% della saturazione nel 66% dei valori.

Ampie differenze tra le due stazioni si riscontrano per quanto riguarda il **BOD<sub>5</sub>** e l'**azoto ammoniacale**. Nella stazione 2 il BOD<sub>5</sub> si mantiene in quantità ridotte (eccetto un picco a dicembre), come pure l'azoto ammoniacale che appare discontinuo, poichè per otto mesi su dodici risulta inferiore ai limiti di rilevabilità, mentre negli altri mesi ha presentato valori sostenuti. Nella stazione 1, invece, i grafici mostrano chiaramente una condizione incostante, con valori molto elevati sia per il BOD<sub>5</sub> che per l'azoto ammoniacale, sintomo di fenomeni anossici riducenti. Inoltre, si rilevano valori elevati anche di **Escherichia coli**, più alti nella stazione a monte (valore massimo in ottobre di 2.400.000 UFC/100 ml) rispetto alla stazione a valle.

Anche per quanto riguarda i nutrienti, si nota una differenza tra i due punti di campionamento, con un andamento inverso da monte a valle per **azoto nitrico** e **fosforo totale**, in quanto il primo risulta superiore nella stazione a valle, dove probabilmente influisce una maggiore affluenza di fertilizzanti dal dilavamento di campi coltivati, mentre il fosforo totale risulta superiore nella stazione a monte, proveniente per lo più da scarichi domestici e industriali.

<b>Bacino idrografico</b>	Marecchia - Ausa
<b>Corso d'acqua</b>	Torrente Ausa
<b>Codice - Tipo</b>	19000400 - B
<b>Localizzazione</b>	Ponte S.S. 72 – confine Rimini - San Marino



## Valore mensile dei rilevamenti per corpo idrico

**ANNO 2004**

Corpo idrico: **Torrente Ausa**

Stazione di prelievo: **19000400 (tipo B) - P.te S.S. 72 confine Rimini - San Marino**

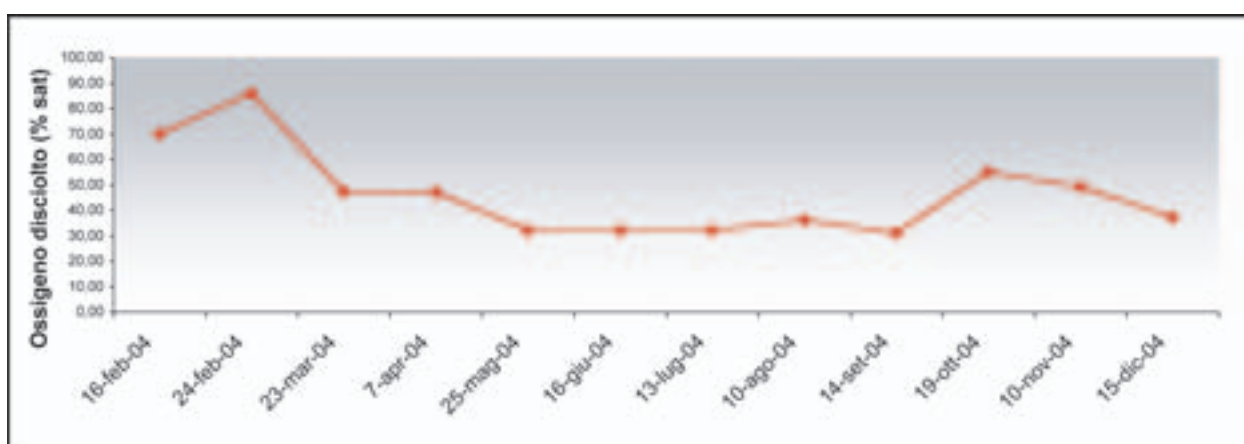
Mese	Ossigeno disciolto (% sat.)	B.O.D. <sub>5</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	C.O.D. (mg/l O <sub>2</sub> )	NH <sub>4</sub> (mg/l N)	NO <sub>3</sub> (mg/l N)	Fosforo totale (mg/l P)	Escherichia coli (UFC/100 ml)
16-feb-04	70	8	128	4,26	3,4	0,13	26000
23-feb-04	86	5	91	0,85	15,0	<0,01	62000
22-mar-04	47	6	35	1,75	2,7	0,10	96000
6-apr-04	47	7	28	7,00	2,8	0,14	3800
24-mag-04	32	2	41	<0,02	1,0	<0,01	19000
15-giu-04	32	6	40	4,00	1,9	0,07	26000
12-lug-04	32	3	61	8,35	0,5	1,30	16100
9-ago-04	36	<2	24	<0,02	2,0	<0,01	2000
13-set-04	31	3	80	6,80	1,3	0,11	40000
18-ott-04	55	5	120	11,50	1,2	0,48	2400000
9-nov-04	49	7	28	5,10	2,5	<0,01	46000
14-dic-04	37	2	65	12,60	2,7	0,90	820000

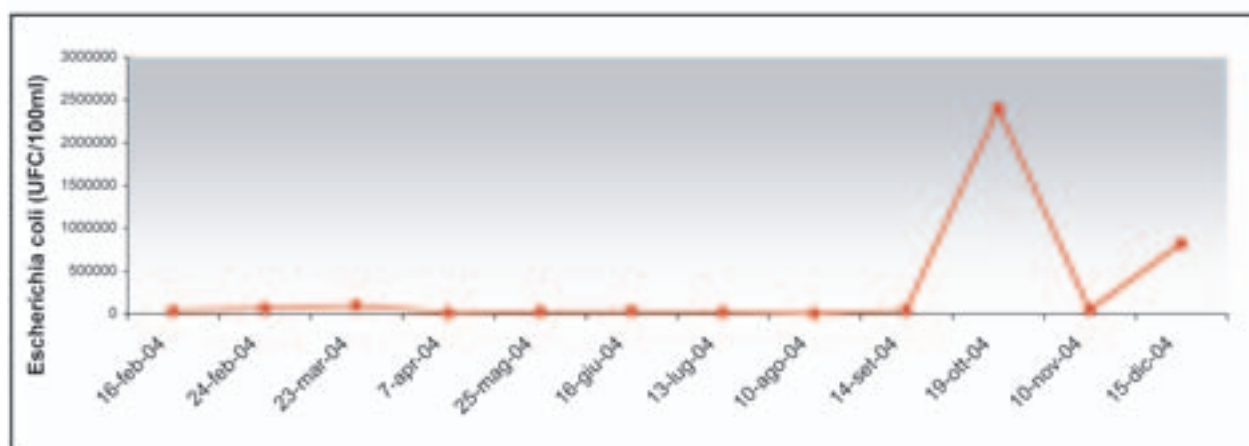
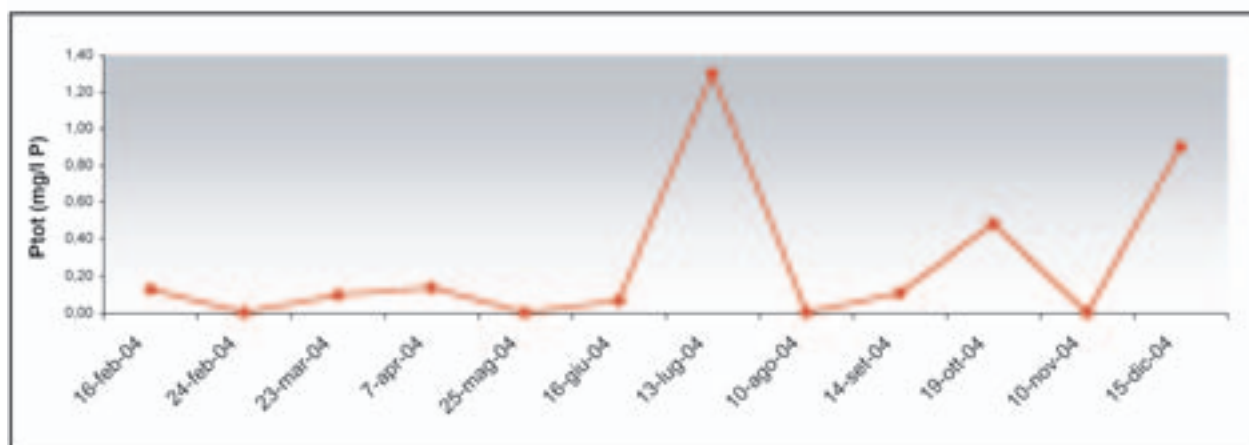
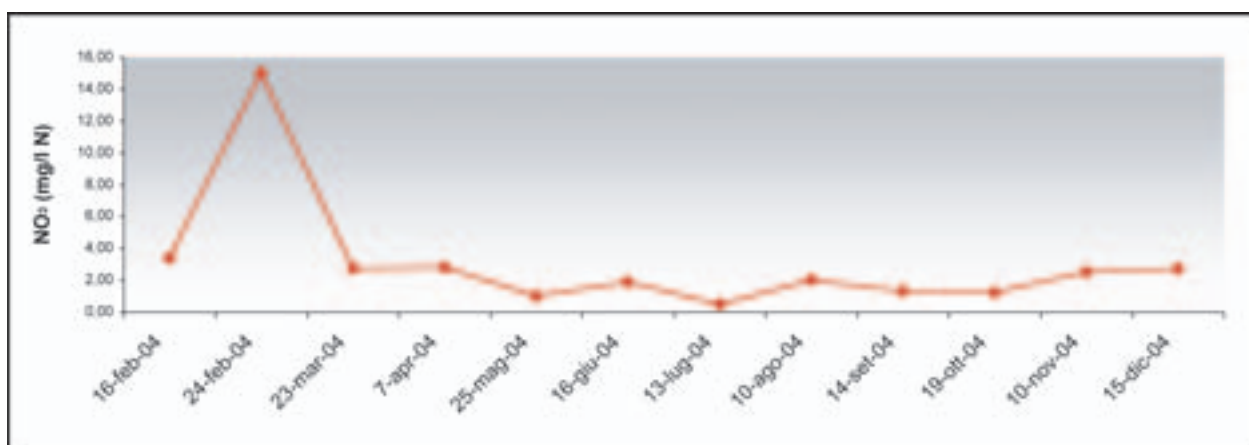
Elaborazione: ARPA Rimini - Servizio Sistemi Ambientali

INDICATORE BIOLOGICO		
Data	Valore IBE	Classe di Qualità
7-apr-04	5/6	IV / III
26-nov-04	2	V
9-dic-04	4	IV

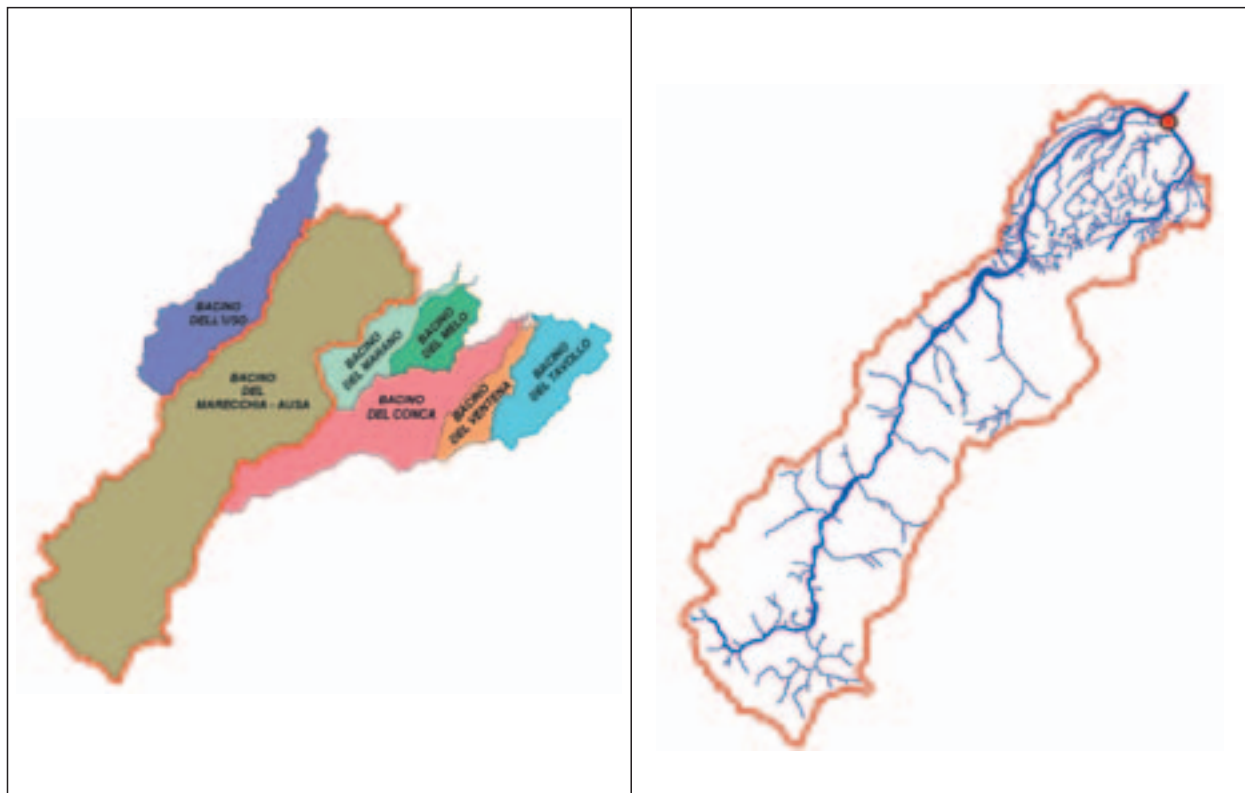








<b>Bacino idrografico</b>	Marecchia - Ausa
<b>Corso d'acqua</b>	Torrente Ausa
<b>Codice - Tipo</b>	19000500 - AI
<b>Localizzazione</b>	Ponte Via Marecchiese - Rimini





## Valore mensile dei rilevamenti per corpo idrico

**ANNO 2004**

Corpo idrico: **Torrente Ausa**

Stazione di prelievo: **19000500 (tipo AI) - Ponte via Marecchiese - Rimini**

Mese	Ossigeno disciolto (% sat.)	B.O.D. <sub>5</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	C.O.D. (mg/l O <sub>2</sub> )	NH <sub>4</sub> (mg/l N)	NO <sub>3</sub> (mg/l N)	Fosforo totale (mg/l P)	Escherichia coli (UFC/100 ml)
16-feb-04	98	2,0	95	<0,02	6,9	0,15	1200
23-feb-04	86	3,0	98	1,41	16,0	<0,01	33000
22-mar-04	135	3,0	13	<0,02	5,1	<0,01	500
6-apr-04	66	3,0	15	<0,02	4,6	<0,01	400
24-mag-04	73	2,0	22	<0,02	2,7	<0,01	500
15-giu-04	99	3,0	26	<0,02	1,7	0,08	3100
12-lug-04	87	<2	39	<0,02	1,9	<0,01	1800
9-ago-04	85	<2	8	<0,02	2,3	<0,01	3500
13-set-04	60	2,0	57	1,02	<0,2	<0,01	16500
18-ott-04	89	2,0	54	1,80	1,8	<0,01	1100
9-nov-04	67	2,0	11	<0,02	11,0	<0,01	4100
14-dic-04	87	7,0	28	3,50	6,7	0,14	99000

Elaborazione: ARPA Rimini - Servizio Sistemi Ambientali

INDICATORE BIOLOGICO		
Data	Valore IBE	Classe di Qualità
7-apr-04	2	V
26-nov-04	3	V
9-dic-04	2	V



