

PROVINCIA DI RIMINI

Fiume Uso

RETICOLO IDROGRAFICO E PUNTI DI CAMPIONAMENTO

Legenda

- Punti di campionamento
- Idrografia di superficie
- Bacino idrografico



Ubicazione punti

- 1** P.le S.P. 73 - Camerano di Proggio Berni
[Codice: 1770003000]
- 2** P.le S.P. 89 - S.Vito - Rimini
[Codice: 1770003000]

Fiume Uso

Per quanto riguarda il 2004, il fiume Uso si caratterizza per una diversità a livello di **Stato Ecologico** tra la stazione 1 situata a monte e la stazione 2 a valle: quest'ultima conferma, infatti, la condizione risultante nel corso del 2003, con una classe SECA pari a 4, risultante da valori di **Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM)** e **Indice Biotico Esteso (IBE)** rimasti immutati negli ultimi due anni.

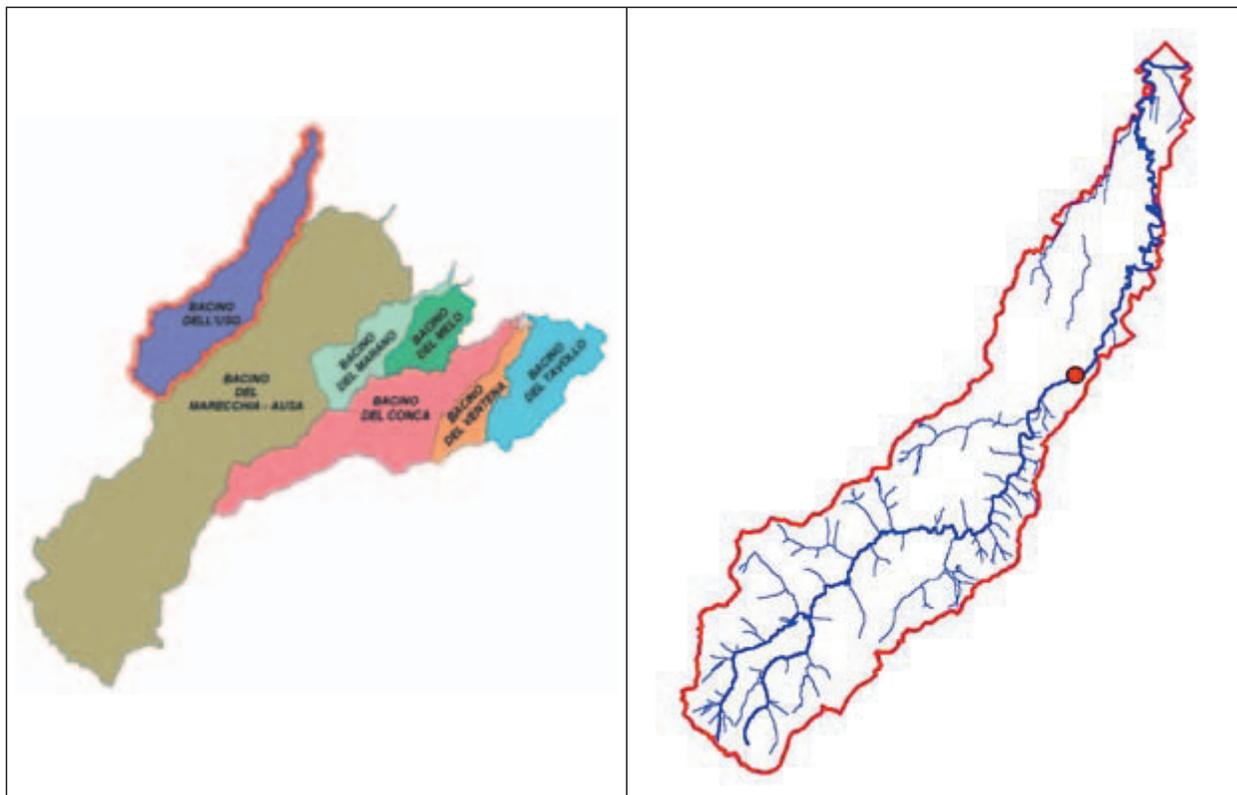
Nel punto di campionamento a monte, invece, si riscontra un miglioramento, sia nel valore medio di IBE sia nel valore complessivo di LIM, fatto che comporta il passaggio ad una classe SECA pari a 3, rispetto alla classe 4 del 2003.

I singoli macrodescrittori presentano generalmente valori peggiori nella stazione a valle rispetto a quella a monte.

Il **fosforo totale**, elemento presente negli scarichi domestici nonché in fertilizzanti agricoli, risulta in diminuzione rispetto all'anno precedente, con valori che conferiscono un livello di singolo indicatore pari a 2 nella stazione a monte e pari a 3 nella stazione più a valle; è importante rilevare, comunque, che, nella stazione a monte, per otto mesi su undici, il parametro è risultato al di sotto del limite di rilevabilità. L'indicatore microbiologico **Escherichia coli** presenta complessivamente un livello di inquinamento pari a 4, in entrambe le stazioni di prelievo. La situazione dell'azoto risulta diversa per i **nitrati** e l'**ammoniaca**: i primi presentano un livello 3 in entrambe le stazioni, mentre l'azoto ammoniacale risulta peggiore a valle (livello 5) rispetto a monte (livello 4). Parallelamente alle alte concentrazioni di ammoniaca, sintomo di ambienti riducenti, si possono notare forti carenze di **ossigeno disciolto**, tanto da presentare un livello 4, con contemporanei alti livelli di **COD** (mentre il **BOD₅** si attesta su valori più bassi e, comunque, non critici). Tutto ciò significa che nel corso d'acqua si trovano alte concentrazioni di inquinanti, per lo più organici, ma non degradabili facilmente da parte della biomassa batterica presente nel corpo idrico, derivanti dagli scarichi domestici ed industriali che vi recapitano.

È importante, inoltre, sottolineare che, per quanto riguarda la stazione di campionamento 2 posta in località San Vito, i campionamenti eseguiti nel corso del 2004 sono risultati otto, in luogo dei nove campioni minimi da eseguire in un anno (75% dei campioni eseguibili nel periodo considerato), a causa della siccità verificatasi nei mesi estivi e della continua eccessiva torbidità nei mesi autunnali. La classificazione di tale punto della rete di monitoraggio è, quindi, solamente indicativa.

Bacino idrografico	Uso
Corso d'acqua	Fiume Uso
Codice - Tipo	17000200 - B
Localizzazione	Ponte S.P. 73 – Camerano di Poggio Berni



Valore mensile dei rilevamenti per corpo idrico

ANNO 2004

Corpo idrico: Fiume Uso

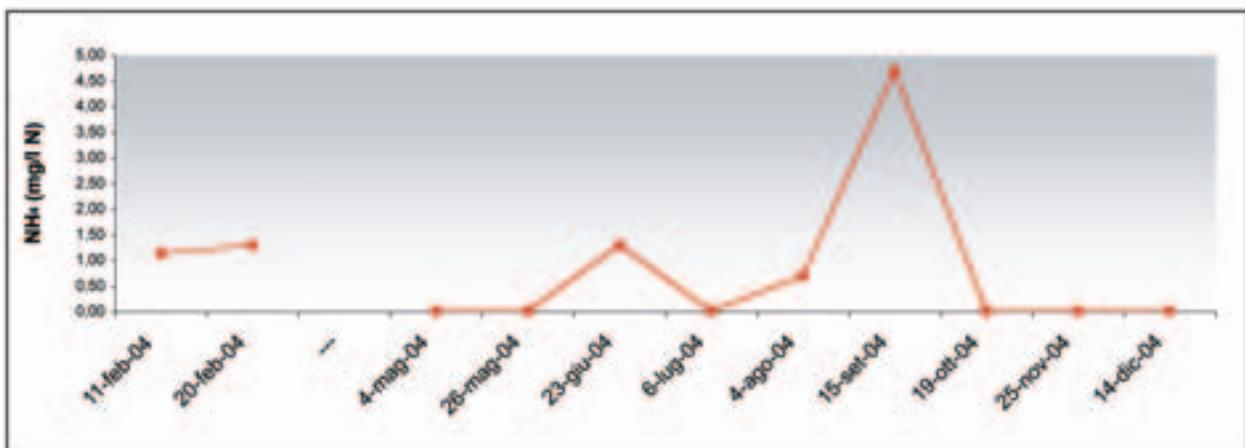
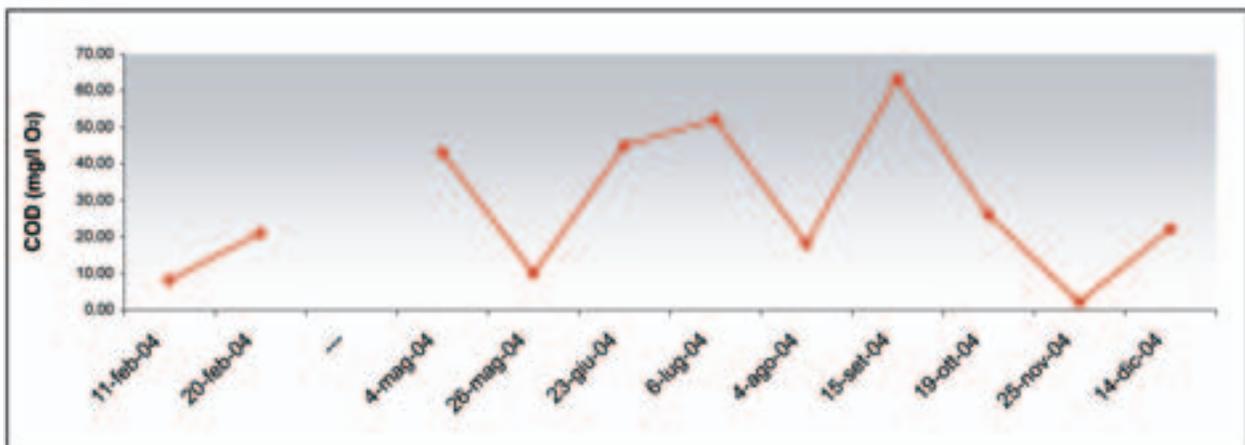
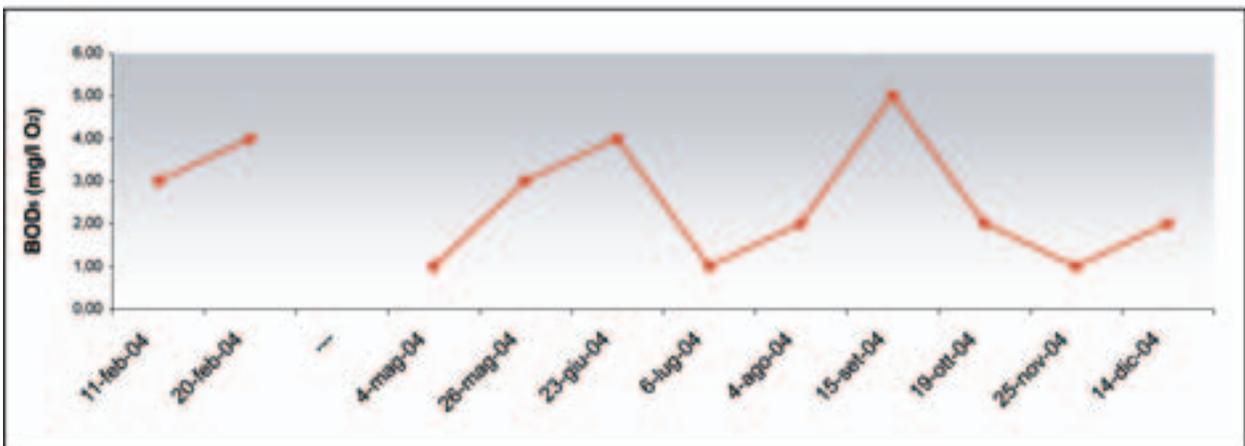
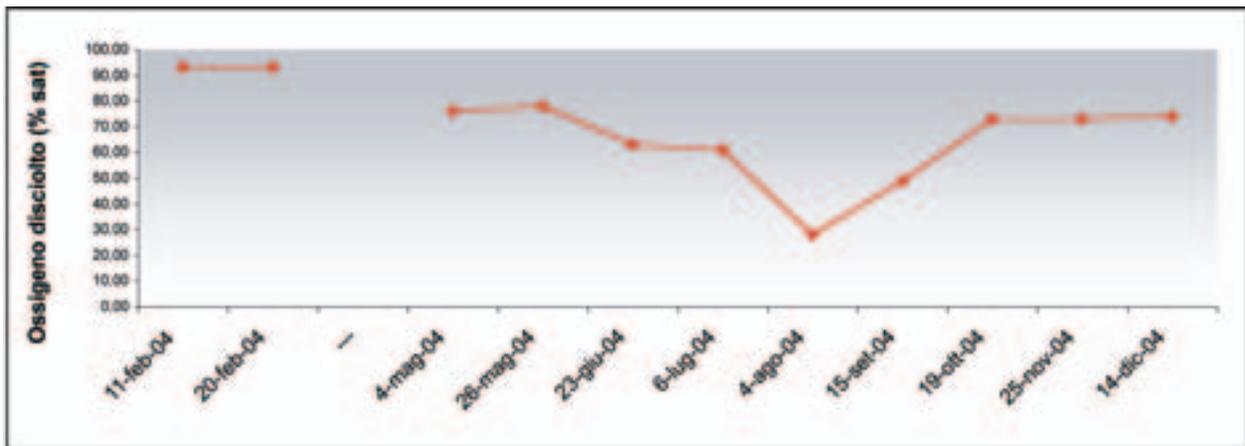
Stazione di prelievo: 17000200 (tipo B) - P.te S.P. 73 - Camerano di Poggio Berni

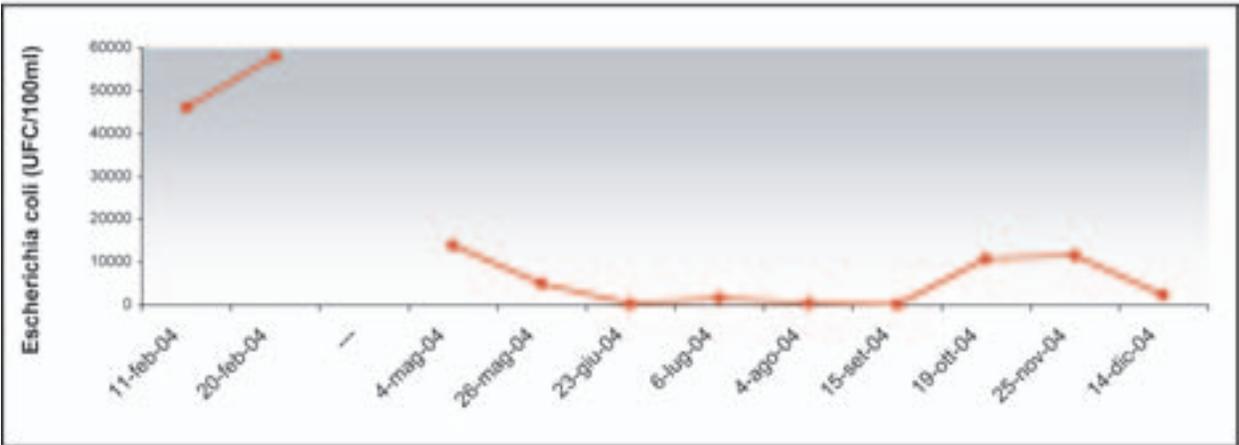
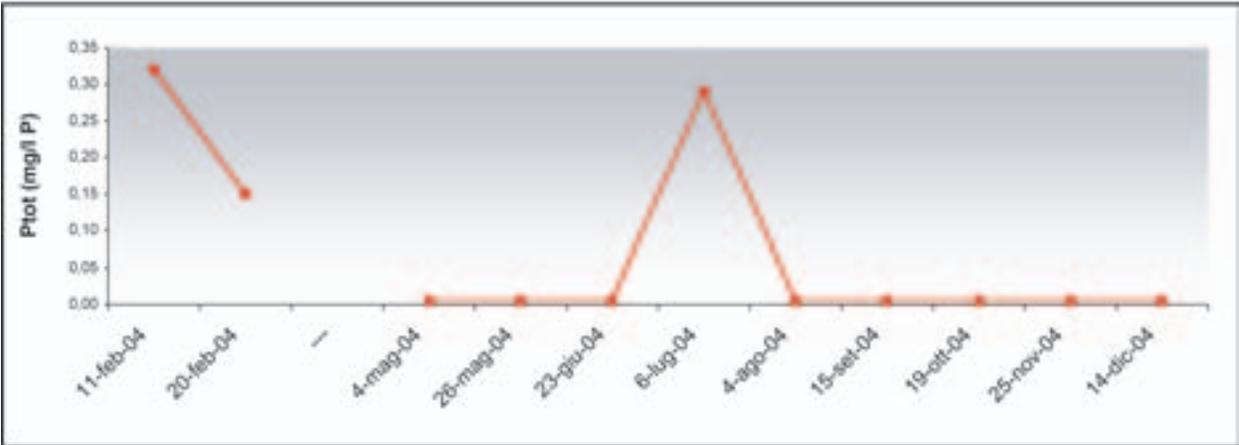
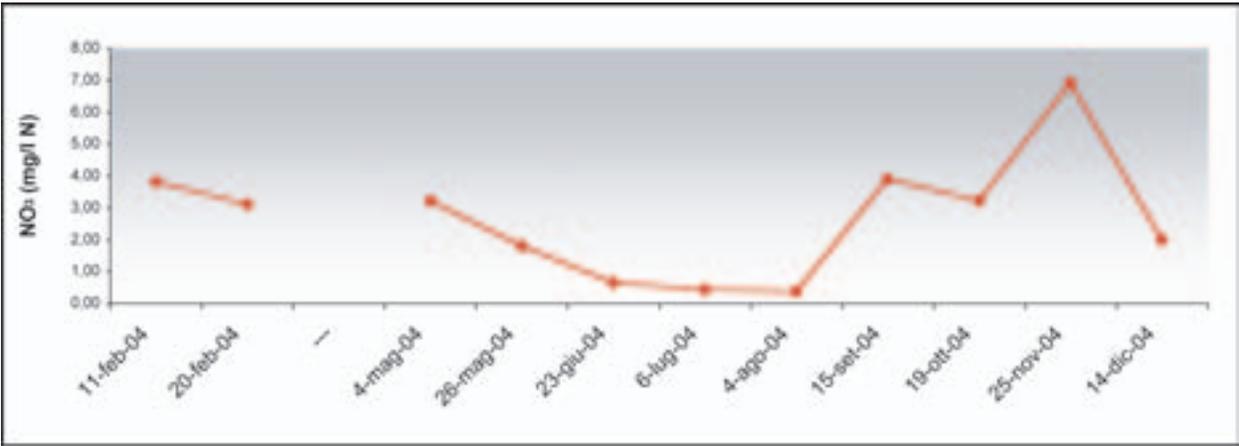
Mese	Ossigeno disciolto (% sat.)	B.O.D. ₅ (mg/l O ₂)	C.O.D. (mg/l O ₂)	NH ₄ (mg/l N)	NO ₃ (mg/l N)	Fosforo totale (mg/l P)	Escherichia coli (UFC/100 ml)
10-feb-04	93	3	8	1,13	3,80	0,32	46000
19-feb-04	93	4	21	1,30	3,10	0,15	58000
3-mag-04	76	<2	43	<0,02	3,20	<0,01	13900
25-mag-04	78	3	10	<0,02	1,80	<0,01	4900
22-giu-04	63	4	45	1,30	0,65	<0,01	200
5-lug-04	61	<2	52	<0,02	0,43	0,29	1500
3-ago-04	28	2	18	0,70	0,36	<0,01	300
14-set-04	49	5	63	4,70	3,90	<0,01	<100
18-ott-04	73	2	26	<0,02	3,20	<0,01	10600
24-nov-04	73	<2	<4	<0,02	6,90	<0,01	11400
13-dic-04	74	2	22	<0,02	2,00	<0,01	2300

Elaborazione: ARPA Rimini - Servizio Sistemi Ambientali

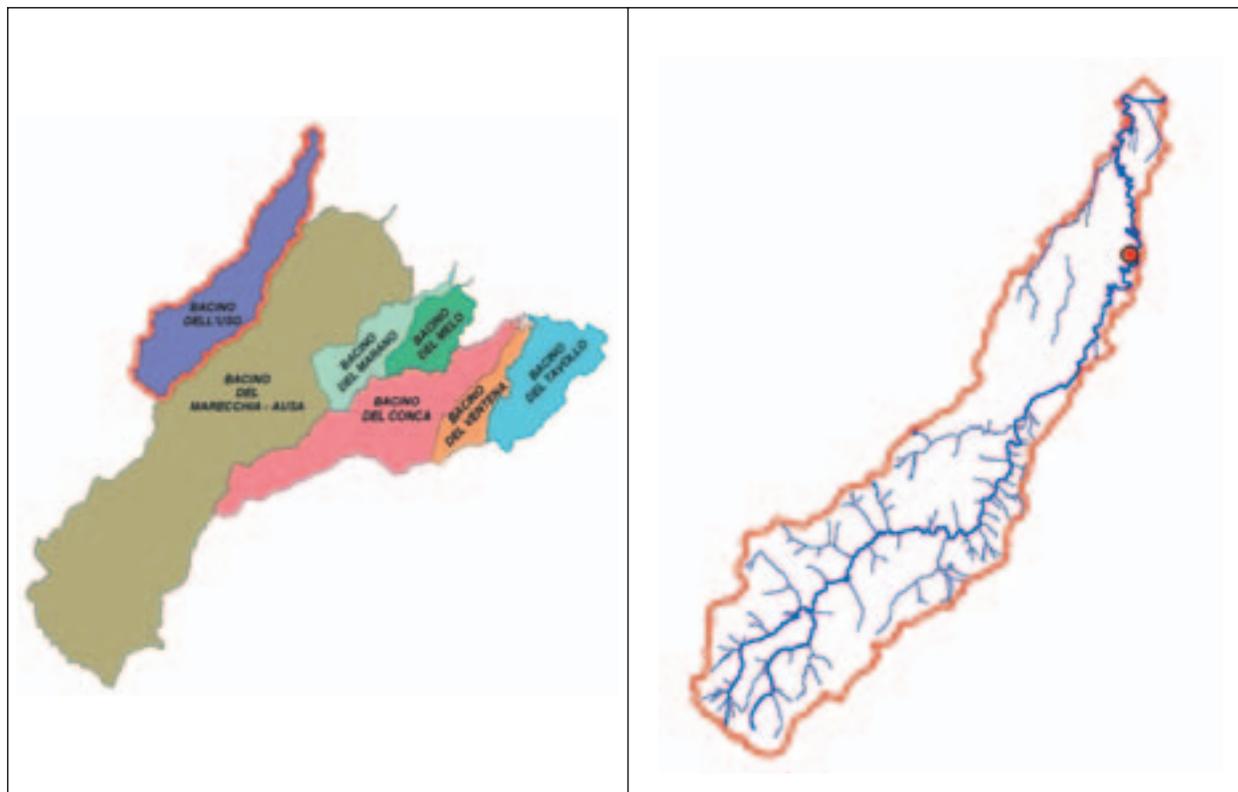
INDICATORE BIOLOGICO		
Data	Valore IBE	Classe di Qualità
15-lug-04	8/7	II/III
15-dic-04	5	IV







Bacino idrografico	Uso
Corso d'acqua	Fiume Uso
Codice - Tipo	17000300 - AI
Localizzazione	Ponte S.P. 89 – S. Vito - Rimini



Valore mensile dei rilevamenti per corpo idrico

ANNO 2004

Corpo idrico: **Fiume Uso**

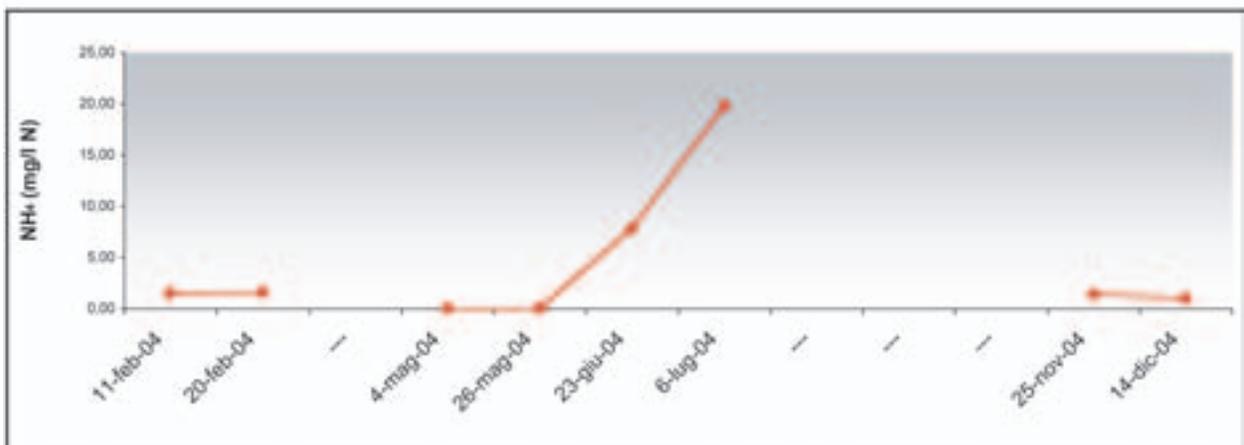
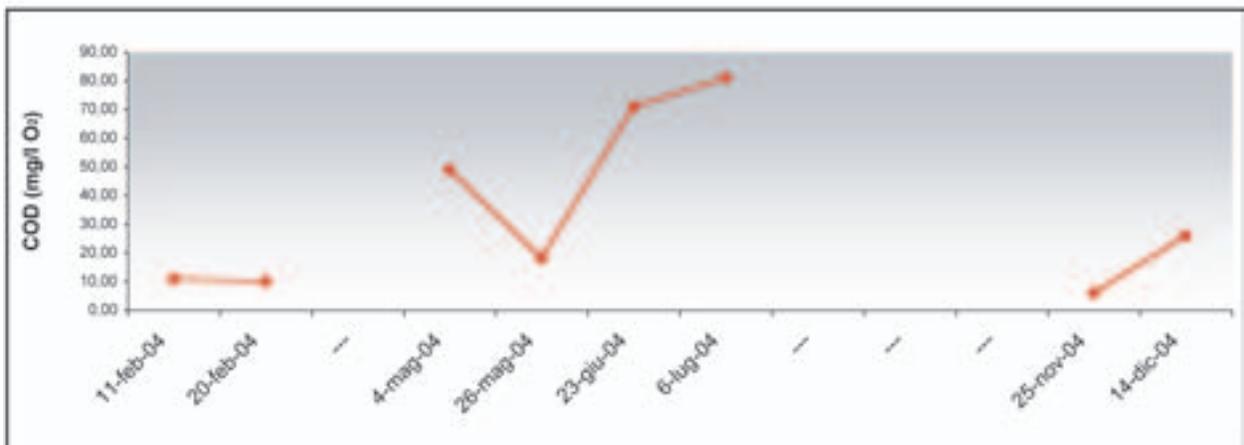
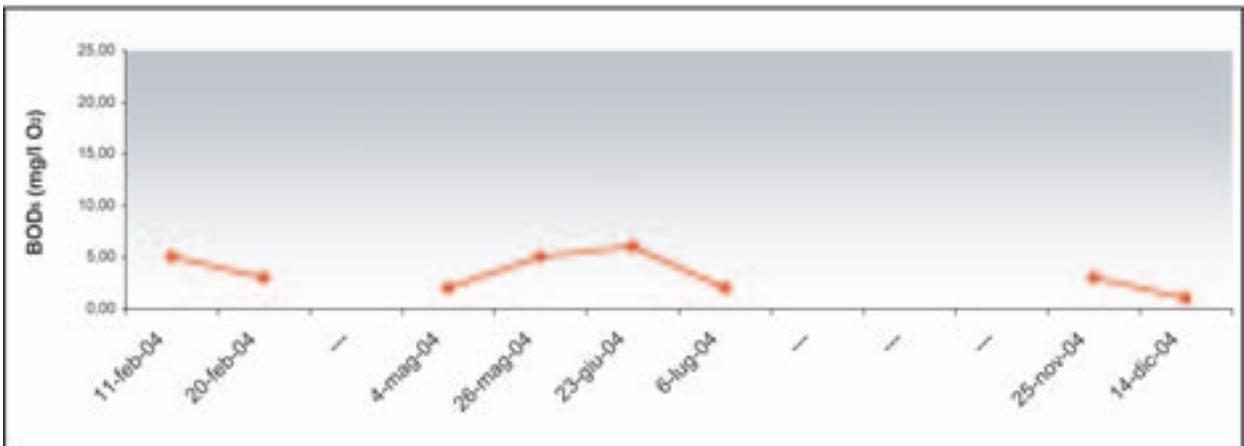
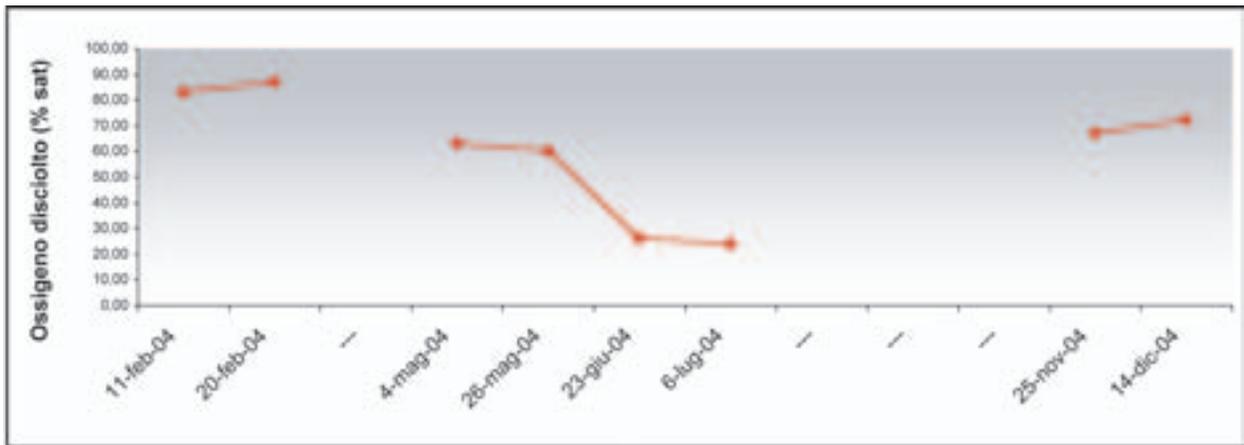
Stazione di prelievo: **17000300 (tipo AI) - San Vito - S.P. 89 - Rimini**

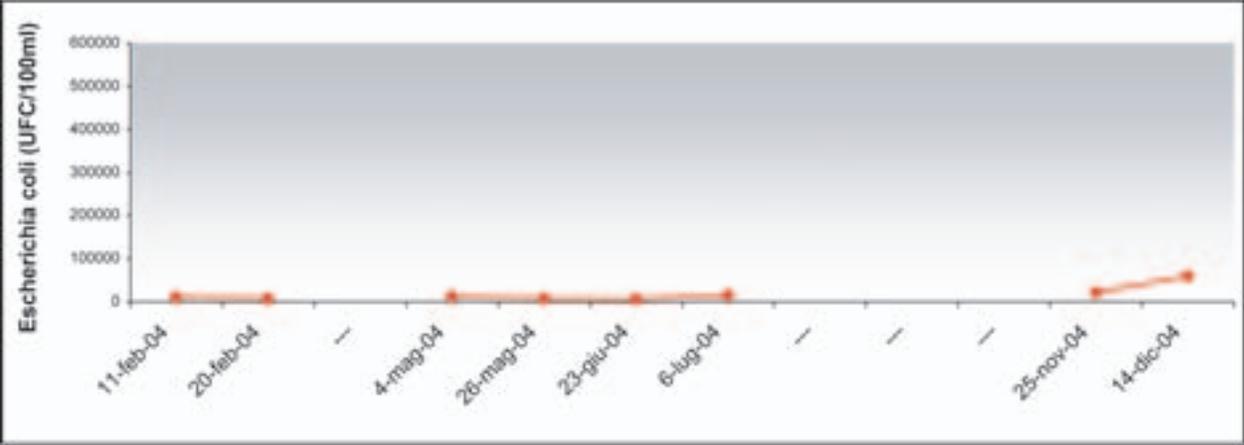
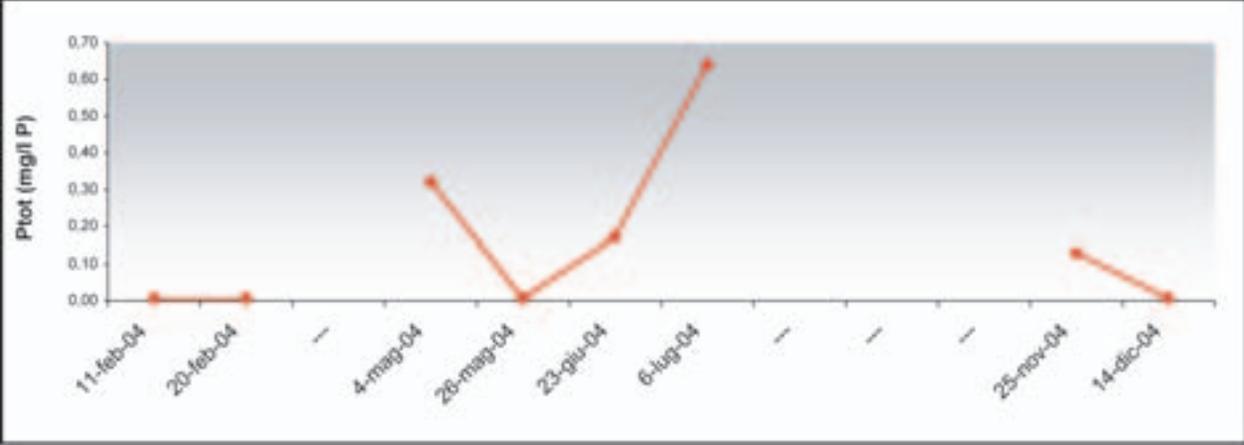
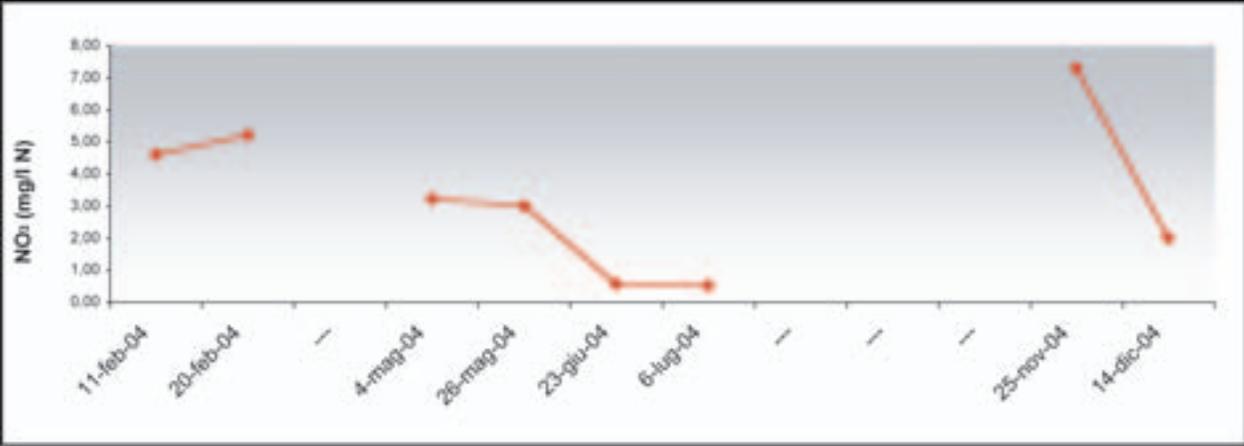
Mese	Ossigeno disciolto (% sat.)	B.O.D. ₅ (mg/l O ₂)	C.O.D. (mg/l O ₂)	NH ₄ (mg/l N)	NO ₃ (mg/l N)	Fosforo totale (mg/l P)	Escherichia coli (UFC/100 ml)
10-feb-04	83	5	11	1,48	4,6	<0,01	9500
19-feb-04	87	3	10	1,58	5,2	<0,01	5600
3-mag-04	63	2	49	<0,02	3,2	0,32	10400
25-mag-04	60	5	18	<0,02	3,0	<0,01	6400
22-giu-04	26	6	71	7,80	0,6	0,17	4500
5-lug-04	24	2	81	19,80	0,5	0,64	14300
3-ago-04	NON CAMPIONABILE PER PORTATA ASSENTE						
14-set-04	NON CAMPIONABILE PER PORTATA ASSENTE						
18-ott-04	NON CAMPIONABILE PER TORBIDITA' ECCESSIVA						
24-nov-04	67	3	6	1,42	7,3	0,13	21000
13-dic-04	72	<2	26	1,00	2,0	<0,01	59000

Elaborazione: ARPA Rimini - Servizio Sistemi Ambientali

INDICATORE BIOLOGICO		
Data	Valore IBE	Classe di Qualità
15-lug-04	6	III
15-dic-04	2	V









ARPA
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE
Soc. Pubblica di Riforma

PROVINCIA DI RIMINI

Fiume Uso

LIVELLO DI INQUINAMENTO
MACRODESCRITTORI

- Anno 2004 -

Legenda

Idrografia di superficie

Bacino idrografico

Liv. Inq. Macrodescrittori

Livello 1

Livello 2

Livello 3

Livello 4

Livello 5

Scala 1 : 200.000



Ubicazione punti

1

P.le S.P. 73 - Camerano di Poggio Berni
[Codice: 17000200]

2

P.le S.P. 89 - S.Vito - Rimini
[Codice: 17000300]





PROVINCIA
DI RIMINI



ARPA
Agenzia Regionale
per la Protezione dell'Ambiente
Sec. Provinciale di Rimini

PROVINCIA DI RIMINI

Fiume Uso

CLASSI DI QUALITA'
INDICE BIOTICO ESTESO
- Anno 2004 -

Legenda

idrofrafia di superficie

Bacino idrografico

Classi di Qualità IBE

Classe I

Classe II

Classe III

Classe IV

Classe V

Scala 1 : 200.000



Ubicazione punti

1 P.le S.P. 73 - Camerano di Poggio Senni
[Codice: 170002000]

2 P.le S.P. 89 - S.Vito - Rimini
[Codice: 170003000]





PROVINCIA
DI RIMINI



Sac. Piovale di Rimini

PROVINCIA DI RIMINI

Fiume Uso

STATO ECOLOGICO
CORSO D'ACQUA
- Anno 2004 -

Legenda

-  Itrografia di superficie
-  Bacino itrografico

Stato Ecologico Corso d'Acqua (Definizione Stato Ambientale)

-  Classe 1 (Elevato)
-  Classe 2 (Buono)
-  Classe 3 (Sufficiente)
-  Classe 4 (Scadente)
-  Classe 5 (Pessimo)

Scala 1 : 200.000



Ubicazione punti

- 1** P.le S.P. 73 - Camerano di Poggio Bani
[Codice: 17000200]
- 2** P.le S.P. 89 - S.Vito - Rimini
[Codice: 17000300]