

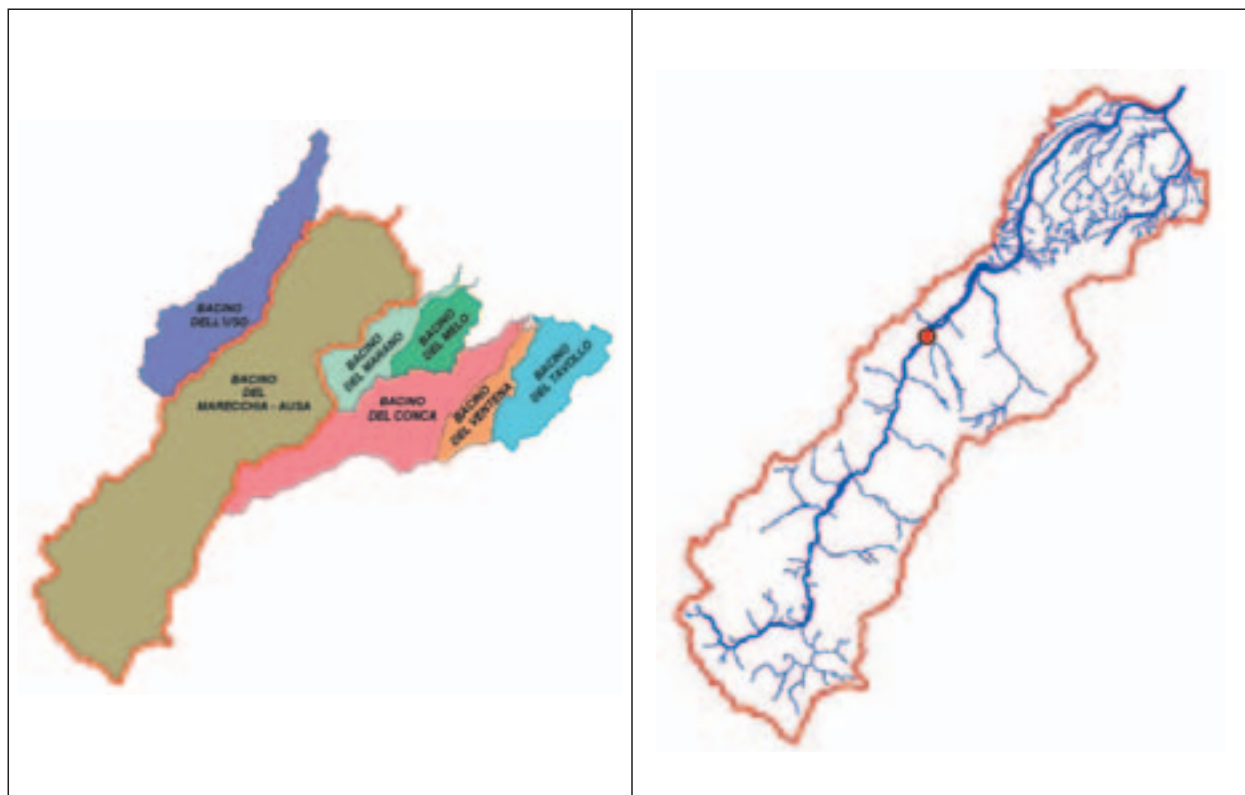
Fiume Marecchia

Nel 2004 è stato rilevato un lieve miglioramento delle condizioni complessive del fiume Marecchia: tutte e quattro le stazioni di monitoraggio hanno ottenuto una valutazione sufficiente, indicata da uno **Stato Ecologico del Corso d'Acqua (SECA)** pari a 3. Il miglioramento è, dunque, relativo alle due stazioni più a valle (Marecchia 3 e 4), che nel 2003 avevano ottenuto una valutazione dello Stato Ecologico pari ad una classe 4.

Stazionari, invece, i risultati ottenuti mediante valutazione dei macrodescrittori: il **LIM** si attesta ad un livello 2 nelle tre stazioni più a monte e pari a 3 nella stazione più a valle. Tra i parametri chimici, quello che più incide su tale valore è il **COD**, che nei primi tre punti di campionamento presenta un livello di inquinamento pari a 4 e nella stazione di prelievo più a valle un livello di inquinamento addirittura pari a 5. Il valore più alto è stato riscontrato nel mese di giugno in tutte le stazioni di monitoraggio, ma valori alti si sono rinvenuti, comunque, anche nei restanti mesi estivi e nel mese di dicembre. Parallelamente, i valori di **ossigeno disciolto** raggiungono i valori minimi nella seconda metà dell'anno in tutti i punti di campionamento, segnalando un livello pari a 3 nelle tre stazioni più a monte ed una condizione un po' peggiore in quella più a valle (livello singolo indicatore 4). Per quanto riguarda i parametri **BOD₅**, **azoto ammoniacale** e **fosforo totale**, i valori nelle tre stazioni più a monte sono al limite della rilevabilità o, comunque, decisamente bassi (livello singolo indicatore 1); diversa la condizione del punto di prelievo prima della foce a mare, in corrispondenza del quale valori molto elevati di azoto ammoniacale nei mesi di febbraio, giugno e luglio, incidono significativamente portando il rispettivo livello di inquinamento a 5. Negli stessi mesi sono, altresì, presenti valori molto elevati di **fosforo totale**, rientranti complessivamente in un livello di inquinamento pari a 3. L'**azoto nitrico** mostra un andamento del tutto differente nelle tre stazioni a monte (livello singolo indicatore 2), rispetto a quella posta a valle (livello singolo indicatore 4). Nelle prime tre stazioni si ha, infatti, il valore più alto nel mese di dicembre, mentre nella stazione 4, oltre a presentare valori decisamente maggiori, i valori più alti si osservano in corrispondenza dei mesi di giugno e settembre. L'**Escherichia coli**, infine, non costituisce criticità lungo tutta l'asta del corso d'acqua (livello 2 in Marecchia 1 e 2 e livello 3 in Marecchia 3 e 4).

Per quanto riguarda l'**Indice Biotico Esteso (IBE)**, la qualità biologica del corso d'acqua risulta mediamente pari ad una classe III lungo tutta l'asta fluviale, non mostrando particolari variazioni nel corso dell'anno.

Bacino idrografico	Marecchia - Ausa
Corso d'acqua	Fiume Marecchia
Codice - Tipo	19000100 - B
Localizzazione	Ponte per Secchiano - S. Leo (PU)



Valore mensile dei rilevamenti per corpo idrico

ANNO 2004

Corpo idrico: **Fiume Marecchia**

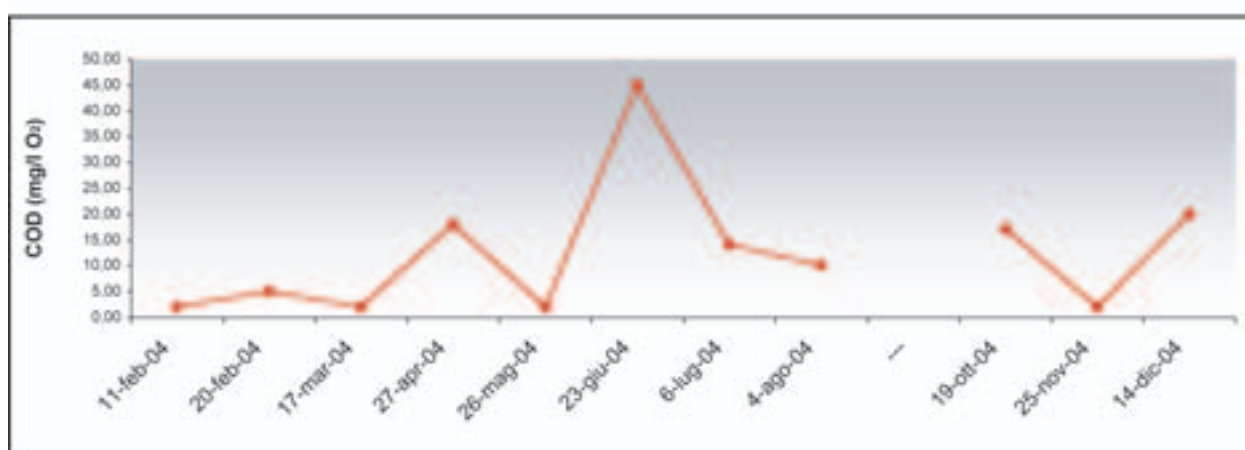
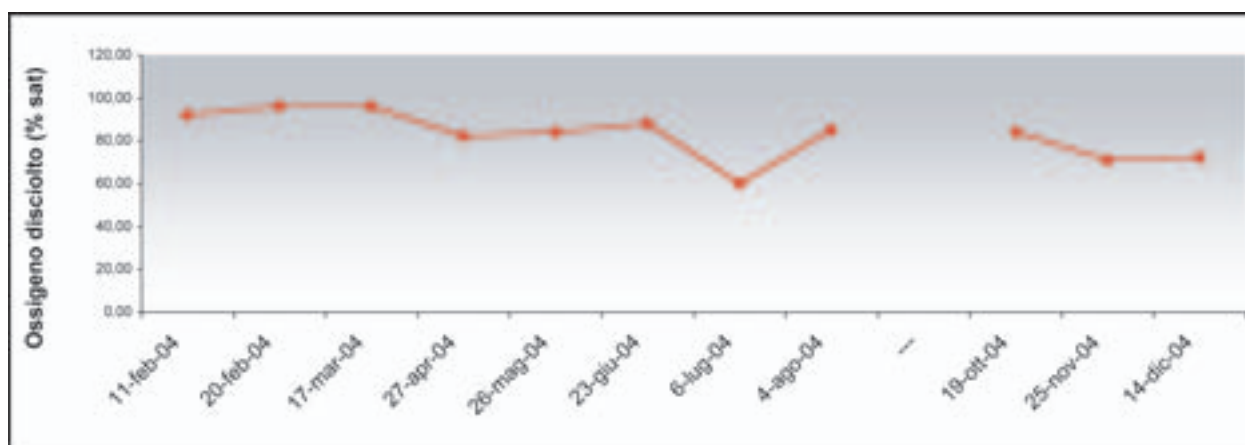
Stazione di prelievo: **19000100 (tipo B) - P.te per Secchiano - S. Leo (PS)**

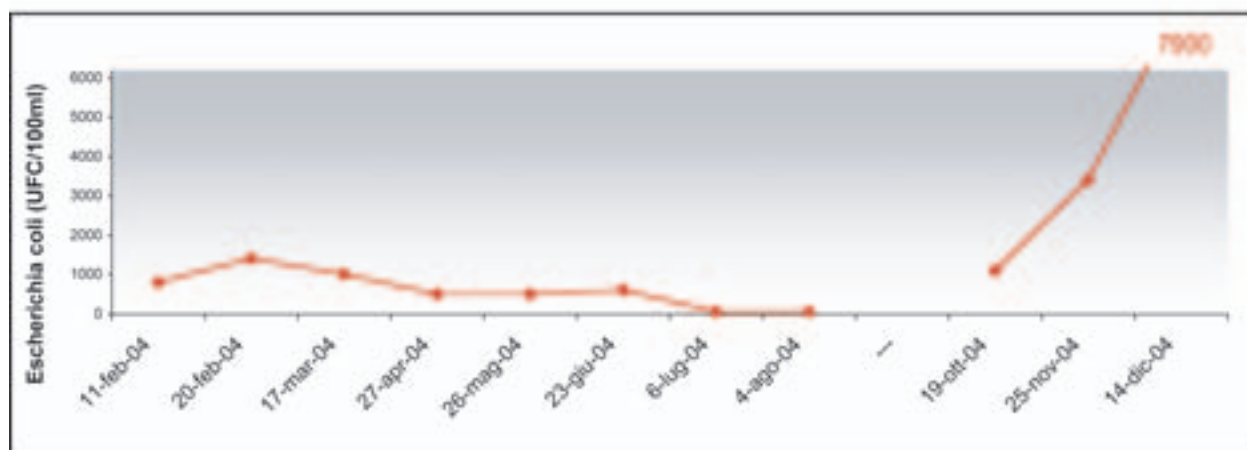
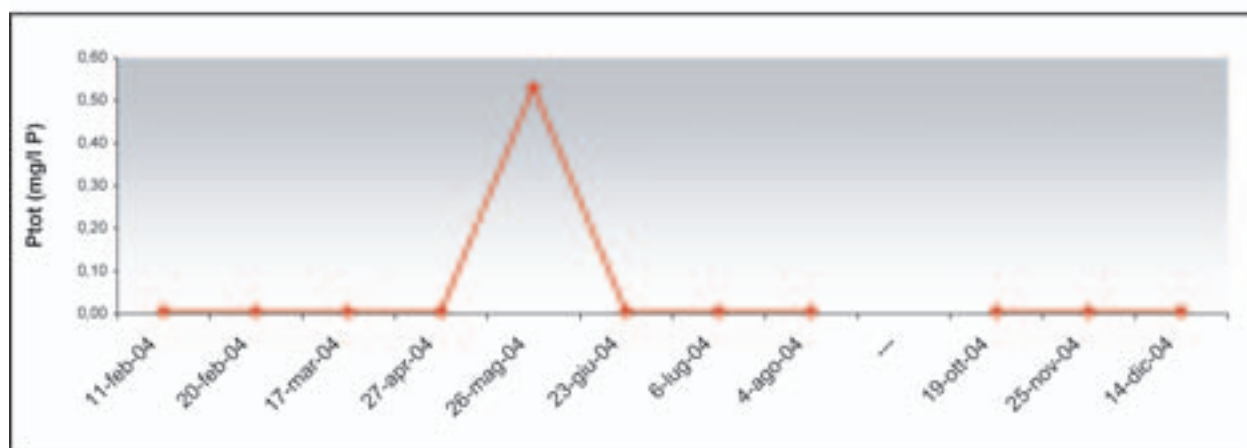
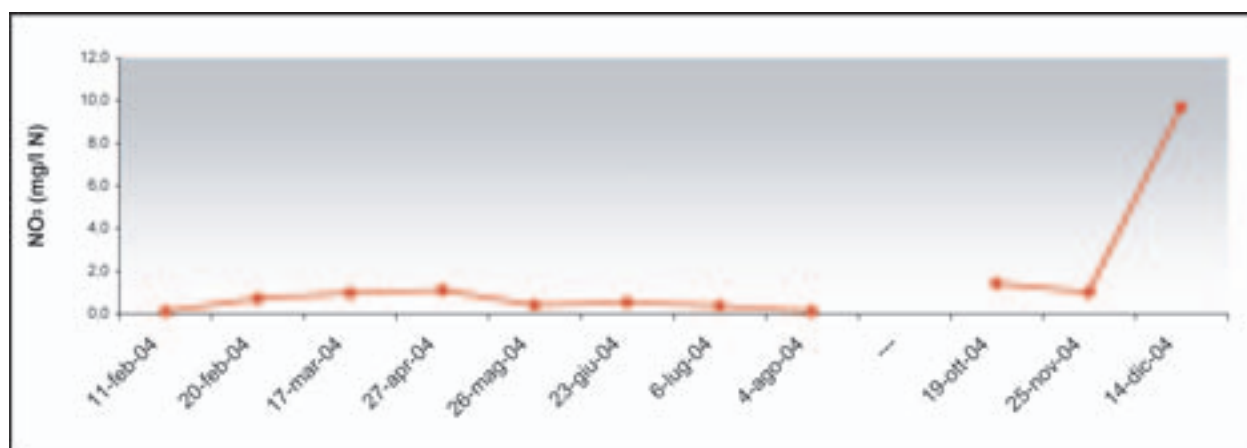
	Ossigeno disciolto (% sat.)	B.O.D. ₅ (mg/l O ₂)	C.O.D. (mg/l O ₂)	NH ₄ (mg/l N)	NO ₃ (mg/l N)	Fosforo totale (mg/l P)	Escherichia coli (UFC/100 ml)
Mese							
10-feb-04	92	2	<4	<0,02	<0,2	<0,01	800
19-feb-04	96	<2	5	<0,02	0,7	<0,01	1400
16-mar-04	96	<2	<4	<0,02	1,0	<0,01	1000
26-apr-04	82	2	18	<0,02	1,1	<0,01	500
25-mag-04	84	<2	<4	<0,02	0,4	0,53	500
22-giu-04	88	<2	45	<0,02	0,5	<0,01	600
5-lug-04	60	<2	14	<0,02	0,4	<0,01	<100
3-ago-04	85	<2	10	<0,02	<0,2	<0,01	<100
14-set-04	NON CAMPIONABILE PER PORTATA ASSENTE						
18-ott-04	84	<2	17	<0,02	1,4	<0,01	1100
24-nov-04	71	<2	< 4	<0,02	1,0	<0,01	3400
13-dic-04	72	<2	20	<0,02	9,7	<0,01	7900

Elaborazione: ARPA Rimini - Servizio Sistemi Ambientali

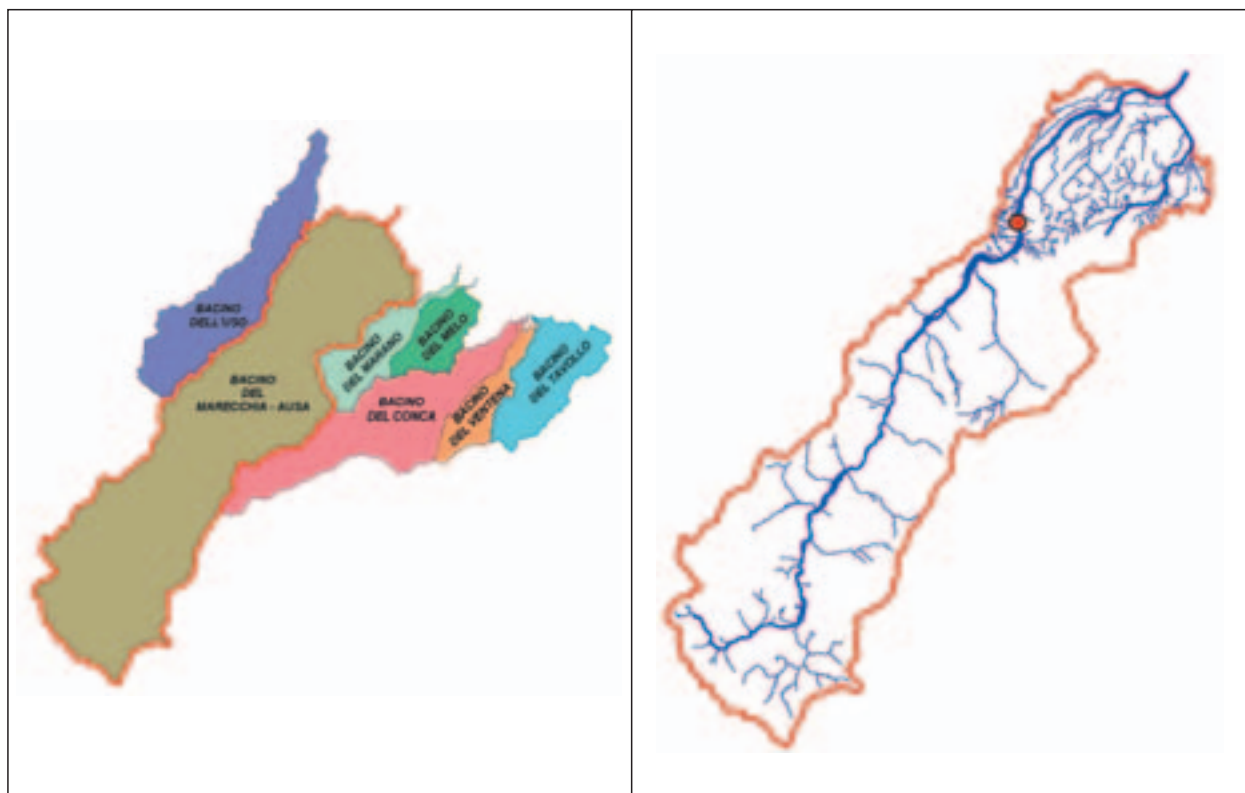
INDICATORE BIOLOGICO		
Data	Valore IBE	Classe di Qualità
17-giu-04	8	II
10-dic-04	6	III







Bacino idrografico	Marecchia - Ausa
Corso d'acqua	Fiume Marecchia
Codice - Tipo	19000200 - AS
Localizzazione	Ponte Verucchio



Valore mensile dei rilevamenti per corpo idrico

ANNO 2004

Corpo idrico: **Fiume Marecchia**

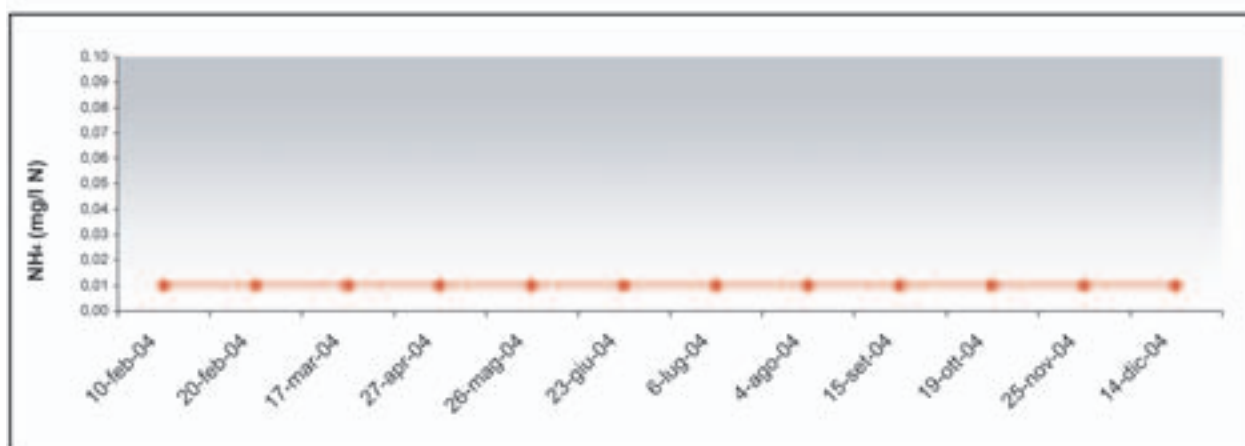
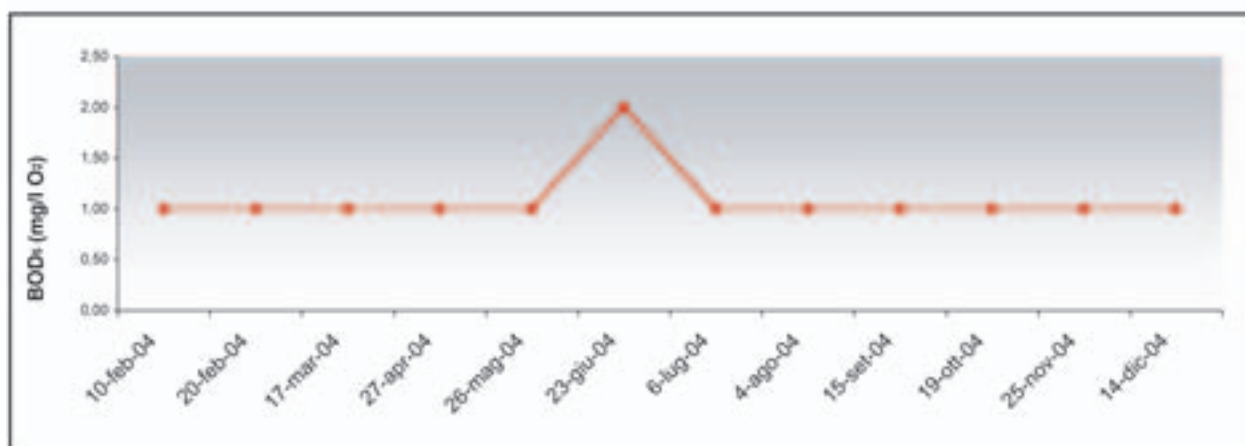
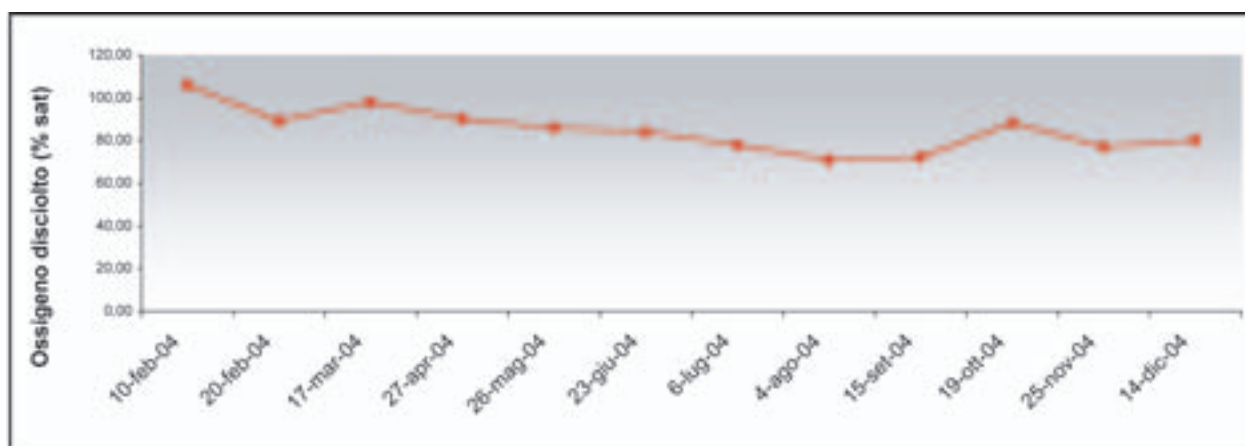
Stazione di prelievo: **19000200 (tipo AS) - Ponte Verucchio**

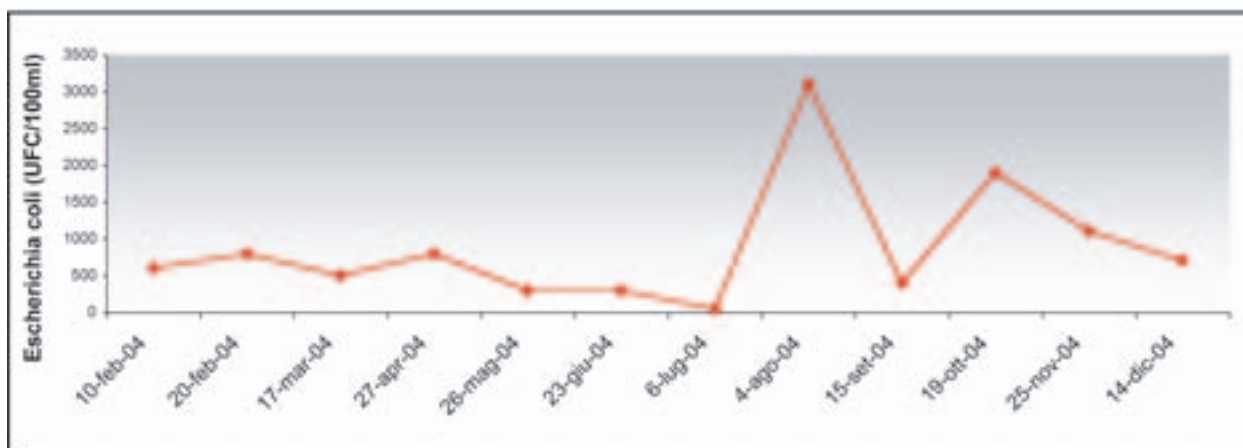
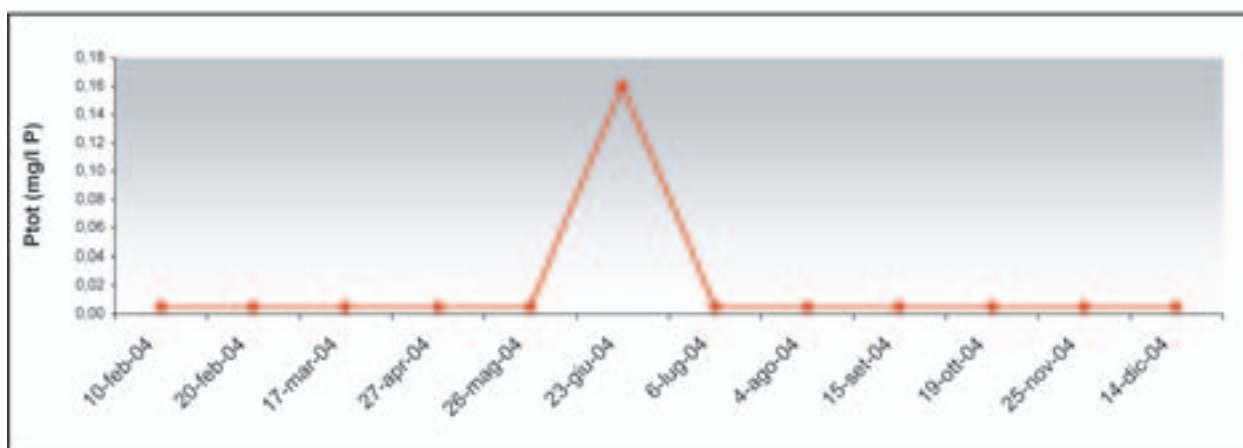
	Ossigeno disciolto (% sat.)	B.O.D. ₅ (mg/l O ₂)	C.O.D. (mg/l O ₂)	NH ₄ (mg/l N)	NO ₃ (mg/l N)	Fosforo totale (mg/l P)	Escherichia coli (UFC/100 ml)
Mese							
10-feb-04	106	<2	11	<0,02	1,0	<0,01	600
19-feb-04	89	<2	21	<0,02	0,9	<0,01	800
16-mar-04	98	<2	8	<0,02	1,0	<0,01	500
26-apr-04	90	<2	15	<0,02	0,7	<0,01	800
25-mag-04	86	<2	<4	<0,02	0,6	<0,01	300
22-giu-04	84	2	41	<0,02	0,6	0,16	300
5-lug-04	78	<2	11	<0,02	0,6	<0,01	<100
3-ago-04	71	<2	6	<0,02	<0,2	<0,01	3100
14-set-04	72	<2	17	<0,02	0,6	<0,01	400
18-ott-04	88	<2	18	<0,02	1,8	<0,01	1900
24-nov-04	77	<2	<4	<0,02	1,1	<0,01	1100
13-dic-04	80	<2	17	<0,02	6,4	<0,01	700

Elaborazione: ARPA Rimini - Servizio Sistemi Ambientali

INDICATORE BIOLOGICO		
Data	Valore IBE	Classe di Qualità
17-giu-04	7	III
10-dic-04	6	III
15-dic-04	6	III







Bacino idrografico	Marecchia - Ausa
Corso d'acqua	Fiume Marecchia
Codice - Tipo	19000300 - B
Localizzazione	Ponte S.P. 49 – Santarcangelo di Romagna



Valore mensile dei rilevamenti per corpo idrico

ANNO 2004

Corpo idrico: **Fiume Marecchia**

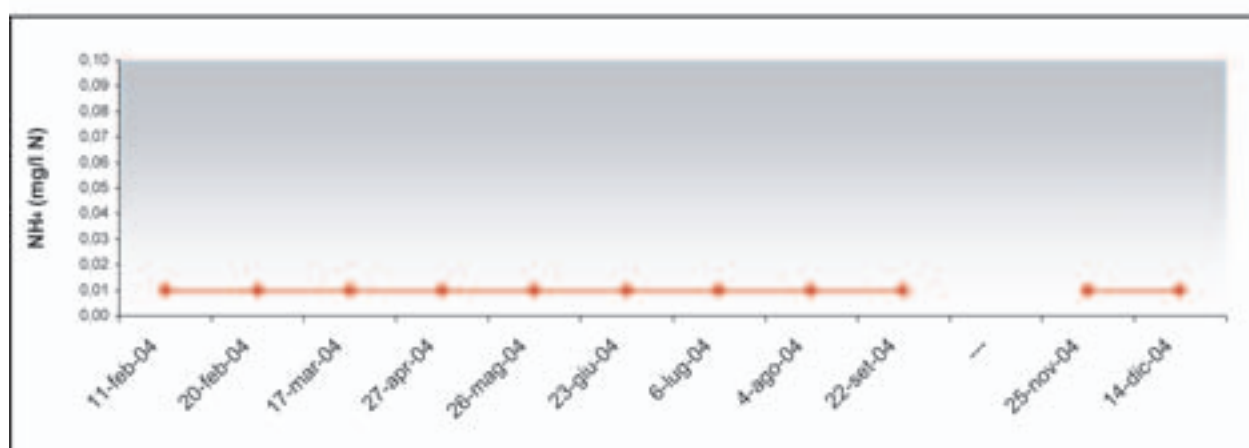
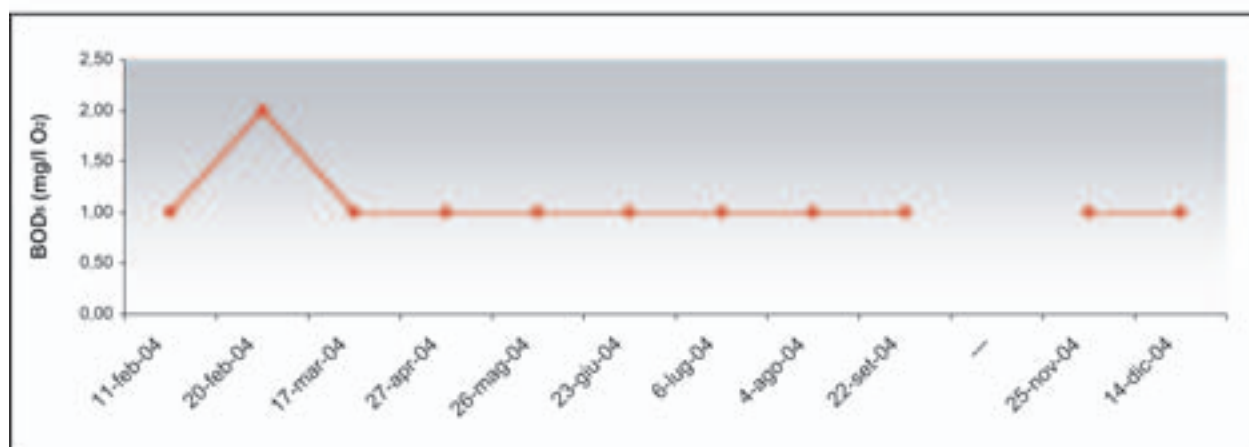
Stazione di prelievo: **19000300 (tipo B) - Ponte S.P. 49 - Via Traversa Marecchia - Santarcangelo di R.**

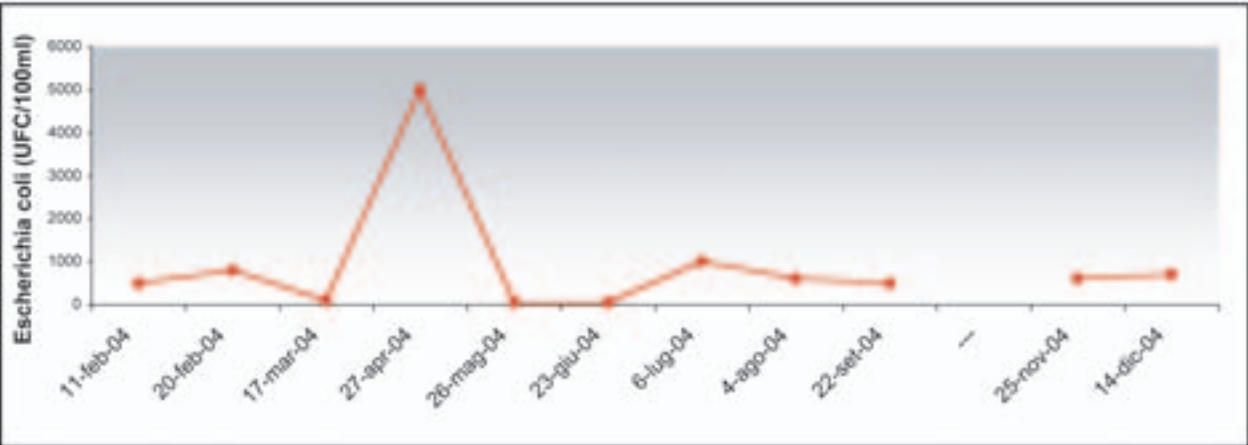
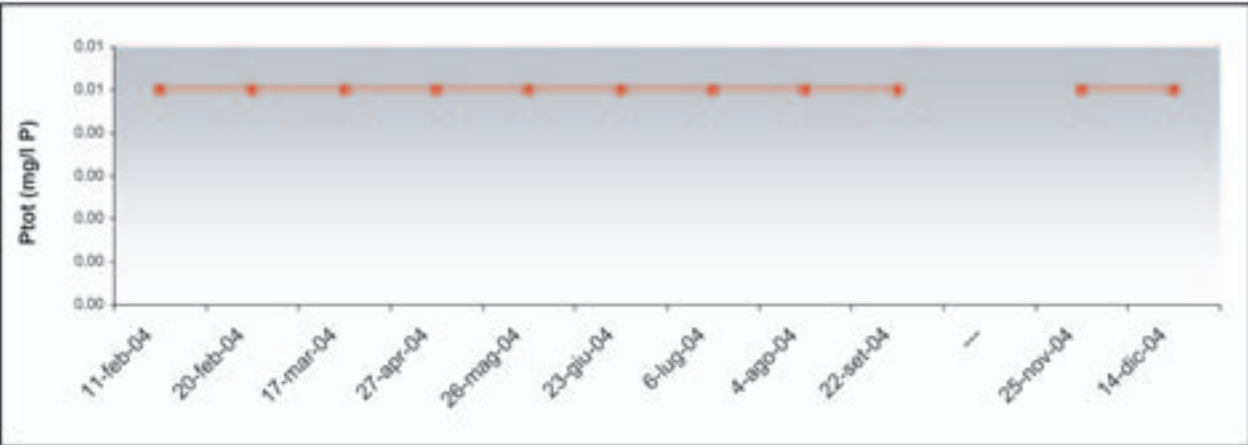
Mese	Ossigeno disciolto (% sat.)	B.O.D. ₅ (mg/l O ₂)	C.O.D. (mg/l O ₂)	NH ₄ (mg/l N)	NO ₃ (mg/l N)	Fosforo totale (mg/l P)	Escherichia coli (UFC/100 ml)
10-feb-04	106	<2	8	<0,02	1,2	<0,01	500
19-feb-04	89	2	10	<0,02	0,8	<0,01	800
16-mar-04	95	<2	8	<0,02	1,0	<0,01	100
26-apr-04	84	<2	15	<0,02	0,7	<0,01	5000
25-mag-04	86	<2	<4	<0,02	0,5	<0,01	<100
22-giu-04	86	<2	40	<0,02	0,4	<0,01	<100
5-lug-04	73	<2	16	<0,02	0,3	<0,01	1000
3-ago-04	70	<2	6	<0,02	<0,2	<0,01	600
21-set-04	79	<2	5	<0,02	0,5	<0,01	500
18-ott-04	NON CAMPIONABILE PER TORBIDITA' ECCESSIVA						
24-nov-04	73	<2	<4	<0,02	1,3	<0,01	600
13-dic-04	76	<2	20	<0,02	2,7	<0,01	700

Elaborazione: ARPA Rimini - Servizio Sistemi Ambientali

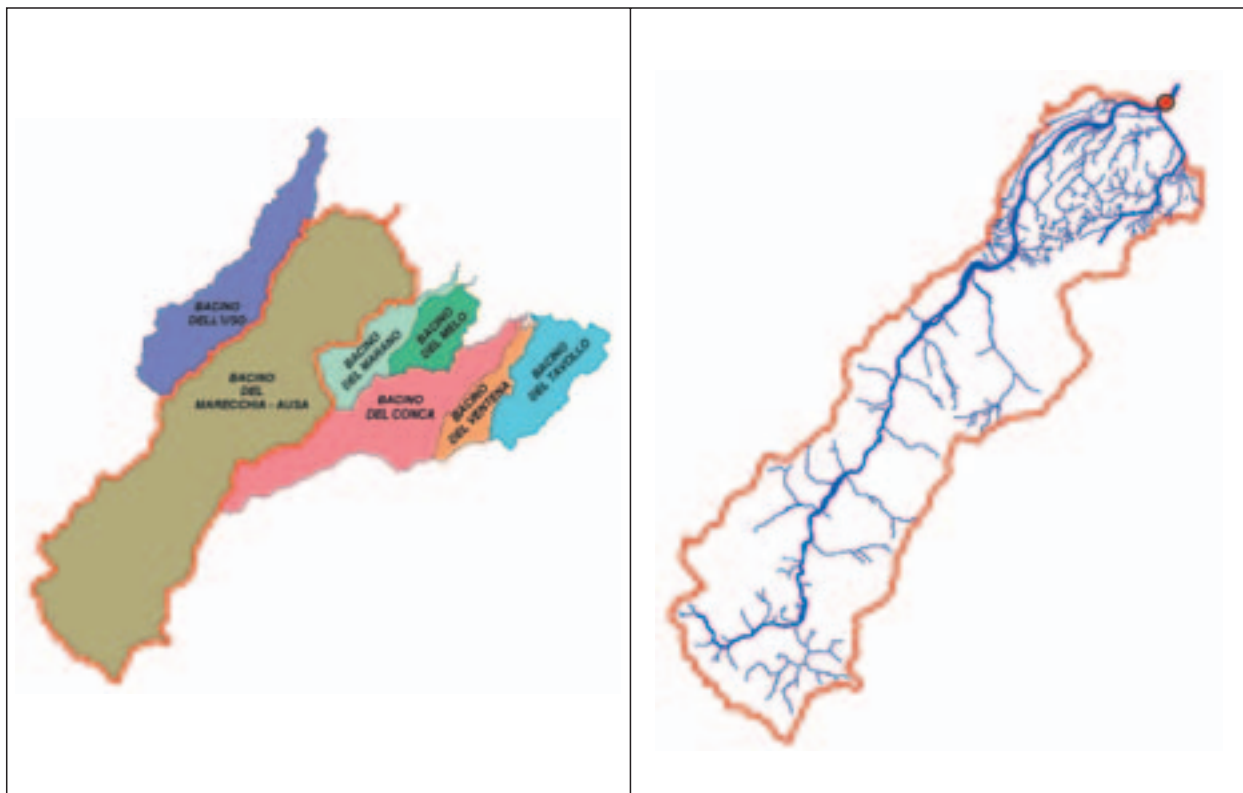
INDICATORE BIOLOGICO		
Data	Valore IBE	Classe di Qualità
17-giu-04	7	III
10-dic-04	6	III







Bacino idrografico	Marecchia - Ausa
Corso d'acqua	Fiume Marecchia
Codice - Tipo	19000600 - AS
Localizzazione	A monte cascata Via Tonale zona celle - Rimini



Valore mensile dei rilevamenti per corpo idrico

ANNO 2004

Corpo idrico: **Fiume Marecchia**

Stazione di prelievo: **19000600 (tipo AS) - A monte cascata Via Tonale - zona celle - Rimini**

	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)
Mese							
10-feb-04	104	2	5	1,26	1,5	0,22	<100
19-feb-04	84	<2	8	2,10	2,2	0,60	<100
16-mar-04	98	<2	<4	<0,02	1,4	<0,01	1400
3-mag-04	76	<2	49	<0,02	3,0	<0,01	6200
25-mag-04	75	3	7	<0,02	3,4	<0,01	<100
22-giu-04	57	6	38	5,60	10,7	0,20	<100
5-lug-04	62	<2	38	8,54	8,2	0,40	<100
3-ago-04	57	2	15	<0,02	8,6	<0,01	1100
14-set-04	66	2	35	<0,02	15,0	0,19	500
18-ott-04	NON CAMPIONABILE PER TORBIDITA' ECCESSIVA						
24-nov-04	83	<2	<4	<0,02	1,7	0,13	800
13-dic-04	76	<2	17	<0,02	1,4	<0,01	1600

Elaborazione: ARPA Rimini - Servizio Sistemi Ambientali

INDICATORE BIOLOGICO		
Data	Valore IBE	Classe di Qualità
17-giu-04	6	III
10-dic-04	6	III
15-dic-04	5/6	IV/III



