



PROVINCIA DI RIMINI

Rio Melo

RETICOLO IDROGRAFICO E
PUNTI DI CAMPIONAMENTO

Legenda

- Punti di campionamento
- Idrografia di superficie
- Bacino idrografico

Scala 1 : 200.000



Ubicazione punti

1

P.te Via Venezia - Riccione
[Codice: 21000100]

Rio Melo

Nell'arco del 2003, il Rio Melo non evidenzia alcuna evoluzione, sia in senso positivo che negativo, confermando, dalla lettura dei dati, uno **Stato Ecologico del Corso d'Acqua (SECA)** di classe 4, corrispondente ad un giudizio di qualità ambientale scadente.

Il confronto con il 2002, pertanto, evidenzia una condizione complessiva pressochè stazionaria, tanto dal punto di vista biologico quanto chimico-microbiologico.

Anche in questo caso, così come per altri fiumi e torrenti della provincia, l'**Indice Biotico Esteso (IBE)**, contribuisce decisamente al peggioramento del giudizio complessivo di qualità ambientale. Il valore di **IBE** nel 2003, corrispondente ad una classe media di qualità biologica IV, conferma il perdurare di una situazione ambientale in cui la comunità di macroinvertebrati bentonici risulta alterata rispetto a quanto atteso, a causa di un alveo alterato dalle intense attività antropiche che vi si svolgono ai lati ed a causa di una portata idrica che, spesso, non è in grado di garantire il deflusso minimo vitale.

Da un punto di vista chimico-microbiologico, il **Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM)** si stabilizza su un livello complessivo pari a 3, al quale contribuiscono, innanzitutto, gli elevati valori di **COD** (livello singolo indicatore pari a 5), il cui trend crescente, a partire dal minimo del mese di marzo, sfocia in un picco di massima concentrazione nel mese di settembre, da cui dipende, di conseguenza, la scarsa presenza di **ossigeno disciolto** riscontrata nello stesso periodo.

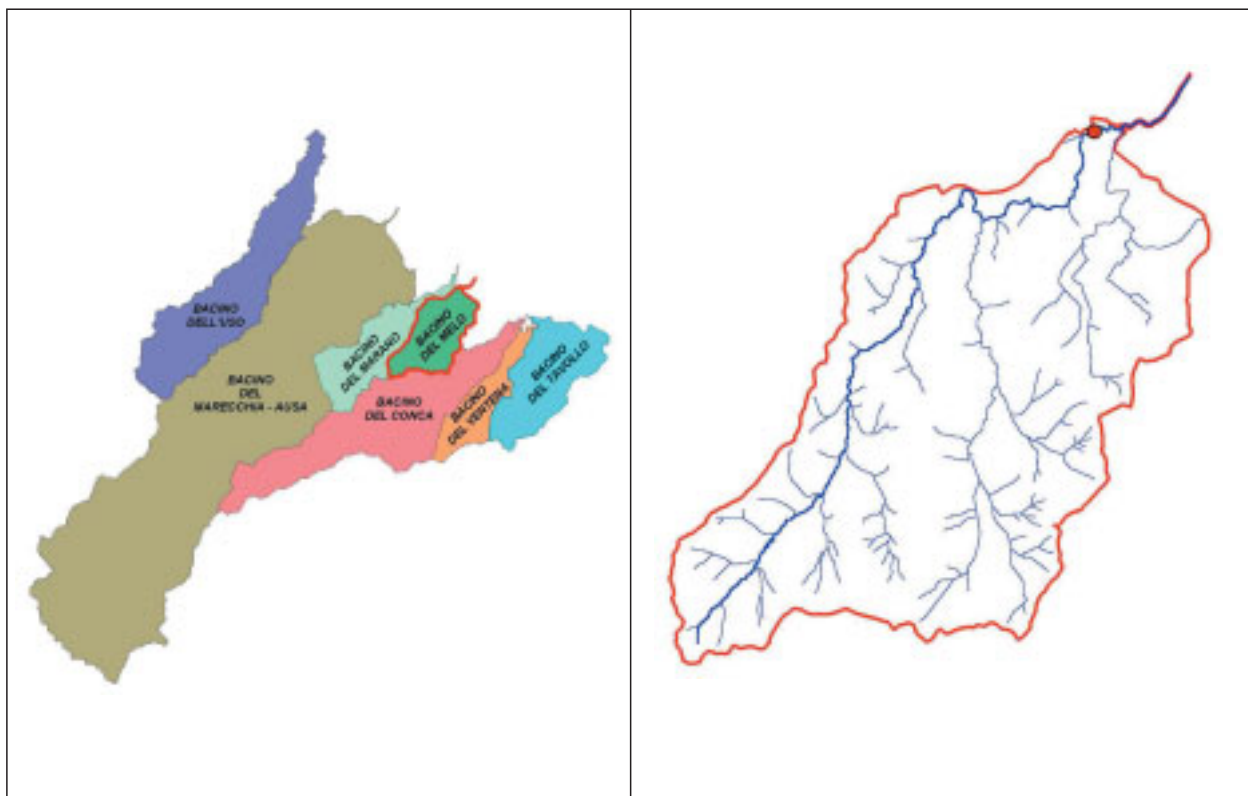
Contributo non meno importante alla riduzione della qualità chimico-microbiologica complessiva è data dai valori di **azoto nitrico**, il cui livello di inquinamento è risultato 4.

Il trend ricostruito dai dati 2003 evidenzia una curva che, dai massimi invernali decresce lentamente fino a raggiungere i minimi nei mesi estivi, per poi ricrescere ancora in autunno. Le **percentuali di ossigeno disciolto** e i valori di **azoto ammoniacale**, pur non presentando condizioni ottimali (livello di inquinamento singolo indicatore pari a 3 per entrambi), non evidenziano condizioni particolarmente critiche. A tal proposito vanno sottolineate le riduzioni di **ossigeno disciolto disponibile** nei mesi autunnali (principalmente settembre e ottobre) ed i picchi di concentrazione di **azoto ammoniacale** in febbraio ed agosto.

Relativamente buoni risultano, invece, i valori di **BOD₅** e **fosforo totale**, quest'ultimo nel 70% dei casi sempre al di sotto del limite di rilevabilità. Uniche segnalazioni i picchi di giugno e agosto per quanto riguarda il **fosforo totale** ed il massimo di marzo per il **BOD₅**.

La qualità microbiologica, per concludere, determinata attraverso la misurazione dell'indicatore **Escherichia coli**, non evidenzia eventi particolarmente significativi, mantenendo un trend pressochè costante, ad eccezione del mese di febbraio.

Bacino idrografico	Melo
Corso d'acqua	Rio Melo
Codice - Tipo	21000100 - B
Localizzazione	Ponte Via Venezia - Riccione



Valore mensile dei rilevamenti per corpo idrico

ANNO 2003

Corpo idrico: **Rio Melo**

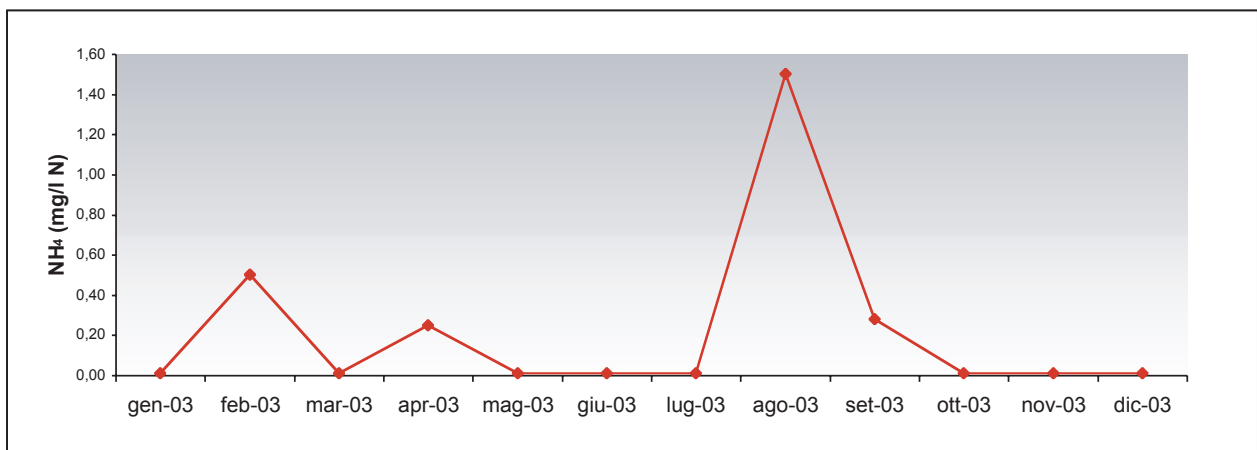
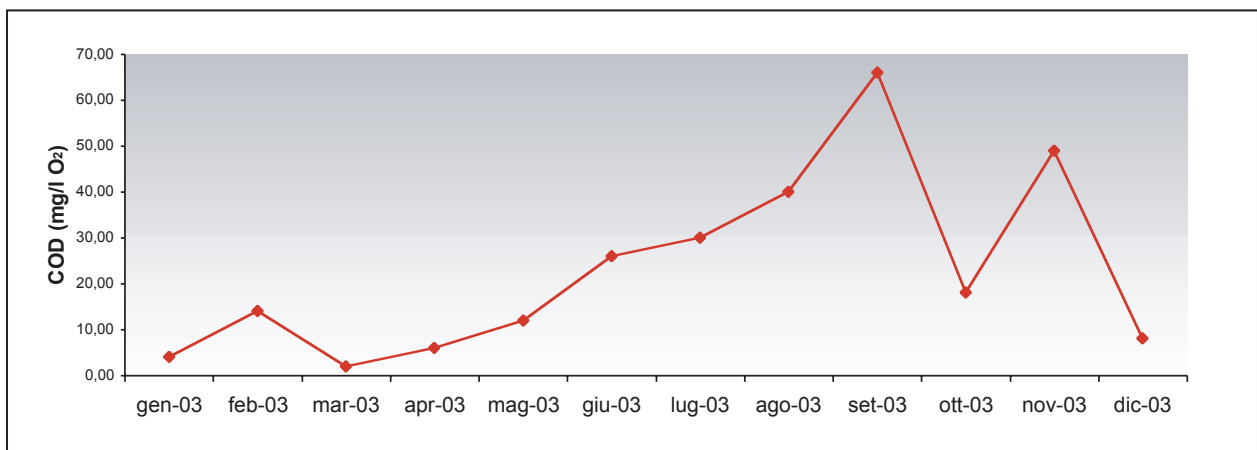
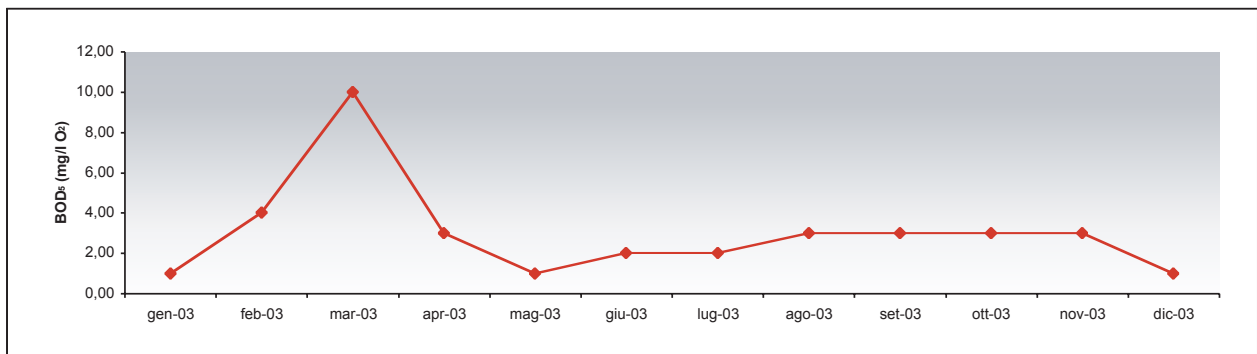
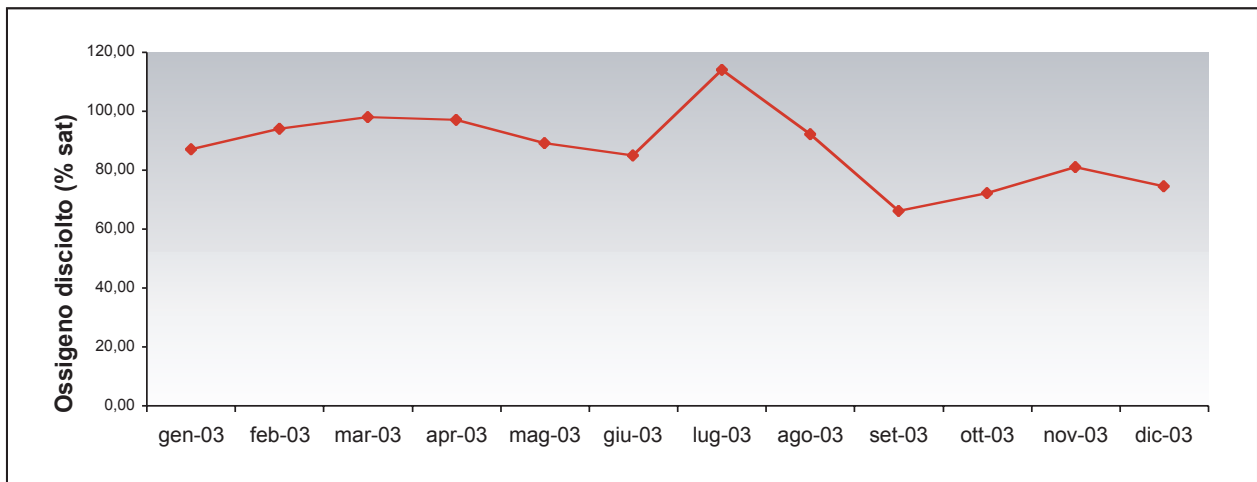
Stazione di prelievo: **21000100 (tipo B) - P.te Via Venezia - Riccione**

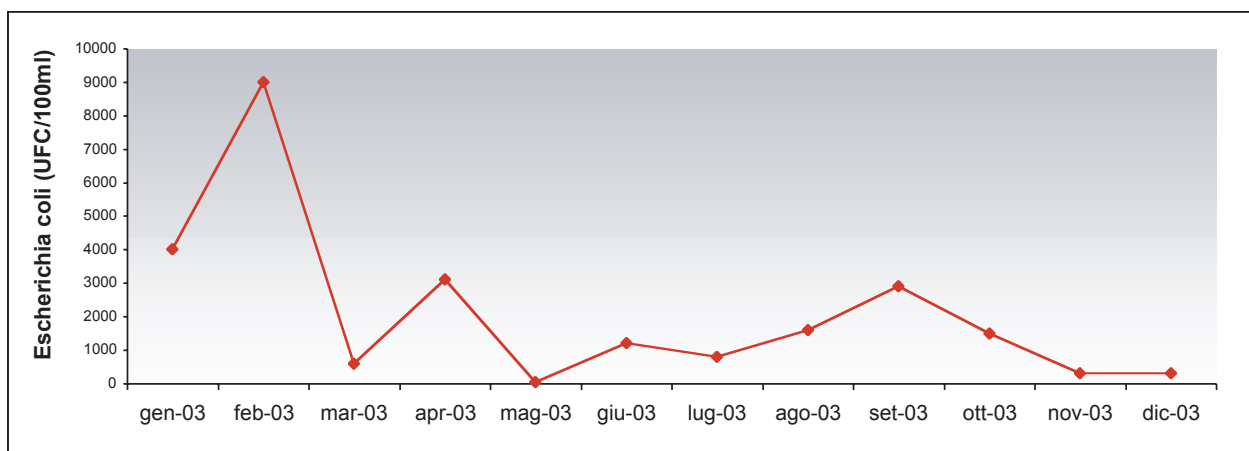
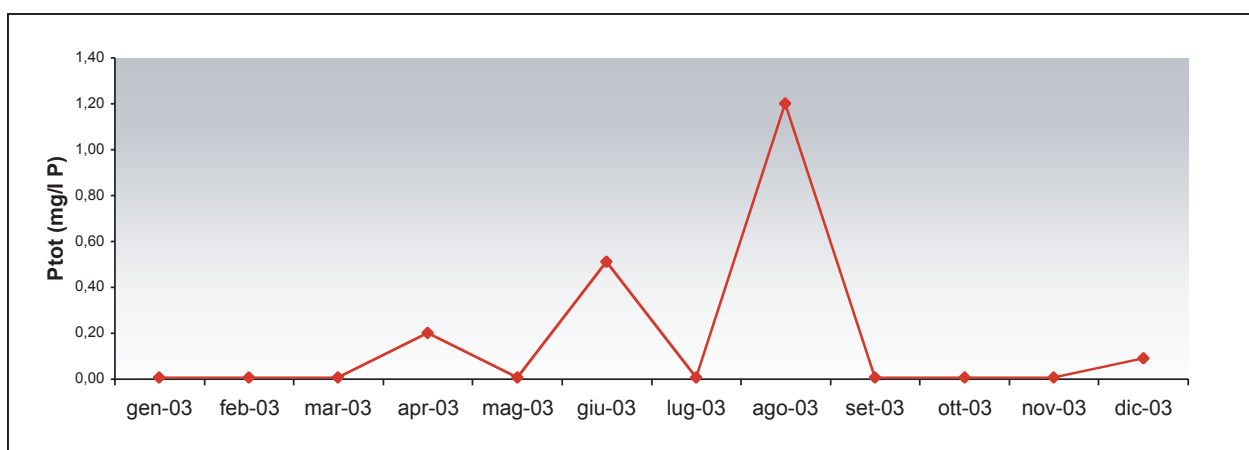
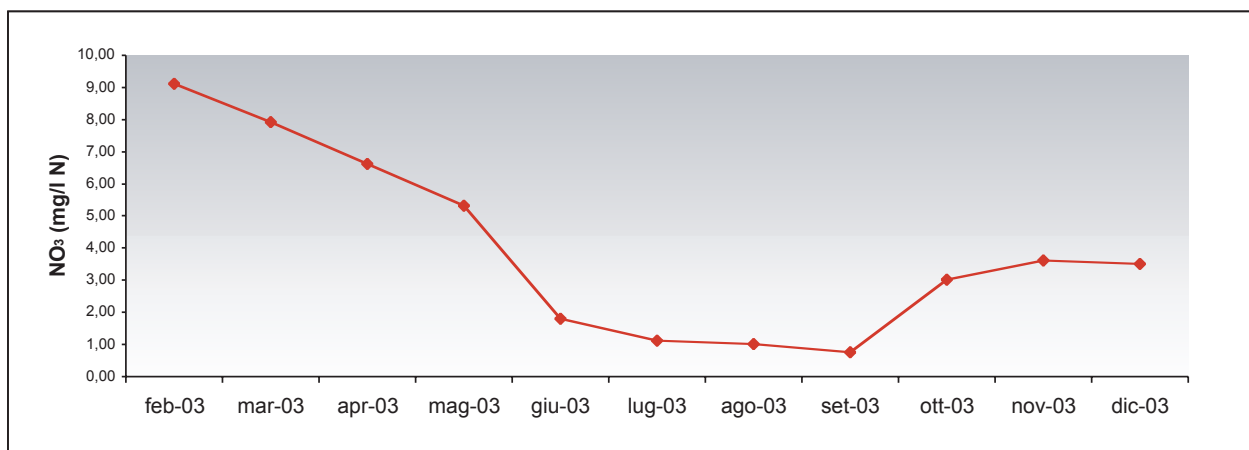
	Ossigeno disciolto (% sat.)	B.O.D. ₅ (mg/l O ₂)	C.O.D. (mg/l O ₂)	NH ₄ (mg/l N)	NO ₃ (mg/l N)	Fosforo totale (mg/l P)	Escherichia coli (UFC/100 ml)
Mese							
14-gen-03	87	< 2,0	4	< 0,02	9,6	< 0,01	4000
4-feb-03	94	4,0	14	0,50	9,1	< 0,01	9000
10-mar-03	98	10,0	< 4	< 0,02	7,9	< 0,01	600
1-apr-03	97	3,0	6	0,25	6,6	0,20	3100
12-mag-03	89	< 2,0	12	< 0,02	5,3	< 0,01	< 100
9-giu-03	85	2,0	26	< 0,02	1,8	0,51	1200
15-lug-03	114	2,0	30	< 0,02	1,1	< 0,01	800
4-ago-03	92	3,0	40	1,50	1,0	1,20	1600
9-set-03	66	3,0	66	0,28	0,7	< 0,01	2900
7-ott-03	72	3,0	18	< 0,02	3,0	< 0,01	1500
25-nov-03	81	3,0	49	< 0,02	3,6	< 0,01	300
6-dic-03	74	< 2,0	8	< 0,02	3,5	0,09	300

Elaborazione: ARPA Rimini - Servizio Sistemi Ambientali

INDICATORE BIOLOGICO		
Data	Valore IBE	Classe di Qualità
26-mar-03	5	IV









PROVINCIA DI RIMINI

Rio Melo

LIVELLO DI INQUINAMENTO
MACRODESCRITTORI
- Anno 2003 -

Legenda

Idrografia di superficie

Bacino idrografico

Liv. Inq. Macrodescrittori

Livello 1

Livello 2

Livello 3

Livello 4

Livello 5

Scala 1 : 200.000

0 2 4 6 8 chilometri

Ubicazione punti

1

P.te Via Venezia - Riccione
(Codice: 21000100)



PROVINCIA DI RIMINI

Rio Melo

CLASSI DI QUALITÀ*
INDICE BIOTICO ESTESO
- Anno 2003 -

Legenda

Idrografia 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.te Via Venezia - Riccione
[Codice: 21000100]





PROVINCIA DI RIMINI

Rio Melo

STATO ECOLOGICO
CORSO D'ACQUA
- Anno 2003 -

Legenda

Idrografia di superficie

Bacino idrografico

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.te Via Venezia - Riccione
[Codice: 21000100]

