

## PROVINCIA DI RIMINI

### Fiume Conca

RETICOLO IDROGRAFICO E  
PUNTI DI CAMPIONAMENTO

#### Legenda

- Punti di campionamento
- Idrografia di superficie
- Bacino idrografico

Scala 1 : 200.000

0 2 4 6 8 chilometri

#### Ubicazione punti

- 1** P.te strada per Marazzano - Gemmano  
[Codice: 22000100]
- 2** P.te Via Ponte - Morciano di Romagna  
[Codice: 22000200]
- 3** 200 metri a monte invaso - Cattolica  
[Codice: 22000300]

## Torrente Conca

Durante il 2003, il monitoraggio del torrente Conca ha evidenziato complessivamente uno **Stato Ecologico del Corso d'Acqua (SECA)** di classe 3 per i due punti più a monte e di classe 4 per il punto di prelievo più a valle in prossimità della chiusura di bacino, corrispondenti rispettivamente ad un giudizio di qualità ambientale sufficiente nel caso dei primi due e scadente per il punto a valle. Dal confronto con gli anni precedenti (2001/2002), anni nei quali la qualità ambientale è risultata costante, appare evidente il peggioramento di qualità tanto per il punto Conca 2 quanto per il punto Conca 3, per entrambi i quali si ha avuto uno slittamento di una classe. Unica condizione invariata rispetto agli anni passati appare quella della stazione di prelievo più a monte.

Come nel caso degli altri corsi d'acqua, anche per il Conca la qualità biologica espressa attraverso l'**Indice Biotico Esteso (IBE)**, risulta essere la principale responsabile del peggioramento della qualità ambientale del corso d'acqua. A fronte di una qualità ambientale chimico-microbiologica tendenzialmente positiva e pressoché invariata, che si attesta, come nel biennio precedente, su un livello complessivo (**LIM**) pari a 2 per tutte e tre le stazioni di prelievo, l'**Indice Biotico Esteso (IBE)**, slitta da una classe media di qualità II ad una III per la stazione di prelievo intermedia (Conca 2) e da una classe di qualità III ad una IV per la stazione in prossimità della foce (Conca3), restando di fatto costante (classe III) solo per la stazione più a monte (Conca 1). Si segnala, pertanto, una riduzione nella diversificazione delle comunità di macroinvertebrati bentonici.

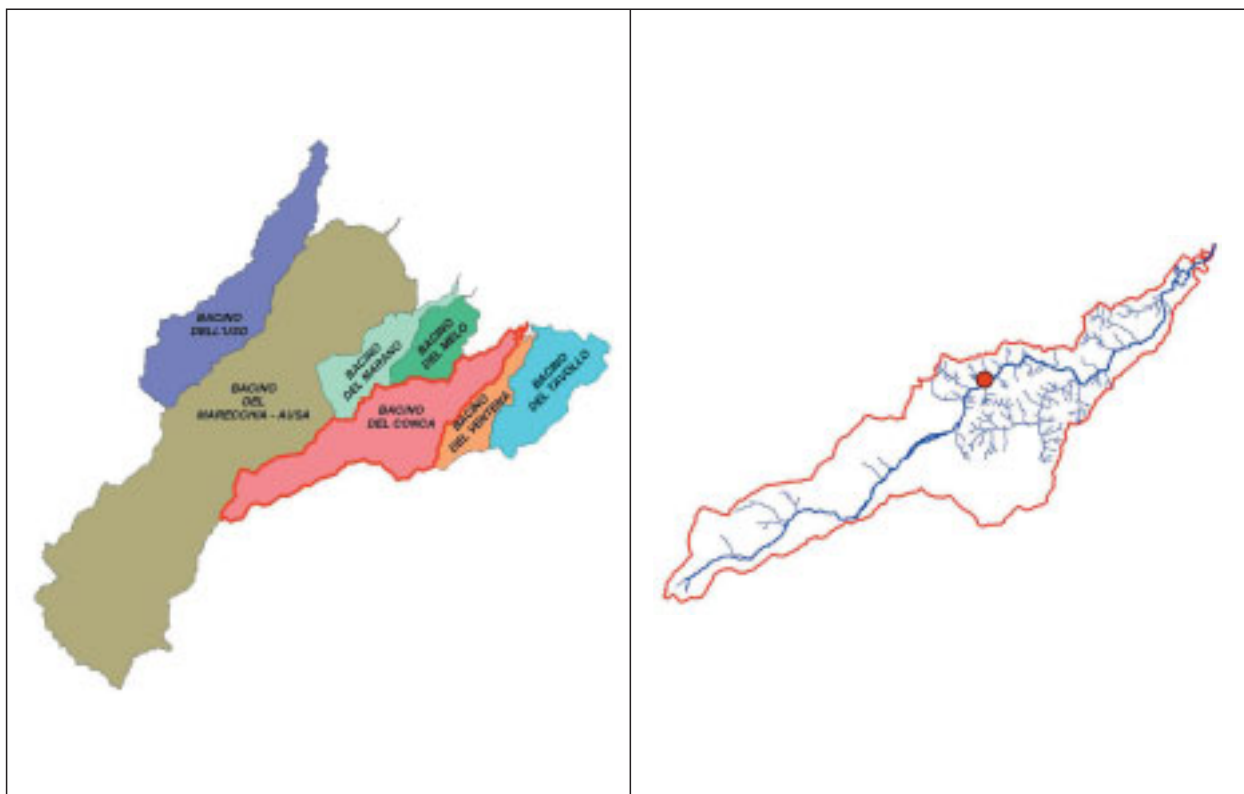
Per contro, la qualità chimico-microbiologica valutata attraverso il **Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM)**, evidenzia una condizione uniformemente distribuita, corrispondente ad un ambiente con moderati sintomi di inquinamento o di alterazione. La sola eccezione è rappresentata, per tutte e tre le stazioni di prelievo, dal parametro **COD**, che presenta valori sporadicamente elevati distribuiti lungo tutto l'arco dell'anno.

Per quanto riguarda l'**azoto nitrico** ed il **fosforo totale**, invece, uniche segnalazioni sono, per il primo parametro, i massimi di concentrazione di gennaio comuni a tutte e tre le stazioni che hanno contribuito, insieme agli altri valori tardo invernali-primaverili, ad attestarne l'inquinamento ad un livello 3, mentre per l'altro parametro i picchi di giugno.

Anche l'indicatore microbiologico **Escherichia coli** non presenta particolari eventi significativi. **Ossigeno disciolto, BOD<sub>5</sub>** e **azoto ammoniacale**, invece, sono caratterizzati da buoni valori, spesso completamente o per buona parte al di sotto del limite di rilevabilità.



<b>Bacino idrografico</b>	Conca
<b>Corso d'acqua</b>	Torrente Conca
<b>Codice - Tipo</b>	22000100 - B
<b>Localizzazione</b>	Ponte strada per Marazzano - Gemmano



## Valore mensile dei rilevamenti per corpo idrico

**ANNO 2003**

Corpo idrico: **Fiume Conca**

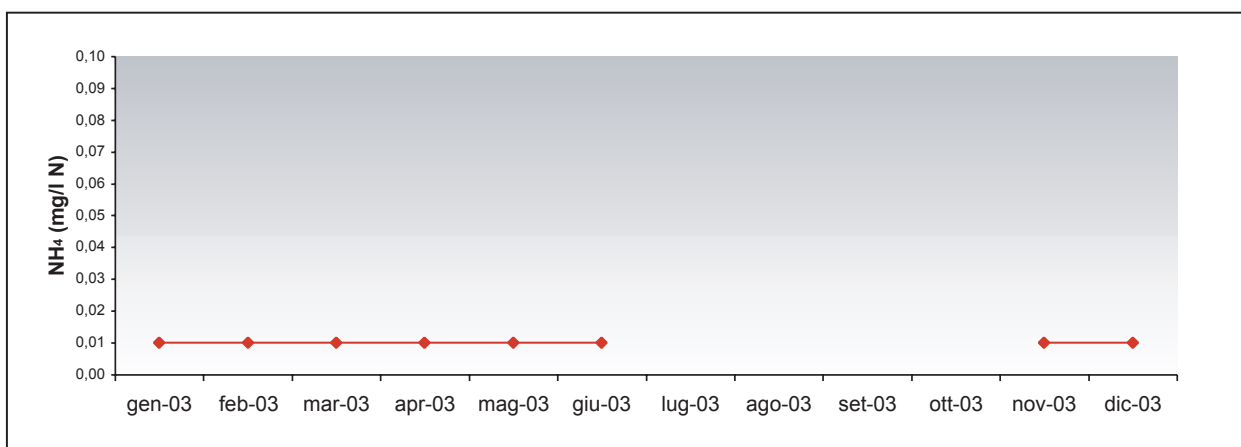
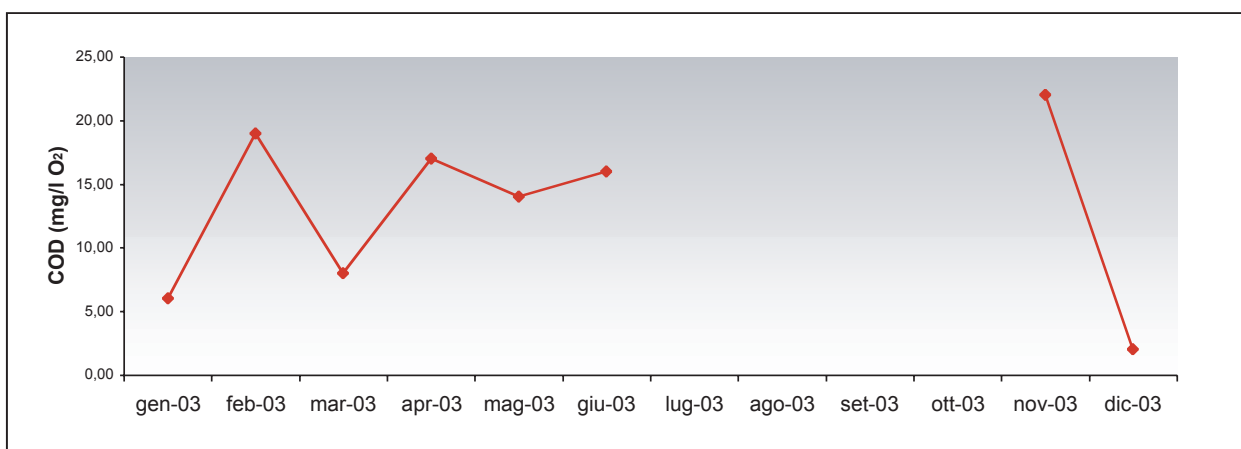
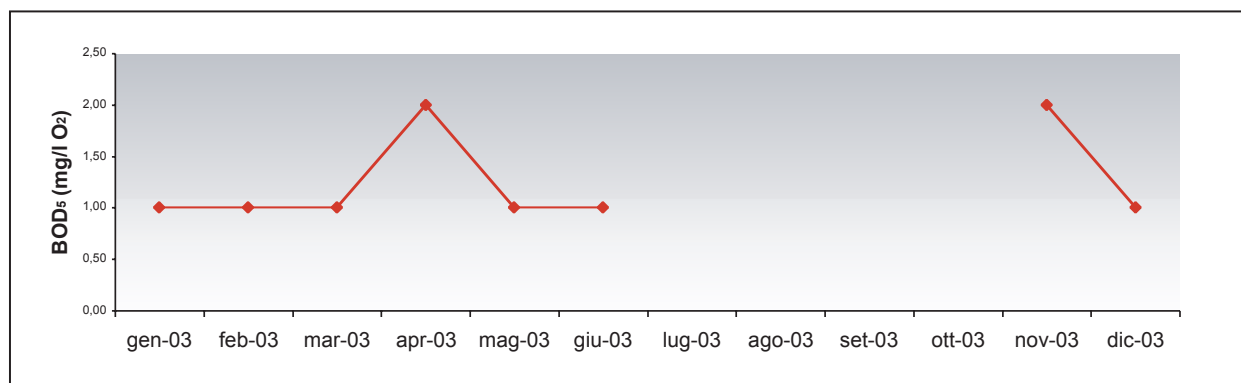
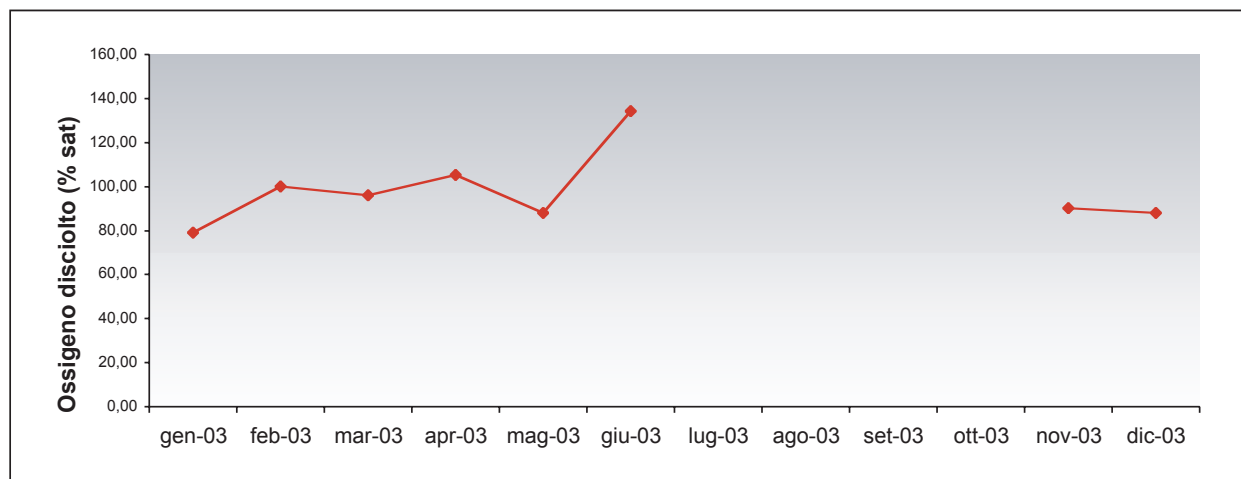
Stazione di prelievo: **22000100 (tipo B) - P.te strada per Marazzano - Gemmano**

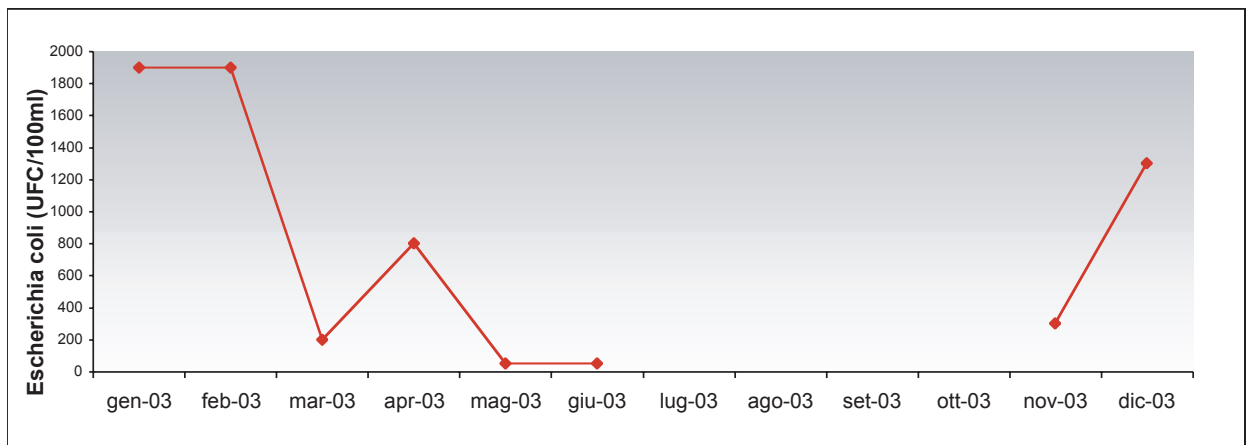
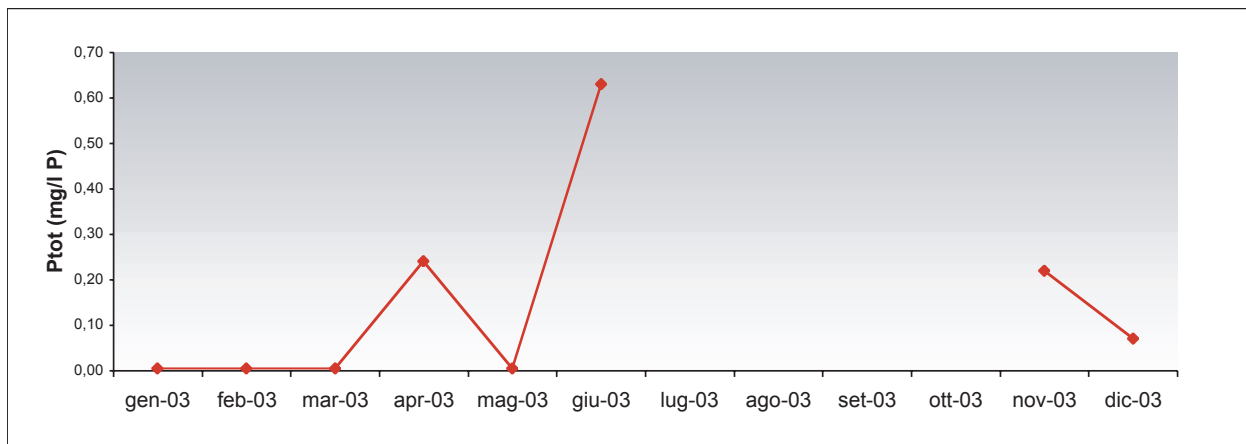
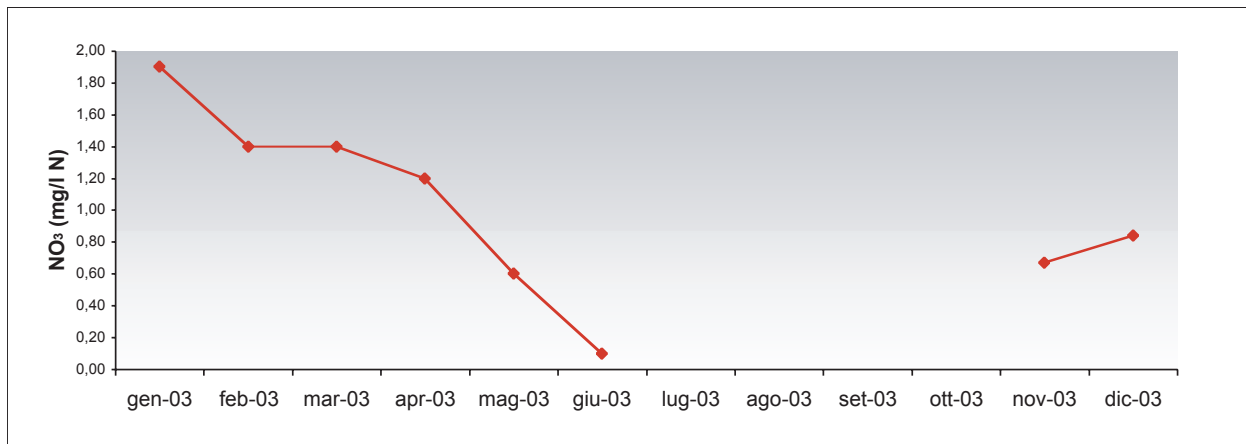
	Ossigeno disciolto (% sat.)	B.O.D. <sub>5</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	C.O.D. (mg/l O <sub>2</sub> )	NH <sub>4</sub> (mg/l N)	NO <sub>3</sub> (mg/l N)	Fosforo totale (mg/l P)	Escherichia coli (UFC/100 ml)
Mese							
14-gen-03	79	< 2,0	6	< 0,02	1,9	< 0,01	1900
10-feb-03	100	< 2,0	19	< 0,02	1,4	< 0,01	1900
10-mar-03	96	< 2,0	8	< 0,02	1,4	< 0,01	200
1-apr-03	105	2,0	17	< 0,02	1,2	0,24	800
12-mag-03	88	< 2,0	14	< 0,02	0,6	< 0,01	< 100
9-giu-03	134	< 2,0	16	< 0,02	< 0,2	0,63	< 100
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
25-nov-03	90	2,0	22	< 0,02	0,7	0,22	300
6-dic-03	88	< 2,0	< 4	< 0,02	0,8	0,07	1300

Elaborazione: ARPA Rimini - Servizio Sistemi Ambientali

INDICATORE BIOLOGICO		
Data	Valore IBE	Classe di Qualità
25-mar-03	7	III
2-dic-03	7	III

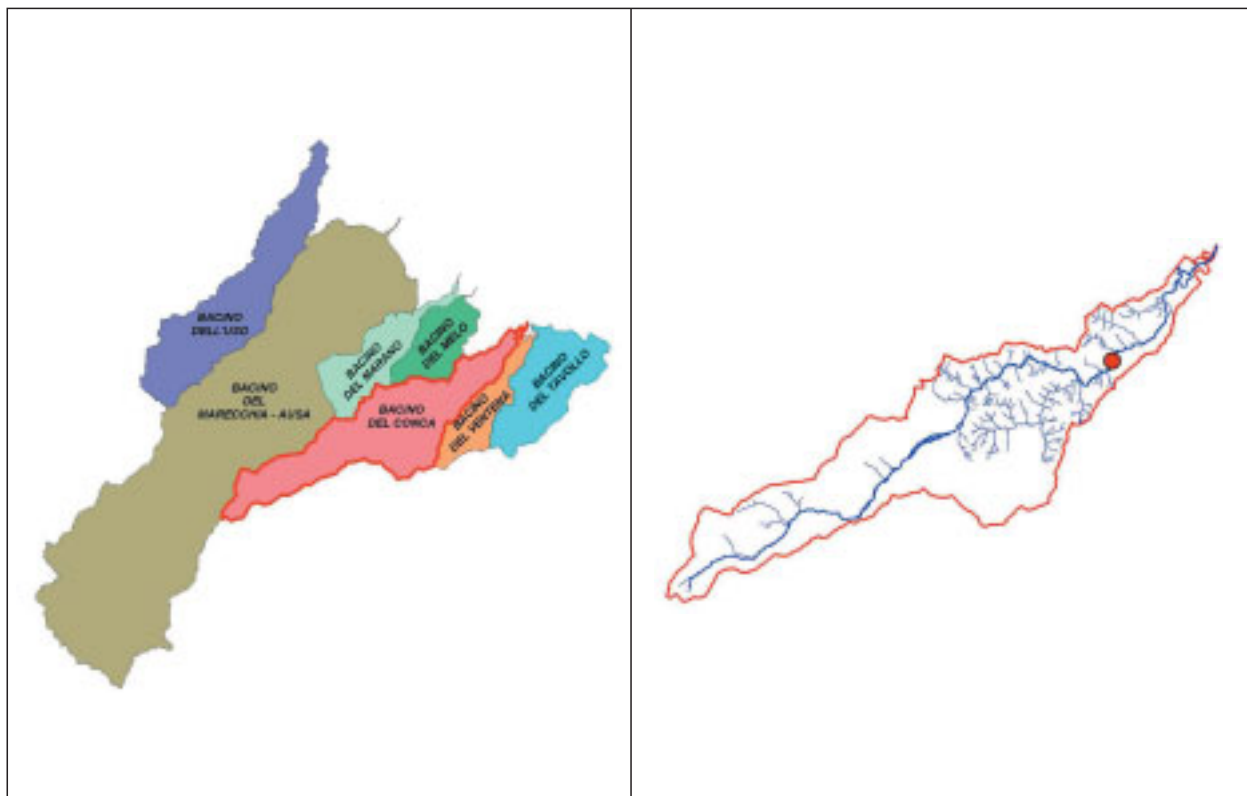








<b>Bacino idrografico</b>	Conca
<b>Corso d'acqua</b>	Torrente Conca
<b>Codice - Tipo</b>	22000200 - B
<b>Localizzazione</b>	Ponte Via Ponte - Morciano di Romagna



## Valore mensile dei rilevamenti per corpo idrico

**ANNO 2003**

Corpo idrico: **Fiume Conca**

Stazione di prelievo: **22000200 (tipo B) - P.te Via Ponte - Morciano di Romagna**

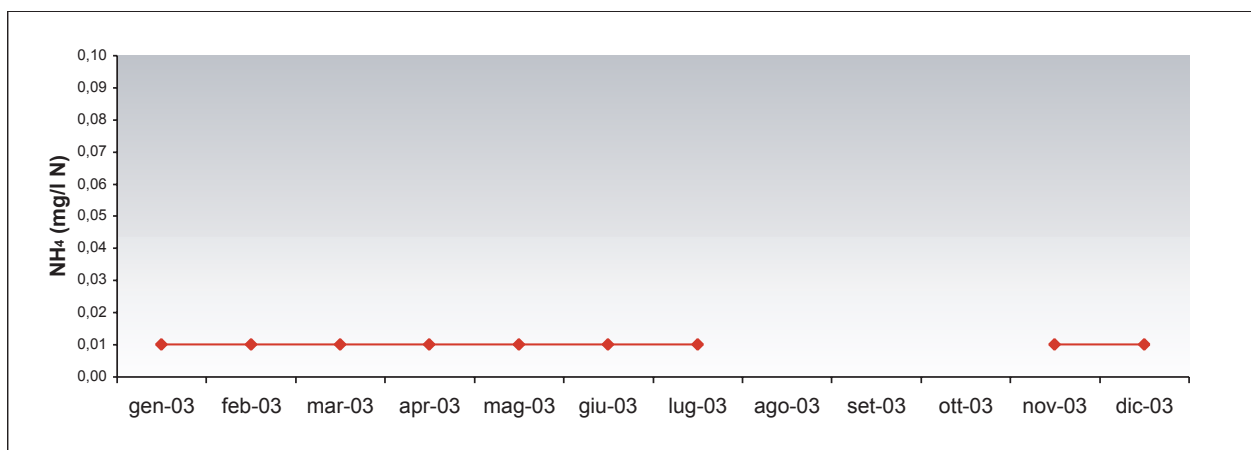
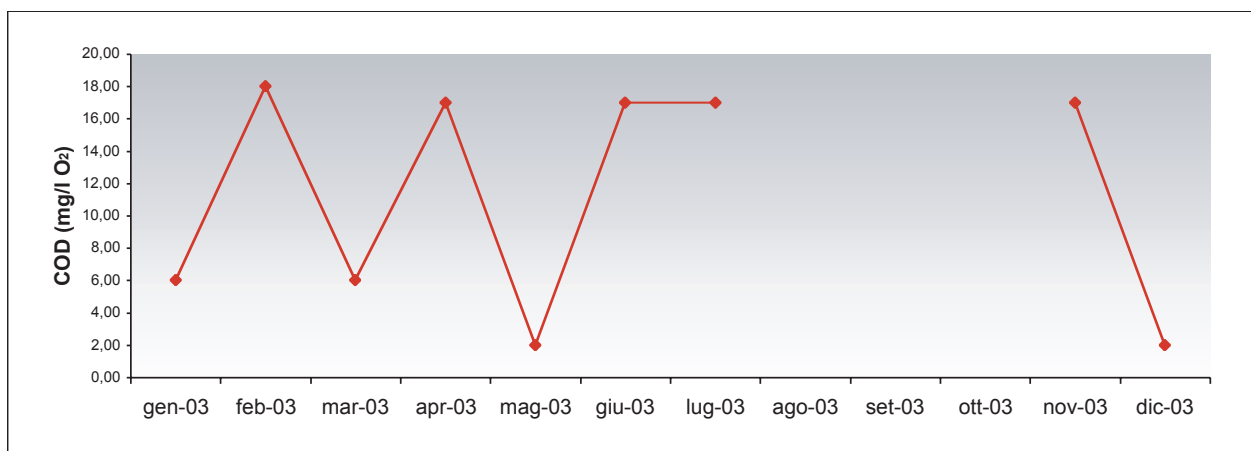
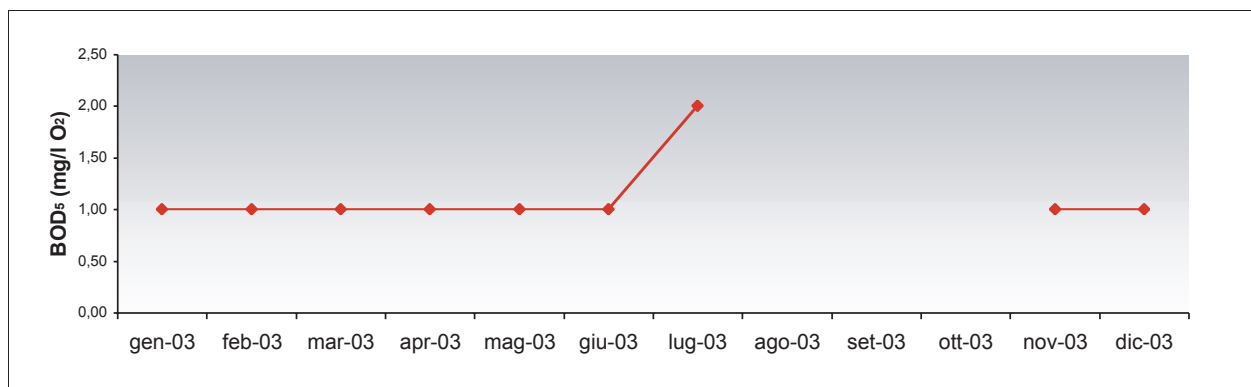
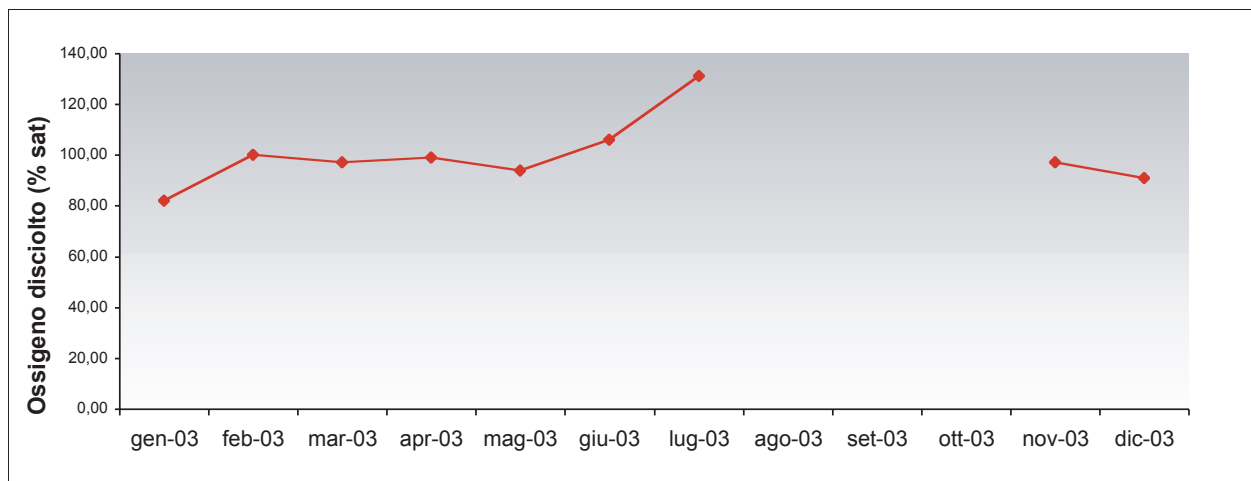
	Ossigeno disciolto (% sat.)	B.O.D. <sub>5</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	C.O.D. (mg/l O <sub>2</sub> )	NH <sub>4</sub> (mg/l N)	NO <sub>3</sub> (mg/l N)	Fosforo totale (mg/l P)	Escherichia coli (UFC/100 ml)
Mese							
14-gen-03	82	< 2,0	6	< 0,02	2,2	< 0,01	1000
10-feb-03	100	< 2,0	18	< 0,02	1,8	< 0,01	700
10-mar-03	97	< 2,0	6	< 0,02	1,6	< 0,01	< 100
1-apr-03	99	< 2,0	17	< 0,02	1,4	< 0,01	100
12-mag-03	94	< 2,0	< 4	< 0,02	1,0	< 0,01	< 100
9-giu-03	106	< 2,0	17	< 0,02	0,4	0,55	500
15-lug-03	131	2,0	17	< 0,02	< 0,2	< 0,01	1700
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
25-nov-03	97	< 2,0	17	< 0,02	0,4	< 0,01	< 100
6-dic-03	91	< 2,0	< 4	< 0,02	0,6	0,07	800

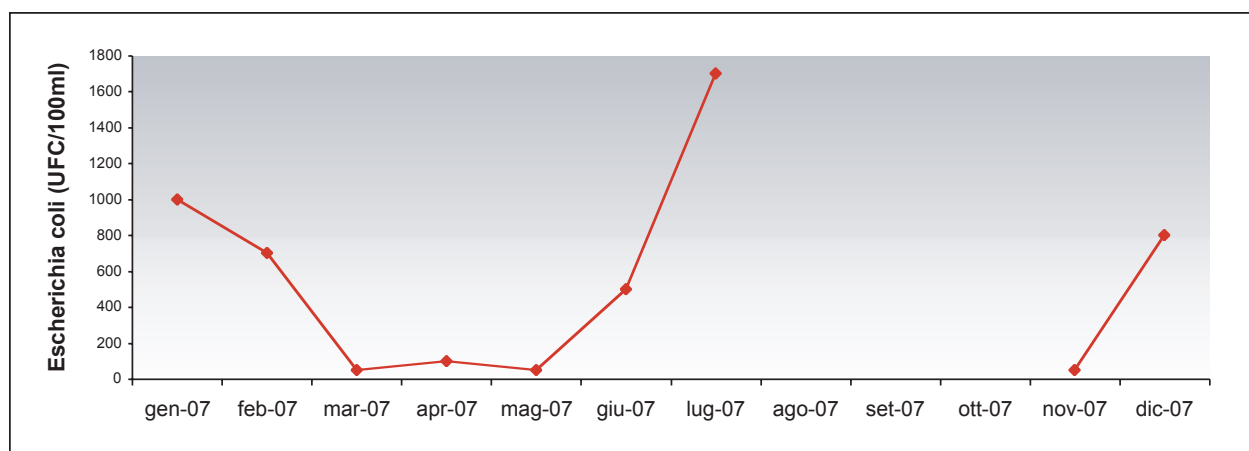
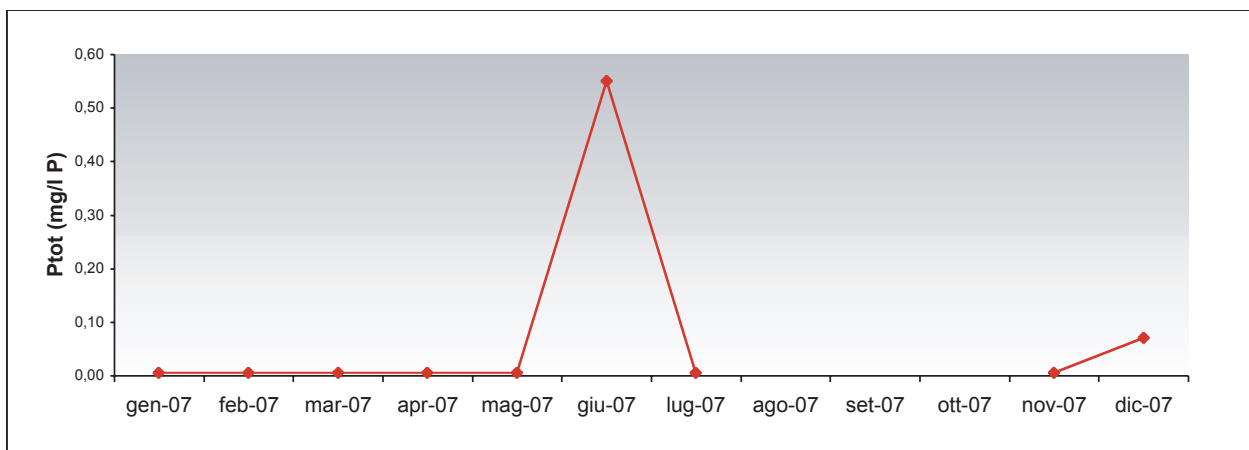
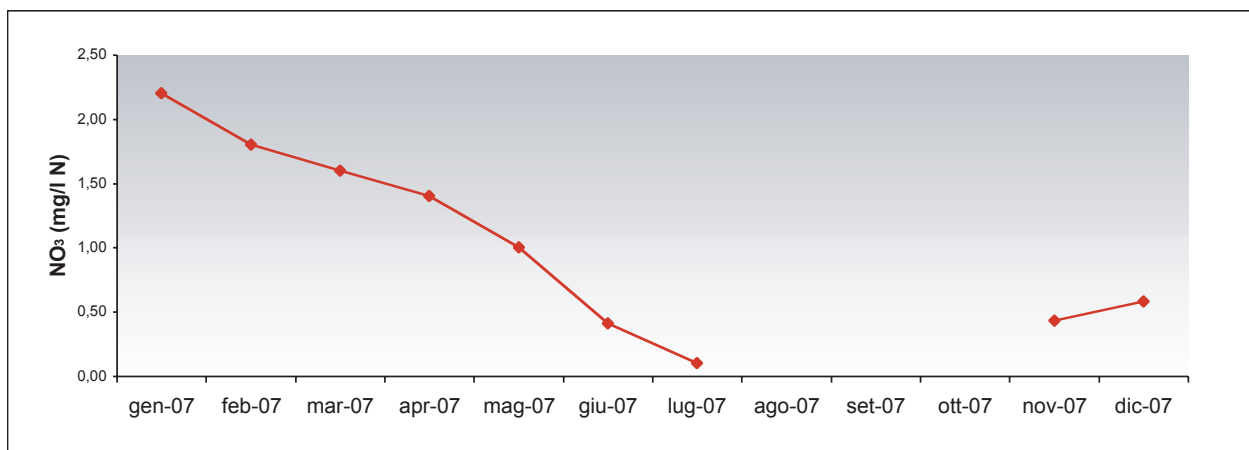
Elaborazione: ARPA Rimini - Servizio Sistemi Ambientali

INDICATORE BIOLOGICO		
Data	Valore IBE	Classe di Qualità
25-mar-03	7	III/II
2-dic-03	6	III/IV

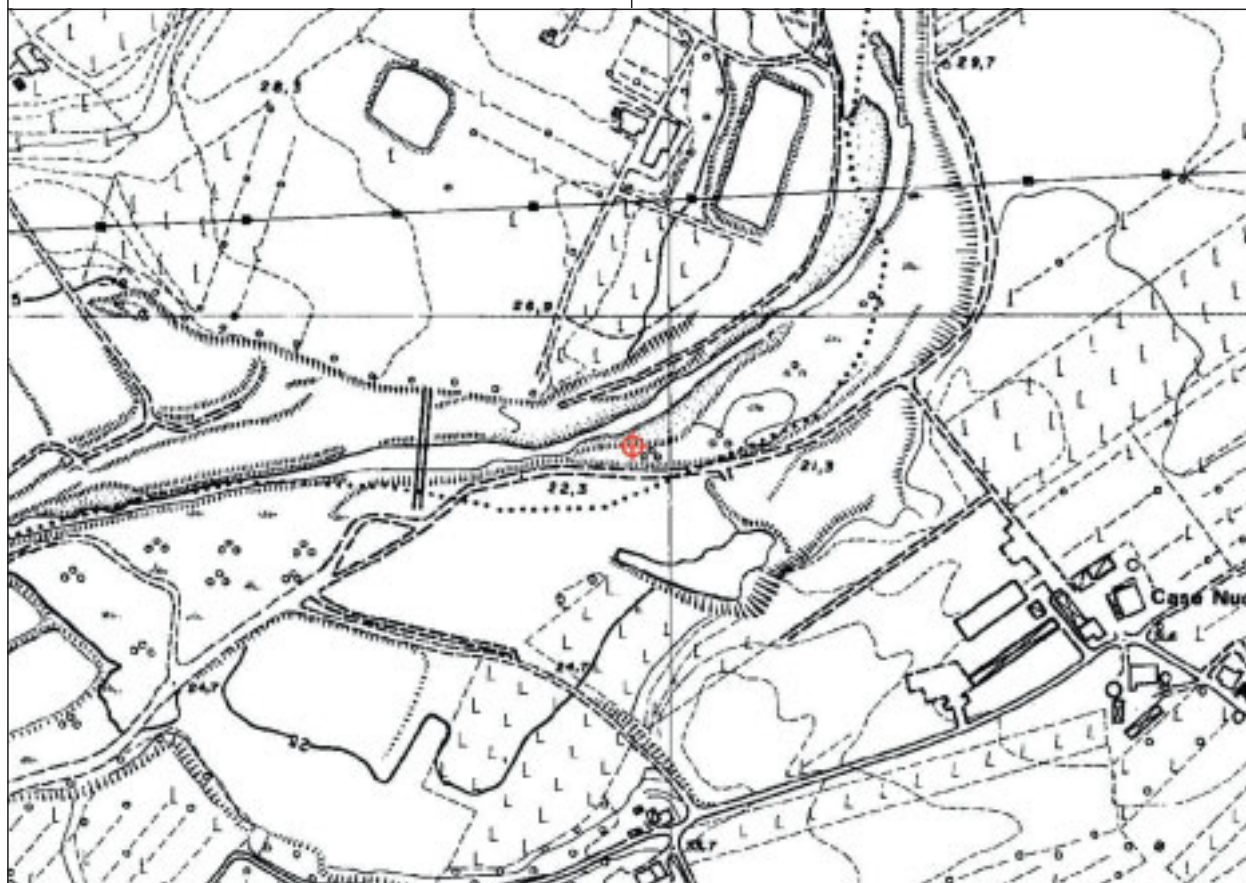
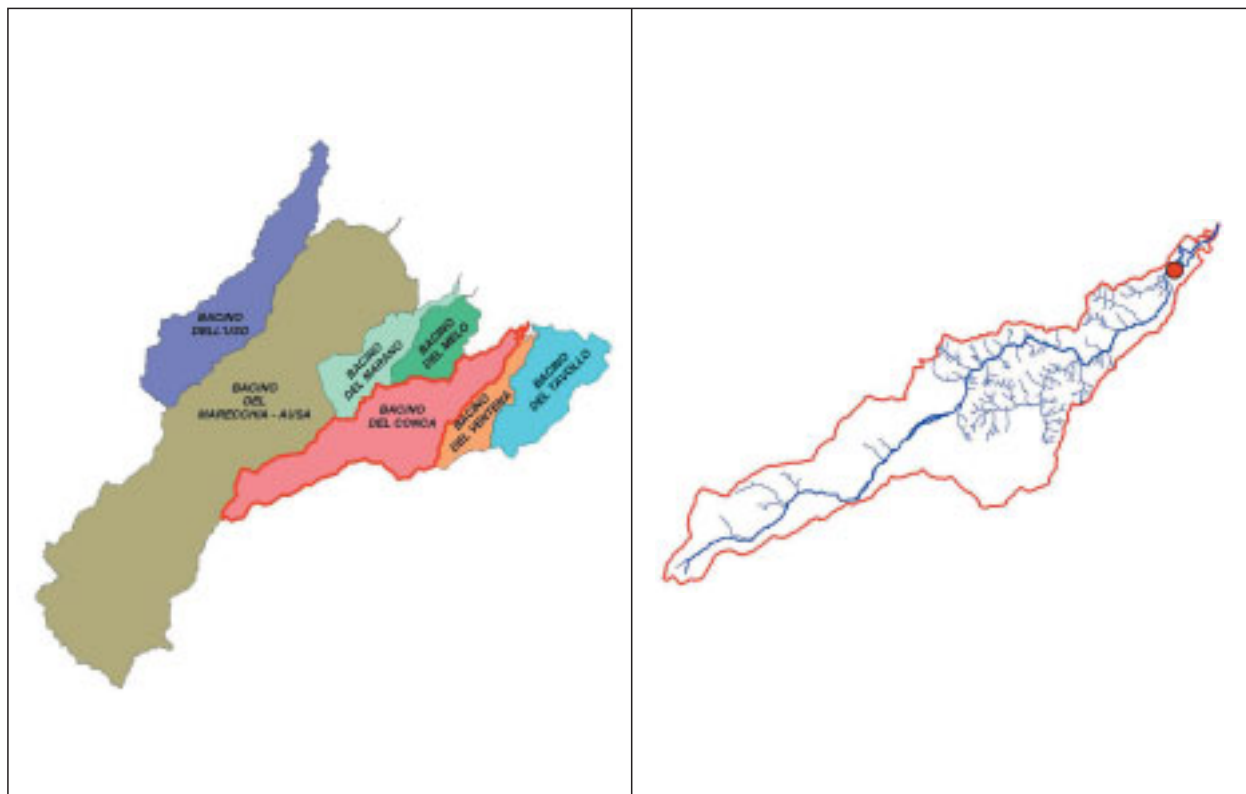








<b>Bacino idrografico</b>	Conca
<b>Corso d'acqua</b>	Torrente Conca
<b>Codice - Tipo</b>	22000300 - AI
<b>Localizzazione</b>	200 m a monte invaso sul Conca - Cattolica





## Valore mensile dei rilevamenti per corpo idrico

**ANNO 2003**

Corpo idrico: **Fiume Conca**

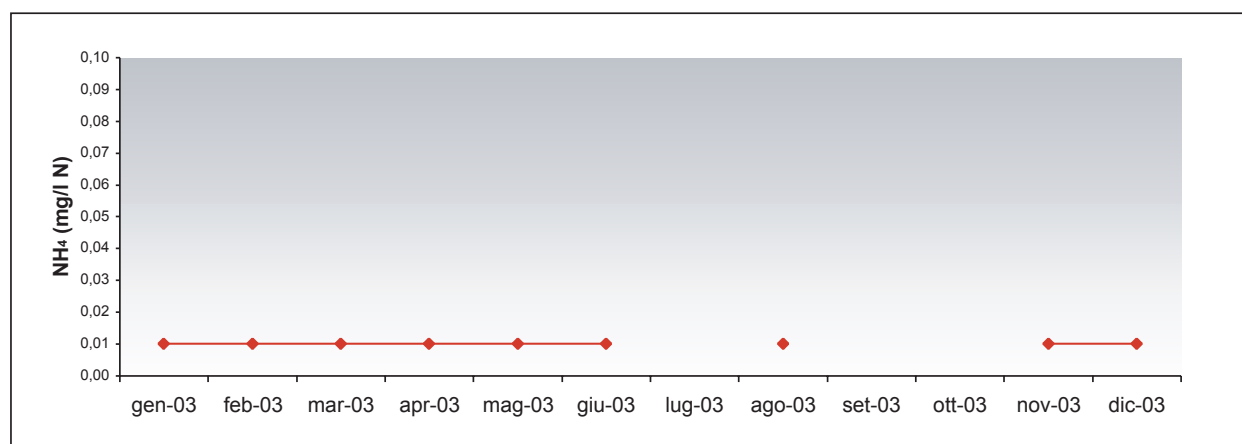
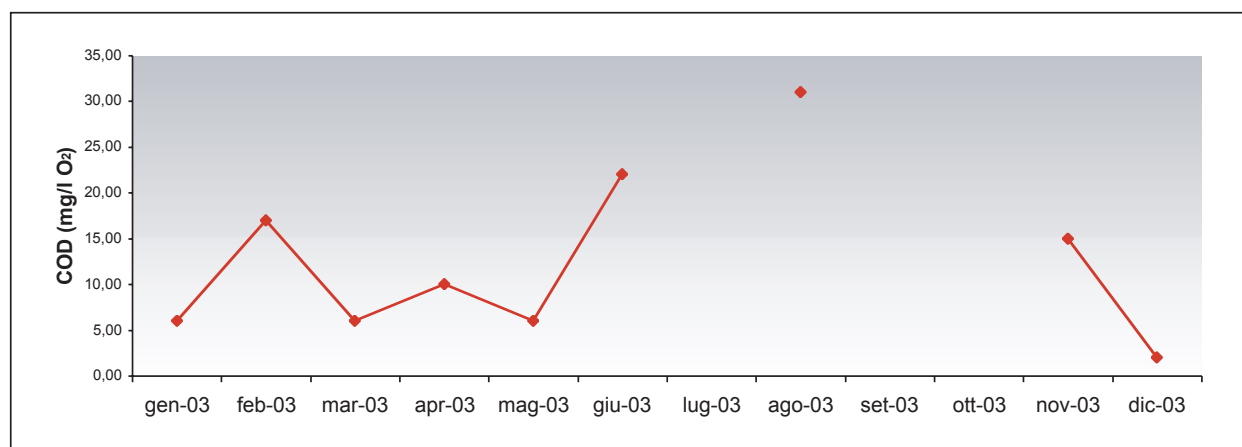
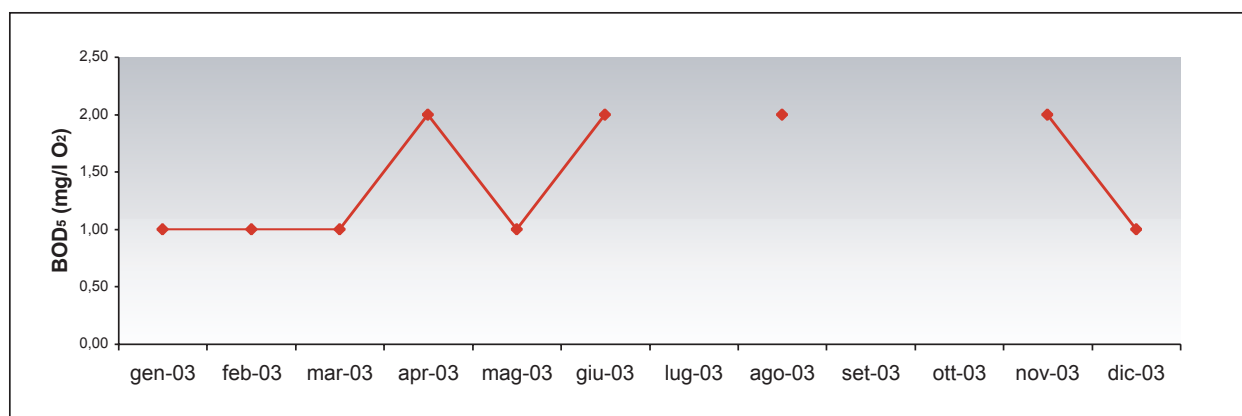
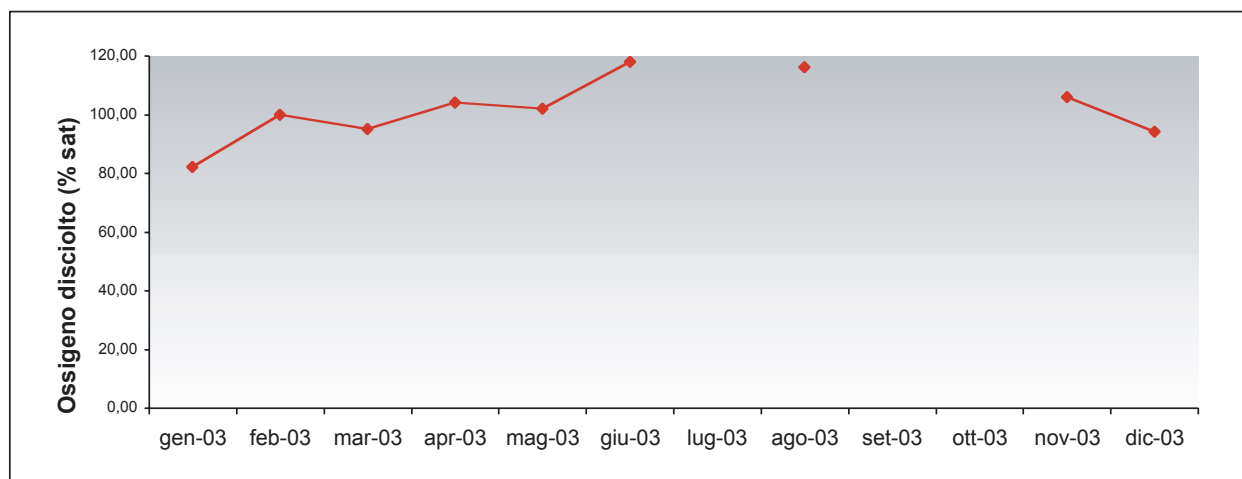
Stazione di prelievo: **22000300 (tipo AI) - 200 m a monte invaso - Misano Adriatico**

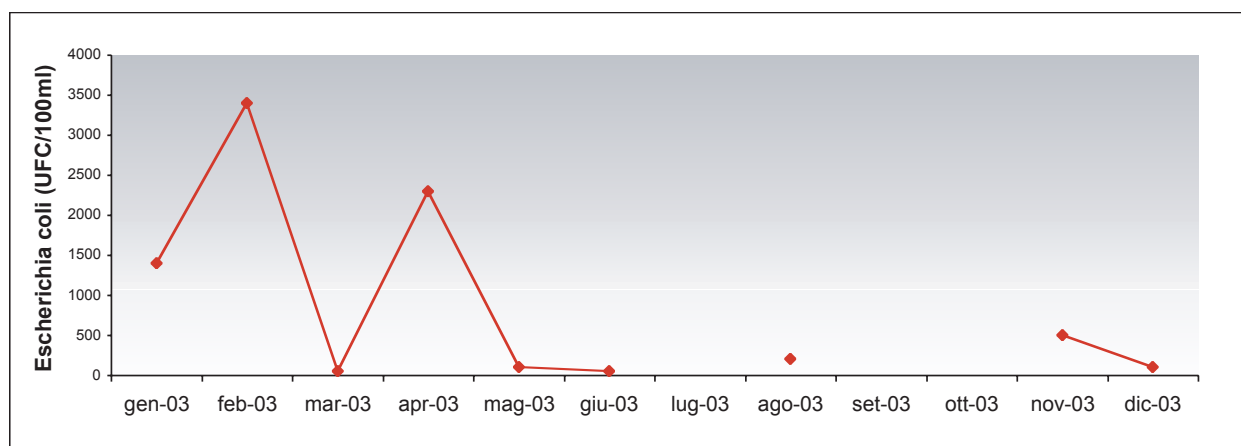
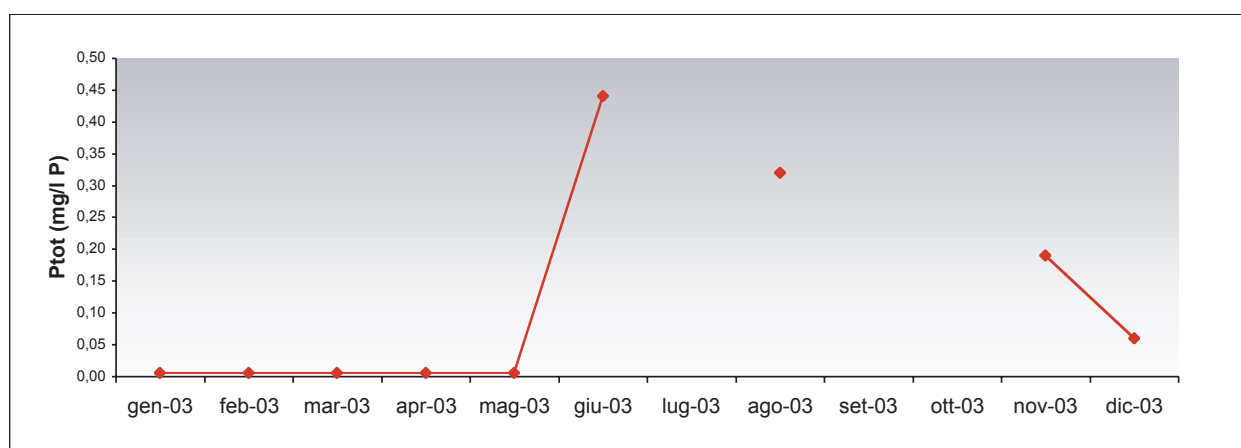
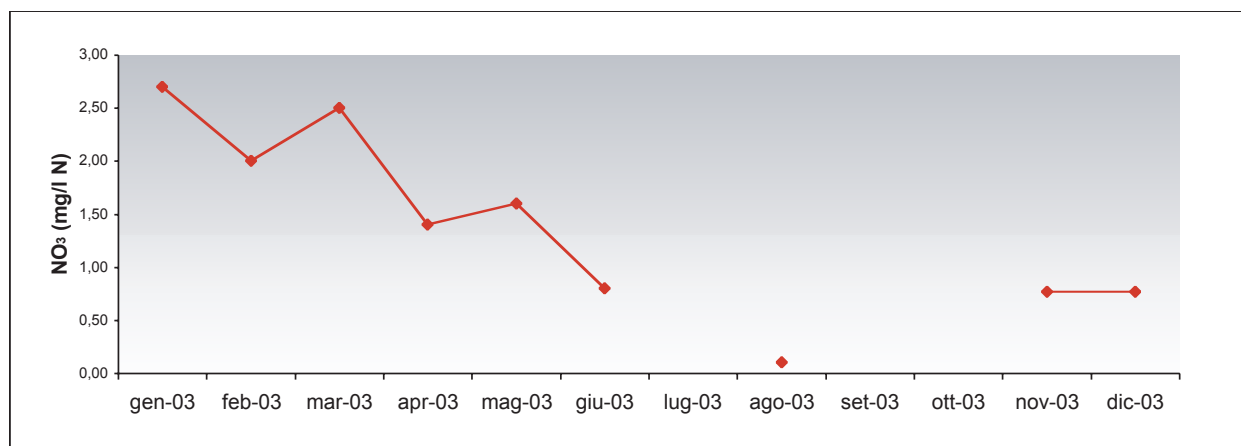
Mese	Ossigeno disciolto (% sat.)	B.O.D. <sub>5</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	C.O.D. (mg/l O <sub>2</sub> )	NH <sub>4</sub> (mg/l N)	NO <sub>3</sub> (mg/l N)	Fosforo totale (mg/l P)	Escherichia coli (UFC/100 ml)
14-gen-03	82	< 2,0	6	< 0,02	2,7	< 0,01	1400
10-feb-03	100	< 2,0	17	< 0,02	2,0	< 0,01	3400
10-mar-03	95	< 2,0	6	< 0,02	2,5	< 0,01	< 100
1-apr-03	104	2,0	10	< 0,02	1,4	< 0,01	2300
12-mag-03	102	< 2,0	6	< 0,02	1,6	< 0,01	100
9-giu-03	118	2,0	22	< 0,02	0,8	0,44	< 100
---	---	---	---	---	---	---	---
4-ago-03	116	2,0	31	< 0,02	< 0,2	0,32	200
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
25-nov-03	106	2,0	15	< 0,02	0,8	0,19	500
6-dic-03	94	< 2,0	< 4	< 0,02	0,8	0,06	100

Elaborazione: ARPA Rimini - Servizio Sistemi Ambientali

INDICATORE BIOLOGICO		
Data	Valore IBE	Classe di Qualità
25-mar-03	6	III
27-mag-03	6	III
2-dic-03	2	V











# PROVINCIA DI RIMINI

## Fiume Conca

LIVELLO DI INQUINAMENTO  
MACRODESCRITTORI  
- Anno 2003 -

### Legenda

- Idrografia di superficie
- Bacino idrografico

Liv. Inq. Macrodescrittori

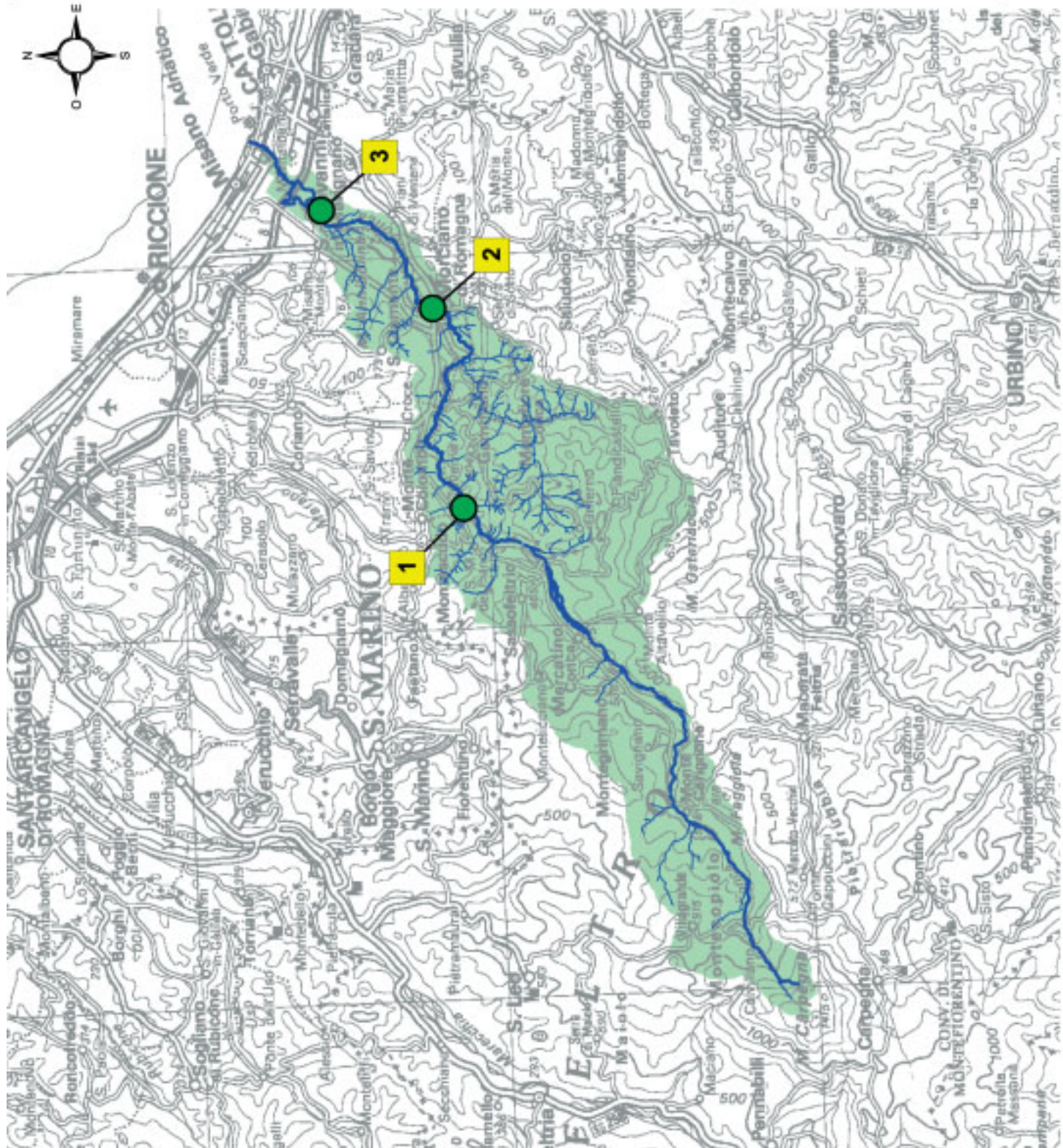
- Livello 1
- Livello 2
- Livello 3
- Livello 4
- Livello 5

Scala 1 : 200.000

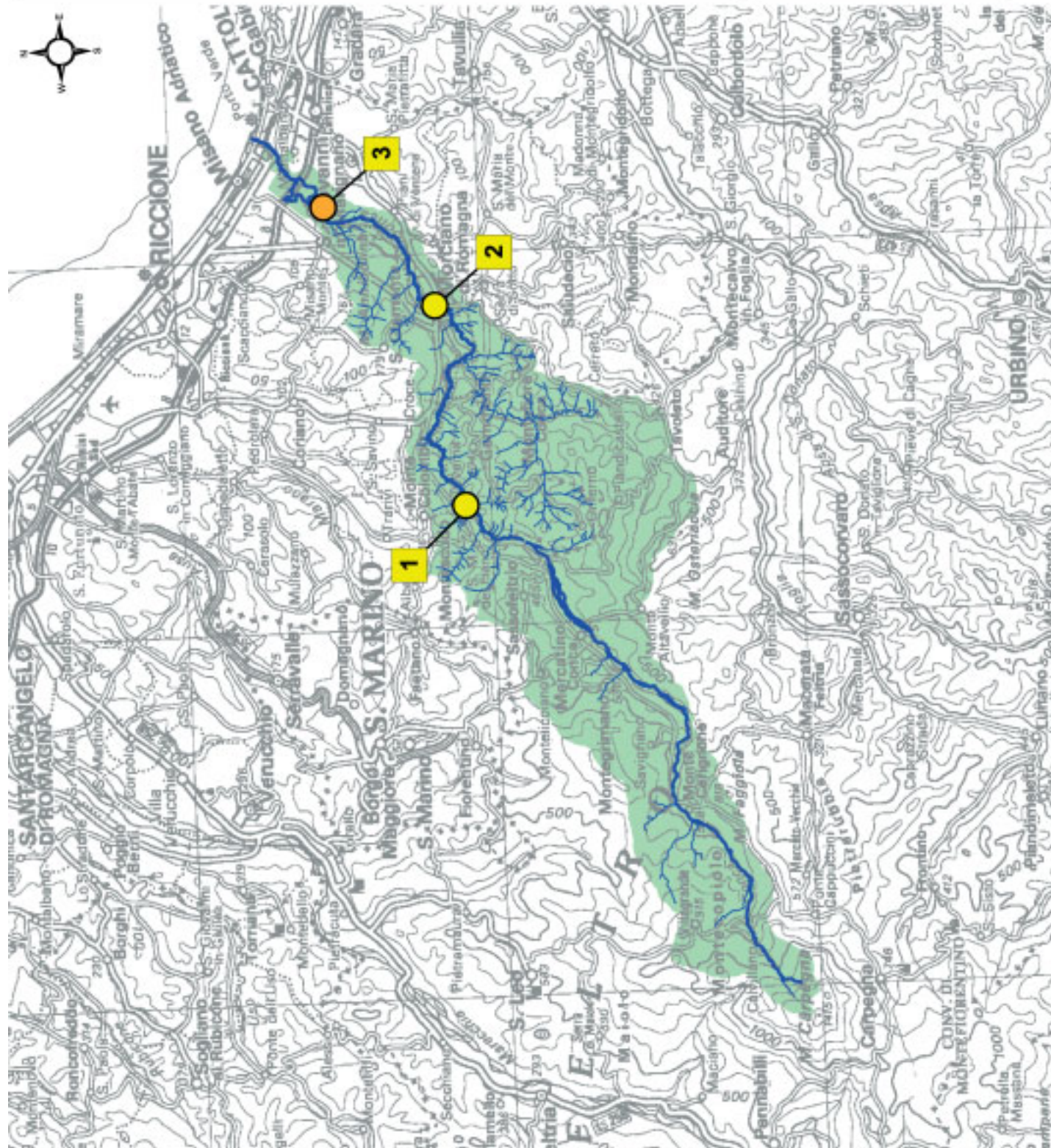


### Ubicazione punti

- 1** P.le strada per Marazzano - Gemmano  
[Codice: 22000100]
- 2** P.le Via Ponte - Morciano di Romagna  
[Codice: 22000200]
- 3** 200 metri a monte Invaso - Cattolica  
[Codice: 22000300]







# PROVINCIA DI RIMINI

## Fiume Conca

CLASSI DI QUALITA'  
 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

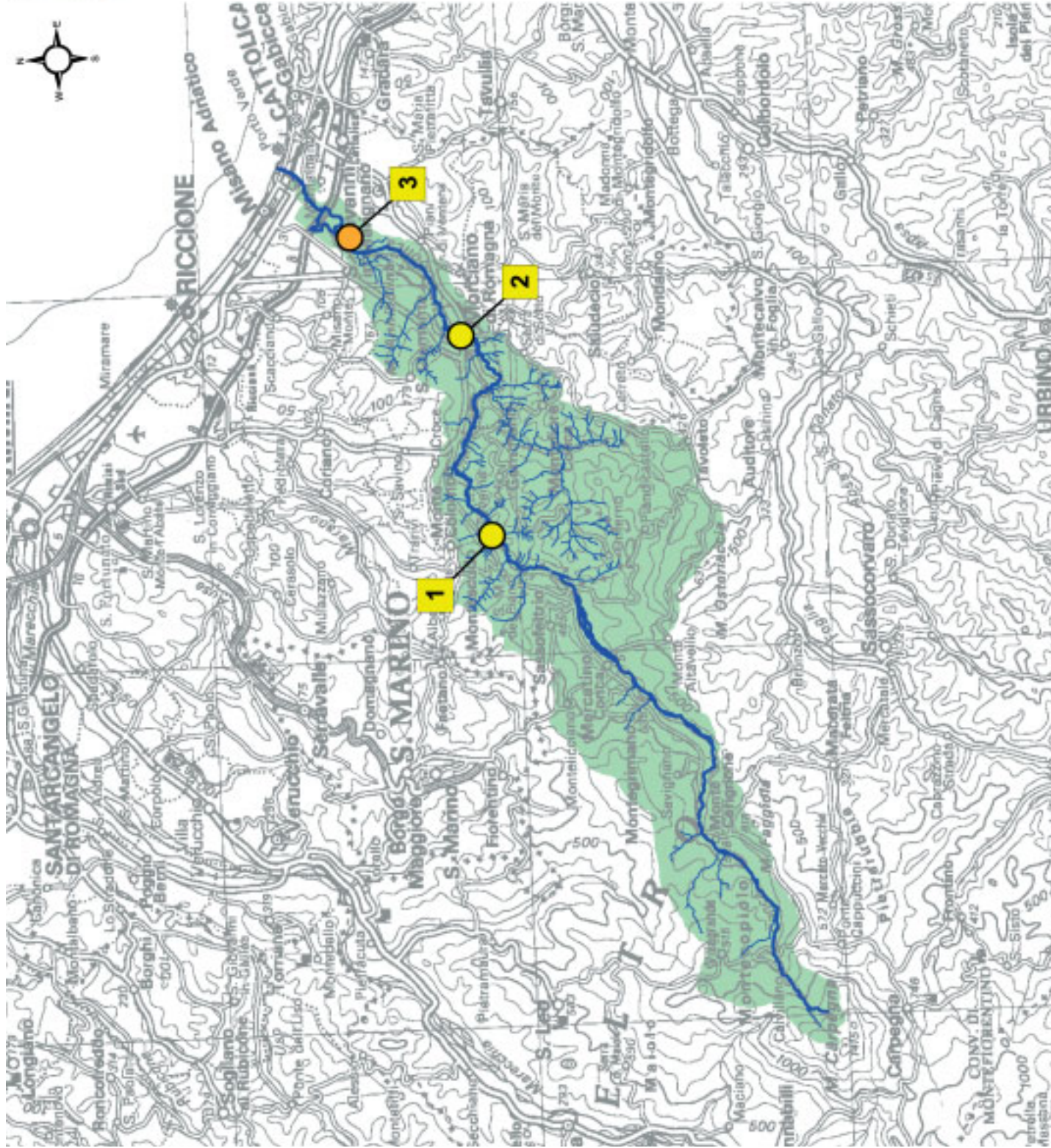
Scala 1 : 200.000



### Ubicazione punti

- 1 P.te strada per Marazzano - Gemmano  
[Codice: 22000100]
- 2 P.te Via Ponte - Morsiano di Romagna  
[Codice: 22000200]
- 3 200 metri a monte Invaso - Cattolica  
[Codice: 22000300]





# PROVINCIA DI RIMINI

## Fiume Conca

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  
 0 2 4 6 8 chilometri

<b>Ubicazione punti</b>	<b>1</b>	P.le strada per Marazzano - Germano [Codice: 22000100]
	<b>2</b>	P.le Via Ponte - Morciano di Romagna [Codice: 22000200]
	<b>3</b>	200 metri a monte invaso - Cattolica [Codice: 22000300]



