

Torrente Ventena

Nel 2003, il monitoraggio del torrente Ventena ha denotato per la stazione 1 un passaggio dello **Stato Ecologico del Corso d'Acqua (SECA)** da una classe 5 ad una classe 4, mentre costante è risultato il **SECA** del punto di campionamento situato più a valle. Il miglioramento del **SECA** per la stazione più a monte è legato, essenzialmente, al passaggio dell'**Indice Biotico Esteso (IBE)** da una classe V ad una IV; è importante notare, tuttavia, che l'IBE nella stazione 1 è stato determinato solo una volta nel 2003, anziché due volte, come previsto dal D.lgs. 152/99, in quanto, successivamente ai mesi estivi, non si sono più verificate condizioni di stabilità idrologica, inizialmente per l'assenza di portata idrica ed, in seguito, per le frequenti piogge, che non hanno permesso l'insediamento stabile della comunità di macroinvertebrati. Le classificazioni della qualità biologica e dello stato ecologico del corso d'acqua in corrispondenza della stazione 1 risultano, quindi, incomplete e non permettono di affermare con sicurezza che ci sia stato un effettivo miglioramento del corso d'acqua nel 2003 in tale punto di campionamento.

Il **Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM)**, per contro, ha invece evidenziato un miglioramento nella stazione più a valle, passando da un livello 4 ad un livello 3. Stabile su un livello 3 è risultato, invece, il **LIM** della stazione a monte. I principali responsabili della qualità chimico-microbiologica riscontrata, sono, per entrambe le stazioni di campionamento, i valori di **COD**, **azoto ammoniacale** ed **Escherichia coli**.

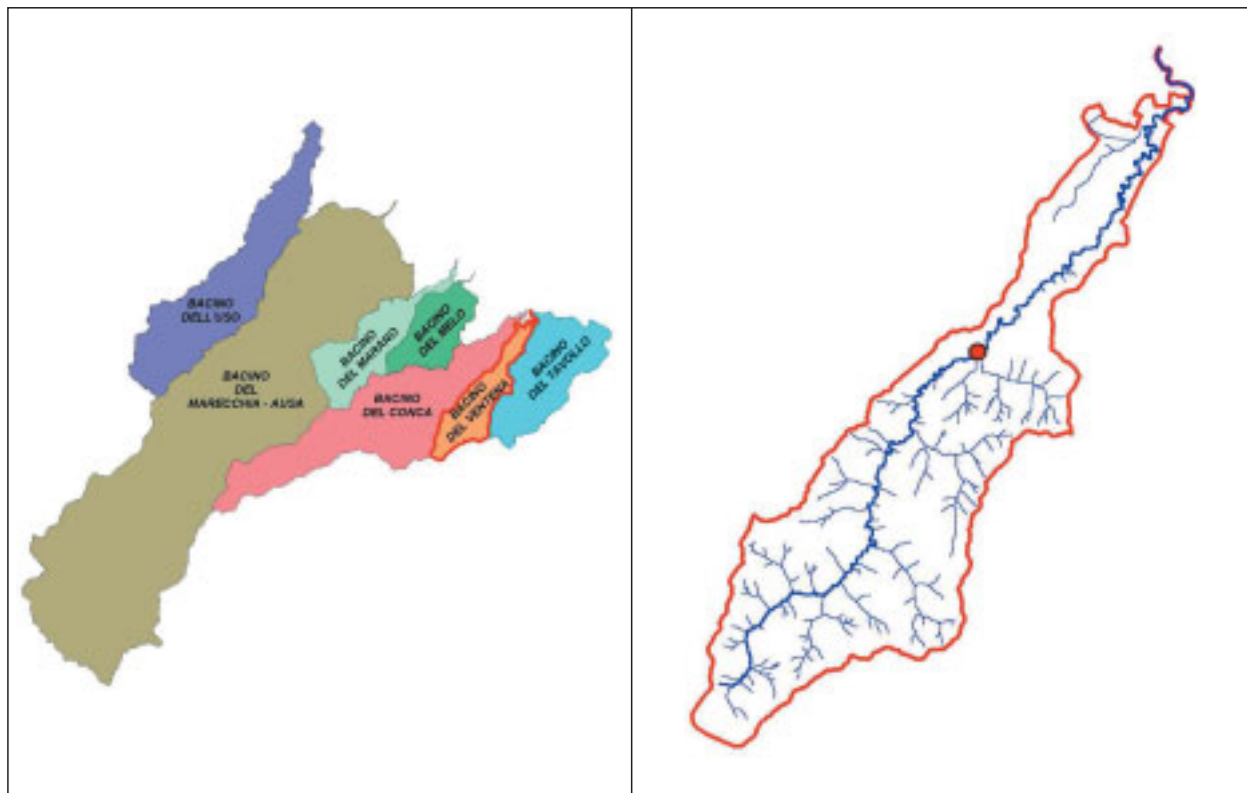
Il **COD**, in particolare, presenta un incremento consistente soprattutto nei mesi autunnali (settembre-novembre), mentre l'**azoto ammoniacale** evidenzia picchi di particolare criticità, intervallati a valori al di sotto del limite di rilevabilità, in particolare nei mesi febbraio, aprile e novembre per la stazione più a valle e nei mesi di luglio ed ottobre per quella a monte.

Anche **Escherichia coli**, quale indicatore microbiologico, mette in evidenza numerosi eventi critici più acuti e frequenti nella stazione a monte rispetto a quella a valle, in cui si distinguono, in particolare, i massimi assoluti di giugno ed ottobre per la stazione a monte e di luglio per quella a valle. Critici sono anche i valori di **azoto nitrico** nei mesi da giugno ad ottobre nella stazione a valle.

BOD₅ e **fosforo totale**, presentano, invece, per entrambe le stazioni, valori mediamente più contenuti ed una frequenza minore di eventi critici.

Per quanto riguarda la **percentuale di ossigeno disciolto**, infine, non si segnalano eventi particolarmente significativi, se non i valori piuttosto bassi, tipici di condizioni parzialmente anossiche, verificatisi nei mesi di ottobre e dicembre nella stazione più a monte, di fatto direttamente correlabili agli elevati valori riscontrati di **BOD₅**, **COD** e l'**azoto ammoniacale**.

Bacino idrografico	Ventena
Corso d'acqua	Torrente Ventena
Codice - Tipo	23000100 - B
Localizzazione	Ponte Rosso – Confine Morciano - Saludecio



Valore mensile dei rilevamenti per corpo idrico

ANNO 2003

Corpo idrico: **Torrente Ventena**

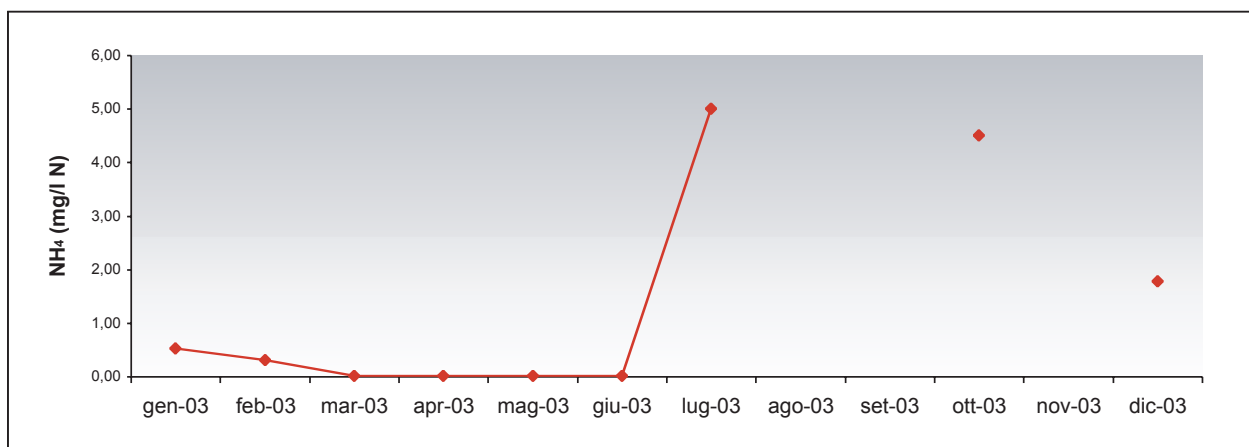
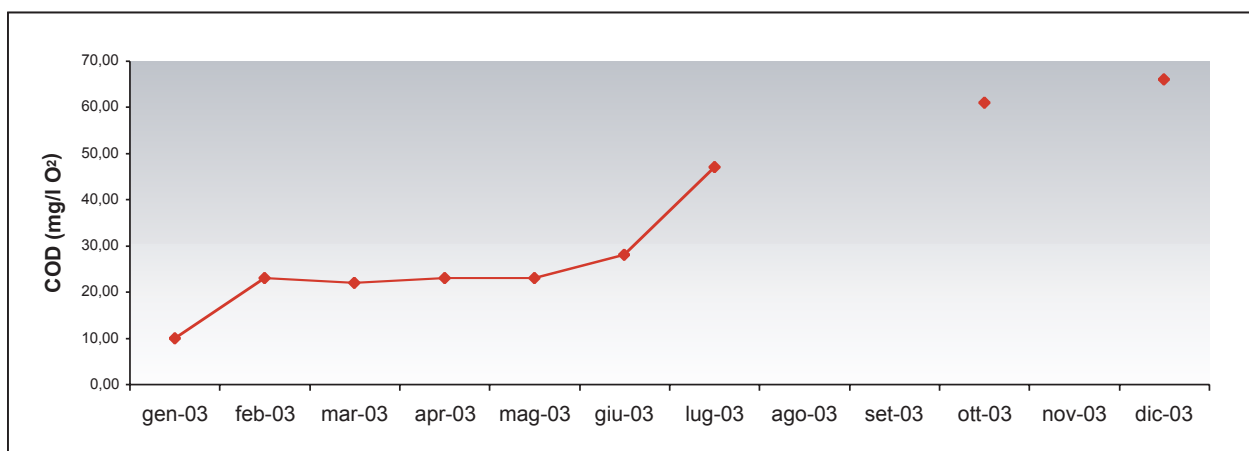
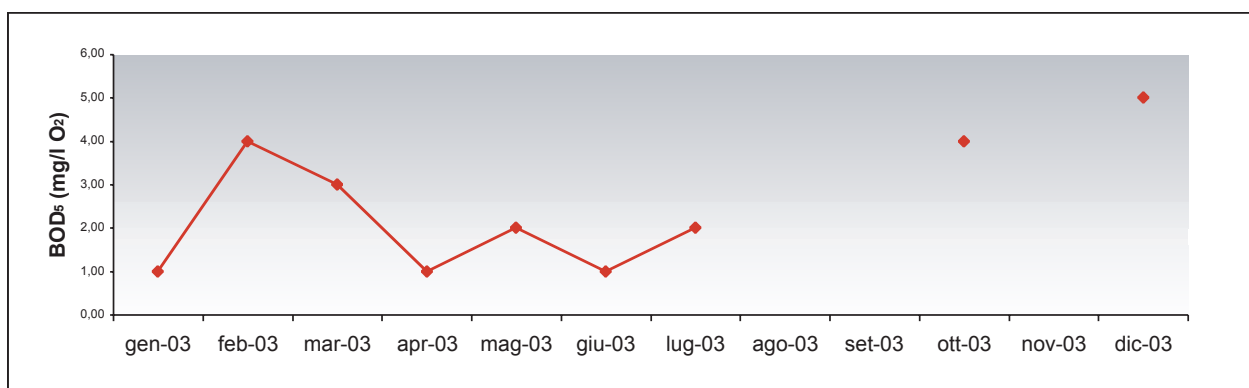
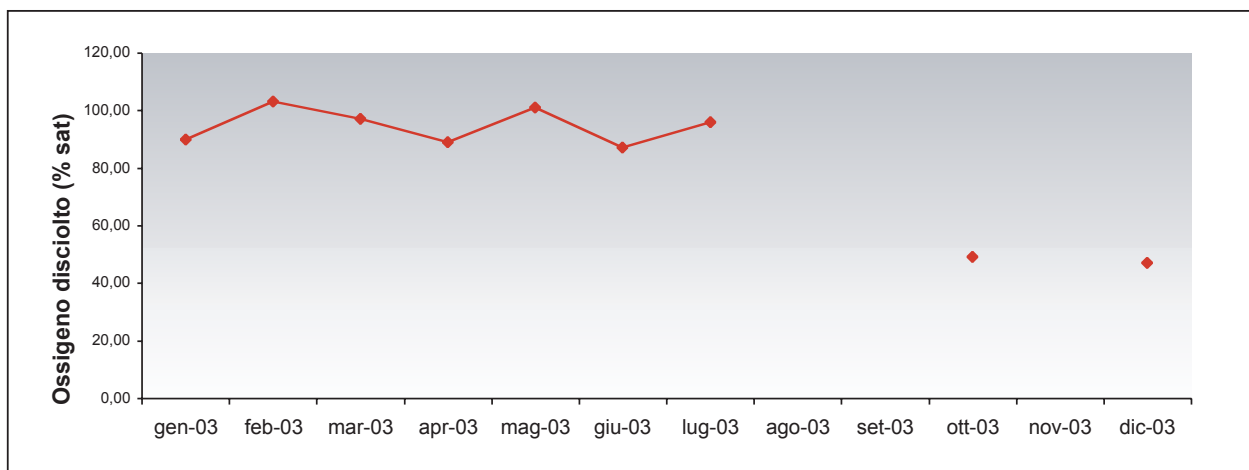
Stazione di prelievo: **23000100 (tipo B) - Ponte Via Ponte Rosso - confine Morciano - Saludecio**

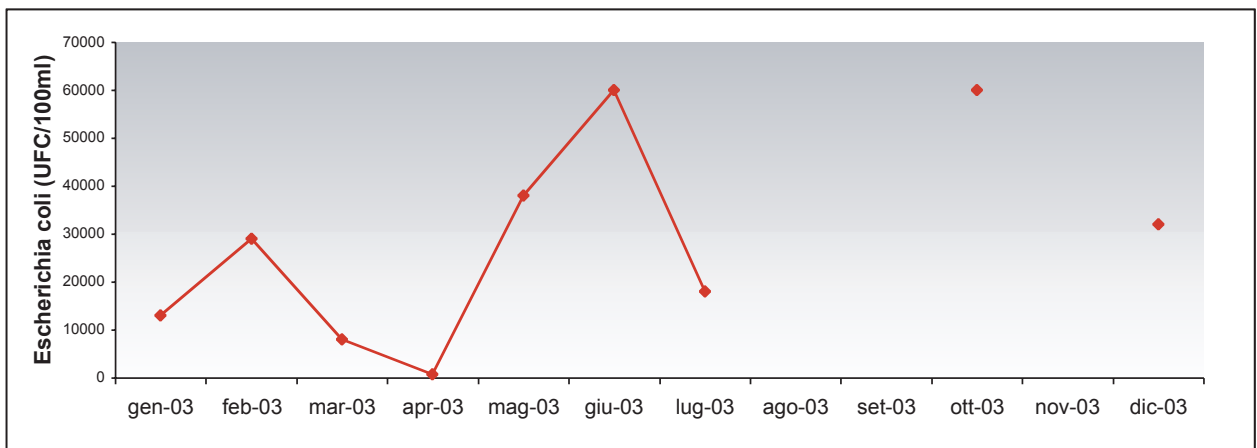
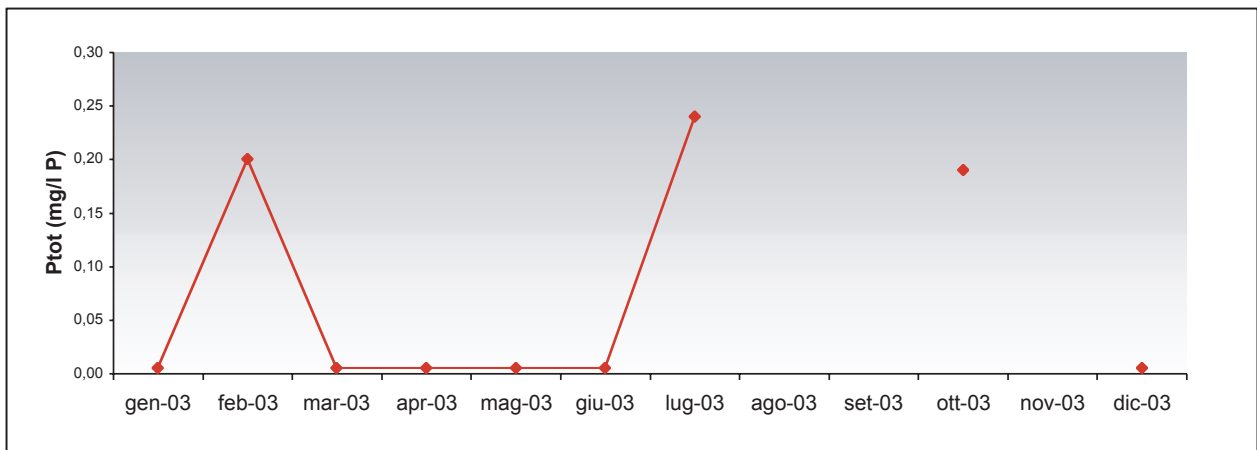
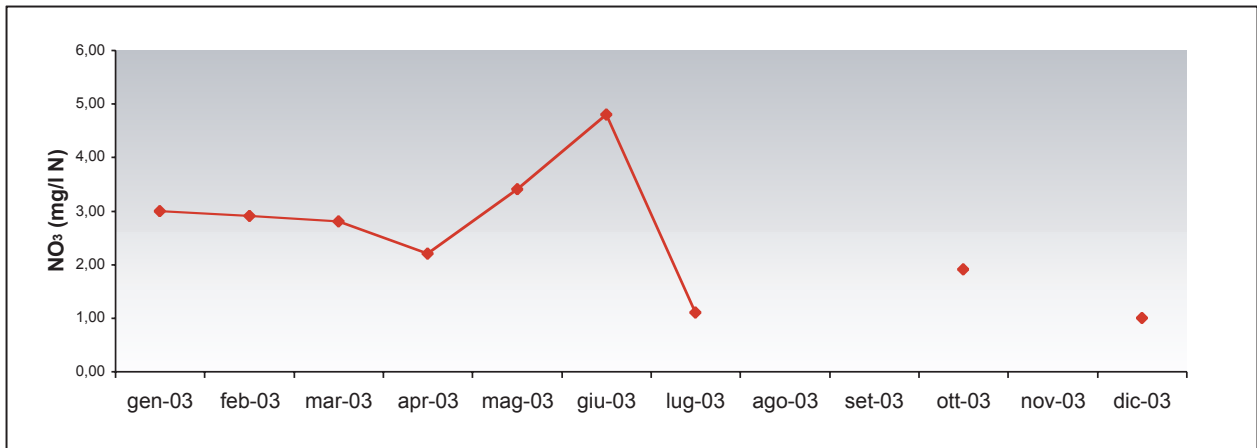
	Ossigeno disciolto (% sat.)	B.O.D. ₅ (mg/l O ₂)	C.O.D. (mg/l O ₂)	NH ₄ (mg/l N)	NO ₃ (mg/l N)	Fosforo totale (mg/l P)	Escherichia coli (UFC/100 ml)
Mese							
21-gen-03	90	< 2,0	10	0,53	3,0	< 0,01	13000
11-feb-03	103	4,0	23	0,31	2,9	0,20	29000
17-mar-03	97	3,0	22	< 0,02	2,8	< 0,01	8000
7-apr-03	89	< 2,0	23	< 0,02	2,2	< 0,01	700
5-mag-03	101	2,0	23	< 0,02	3,4	< 0,01	38000
3-giu-03	87	< 2,0	28	< 0,02	4,8	< 0,01	60000
7-lug-03	96	2,0	47	5,00	1,1	0,24	18000
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
6-ott-03	49	4,0	61	4,50	1,9	0,19	60000
---	---	---	---	---	---	---	---
9-dic-03	47	5,0	66	1,78	1,0	< 0,01	32000

Elaborazione: ARPA Rimini - Servizio Sistemi Ambientali

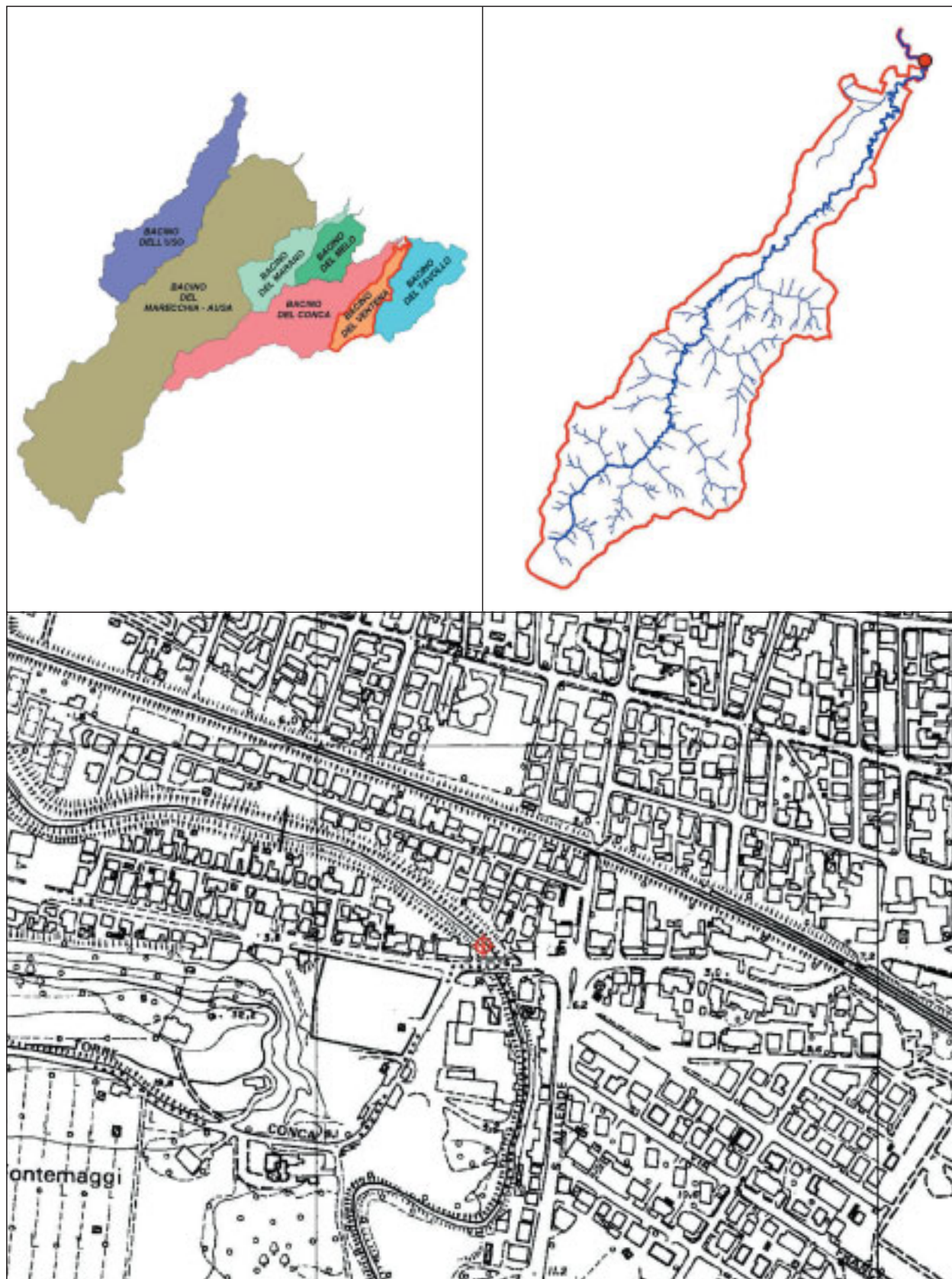
INDICATORE BIOLOGICO		
Data	Valore IBE	Classe di Qualità
31-mar-03	5	IV/III







Bacino idrografico	Ventena
Corso d'acqua	Torrente Ventena
Codice - Tipo	23000200 AI
Localizzazione	Ponte Via Emilia-Romagna - Montalbano



Valore mensile dei rilevamenti per corpo idrico

ANNO 2003

Corpo idrico: **Torrente Ventena**

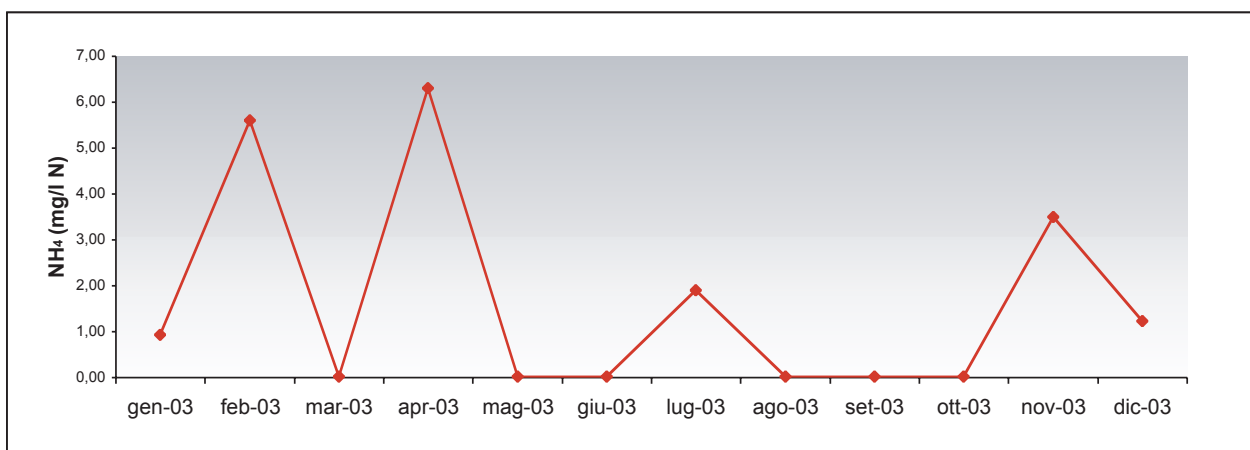
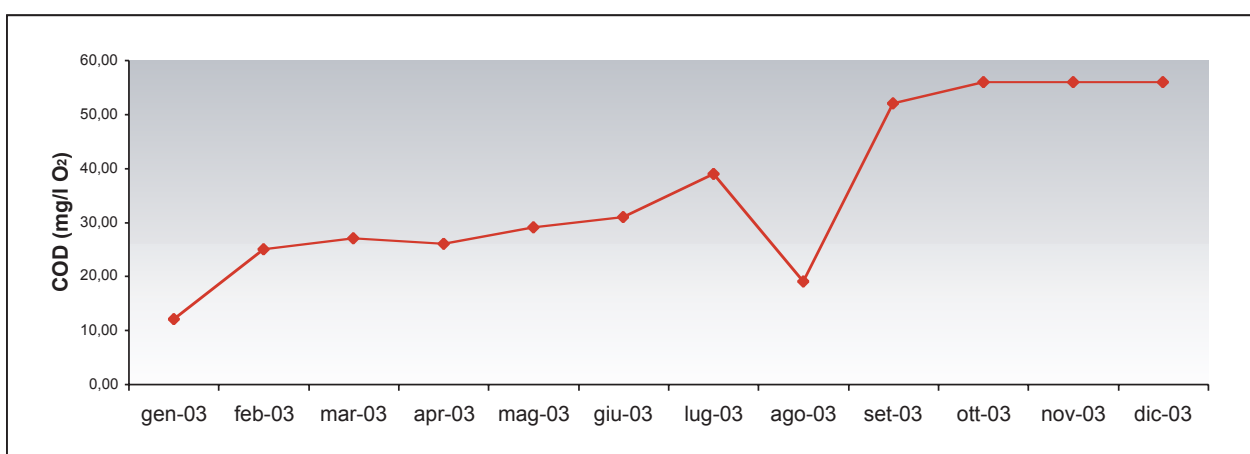
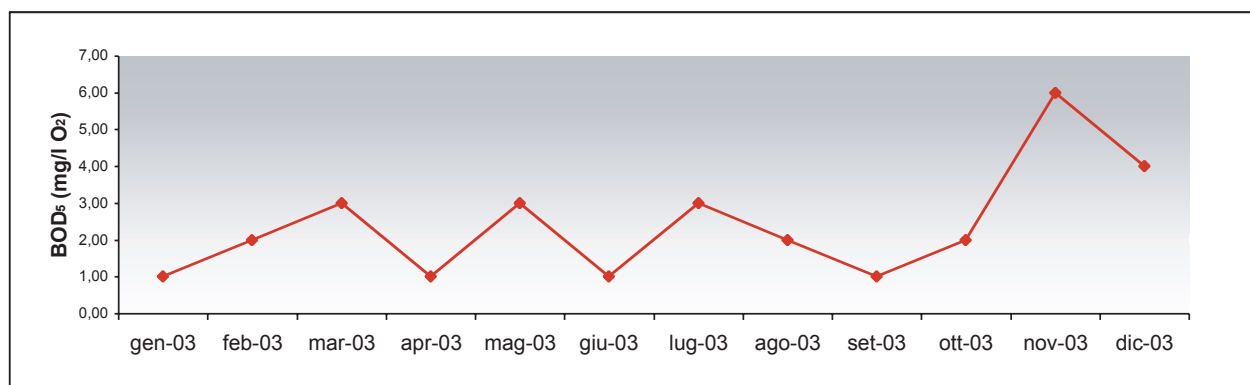
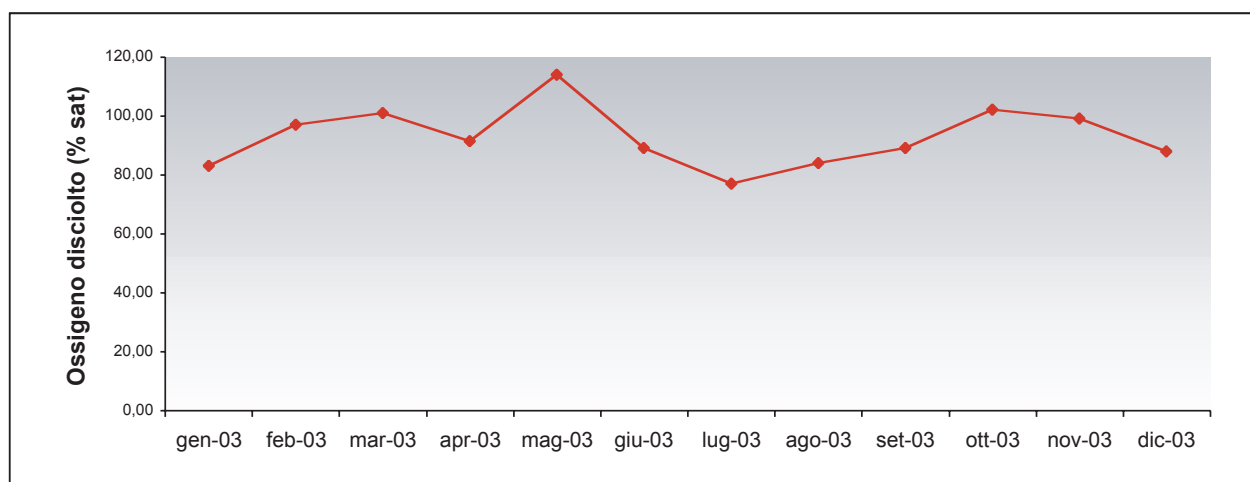
Stazione di prelievo: **23000200 (tipo AI) - P.te Via Emilia-Romagna - Cattolica**

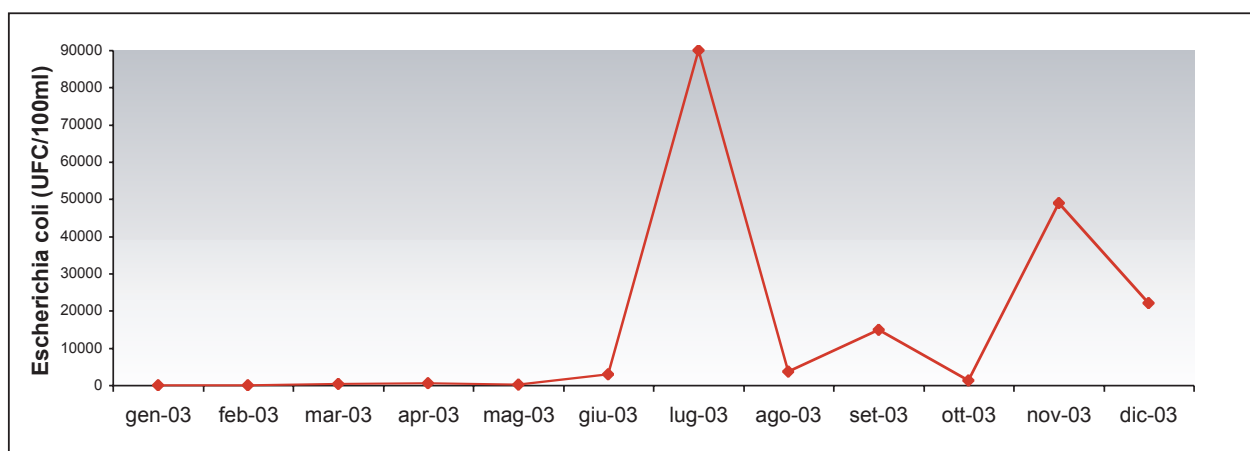
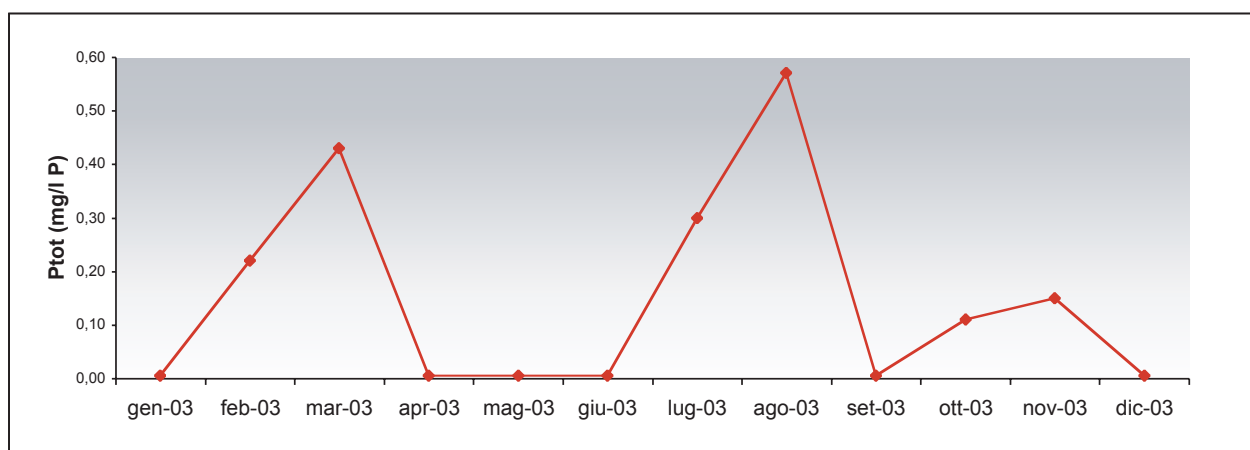
	Ossigeno disciolto (% sat.)	B.O.D. ₅ (mg/l O ₂)	C.O.D. (mg/l O ₂)	NH ₄ (mg/l N)	NO ₃ (mg/l N)	Fosforo totale (mg/l P)	Escherichia coli (UFC/100 ml)
Mese							
21-gen-03	83	< 2,0	12	0,93	6,0	< 0,01	< 100
11-feb-03	97	2,0	25	5,60	4,0	0,22	< 100
17-mar-03	101	3,0	27	< 0,02	7,0	0,43	400
7-apr-03	92	< 2,0	26	6,30	5,7	< 0,01	500
5-mag-03	114	3,0	29	< 0,02	11,1	< 0,01	100
3-giu-03	89	< 2,0	31	< 0,02	21,8	< 0,01	3000
7-lug-03	77	3,0	39	1,90	15,0	0,30	90000
5-ago-03	84	2,0	19	< 0,02	24,0	0,57	3600
1-set-03	89	< 2,0	52	< 0,02	22,1	< 0,01	15000
6-ott-03	102	2,0	56	< 0,02	25,6	0,11	1300
17-nov-03	99	6,0	56	3,50	9,9	0,15	49000
9-dic-03	88	4,0	56	1,23	15,5	< 0,01	22000

Elaborazione: ARPA Rimini - Servizio Sistemi Ambientali

INDICATORE BIOLOGICO		
Data	Valore IBE	Classe di Qualità
31-mar-03	3	V
4-giu-03	3	V









PROVINCIA DI RIMINI

Torrente Ventena

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

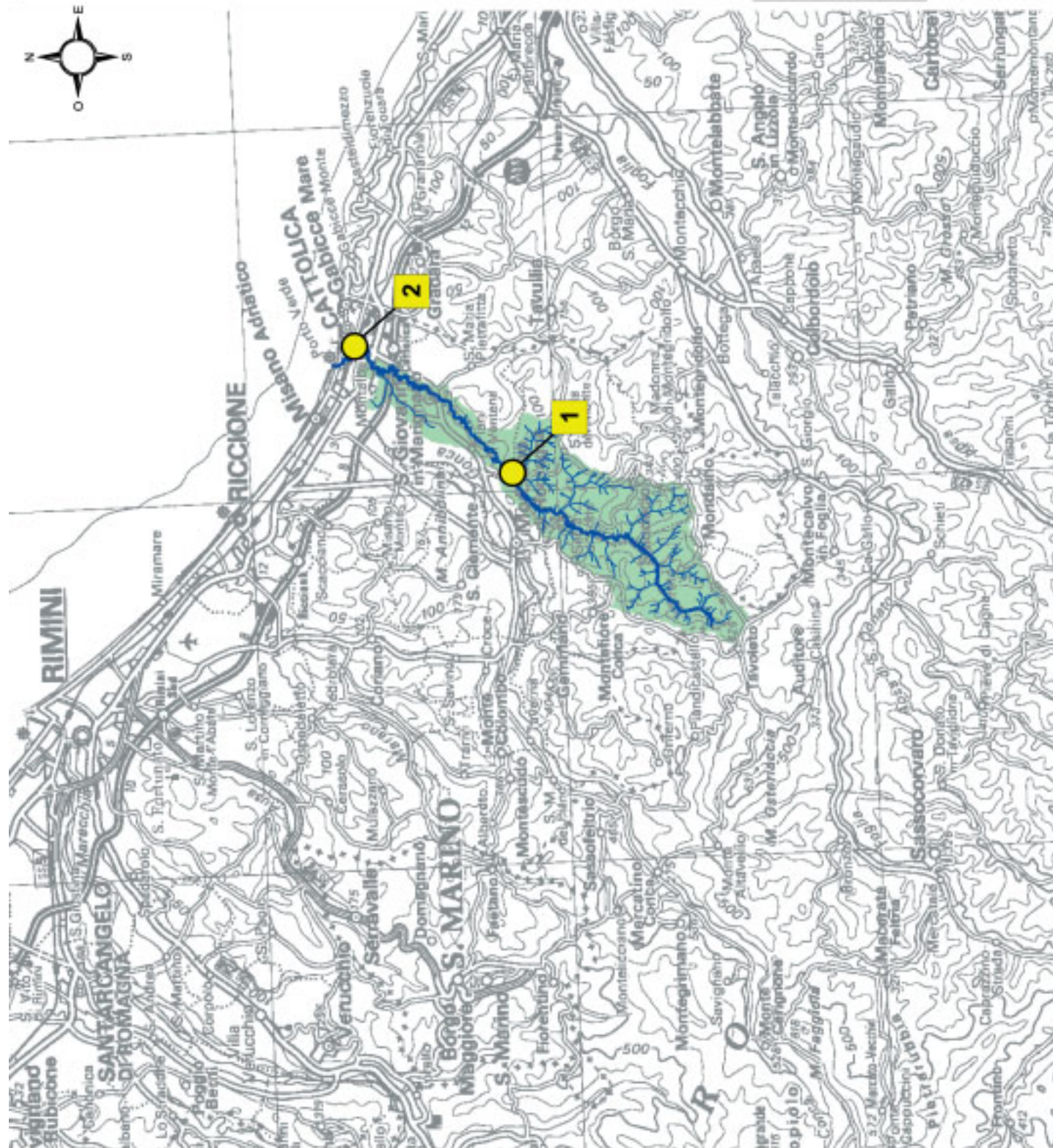
Scala 1 : 200.000

0 2 4 6 8 chilometri

Ubicazione punti

1 P.le Rosso - confine Morciano - Saludecio
[Codice: 23000100]

2 P.le Via Emilia-Romagna - Montalbano
[Codice: 23000200]





Saul. Proulx Ltd. di Montréal

**PROVINCIA DI RIMINI**

Torrente Ventena

CLASSI DI QUALITA'
INDICE BIOTICO ESTESO
- Anno 2003 -

Legenda

Idrografia di superficie

Bacino idrografico

Classi di Qualità IBE

Class 1

Classe 2

Class 3

Class 4

Class 5

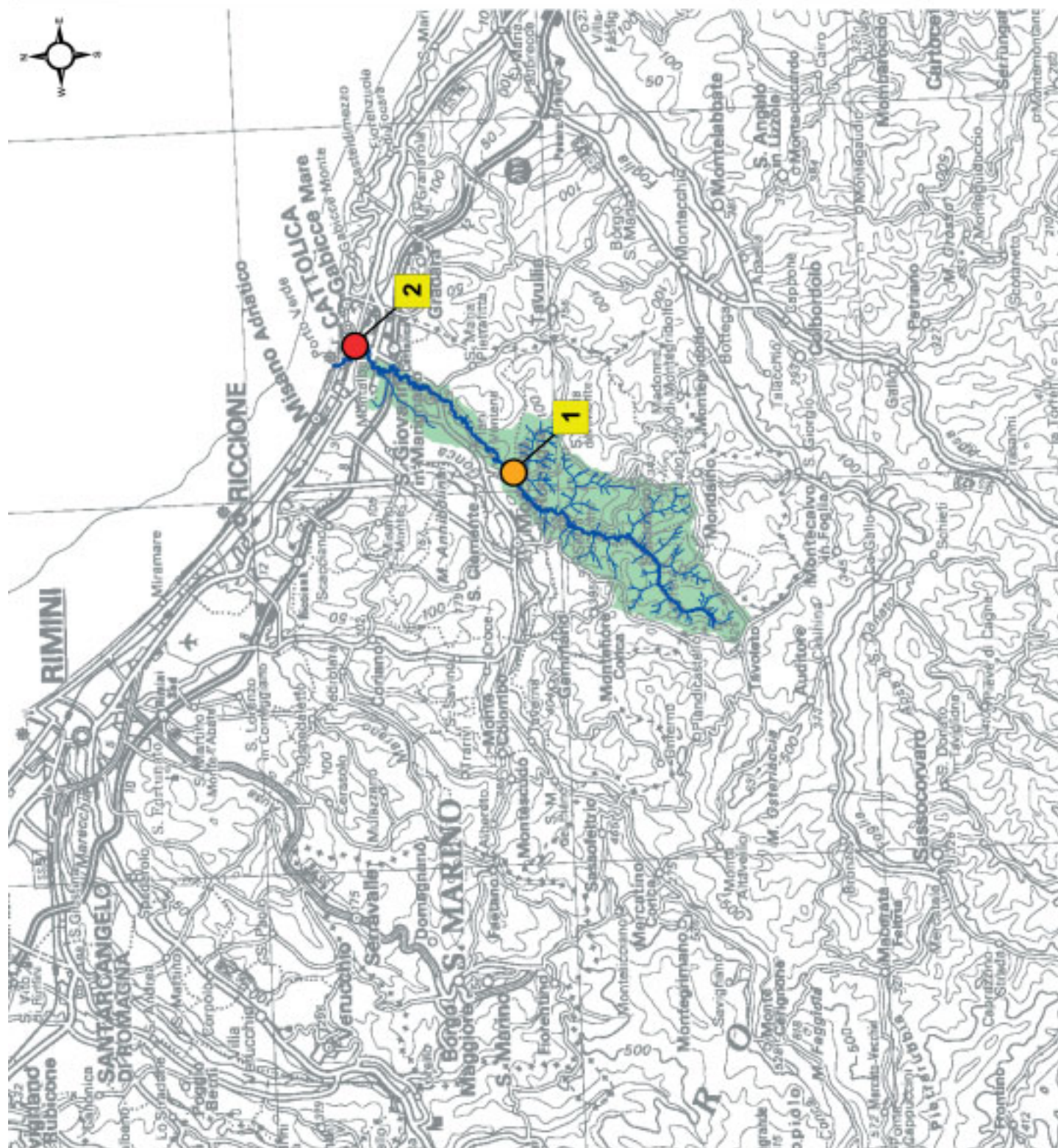
Scale 1 : 200.000



Ubicazione punti

1 P.16 Rosso - confine Morciano - Saludecio
[Codice: 23000100]

2 P.te Via Emilia-Romagna - Montalbano
[Codice: 23000200]



**PROVINCIA DI RIMINI**

Torrente Ventena

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 Rosso - confine Morciano - Saludecio
(Codice: 23000100)

2

P.le Via Emilia-Romagna - Montalbano
[Codice: 23000200]

