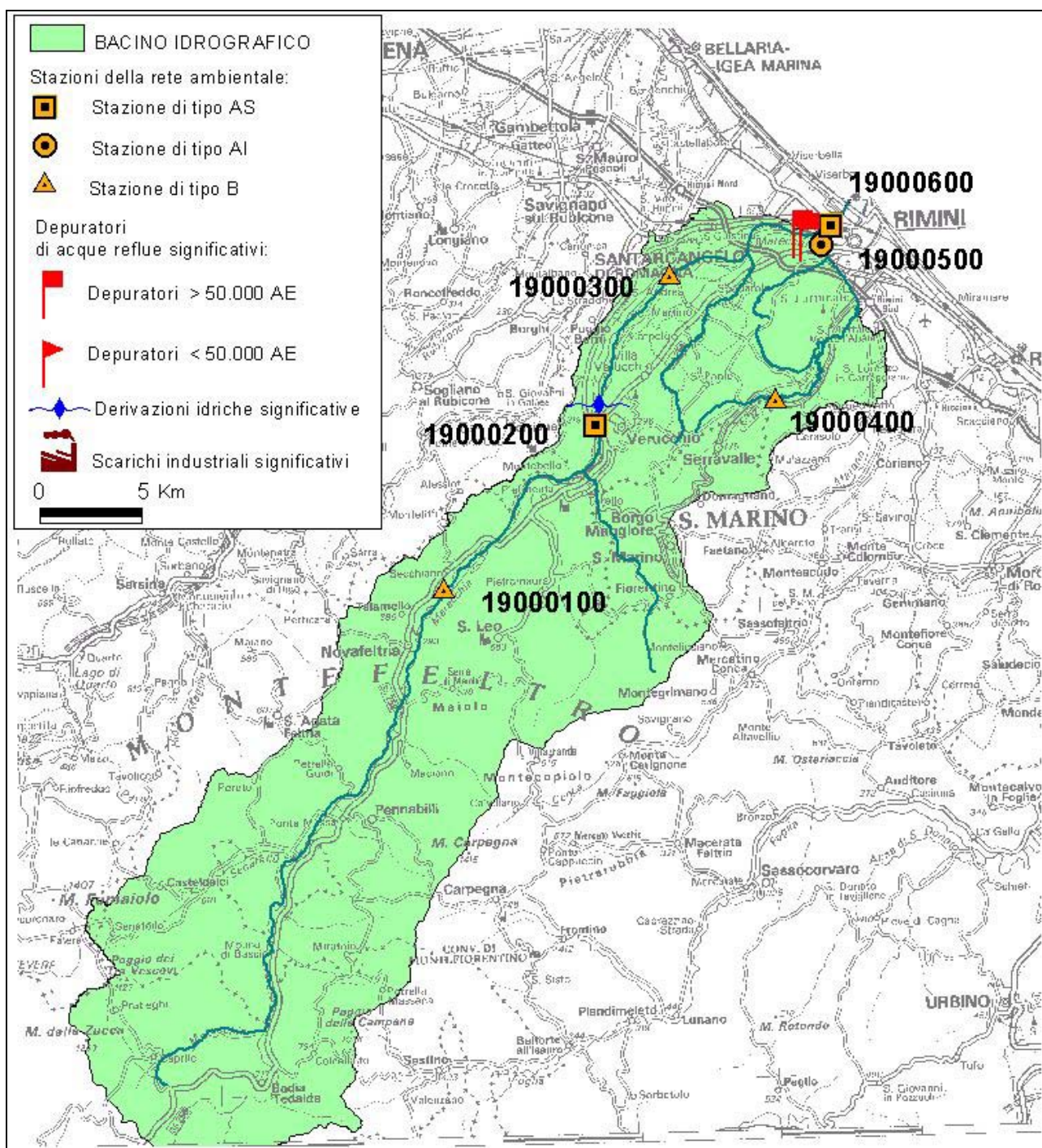


1900 - BACINO DEL MARECCHIA



CARATTERISTICHE DEL BACINO IDROGRAFICO E IMPATTO DELL'ATTIVITÀ ANTROPICA

Superficie del bacino	Portata media alla foce	Carico generato nel bacino	Carichi sversati nei corpi idrici		
(km ²)	(m ³ /s)	(AE)	(kg/d)		
			BOD ₅	N	P
602,2	9,0	150.940	3.198,8	1.412,8	179,0

STAZIONI DI MONITORAGGIO DEL BACINO DEL MARECCHIA

Corpo idrico	Stazione	Codice	Tipo	Caratterizzazione
F. Marecchia	P.te per Secchiano - S. Leo (PS)	19000100	B	La stazione ricade in provincia di Pesaro-Urbino (Marche). La naturalità delle sponde consente di mitigare i carichi antropici derivanti dal centro abitato di Novafeltria (6500 abitanti) e da una serie di allevamenti di ovini, bovini e avicoli.
F. Marecchia	Ponte Verucchio ^(o) - Verucchio	19000200	AS	A valle dell'immissione del t. Mazzocco e del rio San Marino, in cui recapitano gli scolmatori di piena della omonima Repubblica. Sono presenti inoltre alcuni scarichi di vasche Imhoff e alcuni sfioratori di emergenza per acque miste. Designata a ciprinidi.
F. Marecchia	P.te S.P. 49 via Traversa Marecchia -Santarcangelo di Romagna	19000300	B	Lungo l'asta fluviale sono presenti ampie superfici coltivate e diversi agglomerati urbani (Villa Verucchio, Poggio Berni, Corpòlo). A valle di Ponte Verucchio il Marecchia riceve, direttamente o tramite fossi campestri, numerosi scarichi provenienti da vasche Imhoff e da vasche di acque meteoriche. Sulla portata incide fortemente la derivazione ad uso irriguo del Consorzio di Bonifica della provincia di Rimini a Ponte Verucchio, in destra e sinistra idraulica.
T. Ausa	P.te S.S. 72 Rimini – San Marino	19000400	B	A monte del punto sono presenti scarichi fognari reflui di lavorazioni industriali.
T. Ausa	P.te via Marecchiese – Rimini	19000500	AI	L'alveo risulta cementificato; le condizioni di naturalità presenti a monte attenuano in parte il carico proveniente dai numerosi scarichi della rete fognaria urbana (acque miste) e da insediamenti industriali.
F. Marecchia	A monte cascata via Tonale - Rimini	19000600	AS	A valle dell'immissione del t. Ausa e di alcuni scarichi di acque meteoriche e di acque reflue domestiche. Riceve inoltre gli scarichi dei due impianti centralizzati di depurazione di acque reflue urbane di Rimini – Marecchiese (250.000 AE) e Rimini – Santa Giustina (220.000 AE), al quale sono collettate anche frazioni della Repubblica di San Marino.

(^o): stazione appartenente anche alla rete funzionale di idoneità alla vita dei pesci

TREND DEL LIVELLO INQUINAMENTO MACRODESCRITTORI

Corpo Idrico	Stazione	Tipo	1999	2000	2001	2002
F. Marecchia	P.te per Secchiano - S. Leo (PS)	B	325	340	310	390
F. Marecchia	Ponte Verucchio	AS	325	330	370	320
F. Marecchia	P.te S.P. 49 via Traversa Marecchia	B	345	325	330	400
T. Ausa	P.te S.S. 72 confine Rimini – San Marino	B	145	70	70	65
T. Ausa	P.te via Marecchiese – Rimini	AI	170	160	115	80
F. Marecchia	A monte cascata via Tonale	AS	240	140	160	135

TREND DELL'INDICE BIOTICO ESTESO

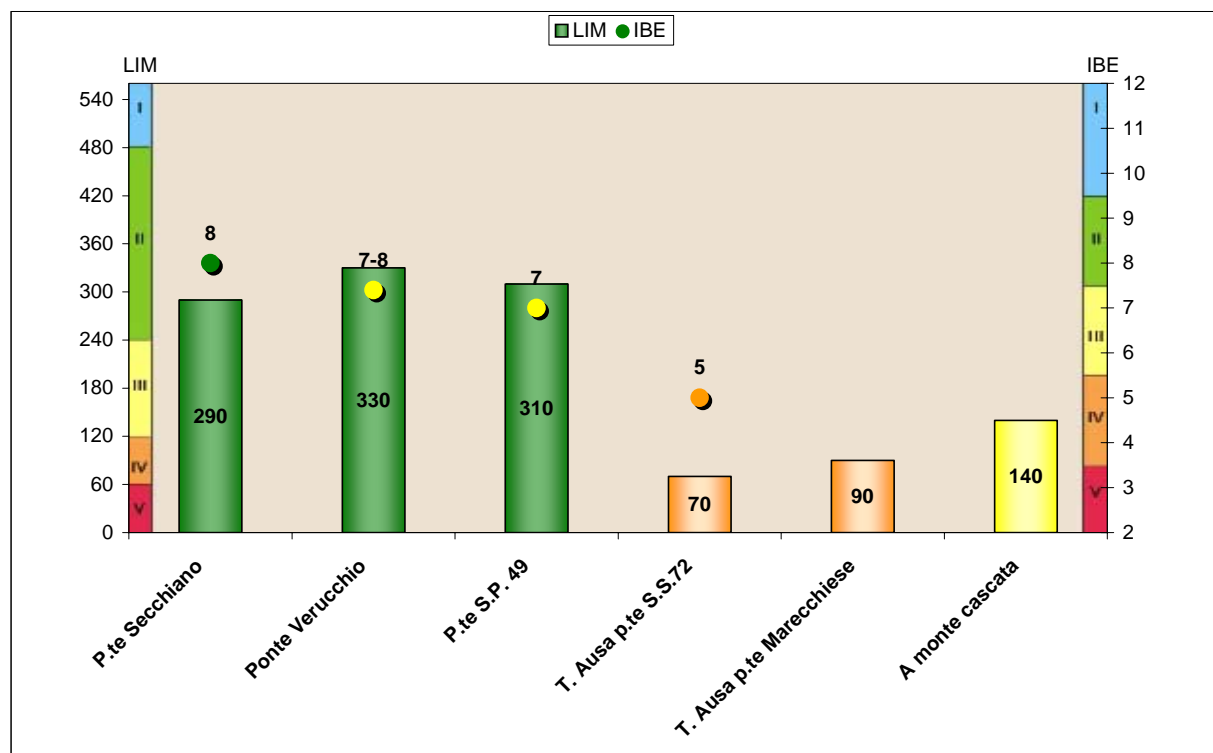
Corpo Idrico	Stazione	Tipo	1999	2000	2001	2002
F. Marecchia	P.te per Secchiano - S. Leo (PS)	B	7 8	8	8	7 8
F. Marecchia	Ponte Verucchio	AS	7	7	8	8
F. Marecchia	P.te S.P. 49 via Traversa Marecchia	B	6-7	7	7	7
T. Ausa	P.te S.S. 72 confine Rimini – San Marino	B		5		3 4
T. Ausa	P.te via Marecchiese – Rimini	AI		-	-	5
F. Marecchia	A monte cascata via Tonale	AS	5	-	-	7

CLASSIFICAZIONE ANNUALE DELLO STATO ECOLOGICO DELLE STAZIONI DI TIPO A

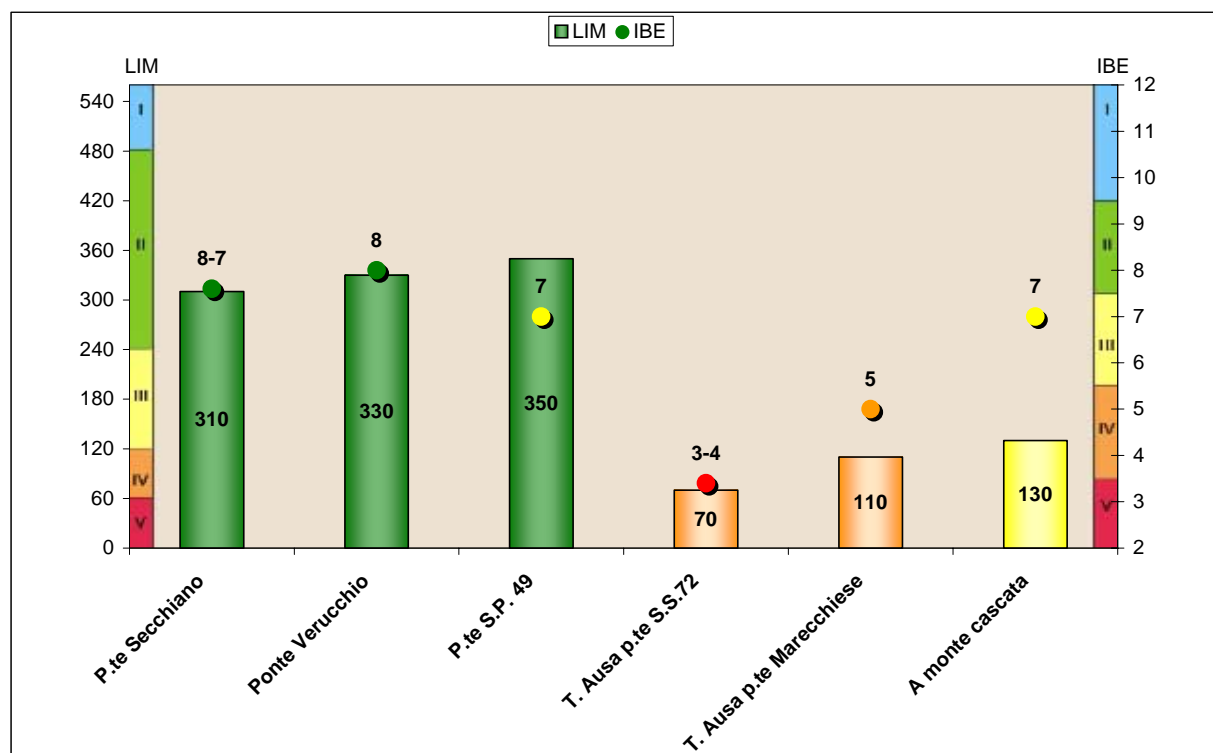
Corpo Idrico	Stazione	Codice	Tipo	2000	2001	2002
F. Marecchia	Ponte Verucchio	19000200	AS	Classe 3	Classe 2	Classe 2
T. Ausa	P.te via Marecchiese – Rimini	19000500	AI	Classe 3	Classe 4	Classe 4
F. Marecchia	A monte cascata via Tonale	19000600	AS	Classe 3	Classe 3	Classe 3

STATO ECOLOGICO BIENNALE DEL BACINO DEL MARECCHIA

2000-2001



2001-2002



CLASSIFICAZIONE BIENNALE DELLO STATO ECOLOGICO DELLE STAZIONI DI TIPO A

Corpo Idrico	Stazione	Codice	Tipo	2000-2001	2001-2002
F. Marecchia	Ponte Verucchio	19000200	AS	Classe 3	Classe 2
T. Ausa	P.te via Marechiese – Rimini	19000500	AI	Classe 4	Classe 4
F. Marecchia	A monte cascata via Tonale	19000600	AS	Classe 3	Classe 3

ANALISI DI DETTAGLIO DEI MACRODESCRITTORI IN CHIUSURA DI BACINO

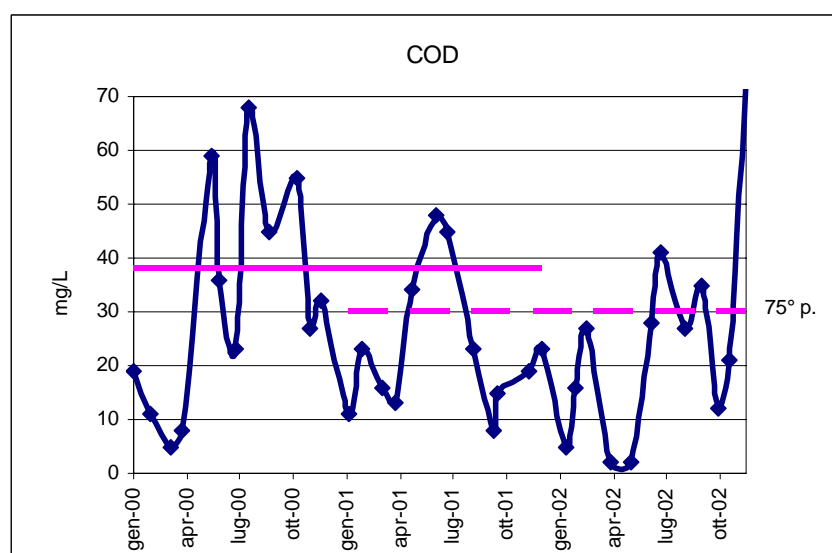
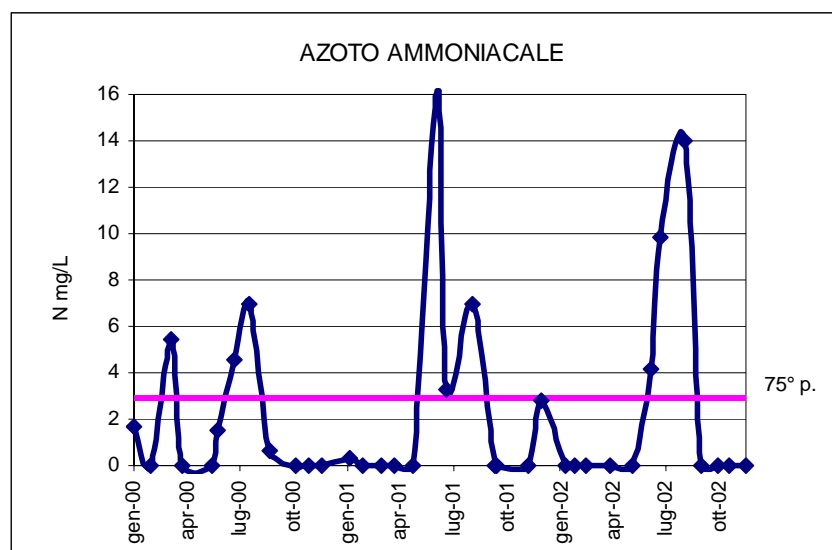
Corpo idrico F. MARECCHIA**Stazione 19000600 - A monte cascata via Tonale (tipo stazione: AS)****Biennio 2000-2001****Livello LIM 3 Punteggio 140**

Data	NO3 (N mg/L)	NH4 (N mg/L)	B.O.D. 5 (O ₂ mg/L)	C.O.D. (O ₂ mg/L)	P totale (P mg/L)	E. coli (ufc/100 mL)	100 - OD (O ₂ %).
20/01/2000	4,1	1,71	2,0	19,0	< 0,10	33000	38,2
17/02/2000	2,7	< 0,04	4,0	11,0	< 0,10	< 1000	2,0
23/03/2000	3,8	5,45	2,0	5,0	< 0,10	400	47,0
12/04/2000	0,8	< 0,04	2,0	8,0	< 0,10	22000	20,5
31/05/2000	12,0	< 0,04	< 1,0	59,0	< 0,10	4000	20,0
12/06/2000	8,6	1,56	< 1,0	36,0	0,60	2700	12,1
11/07/2000	10,6	4,59	3,0	23,0	2,40	30000	44,0
03/08/2000	9,5	7,00	1,0	68,0	1,70	< 1000	26,8
07/09/2000	5,7	0,62	1,0	45,0	< 0,10	3000	31,5
24/10/2000	17,2	< 0,04	1,0	55,0	0,10	2300	19,0
15/11/2000	0,2	< 0,04	1,0	27,0	< 0,10	< 1000	20,0
05/12/2000	6,3	< 0,04	1,0	32,0	< 0,10	1000	38,0
23/01/2001	2,0	0,34	1,0	11,0	< 0,10	1000	7,5
14/02/2001	1,8	< 0,05	1,0	23,0	< 0,10	< 1000	8,1
19/03/2001	2,0	< 0,05	1,0	16,0	0,24	300	3,0
10/04/2001	1,8	< 0,05	< 1,0	13,0	0,25	700	6,7
10/05/2001	2,0	< 0,05	1,0	34,0	0,15	2100	2,8
21/06/2001	10,5	16,20	3,0	48,0	1,30	< 1000	16,5
09/07/2001	10,0	3,27	2,0	45,0	1,40	< 1000	3,5
22/08/2001	12,1	6,99	3,0	23,0	1,10	1000	23,4
27/09/2001	9,3	< 0,05	< 1,0	8,0	0,36	4100	4,9
03/10/2001	16,5	< 0,05	3,0	15,0	0,74	2800	12,9
26/11/2001	9,6	< 0,05	1,0	19,0	< 0,10	300	7,5
17/12/2001	15,6	2,80	2,0	23,0	< 0,10	900	84,9
75° percentile	10,5	2,92	2	38	0,64	2850	28
N.ro dati	24	24	24	24	24	24	24
Punteggio parz.	5	5	80	5	5	20	20

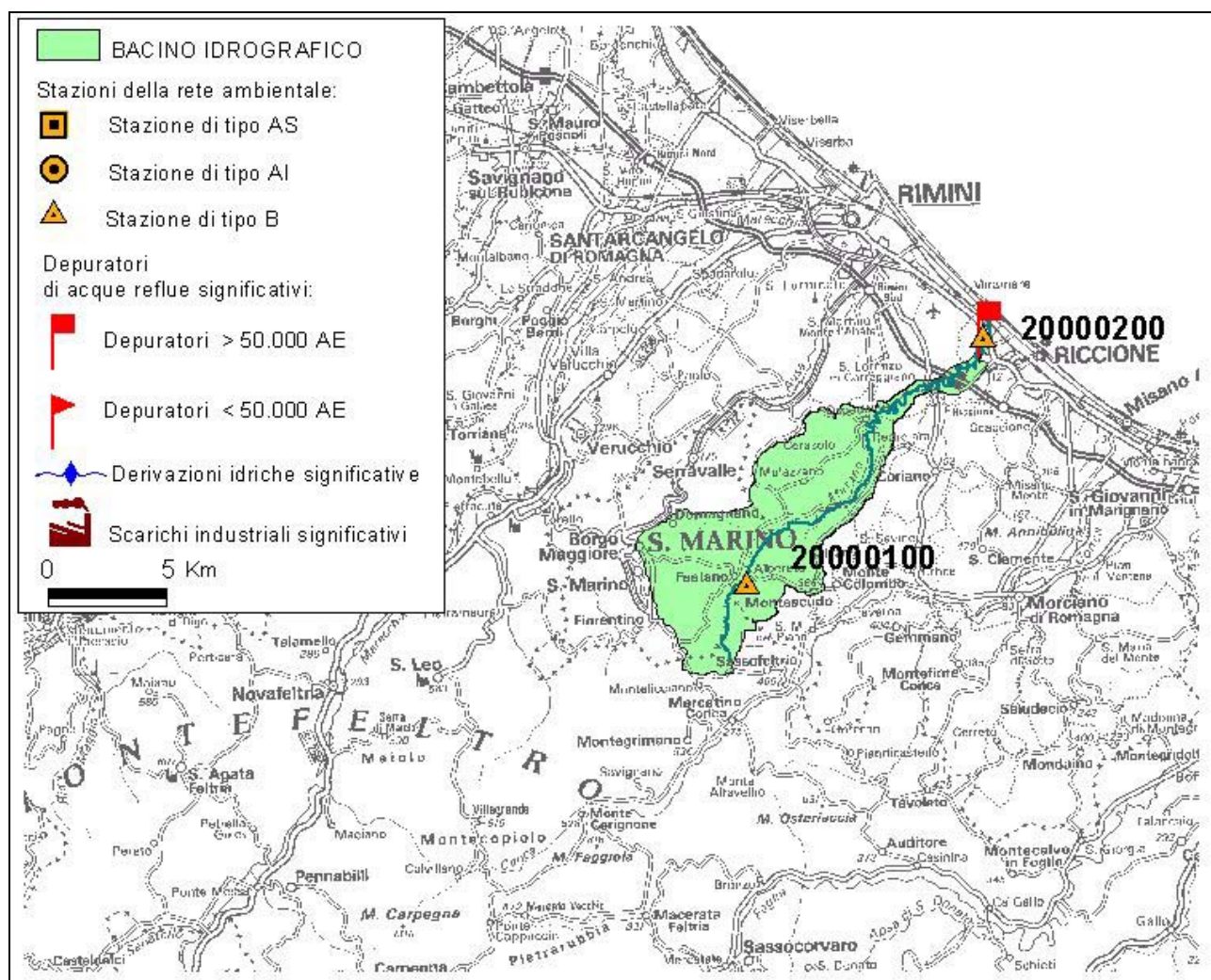
Biennio 2001-2002**Livello LIM 3 Punteggio 130**

Data	NO3 (N mg/L)	NH4 (N mg/L)	B.O.D. 5 (O ₂ mg/L)	C.O.D. (O ₂ mg/L)	P totale (P mg/L)	E. coli (ufc/100 mL)	100 - OD (O ₂ %).
23/01/2001	2,00	0,34	1,0	11,0	< 0,10	1000	7,5
14/02/2001	1,80	< 0,05	1,0	23,0	< 0,10	< 1000	8,1
19/03/2001	2,00	< 0,05	1,0	16,0	0,24	300	3,0
10/04/2001	1,80	< 0,05	< 1,0	13,0	0,25	700	6,7
10/05/2001	2,00	< 0,05	1,0	34,0	0,15	2100	2,8
21/06/2001	10,50	16,20	3,0	48,0	1,30	< 1000	16,5
09/07/2001	10,00	3,27	2,0	45,0	1,40	< 1000	3,5
22/08/2001	12,10	6,99	3,0	23,0	1,10	1000	23,4
27/09/2001	9,30	< 0,05	< 1,0	8,0	0,36	4100	4,9
03/10/2001	16,50	< 0,05	3,0	15,0	0,74	2800	12,9
26/11/2001	9,60	< 0,05	1,0	19,0	< 0,10	300	7,5
17/12/2001	15,60	2,80	2,0	23,0	< 0,10	900	84,9
28/01/2002	4,80	0,03	< 2,0	5,0	< 0,01	100	8,8
12/02/2002	5,00	0,03	< 2,0	16,0	0,05	100	8,6
04/03/2002	4,50	0,03	< 2,0	27,0	0,10	4100	1,0
15/04/2002	3,00	< 0,02	< 2,0	< 4,0	< 0,01	1700	0,0
21/05/2002	3,00	< 0,02	< 2,0	< 4,0	< 0,01	1900	0,0
24/06/2002	1,00	4,20	7,0	28,0	0,48	900	50,0
08/07/2002	1,00	9,80	2,0	41,0	0,90	3800	20,0
19/08/2002	12,00	14,00	7,0	27,0	0,50	< 100	39,0
16/09/2002	6,90	< 0,02	9,0	35,0	0,25	1900	10,0
15/10/2002	1,80	< 0,02	2,0	12,0	< 0,01	12000	14,0
04/11/2002	6,80	< 0,02	3,0	21,0	< 0,01	2400	2,0
02/12/2002	1,80	< 0,02	2,0	73,0	< 0,01	3000	4,0
75° percentile	9,7	2,92	3	30	0,49	2500	15
N.ro dati	24	24	24	24	24	24	24
Punteggio parz.	10	5	40	5	10	20	40

TREND DEI MACRODESCRITTORI CRITICI IN CHIUSURA DI BACINO



2000 - BACINO DEL MARANO



CARATTERISTICHE DEL BACINO IDROGRAFICO E IMPATTO DELL'ATTIVITÀ ANTROPICA

Superficie del bacino	Portata media alla foce	Carico generato nel bacino	Carichi sversati nei corpi idrici		
(km ²)	(m ³ /s)	(AE)	(kg/d)		
			BOD ₅	N	P
60,6	0,4	29.958	642,1	331,5	32,2

STAZIONI DI MONITORAGGIO DEL BACINO DEL MARANO

Corpo idrico	Stazione	Codice	Tipo	Caratterizzazione
T. Marano	Ponte via Salina - Montescudo	20000100	B	La qualità delle acque è con ogni probabilità influenzata dagli scarichi provenienti dalla porzione di bacino situata nel territorio della Repubblica di San Marino.
T. Marano	P.te S.S. 16 S. Lorenzo - Riccione	20000200	B	Chiusura di bacino. A monte insistono numerosi scarichi di origine fognaria, tra cui sfioratori di emergenza di centraline di sollevamento acque miste, scarichi provenienti da vasche Imhoff e scarichi diretti di acque meteoriche. A valle si immette lo scarico dell'impianto di depurazione centralizzato di Riccione da 165.000 AE.

TREND DEL LIVELLO INQUINAMENTO MACRODESCRITTORI

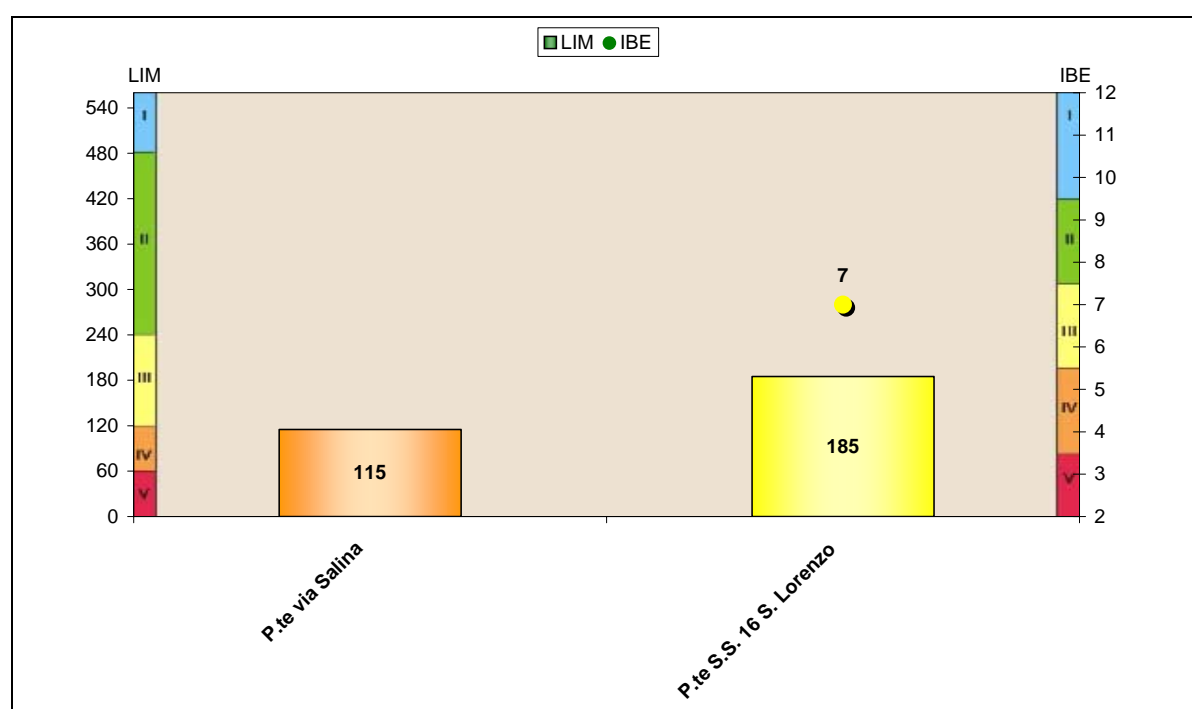
Corpo Idrico	Stazione	Tipo	1999	2000	2001	2002
T. Marano	Ponte via Salina	B	210	180	135	185
T. Marano	P.te S.S. 16 S. Lorenzo	B	155	170	215	195

TREND DELL'INDICE BIOTICO ESTESO

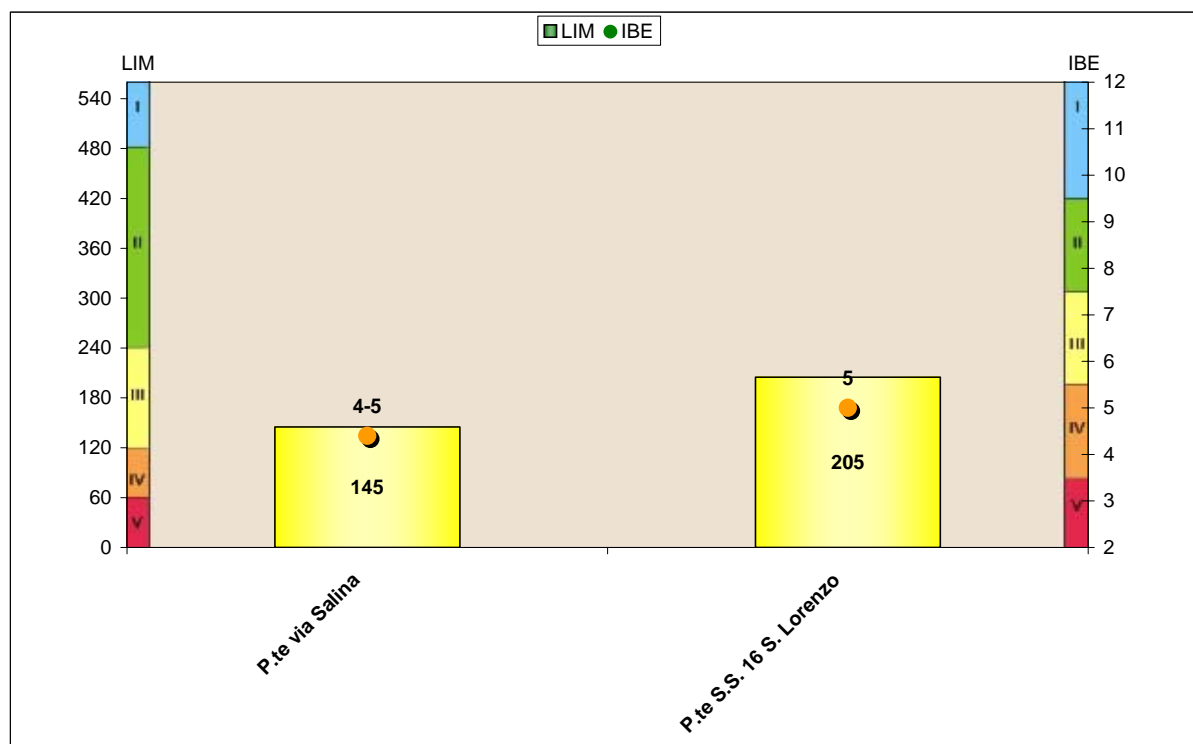
Corpo Idrico	Stazione	Tipo	1999	2000	2001	2002
T. Marano	Ponte via Salina	B				4-5
T. Marano	P.te S.S. 16 S. Lorenzo	B		7		5

STATO ECOLOGICO BIENNALE DEL BACINO DEL MARANO

2000-2001



2001-2002



ANALISI DI DETTAGLIO DEI MACRODESCRITTORI IN CHIUSURA DI BACINO

Corpo idrico T. MARANO

Stazione 20000200 - P.te S.S. 16 S. Lorenzo (tipo stazione: B)

Biennio 2000-2001

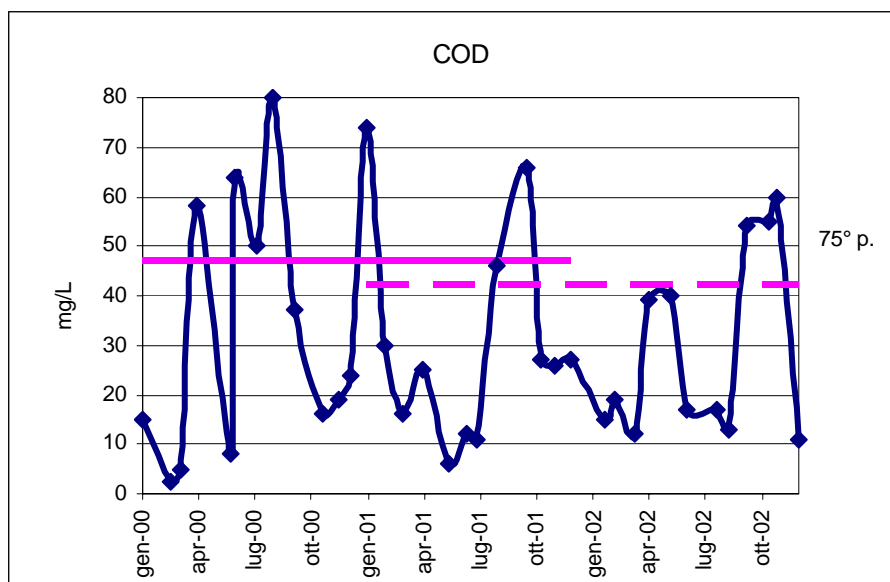
Livello LIM 3

Punteggio 185

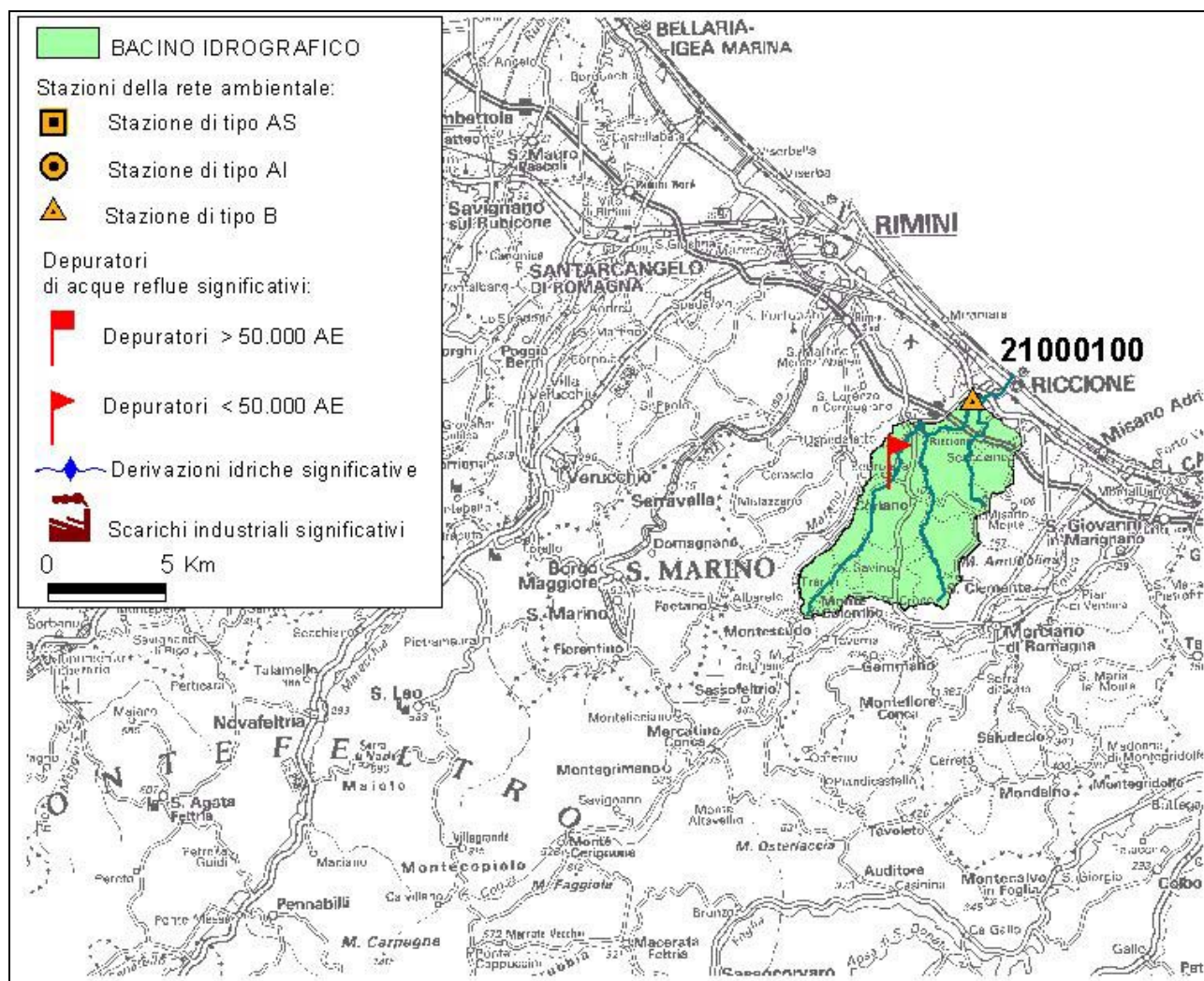
Data	NO3 (N mg/L)	NH4 (N mg/L)	B.O.D. 5 (O ₂ mg/L)	C.O.D. (O ₂ mg/L)	P totale (P mg/L)	E. coli (ufc/100 mL)	100 - OD (O ₂ %).
11/01/2000	4,8	< 0,04	4,0	15,0	0,90	2000	27,0
24/02/2000	3,4	< 0,04	< 1,0	< 5,0	< 0,10	400	2,0
13/03/2000	2,9	< 0,04	2,0	5,0	< 0,10	900	80,0
07/04/2000	2,3	< 0,04	4,0	58,0	< 0,10	1300	18,0
31/05/2000	0,9	< 0,04	< 1,0	8,0	< 0,10	700	44,0
08/06/2000	3,9	1,37	6,0	64,0	1,50	40000	36,0
12/07/2000	9,5	< 0,04	1,0	50,0	3,00	8000	45,0
07/08/2000	2,7	< 0,04	1,0	80,0	1,60	19000	55,0
12/09/2000	4,1	< 0,04	3,0	37,0	3,60	14000	73,0
27/10/2000	1,1	< 0,04	2,0	16,0	< 0,10	1900	42,0
22/11/2000	4,5	< 0,04	1,0	19,0	< 0,10	33000	19,0
12/12/2000	2,7	< 0,04	2,0	24,0	< 0,10	3000	28,0
09/01/2001	3,6	< 0,05	1,0	74,0	< 0,10	< 1000	5,4
07/02/2001	2,2	0,58	1,0	30,0	< 0,10	8000	14,5
07/03/2001	2,7	0,70	1,0	16,0	< 0,10	15000	10,2
10/04/2001	2,5	< 0,05	2,0	25,0	0,31	10000	9,8
22/05/2001	2,0	< 0,05	1,0	6,0	< 0,10	1000	13,8
19/06/2001	0,8	< 0,05	1,0	12,0	< 0,10	1000	26,4
05/07/2001	< 0,2	< 0,05	2,0	11,0	< 0,10	< 1000	21,4
08/08/2001	< 0,2	< 0,05	1,0	46,0	< 0,10	1300	32,1
25/09/2001	2,4	< 0,05	3,0	66,0	< 0,10	4000	9,6
18/10/2001	1,7	< 0,05	1,0	27,0	0,20	2300	12,3
08/11/2001	2,8	< 0,05	2,0	26,0	0,23	20000	20,5
05/12/2001	4,0	< 0,05	4,0	27,0	< 0,10	4000	9,8
75° percentile	3,7	0,03	2	47	0,25	11000	38
N.ro dati	24	24	24	24	24	24	24
Punteggio parz.	20	40	80	5	20	10	10

Data	NO3 (N mg/L)	NH4 (N mg/L)	B.O.D. 5 (O ₂ mg/L)	C.O.D. (O ₂ mg/L)	P totale (P mg/L)	E. coli (ufc/100 mL)	100 - OD (O ₂ %).
09/01/2001	3,60	< 0,05	1,0	74,0	< 0,10	< 1000	5,4
07/02/2001	2,20	0,58	1,0	30,0	< 0,10	8000	14,5
07/03/2001	2,70	0,70	1,0	16,0	< 0,10	15000	10,2
10/04/2001	2,50	< 0,05	2,0	25,0	0,31	10000	9,8
22/05/2001	2,00	< 0,05	1,0	6,0	< 0,10	1000	13,8
19/06/2001	0,80	< 0,05	1,0	12,0	< 0,10	1000	26,4
05/07/2001	< 0,50	< 0,05	2,0	11,0	< 0,10	< 1000	21,4
08/08/2001	< 0,50	< 0,05	1,0	46,0	< 0,10	1300	32,1
25/09/2001	2,40	< 0,05	3,0	66,0	< 0,10	4000	9,6
18/10/2001	1,70	< 0,05	1,0	27,0	0,20	2300	12,3
08/11/2001	2,80	< 0,05	2,0	26,0	0,23	20000	20,5
05/12/2001	4,00	< 0,05	4,0	27,0	< 0,10	4000	9,8
28/01/2002	4,00	0,03	2,0	15,0	0,05	100	3,1
14/02/2002	3,00	0,03	3,0	19,0	0,30	50	11,8
20/03/2002	3,30	0,03	< 2,0	12,0	0,05	50	14,8
10/04/2002	2,00	3,00	9,0	39,0	< 0,01	52000	29,0
15/05/2002	5,00	< 0,02	< 2,0	40,0	0,60	200	20,0
10/06/2002	1,00	< 0,02	< 2,0	17,0	< 0,01	2100	12,7
29/07/2002	3,00	< 0,02	< 2,0	17,0	0,70	1600	23,0
19/08/2002	1,00	< 0,02	< 2,0	13,0	0,39	100	
17/09/2002	4,60	< 0,02	7,0	54,0	< 0,01	2400	36,0
21/10/2002	2,80	< 0,02	2,0	55,0	< 0,01	1500	12,0
05/11/2002	2,30	< 0,02	2,0	60,0	< 0,01	1200	8,0
09/12/2002	3,70	< 0,02	< 2,0	11,0	< 0,01	14000	3,0
75° percentile	3,4	0,03	2	42	0,21	5000	21
N.ro dati	24	24	24	24	24	24	23
Punteggio parz.	20	40	80	5	20	20	20

TREND DEI MACRODESCRITTORI CRITICI IN CHIUSURA DI BACINO



2100 - BACINO DEL MELO



CARATTERISTICHE DEL BACINO IDROGRAFICO E IMPATTO DELL'ATTIVITÀ ANTROPICA

Superficie del bacino	Portata media alla foce	Carico generato nel bacino	Carichi sversati nei corpi idrici		
(km ²)	(m ³ /s)	(AE)	(kg/d)		
			BOD ₅	N	P
46,8	0,2	34.190	280,7	296,3	28,4

STAZIONI DI MONITORAGGIO DEL BACINO DEL MELO

Corpo idrico	Stazione	Codice	Tipo	Caratterizzazione
R. Melo	Ponte via Venezia - Riccione	21000100	B	A partire dalla porzione più alta del bacino, si immettono scarichi fognari da vasche Imhoff e da centraline di sollevamento acque nere. Inoltre, all'altezza di Coriano, è situato lo scarico dell'impianto di depurazione centralizzato comunale di via Piane da 10.000 AE.

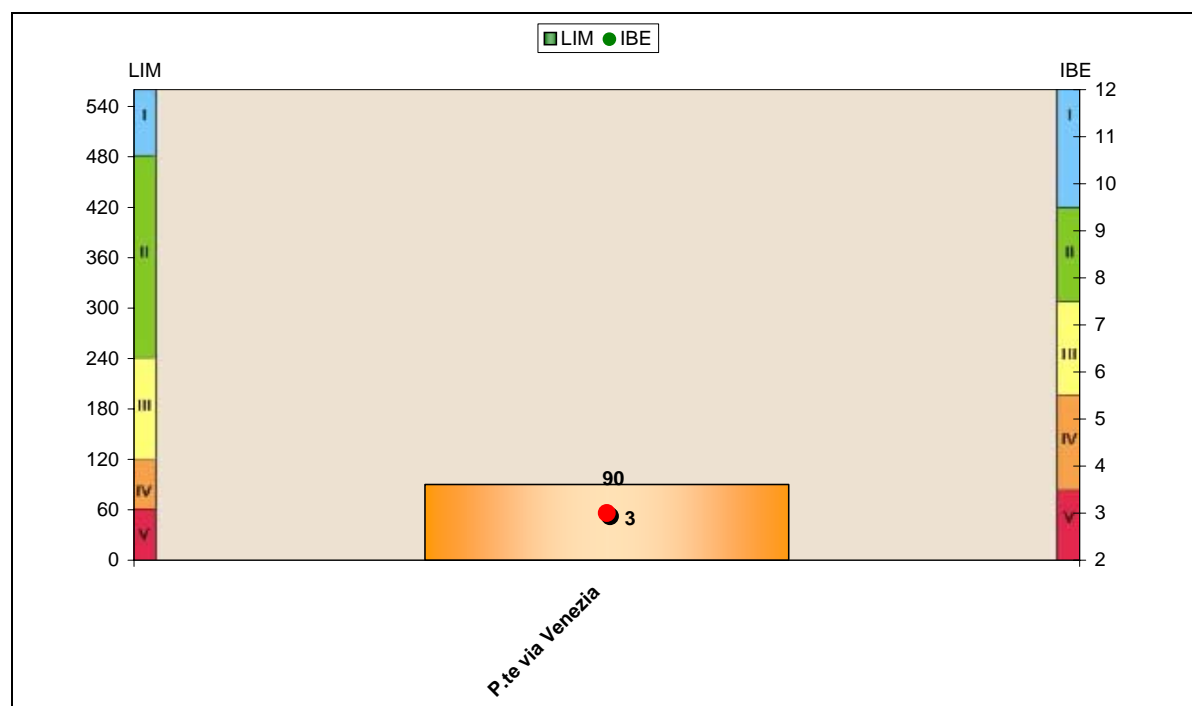
TREND DEL LIVELLO INQUINAMENTO MACRODESCRITTORI

Corpo Idrico	Stazione	Tipo	1999	2000	2001	2002
R. Melo	Ponte via Venezia - Riccione	B	160	155	120	155

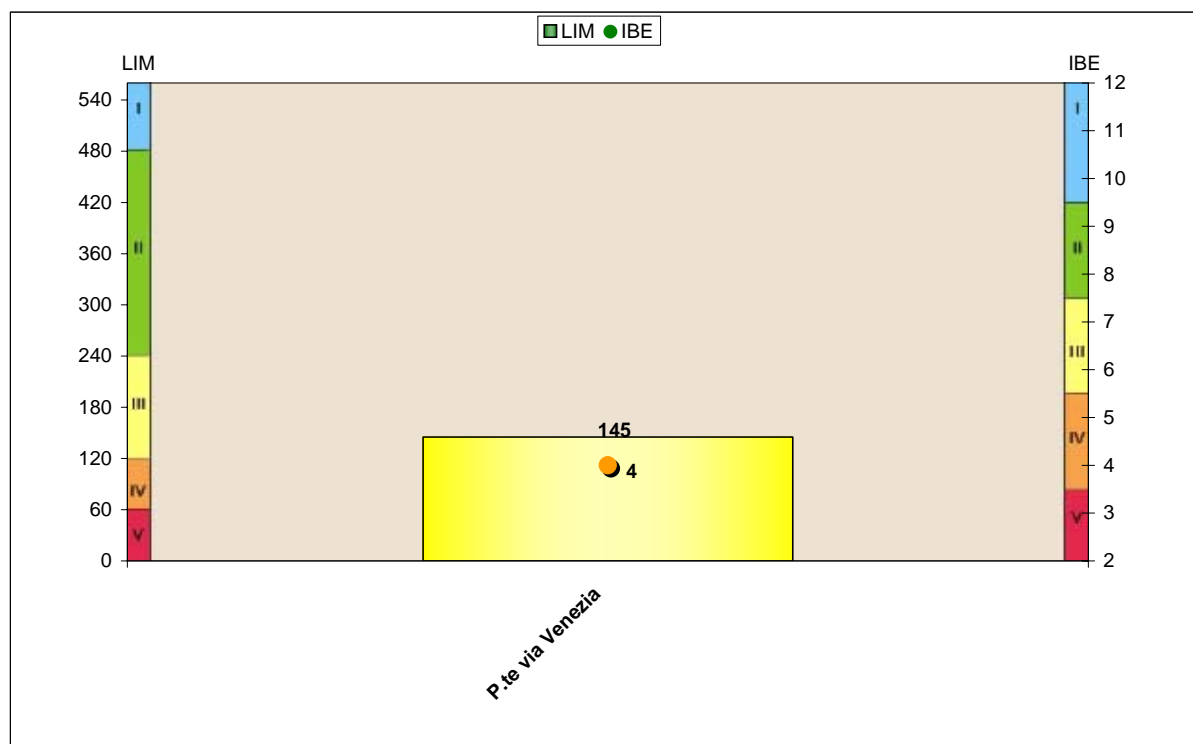
TREND DELL'INDICE BIOTICO ESTESO

Corpo Idrico	Stazione	Tipo	1999	2000	2001	2002
R. Melo	Ponte via Venezia - Riccione	B		5	1	5

STATO ECOLOGICO BIENNALE DEL BACINO DEL MELO 2000-2001



2001-2002



ANALISI DI DETTAGLIO DEI MACRODESCRITTORI IN CHIUSURA DI BACINO

Corpo idrico T. MELO

Stazione 21000100 - P.te via Venezia – Riccione (tipo stazione: B)

Biennio 2000-2001

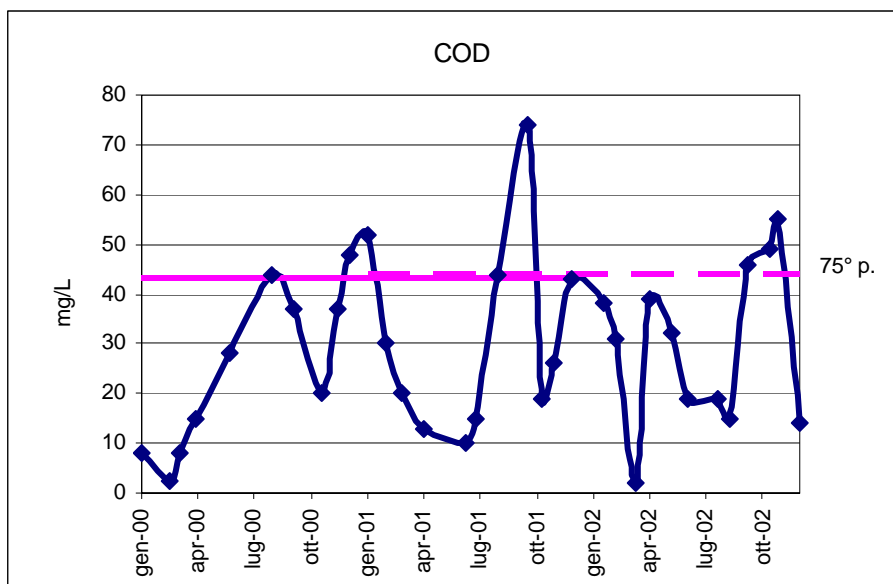
Livello LIM4

Punteggio 90

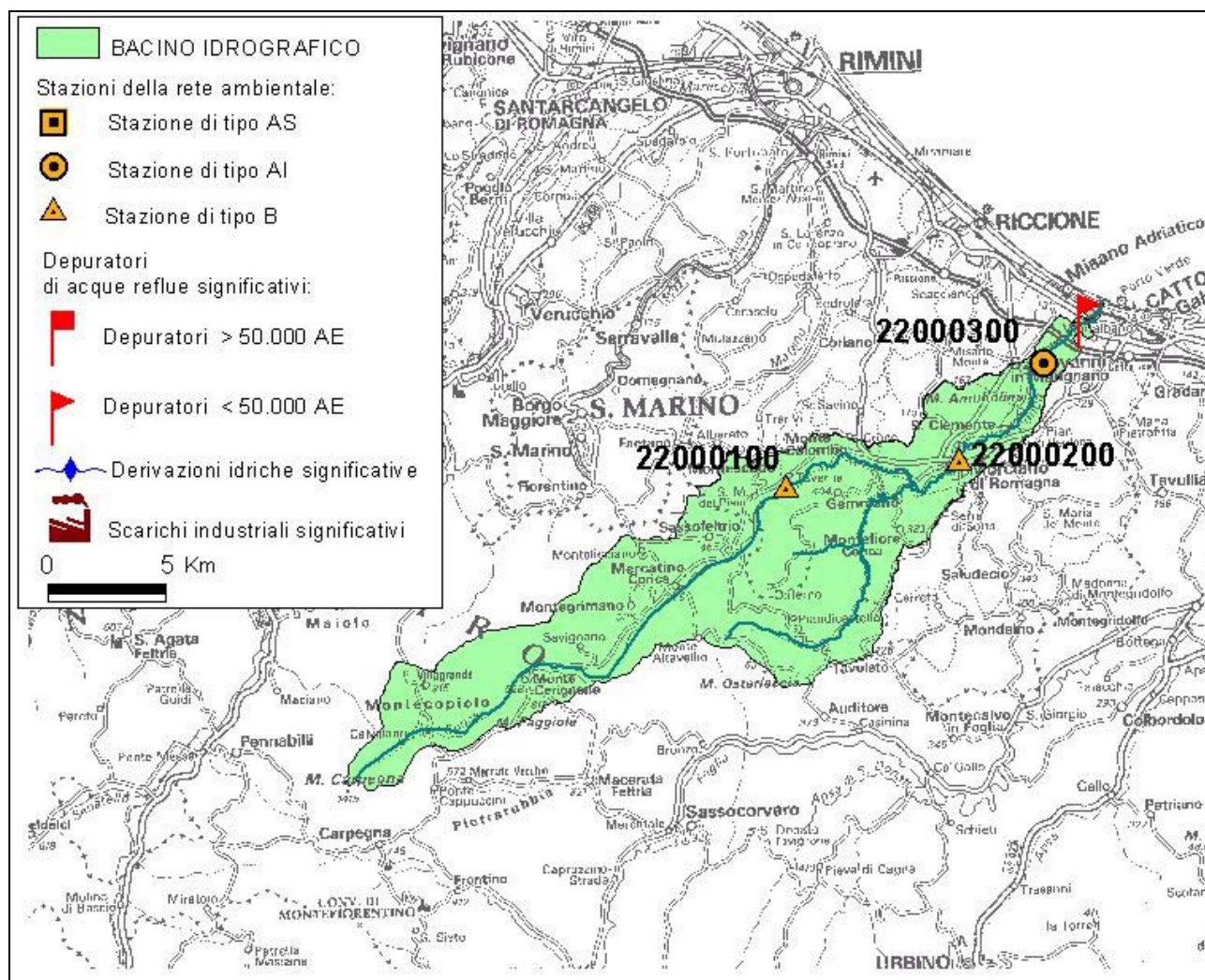
Data	NO3 (N mg/L)	NH4 (N mg/L)	B.O.D. 5 (O ₂ mg/L)	C.O.D. (O ₂ mg/L)	P totale (P mg/L)	E. coli (ufc/100 mL)	100 - OD (O ₂ %).
11/01/2000	8,5	< 0,04	2,0	8,0	< 0,10	13000	5,0
24/02/2000	7,2	< 0,04	< 1,0	< 5,0	< 0,10	9000	18,5
13/03/2000	5,9	< 0,04	1,0	8,0	< 0,10	13000	6,0
07/04/2000	7,5	< 0,04	2,0	15,0	< 0,10	2000	22,0
31/05/2000	1,6	1,71	1,0	28,0	< 0,10	1300	70,0
07/08/2000	3,4	3,50	2,0	44,0	< 0,10	17000	83,0
12/09/2000	0,7	3,58	4,0	37,0	< 0,10	5000	88,0
27/10/2000	1,6	9,73	5,0	20,0	< 0,10	1200	84,5
22/11/2000	8,1	3,93	1,0	37,0	< 0,10	2000	36,0
12/12/2000	9,3	14,16	8,0	48,0	< 0,10	1000	51,0
09/01/2001	13,6	< 0,05	5,0	52,0	< 0,10	2000	6,1
07/02/2001	11,0	1,20	2,0	30,0	< 0,10	< 1000	12,0
07/03/2001	9,40	0,21	1,0	20,0	< 0,10	1000	11,9
10/04/2001	11,0	< 0,05	1,0	13,0	0,64	3000	5,1
19/06/2001	4,5	< 0,05	2,0	10,0	0,17	3000	22,3
05/07/2001	2,5	< 0,05	2,0	15,0	0,70	2000	22,3
08/08/2001	1,1	< 0,05	3,0	44,0	0,78	12000	26,5
25/09/2001	3,9	0,53	4,0	74,0	0,40	74000	9,4
18/10/2001	1,3	< 0,05	1,0	19,0	0,40	1100	19,9
08/11/2001	5,0	< 0,05	1,0	26,0	0,41	700	21,7
05/12/2001	8,0	< 0,05	2,0	43,0	< 0,10	1100	10,6
75° percentile	8,5	1,71	3	43	0,40	9000	36
N.ro dati	21	21	21	21	21	21	21
Punteggio parz.	10	5	40	5	10	10	10

Data	NO3 (N mg/L)	NH4 (N mg/L)	B.O.D. 5 (O ₂ mg/L)	C.O.D. (O ₂ mg/L)	P totale (P mg/L)	E. coli (ufc/100 mL)	100 - OD (O ₂ %).
09/01/2001	13,60	< 0,05	5,0	52,0	< 0,10	2000	6,1
07/02/2001	11,00	1,20	2,0	30,0	< 0,10	< 1000	12,0
07/03/2001	9,40	0,21	1,0	20,0	< 0,10	1000	11,9
10/04/2001	11,00	< 0,05	1,0	13,0	0,64	3000	5,1
19/06/2001	4,50	< 0,05	2,0	10,0	0,17	3000	22,3
05/07/2001	2,50	< 0,05	2,0	15,0	0,70	2000	22,3
08/08/2001	1,10	< 0,05	3,0	44,0	0,78	12000	26,5
25/09/2001	3,90	0,53	4,0	74,0	0,40	74000	9,4
18/10/2001	1,30	< 0,05	1,0	19,0	0,40	1100	19,9
08/11/2001	5,00	< 0,05	1,0	26,0	0,41	700	21,7
05/12/2001	8,00	< 0,05	2,0	43,0	< 0,10	1100	10,6
28/01/2002	7,30	0,03	2,0	38,0	0,05	800	4,0
14/02/2002	5,50	0,03	2,0	31,0	0,05	200	7,1
20/03/2002	6,50	0,03	< 2,0	< 4,0	0,05	50	9,3
10/04/2002	3,00	3,00	9,0	39,0	< 0,01	46000	9,7
15/05/2002	7,00	< 0,02	< 2,0	32,0	0,67	400	24,0
10/06/2002	6,00	< 0,02	< 2,0	19,0	0,34	18000	12,6
29/07/2002	4,00	< 0,02	2,0	19,0	0,70	4900	19,0
19/08/2002	2,70	< 0,02	< 2,0	15,0	0,37	1300	
17/09/2002	9,80	< 0,02	5,0	46,0	< 0,01	1100	56,0
21/10/2002	8,10	< 0,02	< 2,0	49,0	< 0,01	3100	14,0
05/11/2002	5,60	< 0,02	4,0	55,0	< 0,01	2300	0,0
09/12/2002	13,40	< 0,02	< 2,0	14,0	< 0,01	15000	4,0
75° percentile	8,8	0,03	3	44	0,41	4000	21
N.ro dati	23	23	23	23	23	23	22
Punteggio parz.	10	40	40	5	10	20	20

TREND DEI MACRODESCRITTORI CRITICI IN CHIUSURA DI BACINO



2200 - BACINO DEL CONCA



CARATTERISTICHE DEL BACINO IDROGRAFICO E IMPATTO DELL'ATTIVITÀ ANTROPICA

Superficie del bacino	Portata media alla foce	Carico generato nel bacino	Carichi sversati nei corpi idrici		
(km ²)	(m ³ /s)	(AE)	(kg/d)		
			BOD ₅	N	P
162,2	1,6	41.393	328,7	548,8	48,8

STAZIONI DI MONITORAGGIO DEL BACINO DEL CONCA

Corpo idrico	Stazione	Codice	Tipo	Caratterizzazione
T. Conca	P.te strada per Marazzano ^(o) - Gemmano	22000100	B	Chiusura di bacino montano. Sono presenti uno scarico da vasca Imhoff ed uno sfioratore di emergenza di acque miste. Designata a ciprinidi
T. Conca	P.te via Ponte – Morciano di Romagna	22000200	B	Nonostante la presenza di diversi scarichi fognari di acque reflue domestiche e sfioratori di acque miste, la naturalità delle sponde e dell'alveo del torrente consentono un notevole recupero della qualità delle acque.
T. Conca	200 m a monte invaso – Misano Adriatico	22000300	AI	Sono presenti numerosi sfioratori, di emergenza e non, di acque miste, ed una derivazione da parte di un insediamento produttivo, che determinano un peggioramento della condizione del torrente.

(^o): stazione appartenente anche alla rete funzionale di idoneità alla vita dei pesci

TREND DEL LIVELLO INQUINAMENTO MACRODESCRITTORI

Corpo Idrico	Stazione	Tipo	1999	2000	2001	2002
T. Conca	P.te strada per Marazzano	B	320	300	310	390
T. Conca	P.te via Ponte	B	285	285	320	370
T. Conca	200 m a monte invaso	AI	315	325	350	310

TREND DELL'INDICE BIOTICO ESTESO

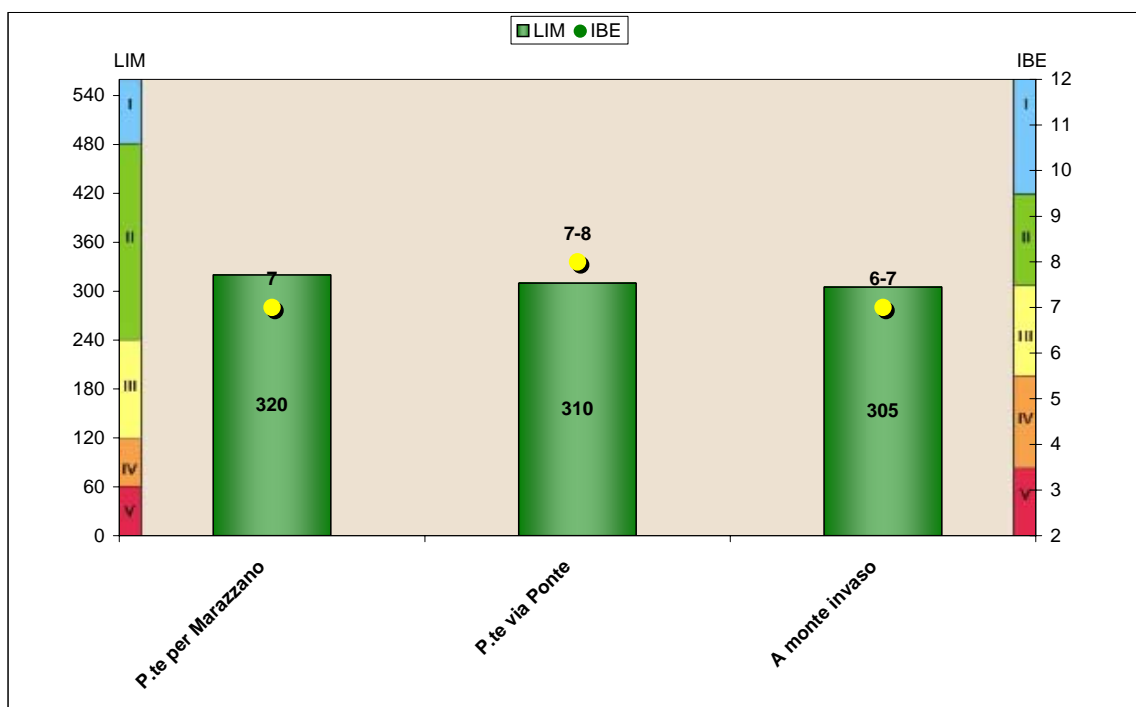
Corpo Idrico	Stazione	Tipo	1999	2000	2001	2002
T. Conca	P.te strada per Marazzano	B		7	7	7 8
T. Conca	P.te via Ponte	B		7	8	8-9
T. Conca	200 m a monte invaso	AI			7	6

CLASSIFICAZIONE ANNUALE DELLO STATO ECOLOGICO DELLE STAZIONI DI TIPO A

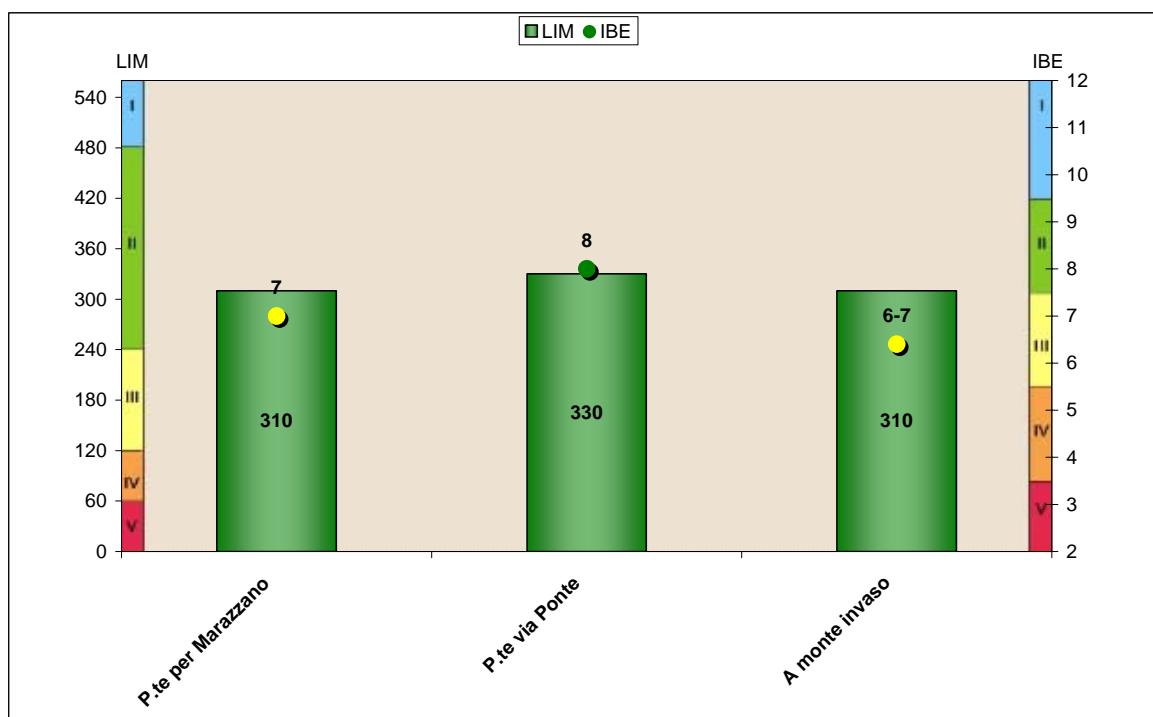
Corpo Idrico	Stazione	Codice	Tipo	2000	2001	2002
T. Conca	200 m a monte invaso	22000300	AI	-	Classe 3	Classe 3

(-): In assenza del valore di IBE non è possibile determinare lo Stato Ecologico

STATO ECOLOGICO BIENNALE DEL BACINO DEL CONCA
2000-2001



2001-2002



CLASSIFICAZIONE BIENNALE DELLO STATO ECOLOGICO DELLE STAZIONI DI TIPO A

Corpo Idrico	Stazione	Codice	Tipo	2000-2001	2001-2002
T. Conca	200 m a monte invaso	22000300	AI	Classe 3	Classe 3

ANALISI DI DETTAGLIO DEI MACRODESCRITTORI IN CHIUSURA DI BACINO

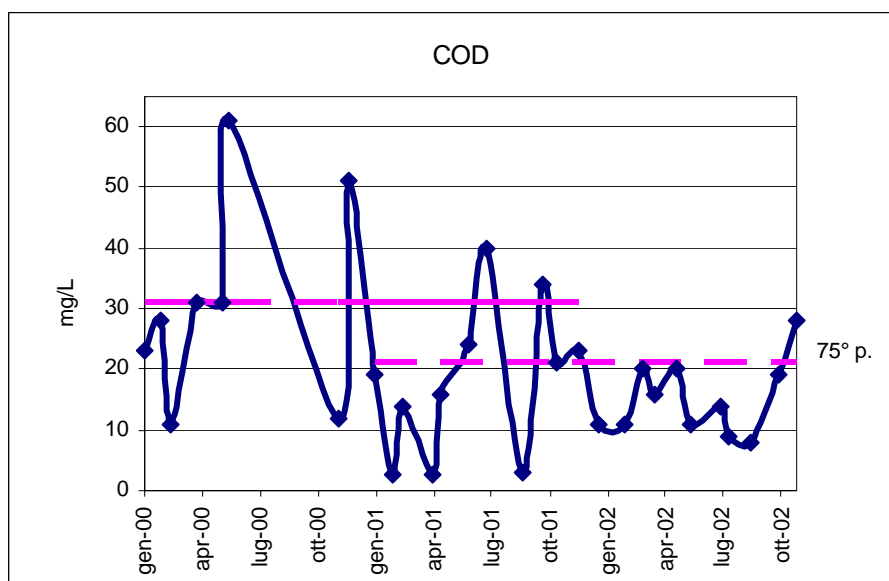
Corpo idrico T. CONCA**Stazione 22000300 - 200 m a monte invaso (tipo stazione: AI)****Biennio 2000-2001****Livello LIM2 Punteggio 305**

Data	NO3 (N mg/L)	NH4 (N mg/L)	B.O.D. 5 (O ₂ mg/L)	C.O.D. (O ₂ mg/L)	P totale (P mg/L)	E. coli (ufc/100 mL)	100 - OD (O ₂ %).
27/01/2000	2,5	< 0,04	1,0	23,0	< 0,10	< 1000	25,8
21/02/2000	1,8	< 0,04	14,0	28,0	< 0,10	< 100	2,0
09/03/2000	1,4	< 0,04	1,0	11,0	< 0,10	110	12,0
17/04/2000	8,6	< 0,04	4,0	31,0	< 0,10	1500	10,0
29/05/2000	0,5	< 0,04	< 1,0	31,0	< 0,10	200	23,0
06/06/2000	0,2	< 0,04	1,0	61,0	< 0,10	300	13,0
28/11/2000	1,7	< 0,04	1,0	12,0	< 0,10	4000	2,0
14/12/2000	0,2	< 0,04	1,0	51,0	< 0,10	1000	18,0
22/01/2001	2,0	< 0,05	< 1,0	19,0	< 0,10	< 1000	2,0
22/02/2001	2,1	< 0,05	1,0	< 5,0	< 0,10	< 1000	7,0
07/03/2001	2,0	< 0,05	1,0	14,0	< 0,10	1000	5,8
24/04/2001	1,8	< 0,05	1,0	< 5,0	0,98	500	3,0
08/05/2001	1,2	< 0,05	2,0	16,0	< 0,10	< 1000	5,3
20/06/2001	0,8	< 0,05	2,0	24,0	< 0,10	< 1000	9,5
19/07/2001	< 0,5	< 0,05	2,0	40,0	< 0,10	100	9,9
13/09/2001	< 0,5	< 0,05	< 1,0	3,0	0,57	300	19,4
16/10/2001	< 0,5	< 0,05	1,0	34,0	< 0,10	< 1000	6,1
06/11/2001	< 0,5	< 0,05	2,0	21,0	< 0,10	400	8,4
11/12/2001	0,9	< 0,05	2,0	23,0	< 0,10	1300	1,9
75° percentile	1,9	0,02	2	31	0,05	750	13
N.ro dati	19	19	19	19	19	19	19
Punteggio parz.	20	40	80	5	80	40	40

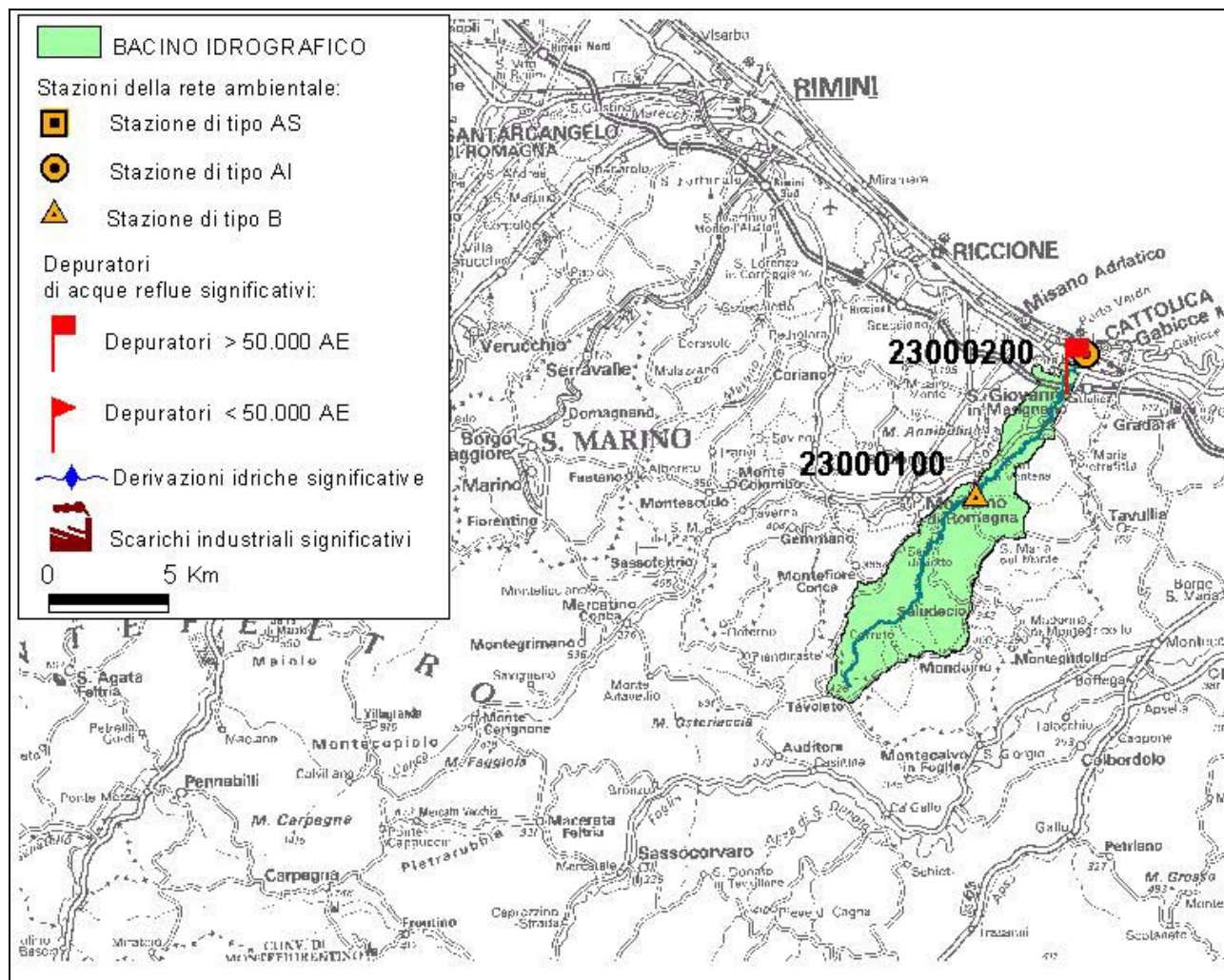
Biennio 2001-2002**Livello LIM2 Punteggio 310**

Data	NO3 (N mg/L)	NH4 (N mg/L)	B.O.D. 5 (O ₂ mg/L)	C.O.D. (O ₂ mg/L)	P totale (P mg/L)	E. coli (ufc/100 mL)	100 - OD (O ₂ %).
22/01/2001	2,00	< 0,05	< 1,0	19,0	< 0,10	< 1000	2,0
22/02/2001	2,05	< 0,05	1,0	< 5,0	< 0,10	< 1000	7,0
07/03/2001	2,00	< 0,05	1,0	14,0	< 0,10	1000	5,8
24/04/2001	1,80	< 0,05	1,0	< 5,0	0,98	500	3,0
08/05/2001	1,20	< 0,05	2,0	16,0	< 0,10	< 1000	5,3
20/06/2001	0,80	< 0,05	2,0	24,0	< 0,10	< 1000	9,5
19/07/2001	< 0,50	< 0,05	2,0	40,0	< 0,10	100	9,9
13/09/2001	< 0,50	< 0,05	< 1,0	3,0	0,57	300	19,4
16/10/2001	< 0,50	< 0,05	1,0	34,0	< 0,10	< 1000	6,1
06/11/2001	< 0,50	< 0,05	2,0	21,0	< 0,10	400	8,4
11/12/2001	0,90	< 0,05	2,0	23,0	< 0,10	1300	1,9
10/01/2002	2,30	0,03	2,0	11,0	0,05	900	7,3
21/02/2002	1,90	0,03	< 2,0	11,0	0,05	300	10,1
21/03/2002	1,10	0,03	< 2,0	20,0	0,05	50	3,0
11/04/2002	1,00	< 0,02	2,0	16,0	< 0,01	1900	1,0
14/05/2002	0,70	< 0,02	2,0	20,0	0,47	200	7,0
05/06/2002	0,60	< 0,02	< 2,0	11,0	< 0,01	50	2,0
22/07/2002	0,50	< 0,02	< 2,0	14,0	< 0,01	500	20,0
05/08/2002	< 0,20	< 0,02	2,0	9,0	< 0,01	400	16,0
09/09/2002	1,90	< 0,02	< 2,0	8,0	0,42	1800	19,6
22/10/2002	1,00	< 0,02	< 2,0	19,0	< 0,01	600	15,0
19/11/2002	1,00	< 0,02	< 2,0	28,0	0,16	10000	11,0
75° percentile	1,9	0,03	2	21	0,05	825	11
N.ro dati	22	22	22	22	22	22	22
Punteggio parz.	20	40	80	10	80	40	40

TREND DEI MACRODESCRITTORI CRITICI IN CHIUSURA DI BACINO



2300 - BACINO DEL VENTENA



CARATTERISTICHE DEL BACINO IDROGRAFICO E IMPATTO DELL'ATTIVITÀ ANTROPICA

Superficie del bacino	Portata media alla foce	Carico generato nel bacino	Carichi sversati nei corpi idrici		
(km ²)	(m ³ /s)	(AE)	(kg/d)		
			BOD ₅	N	P
41,5	0,3	26.712	141,9	169,4	13,3

STAZIONI DI MONITORAGGIO DEL BACINO DEL VENTENA

Corpo idrico	Stazione	Codice	Tipo	Caratterizzazione
R. Ventena	P.te Rosso confine Morciano-Saludecio	23000100	B	Le criticità sono date dalla scarsa portata dalla presenza di diverse vasche Imhoff e numerosi altri scarichi fognari di varia natura, che producono un impatto complessivo superiore alla naturale capacità di autodepurazione del corso d'acqua.
R. Ventena	P.te via Emilia-Romagna - Cattolica	23000200	AI	A valle di numerosi scarichi di acque meteoriche e di sfioratori di emergenza di centraline di sollevamento di acque miste, nonché dello scarico dell'impianto di depurazione di acque reflue urbane di Cattolica da 120.000 AE.

TREND DEL LIVELLO INQUINAMENTO MACRODESCRITTORI

Corpo Idrico	Stazione	Tipo	1999	2000	2001	2002
R. Ventena	P.te Rosso confine Morciano-Saludecio	B	170	160	85	130
R. Ventena	P.te via Emilia-Romagna	AI	130	105	95	105

TREND DELL'INDICE BIOTICO ESTESO

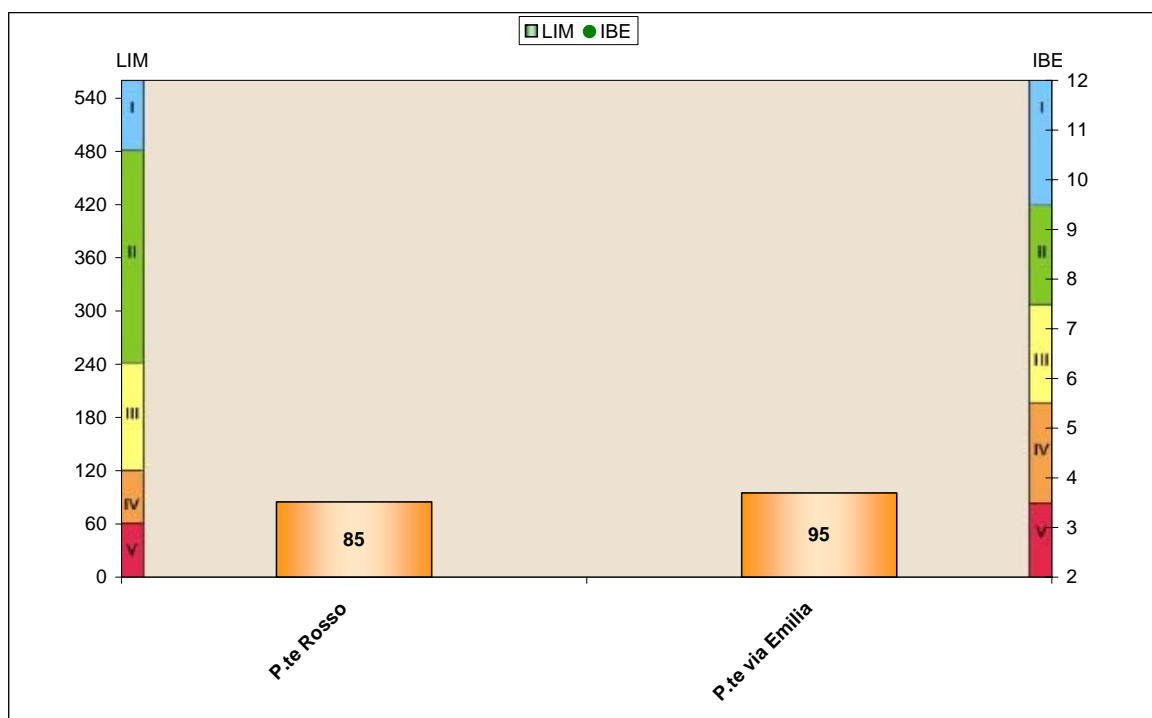
Corpo Idrico	Stazione	Tipo	1999	2000	2001	2002
R. Ventena	P.te Rosso confine Morciano-Saludecio	B		-	-	2-3
R. Ventena	P.te via Emilia-Romagna	AI		-	-	3

CLASSIFICAZIONE ANNUALE DELLO STATO ECOLOGICO DELLE STAZIONI DI TIPO A

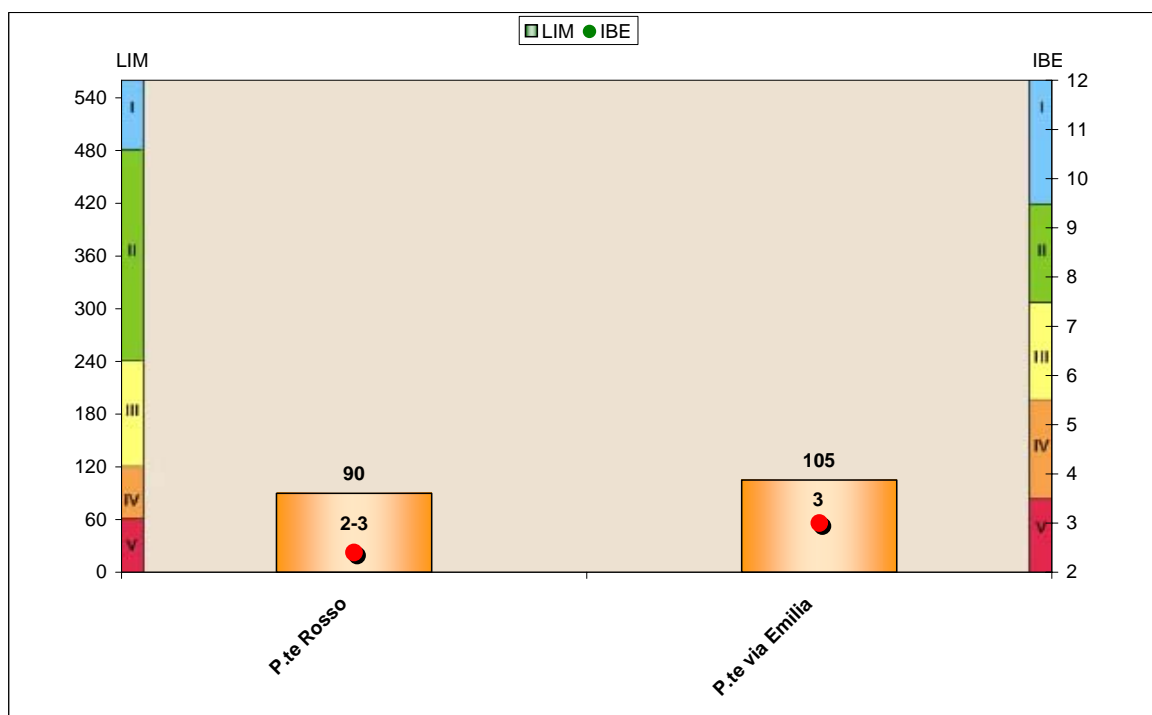
Corpo Idrico	Stazione	Codice	Tipo	2000	2001	2002
R. Ventena	P.te via Emilia-Romagna	23000200	AI	-	-	Classe 5

(-):In assenza del valore di IBE non è possibile determinare lo Stato Ecologico

STATO ECOLOGICO BIENNALE DEL BACINO DEL VENTENA
2000-2001



2001-2002



CLASSIFICAZIONE BIENNALE DELLO STATO ECOLOGICO DELLE STAZIONI DI TIPO A

Corpo Idrico	Stazione	Codice	Tipo	2000-2001	2001-2002
R. Ventena	P.te via Emilia-Romagna	23000200	AI	-	Classe 5

ANALISI DI DETTAGLIO DEI MACRODESCRITTORI IN CHIUSURA DI BACINO

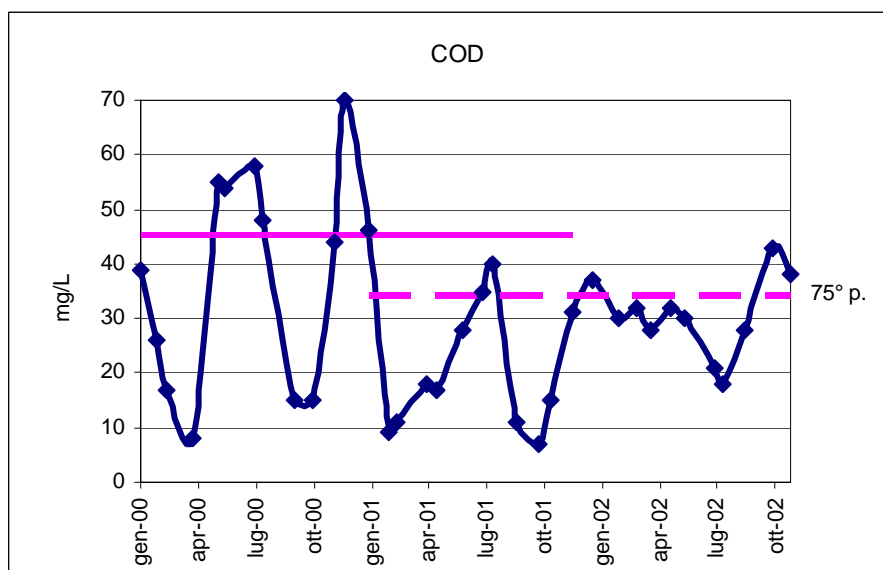
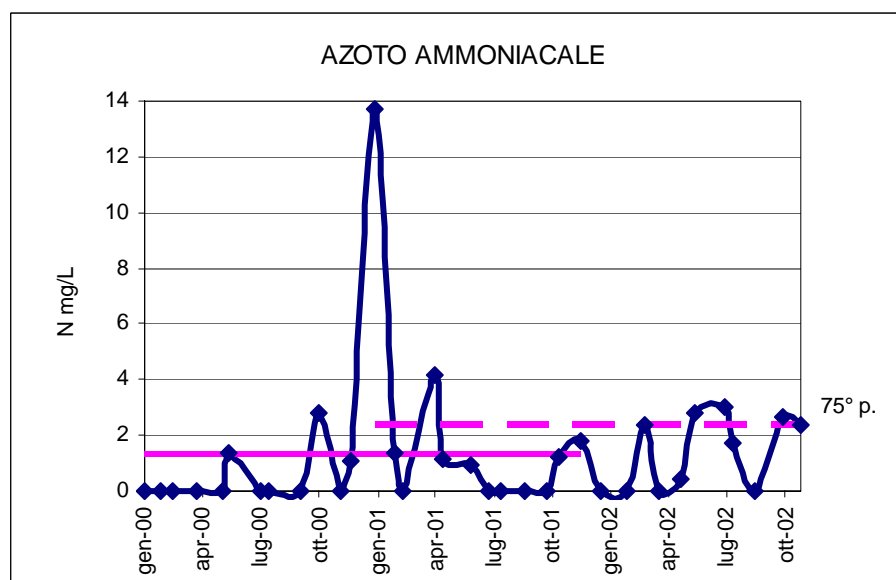
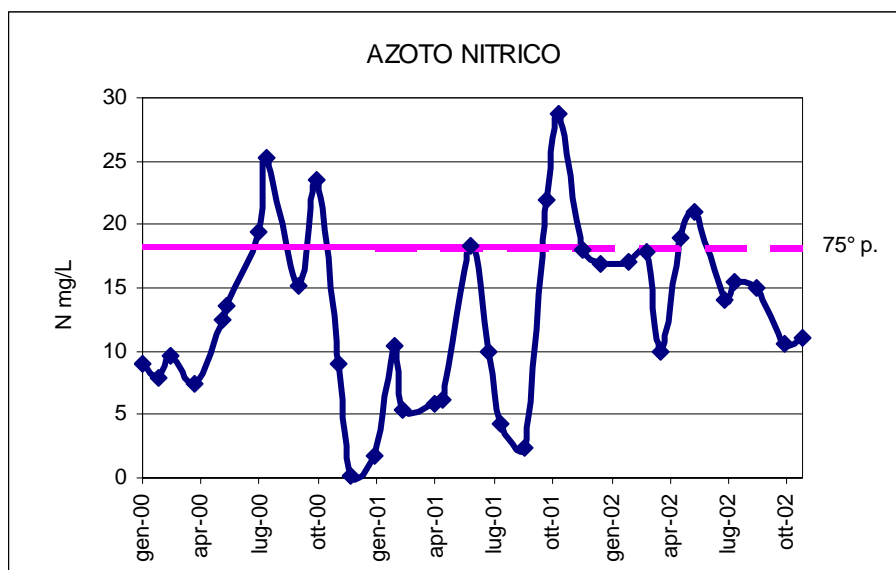
Corpo idrico R. VENTENA**Stazione 23000200 - P.te via Emilia-Romagna (tipo stazione: AI)****Biennio 2000-2001****Livello LIM4****Punteggio 95**

Data	NO3 (N mg/L)	NH4 (N mg/L)	B.O.D. 5 (O ₂ mg/L)	C.O.D. (O ₂ mg/L)	P totale (P mg/L)	E. coli (ufc/100 mL)	100 - OD (O ₂ %).
27/01/2000	9,0	< 0,04	2,0	39,0	1,40	2000	37,0
21/02/2000	7,9	< 0,04	10,0	26,0	0,40	400	4,0
09/03/2000	9,7	< 0,04	5,0	17,0	1,20	120	39,0
17/04/2000	7,4	< 0,04	4,0	8,0	< 0,10	600	29,0
29/05/2000	12,4	< 0,04	1,0	55,0	2,00	1900	35,0
06/06/2000	13,6	1,40	1,0	54,0	1,30	700	46,5
26/07/2000	19,4	< 0,04	1,0	58,0	3,00	1000	45,0
08/08/2000	25,3	< 0,04	1,0	48,0	1,30	400	62,0
26/09/2000	15,1	< 0,04	1,0	15,0	< 0,10	5000	48,0
25/10/2000	23,5	2,80	4,0	15,0	1,20	< 100	32,0
28/11/2000	9,0	< 0,04	2,0	44,0	< 0,10	4000	30,0
14/12/2000	0,2	1,09	1,0	70,0	0,74	< 1000	36,0
22/01/2001	1,8	13,70	3,0	46,0	< 0,10	3000	42,9
22/02/2001	10,5	1,35	1,0	9,0	0,14	1000	14,7
05/03/2001	5,3	< 0,05	1,0	11,0	< 0,10	< 1000	15,7
24/04/2001	5,8	4,20	8,0	18,0	0,71	110000	20,6
08/05/2001	6,1	1,15	4,0	17,0	0,32	10000	15,4
20/06/2001	18,3	0,91	3,0	28,0	0,40	< 1000	28,9
19/07/2001	9,9	< 0,05	1,0	35,0	0,60	100	11,0
06/08/2001	4,2	< 0,05	2,0	40,0	0,93	18000	29,4
13/09/2001	2,3	< 0,05	3,0	11,0	2,10	600	15,4
16/10/2001	22,0	< 0,05	1,0	7,0	< 0,10	300	0,1
06/11/2001	28,7	1,24	4,0	15,0	0,28	5000	20,8
11/12/2001	18,0	1,80	1,0	31,0	0,58	< 100	14,1
75° percentile	18,1	1,27	4	45	1,23	3250	38
N.ro dati	24	24	24	24	24	24	24
Punteggio parz.	5	10	40	5	5	20	10

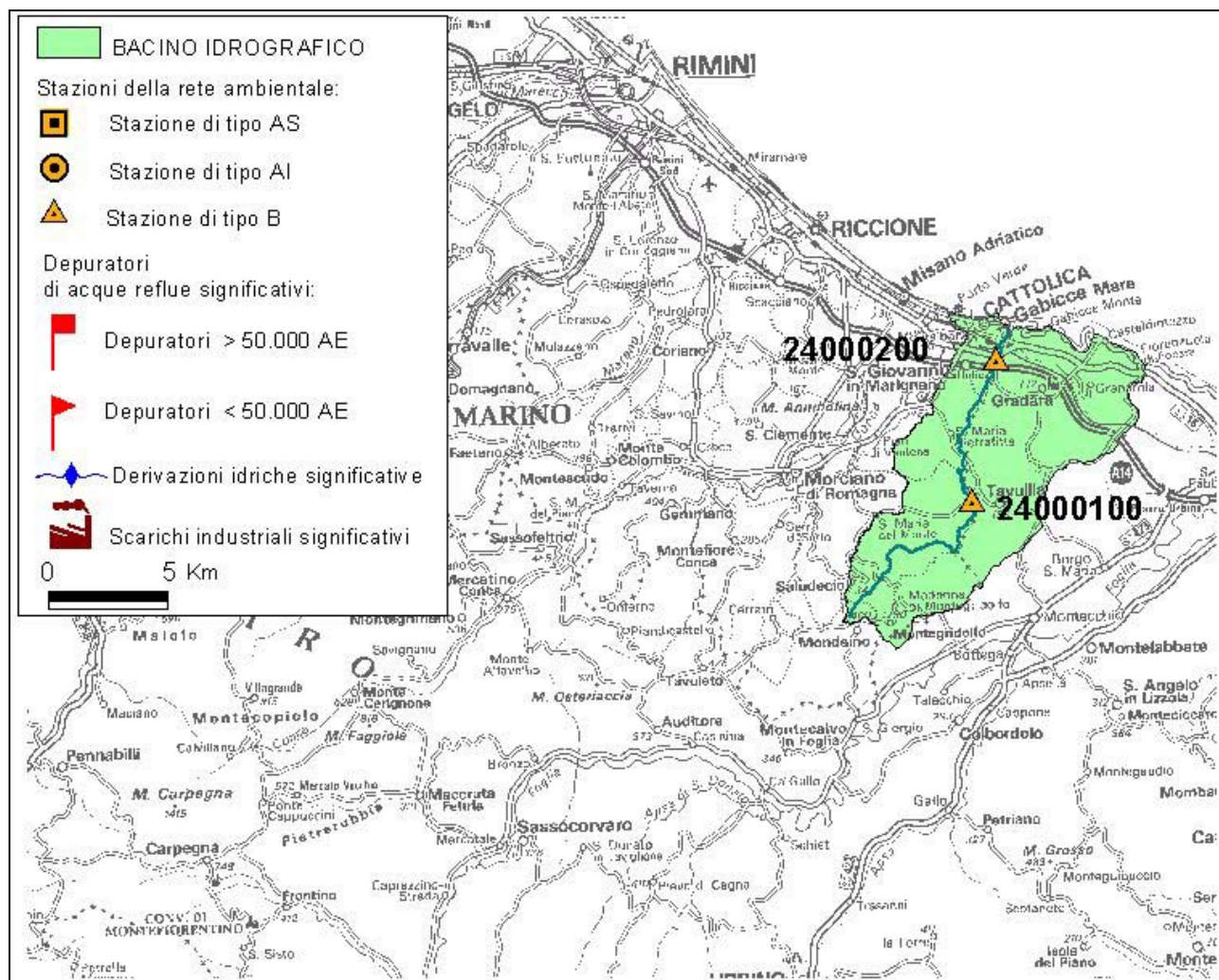
Biennio 2001-2002**Livello LIM4****Punteggio 105**

Data	NO3 (N mg/L)	NH4 (N mg/L)	B.O.D. 5 (O ₂ mg/L)	C.O.D. (O ₂ mg/L)	P totale (P mg/L)	E. coli (ufc/100 mL)	100 - OD (O ₂ %).
22/01/2001	1,80	13,70	3,0	46,0	< 0,10	3000	42,9
22/02/2001	10,50	1,35	1,0	9,0	0,14	1000	14,7
05/03/2001	5,30	< 0,05	1,0	11,0	< 0,10	< 1000	15,7
24/04/2001	5,80	4,20	8,0	18,0	0,71	110000	20,6
08/05/2001	6,10	1,15	4,0	17,0	0,32	10000	15,4
20/06/2001	18,30	0,91	3,0	28,0	0,40	< 1000	28,9
19/07/2001	9,90	< 0,05	1,0	35,0	0,60	100	11,0
06/08/2001	4,20	< 0,05	2,0	40,0	0,93	18000	29,4
13/09/2001	2,30	< 0,05	3,0	11,0	2,10	600	15,4
16/10/2001	22,00	< 0,05	1,0	7,0	< 0,10	300	0,1
06/11/2001	28,70	1,24	4,0	15,0	0,28	5000	20,8
11/12/2001	18,00	1,80	1,0	31,0	0,58	< 100	14,1
10/01/2002	16,90	0,03	2,0	37,0	0,51	100	7,8
21/02/2002	17,00	0,03	2,0	30,0	0,40	50	14,8
21/03/2002	17,90	2,40	< 2,0	32,0	0,05	50	6,2
11/04/2002	10,00	< 0,02	3,0	28,0	< 0,01	400	3,0
14/05/2002	19,00	0,40	3,0	32,0	0,18	700	13,0
05/06/2002	21,00	2,80	< 2,0	30,0	0,60	200	82,0
22/07/2002	14,00	3,05	3,0	21,0	< 0,01	800	23,0
05/08/2002	15,40	1,75	2,0	18,0	0,40	3700	8,0
09/09/2002	15,00	< 0,02	2,0	28,0	1,10	2800	18,0
22/10/2002	10,60	2,66	2,0	43,0	< 0,01	18000	29,0
19/11/2002	11,00	2,40	2,0	38,0	0,33	100	14,0
75° percentile	18,0	2,40	3	34	0,59	3350	22
N.ro dati	23	23	23	23	23	23	23
Punteggio parz.	5	5	40	5	10	20	20

TREND DEI MACRODESCRITTORI CRITICI IN CHIUSURA DI BACINO



2400 - BACINO DEL TAVOLLO



CARATTERISTICHE DEL BACINO IDROGRAFICO E IMPATTO DELL'ATTIVITÀ ANTROPICA

Superficie del bacino	Portata media alla foce	Carico generato nel bacino	Carichi sversati nei corpi idrici		
(km ²)	(m ³ /s)	(AE)	(kg/d)		
			BOD ₅	N	P
83,7	0,3	31.150	433,8	369,9	58,5

STAZIONI DI MONITORAGGIO DEL BACINO DEL TAVOLLO

Corpo idrico	Stazione	Codice	Tipo	Caratterizzazione
T. Tavollo	Ponte S.P 59 – S. Maria del Monte – Saludecio	24000100	B	Il corso d'acqua, caratterizzato da esigue portate per quasi tutto l'arco dell'anno, riceve nella parte alta del bacino numerosi scarichi da vasche Imhoff (comuni di Montegridolfo e Mondaino), scarichi di acque reflue domestiche, sfioratori di acque miste ed uno scarico da insediamento produttivo.
T. Tavollo	Ponte S.S. 16 – Cattolica	24000200	B	La criticità è dovuta alla scarsità di portata, cui si sommano le immissioni di reflui derivanti da sfioratori di acque miste, scarichi domestici e scarichi diretti di acque meteoriche.

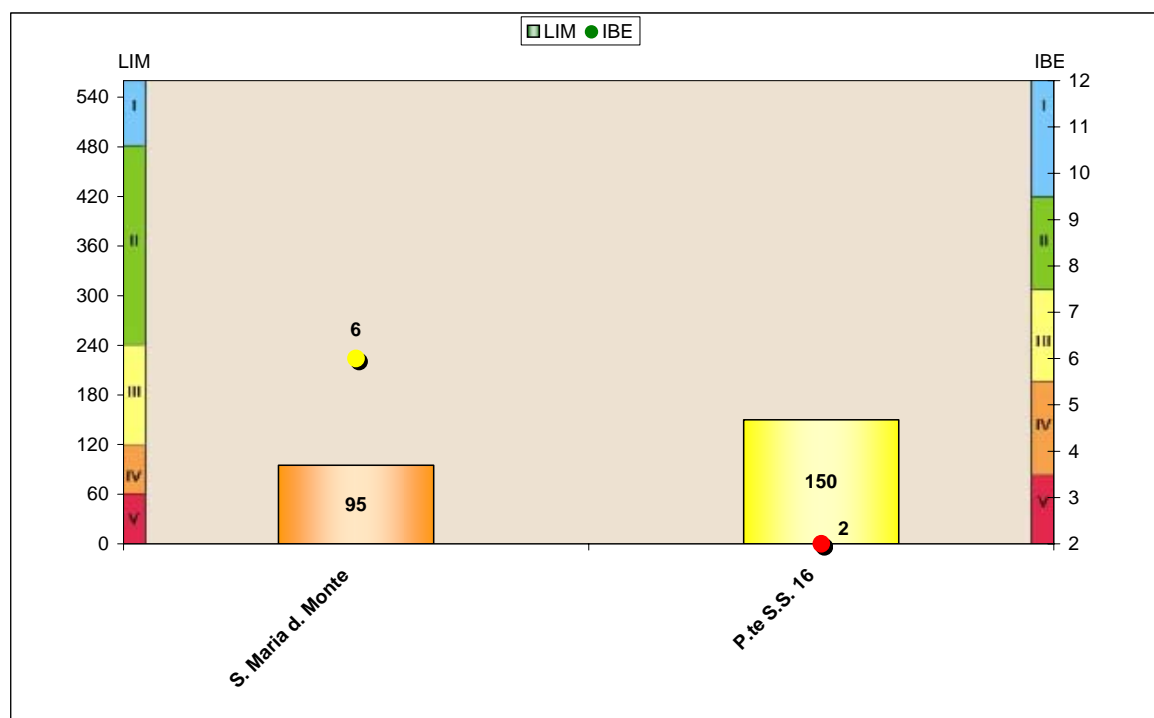
TREND DEL LIVELLO INQUINAMENTO MACRODESCRITTORI

Corpo Idrico	Stazione	Tipo	1999	2000	2001	2002
T. Tavollo	P.te S.P. 59 S. Maria del Monte	B	165	165	95	95
T. Tavollo	P.te S.S. 16	B	295	280	120	85

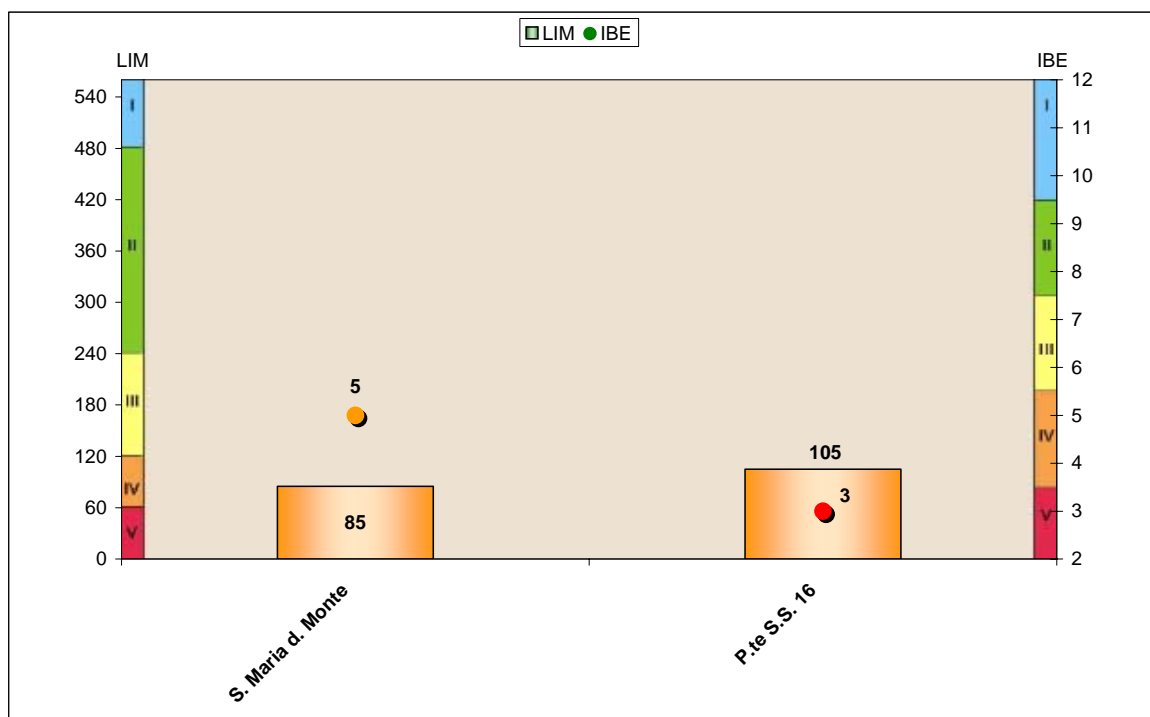
TREND DELL'INDICE BIOTICO ESTESO

Corpo Idrico	Stazione	Tipo	1999	2000	2001	2002
T. Tavollo	P.te S.P. 59 S. Maria del Monte	B		5	7 8	3 4
T. Tavollo	P.te S.S. 16	B		2		3

STATO ECOLOGICO BIENNALE DEL BACINO DEL TAVOLLO 2000-2001



2001-2002



ANALISI DI DETTAGLIO DEI MACRODESCRITTORI IN CHIUSURA DI BACINO

Corpo idrico T. TAVOLLO

Stazione 24000200 - P.te S.S. 16 (tipo stazione: B)

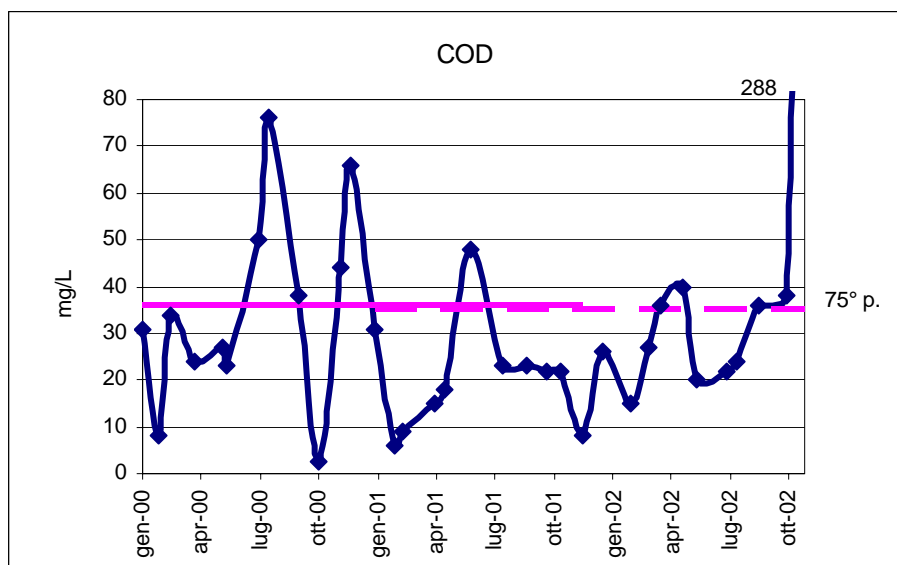
Biennio 2000-2001

Livello LIM 3 Punteggio 150

Data	NO3 (N mg/L)	NH4 (N mg/L)	B.O.D. 5 (O ₂ mg/L)	C.O.D. (O ₂ mg/L)	P totale (P mg/L)	E. coli (ufc/100 mL)	100 - OD (O ₂ %).
27/01/2000	6,6	< 0,04	2,0	31,0	< 0,10	8000	23,7
21/02/2000	3,2	< 0,04	4,0	8,0	< 0,10	200	5,0
09/03/2000	2,7	< 0,04	2,0	34,0	< 0,10	50	13,0
17/04/2000	2,2	< 0,04	2,0	24,0	< 0,10	1600	30,0
29/05/2000	1,8	< 0,04	3,0	27,0	< 0,10	2000	57,0
06/06/2000	1,4	< 0,04	1,0	23,0	< 0,10	800	38,0
26/07/2000	2,3	< 0,04	2,0	50,0	< 0,10	1000	73,0
08/08/2000	5,4	7,39	2,0	76,0	1,30	12000	83,5
26/09/2000	2,9	< 0,04	2,0	38,0	< 0,10	9000	72,0
25/10/2000	4,3	< 0,04	1,0	< 5,0	< 0,10	11000	61,0
28/11/2000	1,1	< 0,04	1,0	44,0	< 0,10	1000	46,0
14/12/2000	0,5	< 0,04	< 1,0	66,0	< 0,10	8000	31,0
22/01/2001	6,0	< 0,05	3,0	31,0	< 0,10	4000	22,6
22/02/2001	5,6	3,90	3,0	6,0	0,13	50000	30,2
05/03/2001	5,2	< 0,05	1,0	9,0	< 0,10	1000	15,0
24/04/2001	5,4	1,78	2,0	15,0	0,64	4700	8,7
08/05/2001	4,5	1,80	6,0	18,0	0,24	12000	18,6
20/06/2001	1,4	< 0,05	4,0	48,0	< 0,10	< 1000	31,2
06/08/2001	22,5	< 0,05	1,0	23,0	< 0,10	1000	13,7
13/09/2001	< 0,5	< 0,05	3,0	23,0	1,50	900	55,4
16/10/2001	< 0,5	< 0,05	4,0	22,0	< 0,10	8000	20,7
06/11/2001	1,0	0,56	1,0	22,0	0,18	6000	9,9
11/12/2001	3,2	< 0,05	1,0	8,0	< 0,10	5800	13,4
75° percentile	5,3	0,03	3	36	0,09	8000	51
N.ro dati	23	23	23	23	23	23	23
Punteggio parz.	10	40	40	5	40	10	5

Data	NO3 (N mg/L)	NH4 (N mg/L)	B.O.D. 5 (O ₂ mg/L)	C.O.D. (O ₂ mg/L)	P totale (P mg/L)	E. coli (ufc/100 mL)	100 - OD (O ₂ %).
22/01/2001	6,00	< 0,05	3,0	31,0	< 0,10	4000	22,6
22/02/2001	5,60	3,90	3,0	6,0	0,13	50000	30,2
05/03/2001	5,20	< 0,05	1,0	9,0	< 0,10	1000	15,0
24/04/2001	5,40	1,78	2,0	15,0	0,64	4700	8,7
08/05/2001	4,50	1,80	6,0	18,0	0,24	12000	18,6
20/06/2001	1,35	< 0,05	4,0	48,0	< 0,10	< 1000	31,2
06/08/2001	22,50	< 0,05	1,0	23,0	< 0,10	1000	13,7
13/09/2001	< 0,50	< 0,05	3,0	23,0	1,50	900	55,4
16/10/2001	< 0,50	< 0,05	4,0	22,0	< 0,10	8000	20,7
06/11/2001	1,00	0,56	1,0	22,0	0,18	6000	9,9
11/12/2001	3,20	< 0,05	1,0	8,0	< 0,10	5800	13,4
10/01/2002	9,40	0,03	< 2,0	26,0	0,16	2600	14,6
21/02/2002	3,40	0,03	< 2,0	15,0	0,20	4100	24,1
21/03/2002	4,90	0,03	2,0	27,0	0,05	7800	17,9
11/04/2002	3,00	1,55	5,0	36,0	< 0,01	27000	11,7
15/05/2002	2,00	0,20	< 2,0	40,0	< 0,01	2200	14,0
05/06/2002	3,00	8,40	< 2,0	20,0	0,80	60000	83,0
22/07/2002	5,00	0,38	4,0	22,0	< 0,01	21000	24,0
05/08/2002	4,00	0,92	4,0	24,0	0,84	3700	11,0
09/09/2002	6,10	< 0,02	5,0	36,0	1,20	9000	48,0
22/10/2002	2,50	< 0,02	2,0	38,0	0,13	4100	45,0
19/11/2002	1,60	< 0,02	5,0	288,0	< 0,01	18000	38,5
75° percentile	5,4	0,83	4	35	0,23	11250	31
N.ro dati	22	22	22	22	22	22	22
Punteggio parz.	10	10	40	5	20	10	10

TREND DEI MACRODESCRITTORI CRITICI IN CHIUSURA DI BACINO



Documenti di riferimento

- Regione Emilia-Romagna, Assessorato Agricoltura, Ambiente e Sviluppo Sostenibile - "Decreto Legislativo n. 152/99. Piano regionale di tutela delle acque. Attività di rilevamento delle caratteristiche dei bacini idrografici, dell'analisi dell'impatto esercitato dall'attività antropica e rilevamento dello stato di qualità dei corpi idrici. Prima fase". A cura di ARPA Ingegneria Ambientale, dicembre 2001.
- Regione Emilia-Romagna, Programma SINA – Progetto "Analisi e progettazione delle reti di monitoraggio ambientale a scala regionale e sub regionale" – A cura di ARPA Emilia-Romagna, dicembre 2002.
- Regione Emilia-Romagna – "Sistema di gestione ed elaborazione dati acque superficiali interne" (CD) – A cura di ARPA Sez. prov. di Reggio Emilia, novembre 2002.
- Legge Regionale n. 9 del 01/02/1983 "Redazione del piano territoriale regionale per il risanamento e la tutela delle acque", abrogata dalla L.R.3/99.
- Delibera di Giunta regionale n.27 del 18 gennaio 2000 "Gestione della rete regionale di monitoraggio delle acque superficiali. Prima ottimizzazione"
- Delibera di Giunta regionale n.1420 del 2 agosto 2002 "Elenco dei corpi idrici significativi e revisione della rete di monitoraggio delle acque superficiali ai sensi del DLgs 152/99"
- Decreto Legislativo 11/05/1999 n.152 "Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento e recepimento della direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane e della direttiva 91/676/CEE relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole".
- Direttiva 2000/60/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 23 ottobre 2000, che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque
- Direttiva 76/464/CEE del 04/05/1976 concernente l'inquinamento provocato da certe sostanze pericolose scaricate nell'ambiente idrico della Comunità
- Centro Tematico Nazionale Acque Interne e Marino costiere (CTN-AIM) – Criteri di selezione dei parametri addizionali. AIM_T_LGU_00_02