

Torrente Ventena

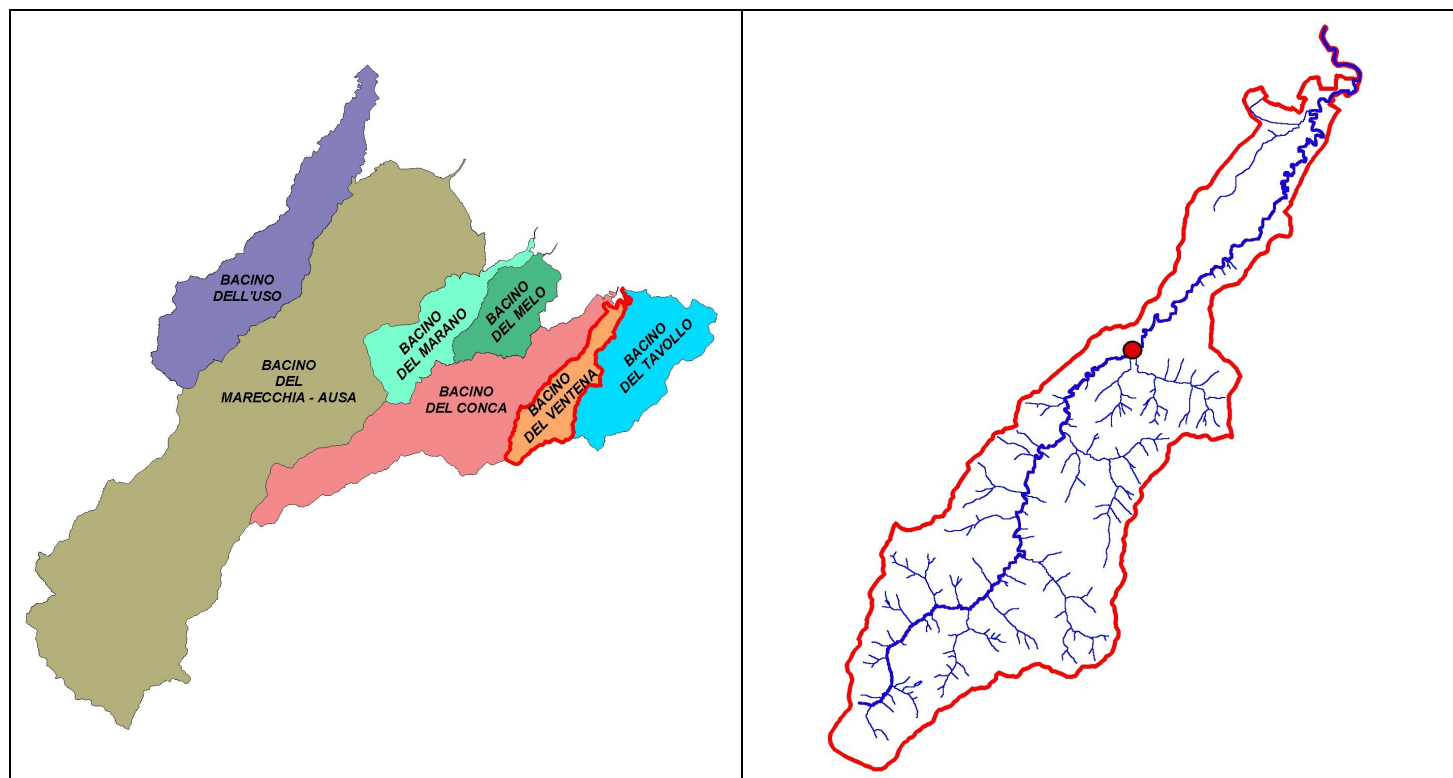
La qualità chimico-microbiologica del torrente Ventena, nel 2006, è simile nelle due stazioni di monitoraggio e pari ad un **Livello di Inquinamento da Macrodescrittori** 3. Sono differenti, però, i parametri critici tra le due sezioni: il COD ha presentato valori elevati in entrambi i punti, in particolare nei mesi primaverili ed autunnali; a tale criticità si aggiungono l'ossigeno disciolto ed *Escherichia coli* nella stazione 1, indicatori di inquinamento organico di natura fecale, determinato dagli scarichi di acque reflue urbane ed accentuato dai bassi valori di portata idrica del corso d'acqua in corrispondenza di tale sezione. Nella stazione 2, invece, si sono presentati valori elevati di azoto nitrico, soprattutto nei campioni effettuati nei mesi estivi ed autunnali, con conseguenti evidenti fenomeni di eutrofizzazione del corso d'acqua, osservabili attraverso la formazione sul substrato di uno spesso manto di alghe filamentose.

Dal confronto con gli anni precedenti, il LIM risulta peggiorato nella stazione 1 rispetto al 2005, causa soprattutto degli aumentati valori di *Escherichia coli*, mentre risulta costante nella stazione 2.

La qualità biologica del corso d'acqua, invece, peggiora nella stazione di monitoraggio posta in prossimità della foce rispetto alla qualità rilevata nel 2006 nella stazione a monte. Le cause di tale degrado possono essere ricercate nell'aumento della pressione antropica e nelle mutate condizioni idrologiche, determinate in particolare dai numerosi tratti rettificati e cementificati che interessano l'alveo del torrente dal territorio di San Giovanni in Marignano fino a Cattolica. Tali tratti, infatti, rendono estremamente vulnerabile l'ecosistema fluviale, in quanto l'assenza pressoché totale di vegetazione riparia e la presenza di un substrato cementato annullano quasi del tutto le capacità autodepurative del corso d'acqua e non permettono l'insediamento della comunità di macroinvertebrati tipica di un corso d'acqua di natura torrentizia come il Ventena. Attraverso l'applicazione dell'**Indice Biotico Esteso**, ci troviamo, così, di fronte ad una classe di qualità biologica media IV nella stazione a monte (valore IBE 5) e ad una classe media V-IV (valore IBE 3/4) nella stazione a valle. In entrambe le sezioni della rete di monitoraggio la qualità biologica è risultata in linea con i valori rilevati negli anni passati.

Lo **Stato Ecologico** del corso d'acqua è, quindi, risultato, nel 2006, pari ad una classe 4 nel punto 1 e pari ad una classe 5 nel punto 2.

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



Classificazione anno 2006

Bacino idrografico: VENTENA

Corso d'acqua: Ventena

Codice punto di prelievo: 23000100

Stazione: Ponte Via Ponte Rosso - confine Morciano - Saludecio

Tipo: B

MACRODESCRITTORI

<i>Data</i>	<i>(100-OD) %</i>	<i>BOD5 (mg/L O2)</i>	<i>COD (mg/L O2)</i>	<i>Azoto ammoniacale (mg/L N)</i>	<i>Azoto nitrico (mg/L N)</i>	<i>Fosforo totale (mg/L P)</i>	<i>E. coli (UFC/100 mL)</i>
09/01/2006	9	2	<4	<0.02	2.9	<0.01	9200
14/02/2006	6	2	7	<0.02	4.3	<0.01	3100
13/03/2006	8	2	42	<0.02	2.9	<0.01	2.800
11/04/2006	16	<2	23	<0.02	2.7	<0.01	7700
09/05/2006	24	4	15	<0.02	3.3	<0.01	135000
06/06/2006	21	3	27	<0.02	3.7	<0.01	6800
04/07/2006	68	2	12	1.30	6.7	<0.01	39000
21/08/2006	57	2	10	<0.02	5.4	<0.01	3600
11/09/2006	84	6	55	1.30	6.0	0.40	161000
09/10/2006	53	<2	53	0.81	4.1	<0.01	28000
06/11/2006	41	5	22	<0.02	2.8	<0.01	11900
12/12/2006	40	2	24	<0.02	3.1	<0.01	36000
<i>Numero dati</i>	12	12	12	12	12	12	12
<i>75° percentile</i>	54	3	31	0.21	4.6	0.01	36750
<i>Livello singolo indicatore</i>	5	2	5	3	3	1	5
<i>Punteggio</i>	5	40	5	20	20	80	5

I valori inferiori al limite di rilevabilità sono considerati, ai fini dell'elaborazione, pari al 50% del limite stesso.

Punteggio complessivo: **175**

Livello di inquinamento da Macrodescrittori: **3**

INDICE BIOTICO ESTESO

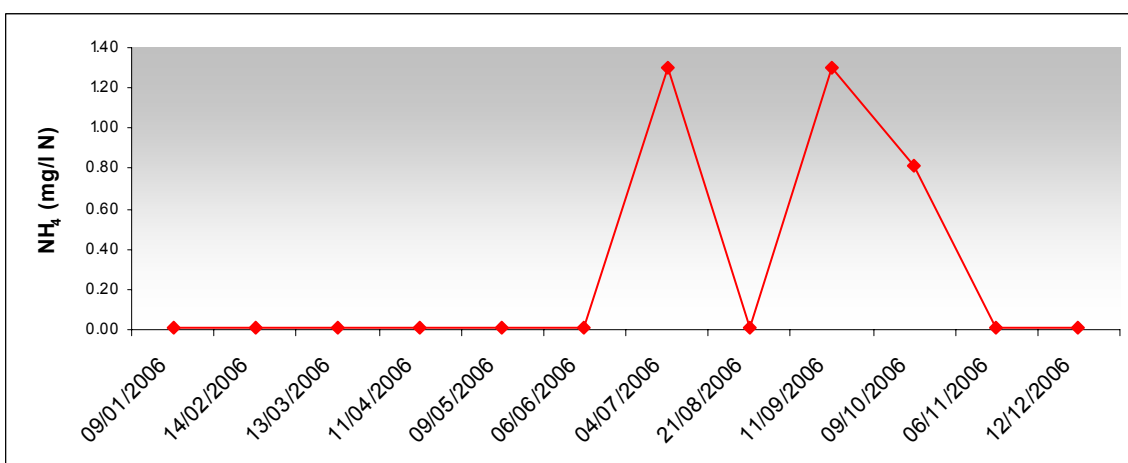
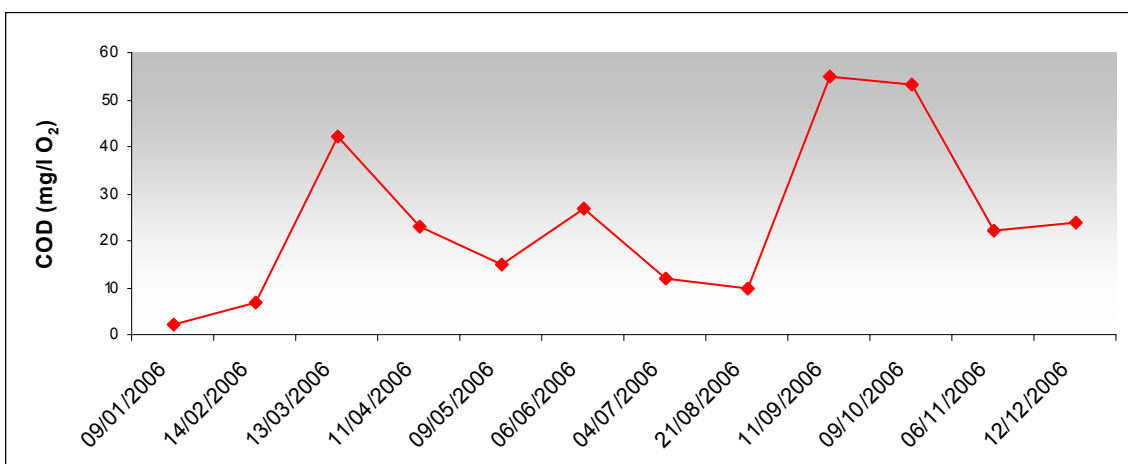
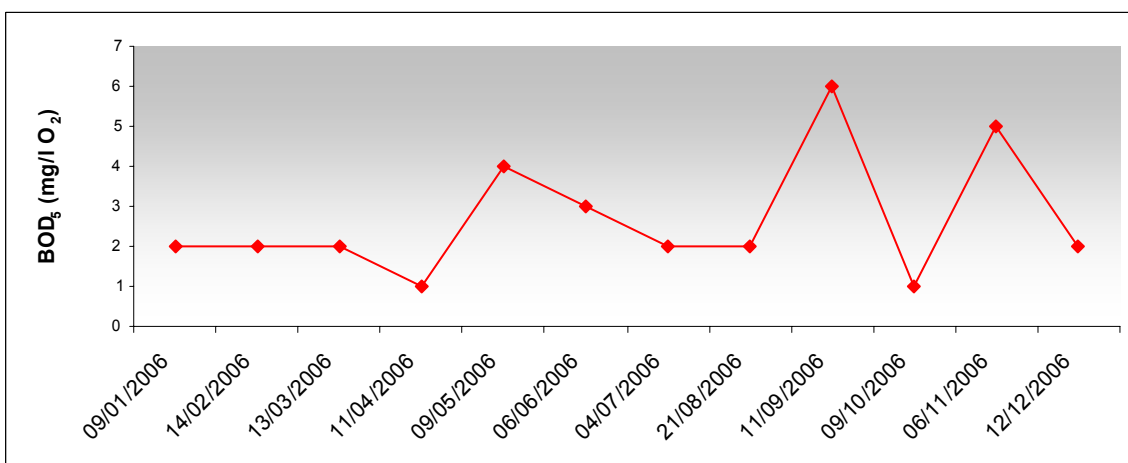
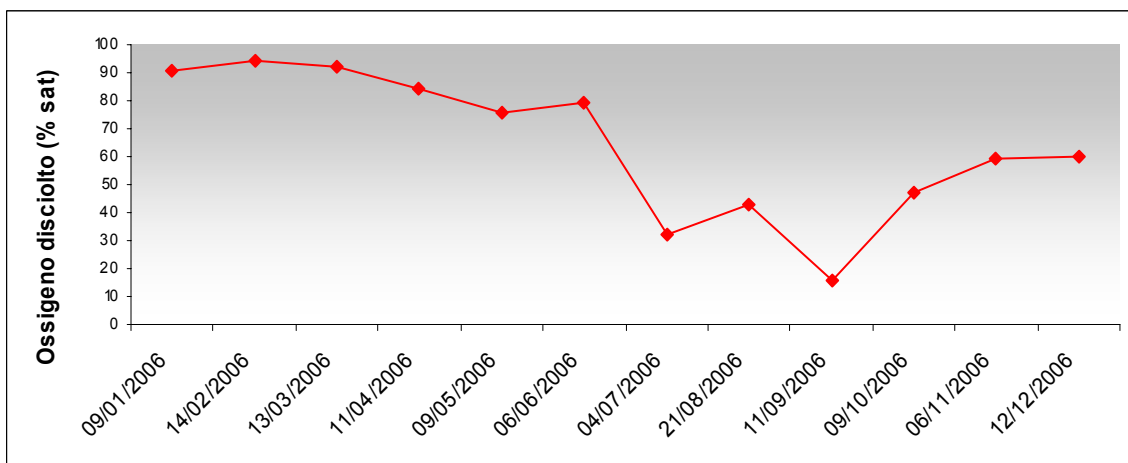
<i>Data</i>	<i>Valore</i>	<i>Classe di Qualità</i>
18/05/2006	6-5	III-IV
18/10/2006	5	IV

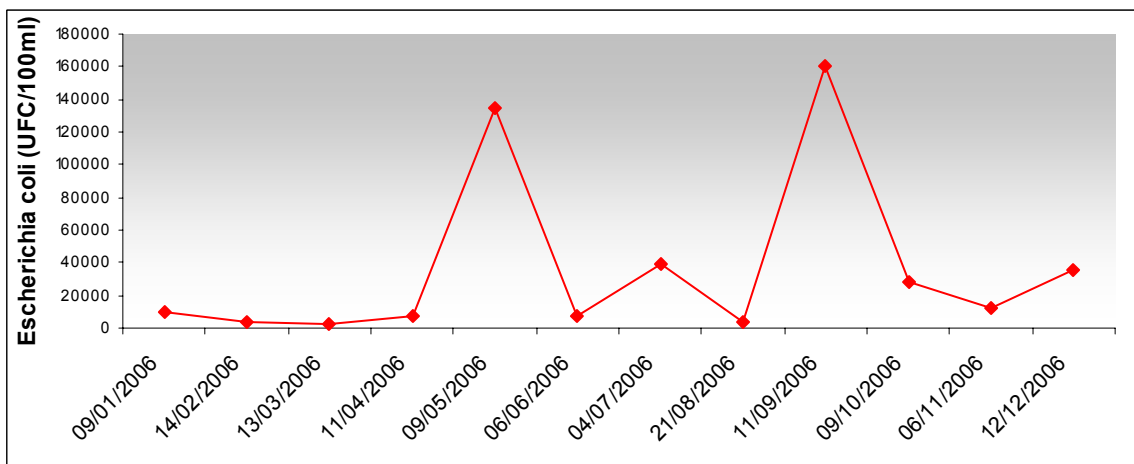
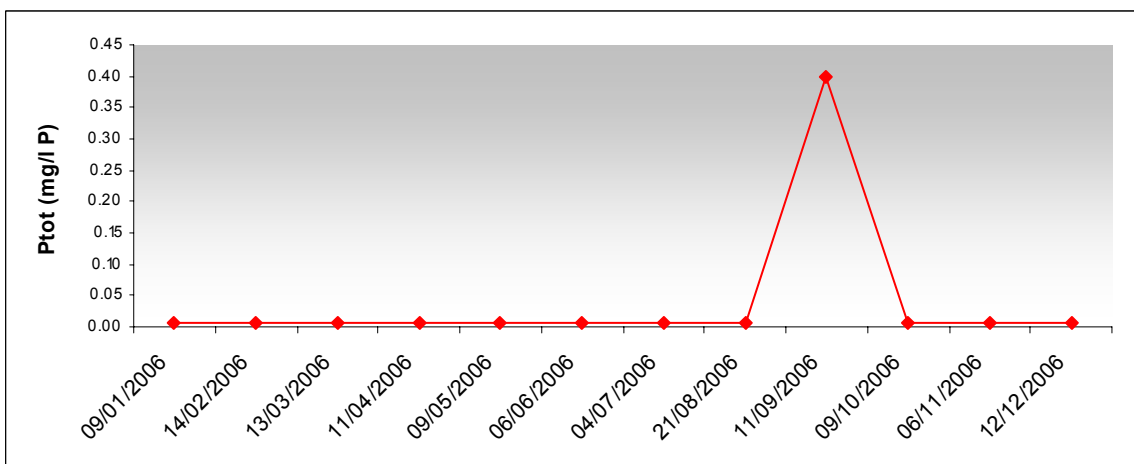
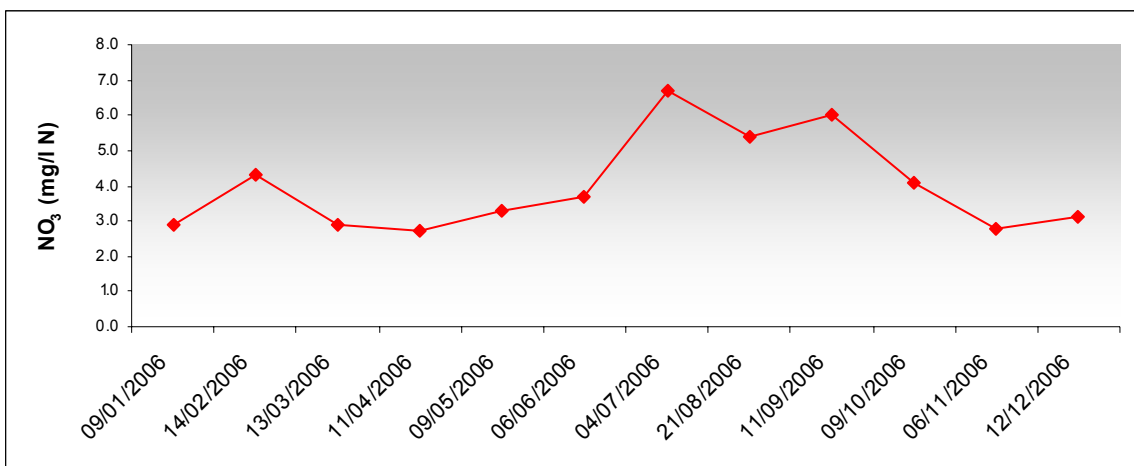
Valore medio: **5**

Classe media di Qualità: **IV**

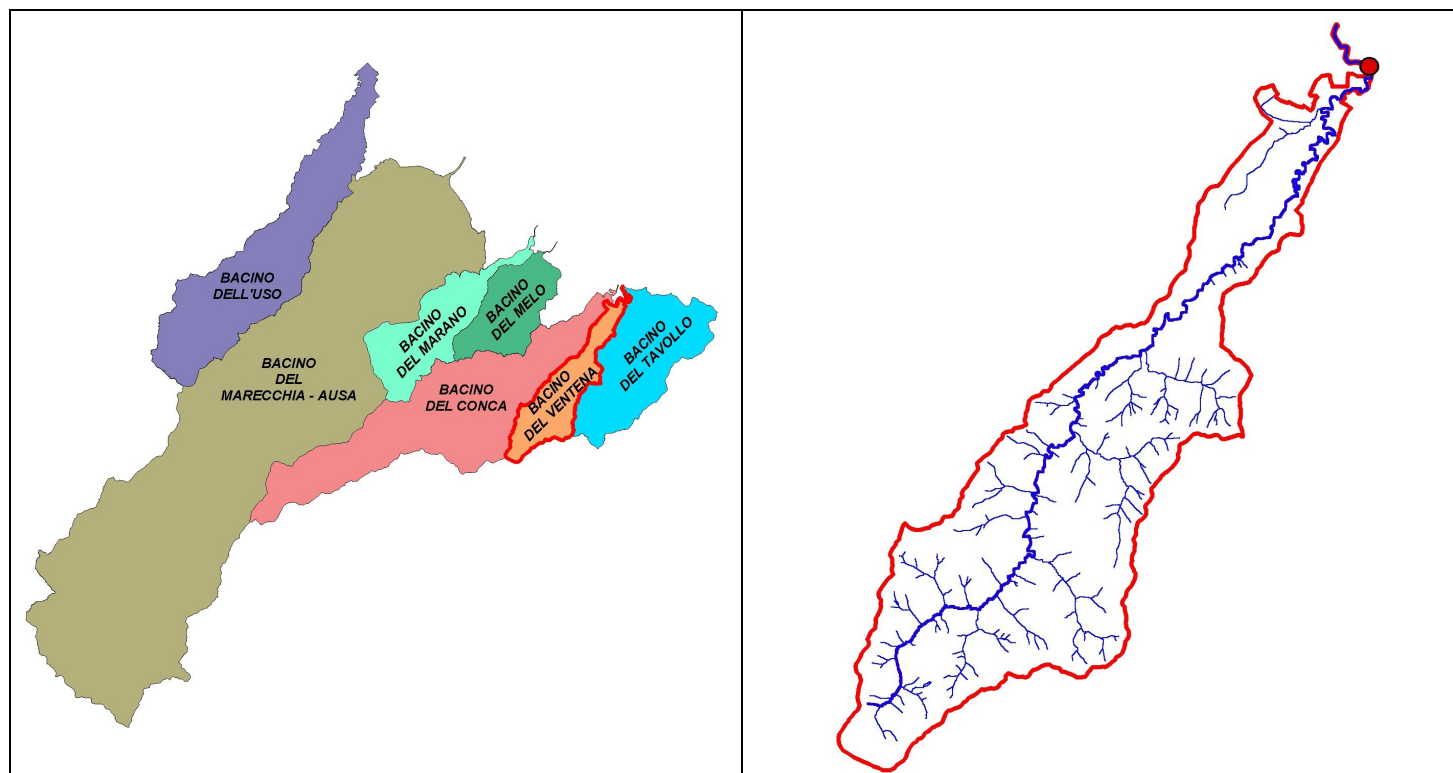
STATO ECOLOGICO

Classe 4





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



Classificazione anno 2006

Bacino idrografico: VENTENA

Corso d'acqua: Ventena

Codice punto di prelievo: 23000200

Stazione: Ponte Via Emilia-Romagna - Cattolica

Tipo: AI

MACRODESCRITTORI

<i>Data</i>	<i>(100-OD)</i> %	<i>BOD5</i> (mg/L O2)	<i>COD</i> (mg/L O2)	<i>Azoto ammoniacale</i> (mg/L N)	<i>Azoto nitrico</i> (mg/L N)	<i>Fosforo totale</i> (mg/L P)	<i>E. coli</i> (UFC/100 mL)
09/01/2006	16	<2	<4	<0.02	7.2	<0.01	<100
14/02/2006	23	2	21	4.30	6.9	<0.01	<100
13/03/2006	15	9	49	<0.02	<0.2	<0.01	400
11/04/2006	25	2	32	2.50	5.9	<0.01	<100
09/05/2006	29	<2	16	1.00	8.4	0.20	100
06/06/2006	37	3	33	0.33	14.1	0.28	<100
04/07/2006	27	<2	15	1.23	17.4	<0.01	<100
01/08/2006	47	3	22	0.75	1.6	0.56	3500
11/09/2006	30	<2	38	1.00	22.0	0.13	300
09/10/2006	28	<2	54	0.77	18.1	<0.01	200
06/11/2006	39	4	19	0.82	11.6	<0.01	1000
12/12/2006	44	3	33	1.24	16.3	<0.01	<100
<i>Numero dati</i>	12	12	12	12	12	12	12
<i>75° percentile</i>	38	3	34	1.23	16.6	0.15	325
<i>Livello singolo indicatore</i>	4	2	5	4	5	2	2
<i>Punteggio</i>	10	40	5	10	5	40	40

I valori inferiori al limite di rilevabilità sono considerati, ai fini dell'elaborazione, pari al 50% del limite stesso.

Punteggio complessivo: 150

Livello di inquinamento da Macrodescrittori: 3

INDICE BIOTICO ESTESO

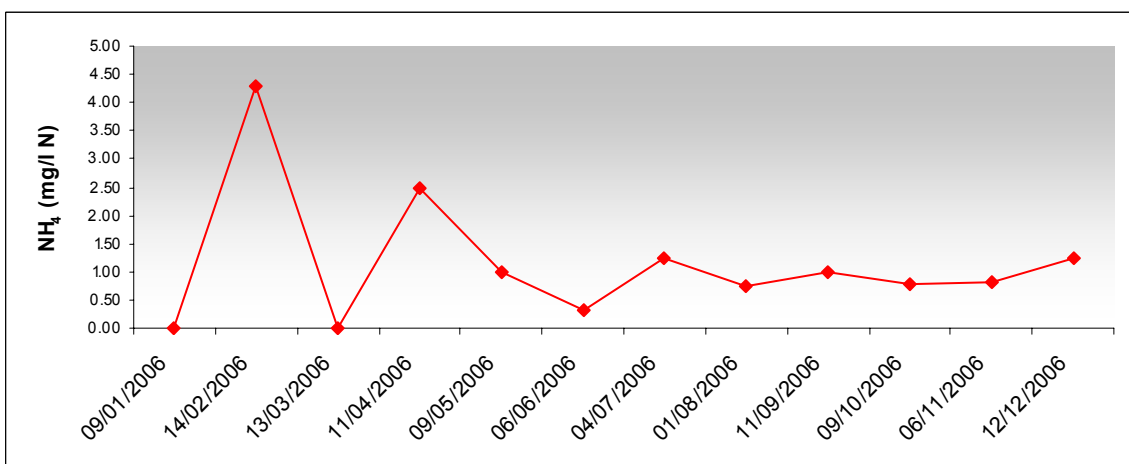
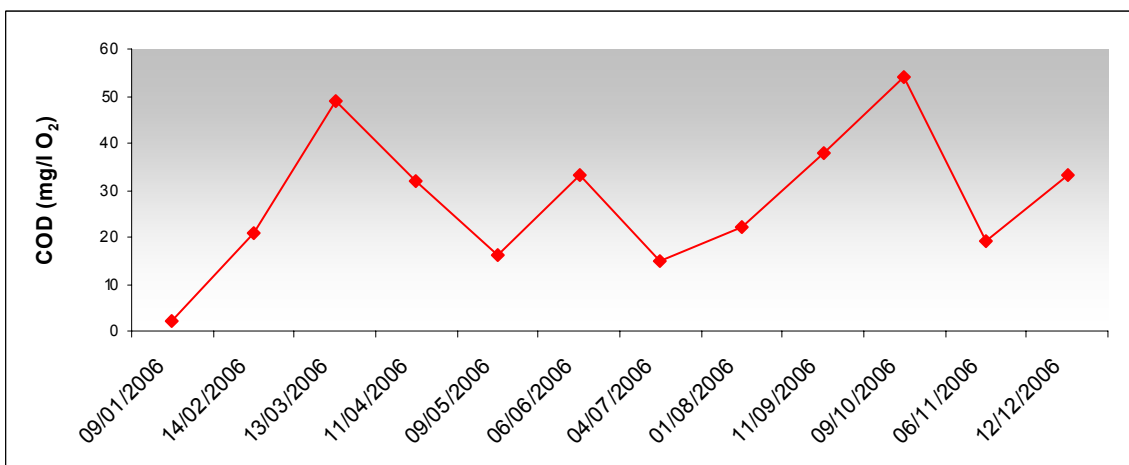
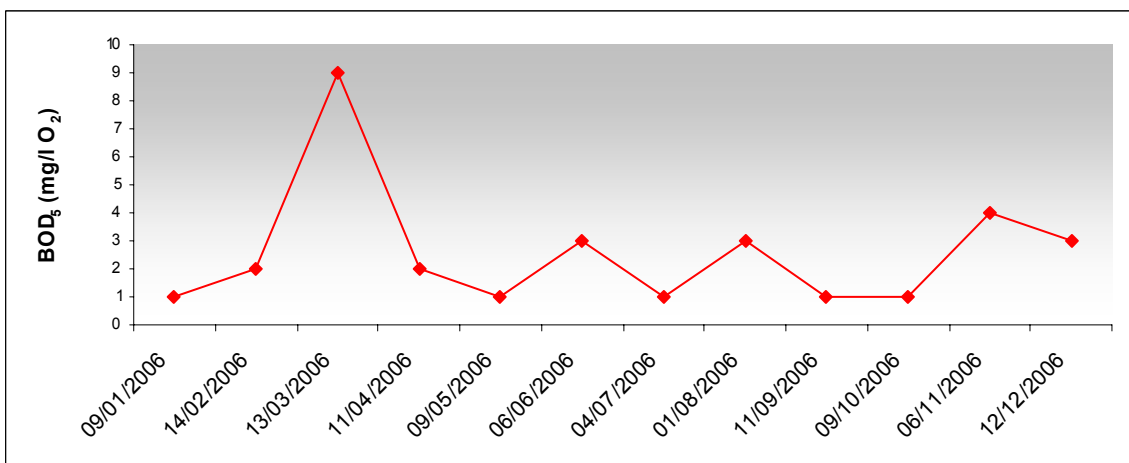
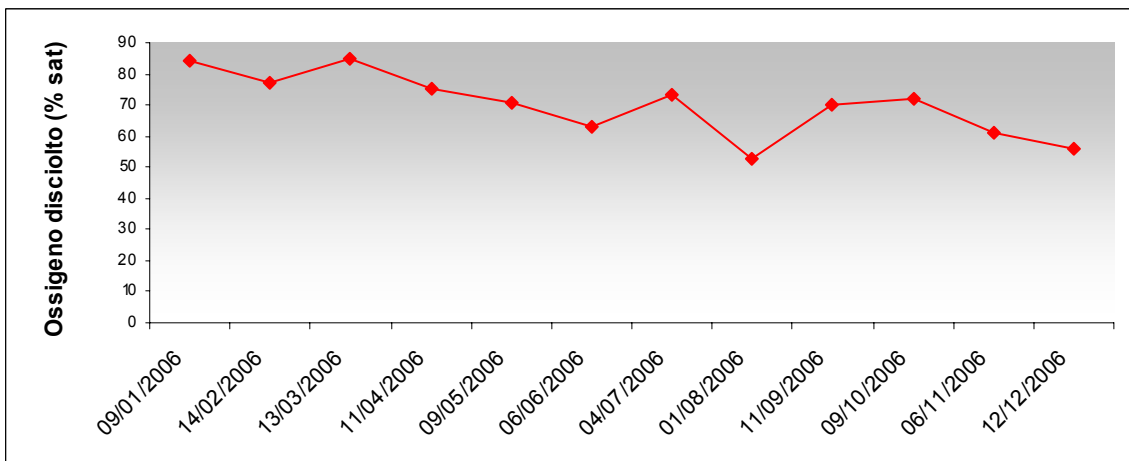
<i>Data</i>	<i>Valore</i>	<i>Classe di Qualità</i>
18/05/2006	3-4	V-IV
29/06/2006	1-2	V
12/09/2006	5-4	IV
18/10/2006	4	IV

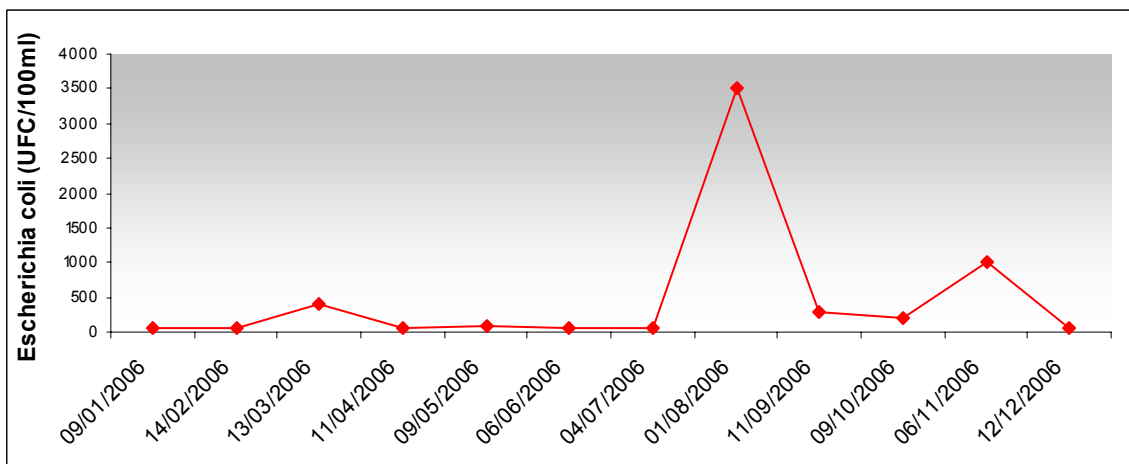
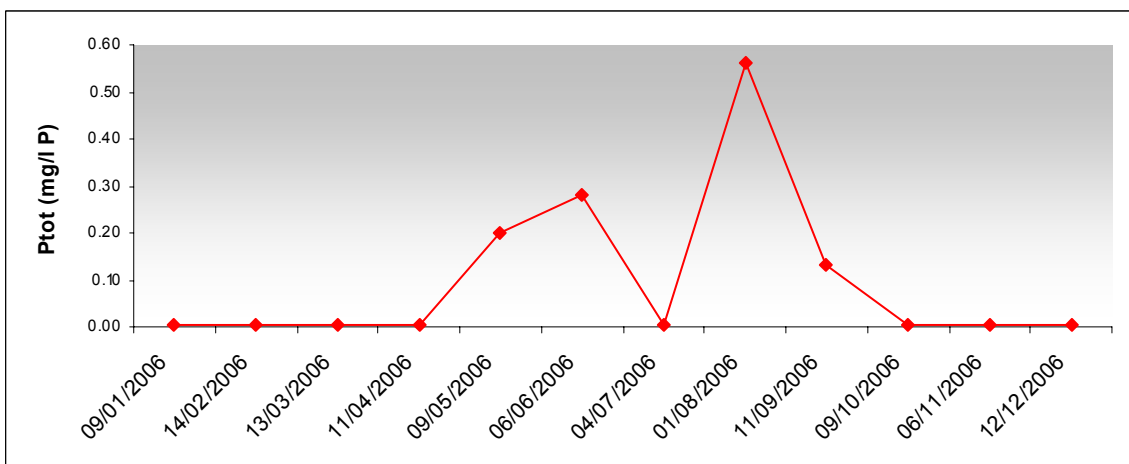
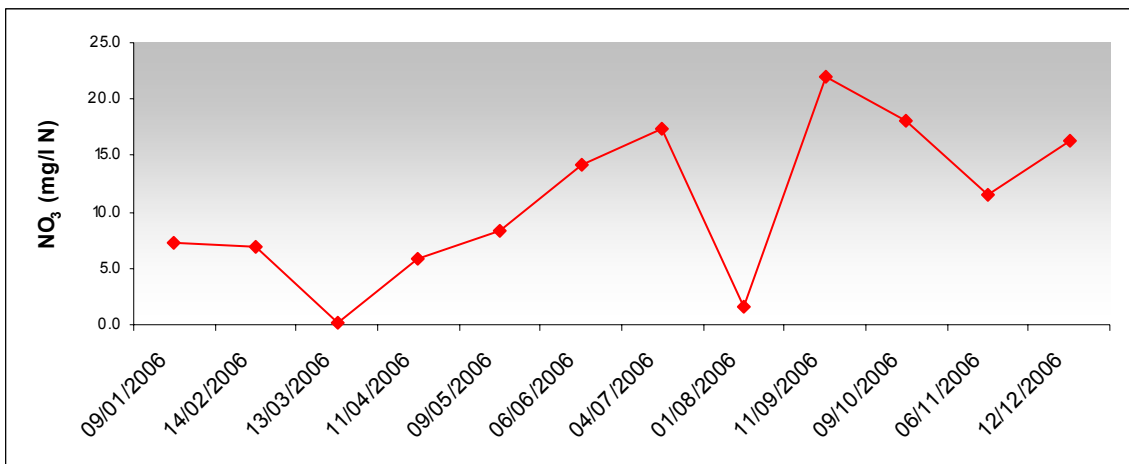
Valore medio: 3/4

Classe media di Qualità: V-IV

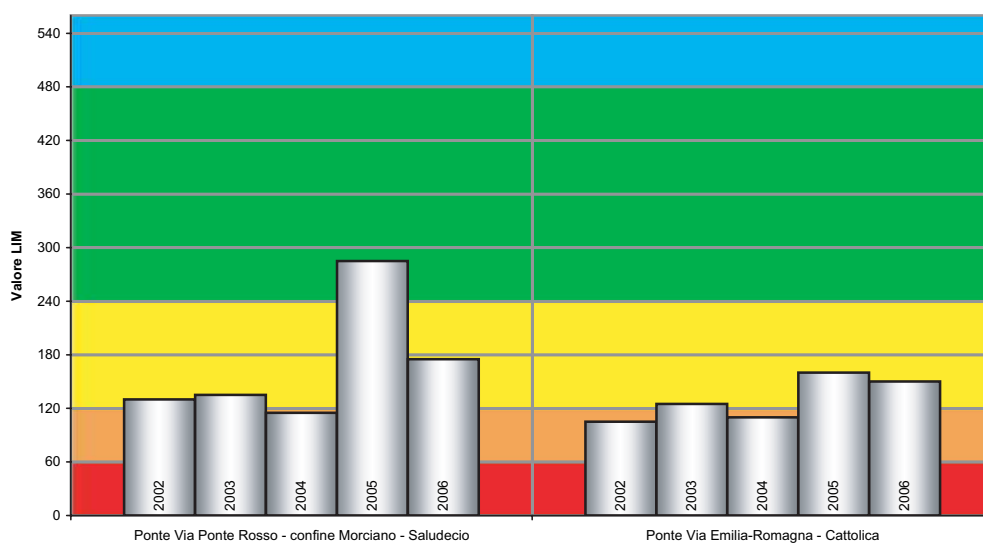
STATO ECOLOGICO

Classe 5

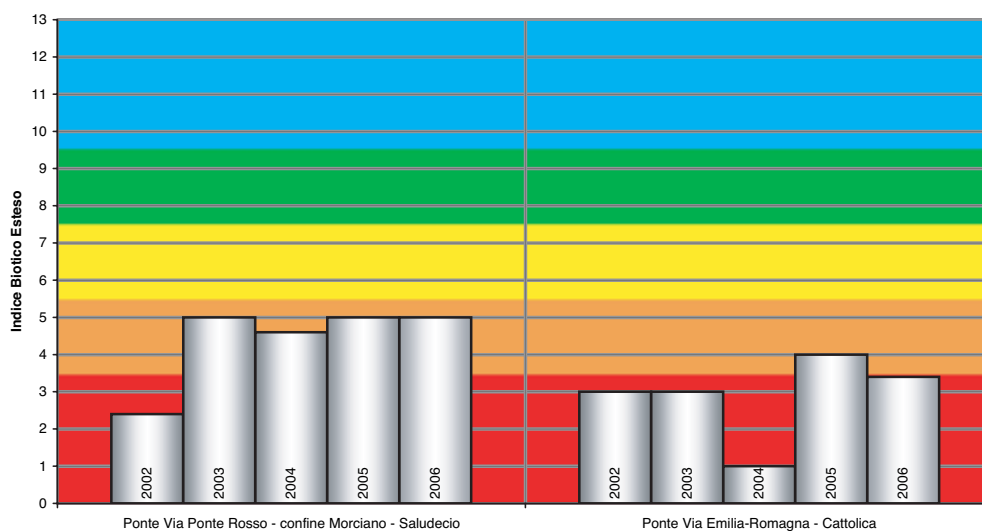




LIM - Bacino VENTENA



TREND IBE - Bacino VENTENA



TREND SECA - Bacino VENTENA

