

## Torrente Conca

La qualità chimico-microbiologica del fiume Conca, nel 2006 è risultata complessivamente buona, con un **Livello di inquinamento da Macrodescrittori** pari a **2** in tutte le stazioni di monitoraggio, in linea con i valori rilevati negli anni 2002-2005.

Unico parametro che ha presentato valori sporadici relativamente alti in tutte le stazioni di campionamento è stato il COD, che, in particolare nella stazione 3, è risultato piuttosto elevato nei mesi estivi ed autunnali. A tale indicatore si aggiungono:

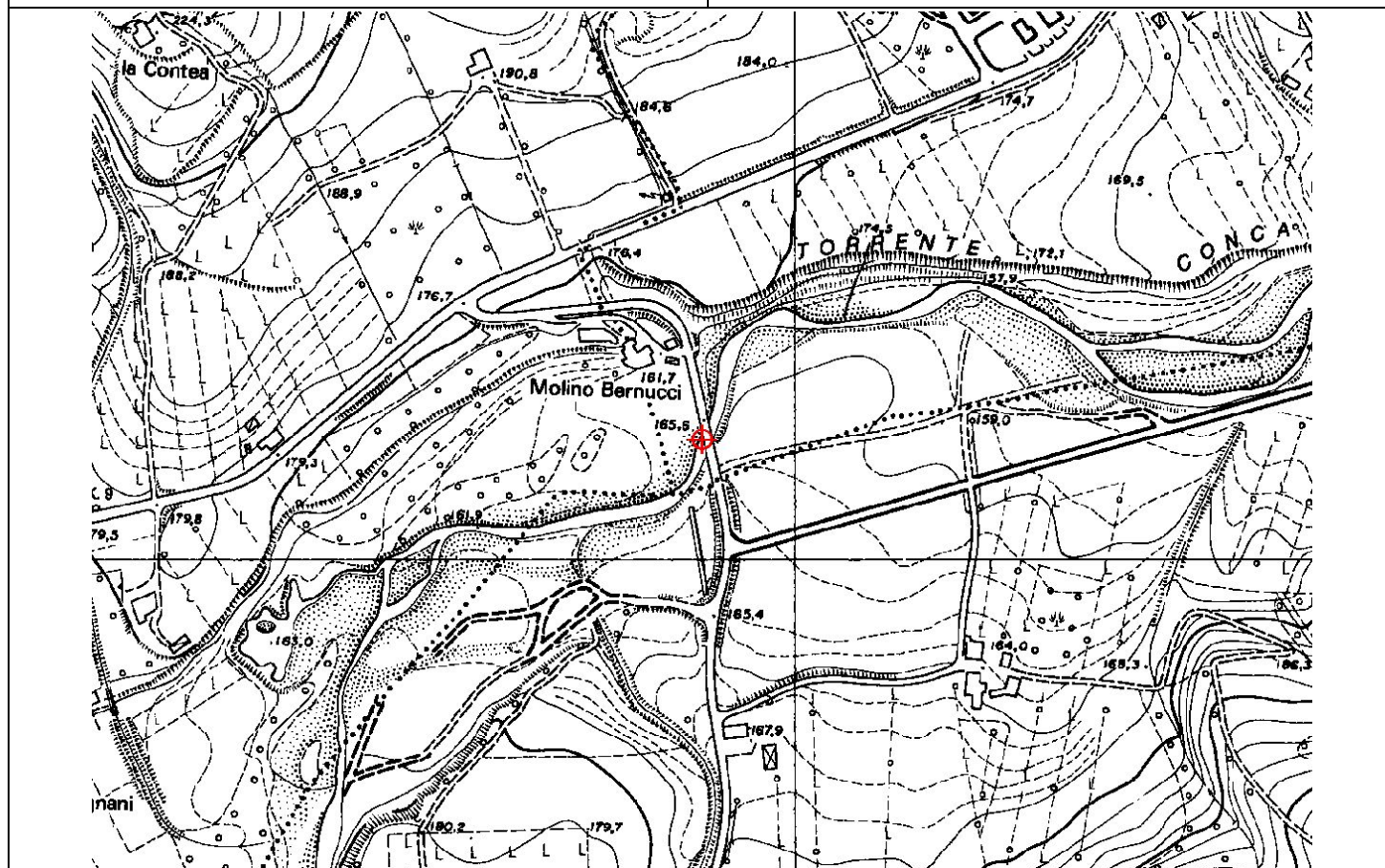
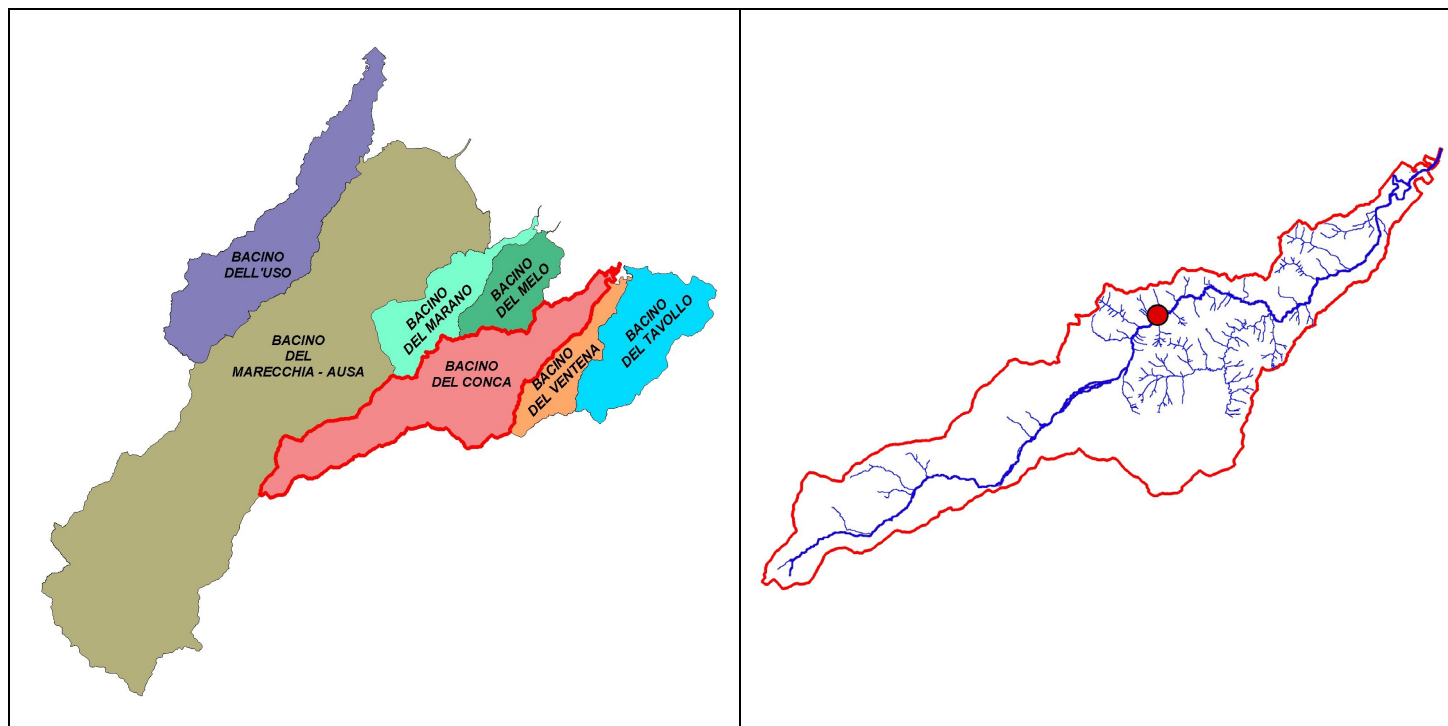
- l'*Escherichia coli* nella stazione 1, probabilmente a causa degli allevamenti suinicoli presenti nella porzione di bacino immediatamente a monte della sezione considerata;
- l'ossigeno disciolto, che, nella stazione 2, mette in evidenza la diminuzione di portata e di velocità di corrente, che spesso si presenta in corrispondenza di tale sezione fluviale.

La qualità biologica del fiume Conca, invece, nel 2006 è risultata notevolmente peggiorativa rispetto alla qualità chimico-microbiologica espressa dal LIM, in quanto mediamente pari ad una classe IV di **Indice Biotico Esteso** in tutte le stazioni di campionamento, in peggioramento rispetto ai valori rilevati nel 2005. L'origine di tale discostamento tra i due indici (LIM e IBE), E' soprattutto determinata dal campione della comunità di macroinvertebrati eseguito il 16 febbraio 2006 nelle stazioni 1 e 2, il quale ha permesso di rilevare soltanto un'unità tassonomica di Ditteri (Chironomidae), con un valore di IBE pari a 1, corrispondente ad una Classe di Qualità V. Nella stazione 3, invece, il campione che ha determinato il peggioramento della classe media di qualità biologica è stato eseguito il 12 settembre 2006. Le possibili cause di tali scostamenti dai valori medi della classe biologica sono diverse nei due casi considerati: per quanto riguarda le stazioni 1 e 2, in occasione del campione di febbraio si è rilevata nel corso d'acqua la presenza di materiale, di natura e origine non definita, di colore bruno verdastro e consistenza mucilaggiosa che, depositandosi sul fondale ed occupando l'intero substrato dell'alveo, ha ostacolato l'insediamento della comunità di macroinvertebrati bentonici, senza comunque alterare le caratteristiche chimico-microbiologiche dell'acqua, le quali non hanno mai messo in evidenza alcun particolare stato di sofferenza del corso d'acqua.

Nel caso, invece, della stazione di prelievo 3, in occasione del campionamento del 12 settembre, la comunità bentonica di macroinvertebrati ha messo in evidenza uno stato di degrado della qualità biologica del corso d'acqua, determinata principalmente dalla presenza, sul substrato dell'alveo, di un notevole spessore di materiale argilloso e limoso, che ha alterato la natura del fondale e ridotto i microhabitat per i macroinvertebrati. Tale situazione si era già presentata negli anni passati, ma nel 2006 è stata limitata a pochi mesi, per cui già dal campione di ottobre, la qualità biologica è tornata di classe III.

Lo **Stato Ecologico** è risultato, quindi, pari ad una **classe 4** in tutte le stazioni della rete di monitoraggio, in netto peggioramento rispetto al 2005, anno in cui si era potuto assistere, invece, al recupero della qualità biologica da parte del corso d'acqua, rispetto agli anni precedenti, in particolare nelle stazioni 2 e 3.

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



## Classificazione anno 2006

**Bacino idrografico:** CONCA

**Corso d'acqua:** Conca

**Codice punto di prelievo:** 22000100

**Stazione:** Ponte Strada per Marazzano - Gemmano

**Tipo:** B

### 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)
17/01/2006	4	<2	<4	<0.02	2.5	<0.01	2700
06/02/2006	7	<2	<4	<0.02	2.1	<0.01	1200
14/03/2006	8	2	6	<0.02	1.3	<0.01	100
04/04/2006	1	<2	<4	<0.02	3.8	<0.01	1200
08/05/2006	14	<2	<4	<0.02	1.0	<0.01	2000
20/06/2006	2	<2	14	<0.02	<0.2	<0.01	100
03/07/2006	22	<2	<4	<0.02	<0.2	<0.01	<100
07/08/2006	13	<2	16	<0.02	<0.2	<0.01	<100
12/09/2006	9	<2	18	<0.02	<0.2	<0.01	100
10/10/2006	9	<2	14	<0.02	<0.2	<0.01	<100
07/11/2006	1	<2	14	<0.02	<0.2	<0.01	<100
11/12/2006	8	<2	<4	<0.02	<0.2	<0.01	400
<i>Numero dati</i>	12	12	12	12	12	12	12
<i>75° percentile</i>	10	1	14	0.01	1.5	0.01	1200
<i>Livello singolo indicatore</i>	1	1	3	1	2	1	3
<i>Punteggio</i>	80	80	20	80	40	80	20

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

Punteggio complessivo: **400**

Livello di inquinamento da Macrodescrittori: **2**

### INDICE BIOTICO ESTESO

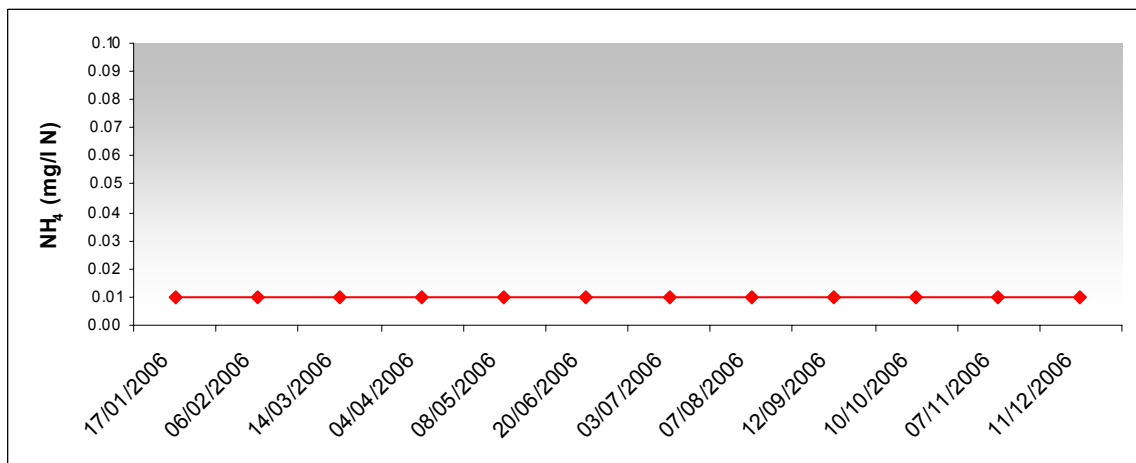
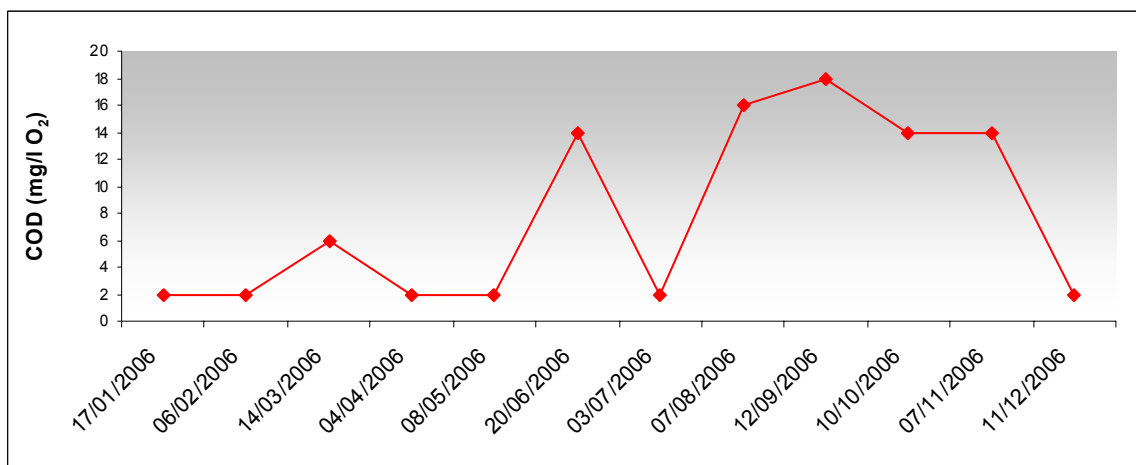
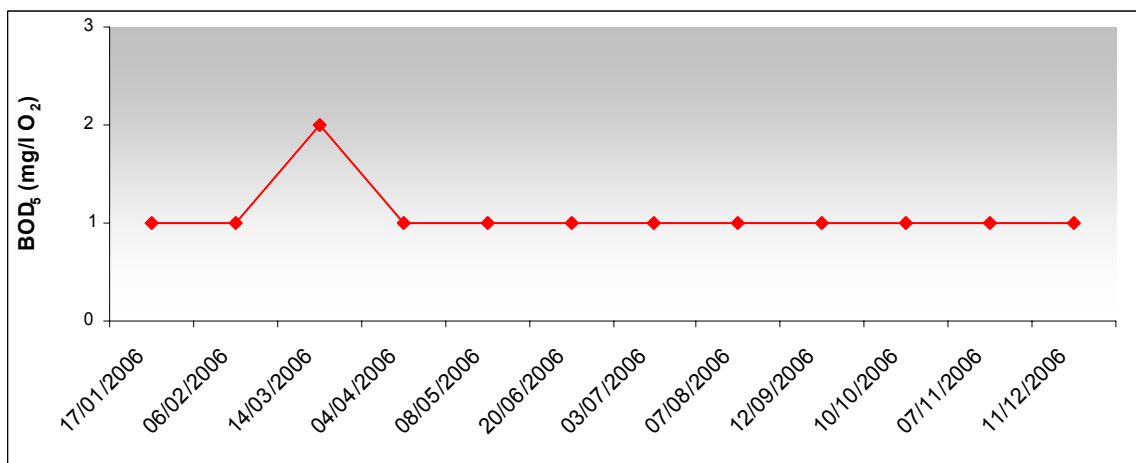
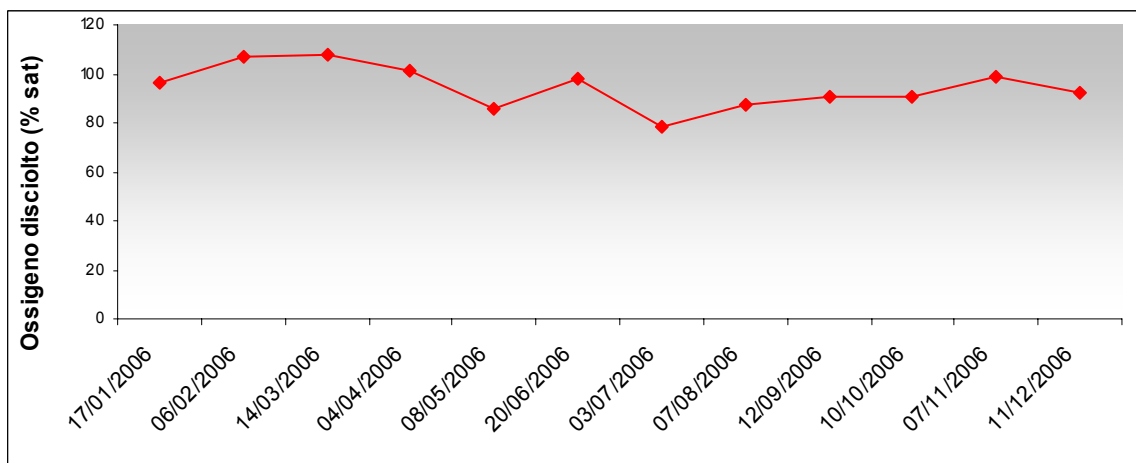
<i>Data</i>	<i>Valore</i>	<i>Classe di Qualità</i>
16/02/2006	1-2	V
11/10/2006	8	II

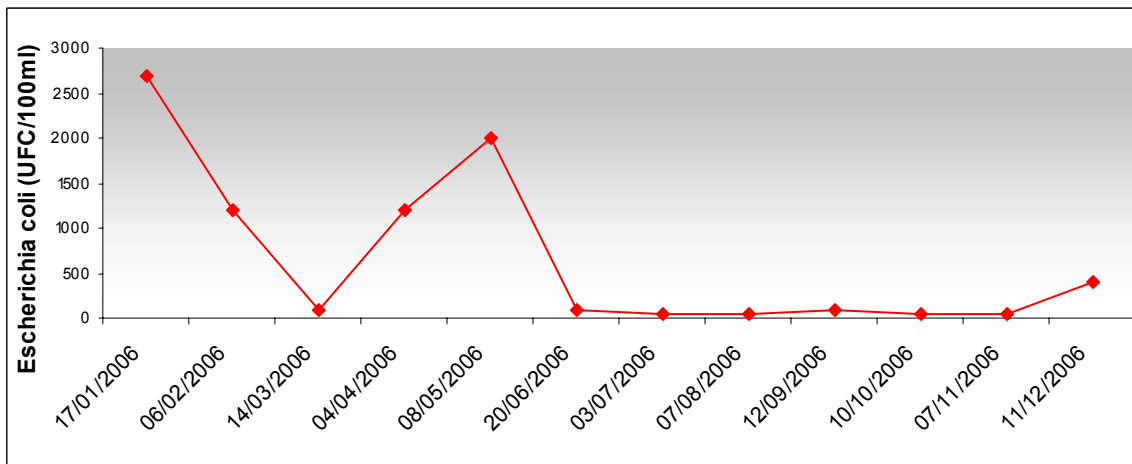
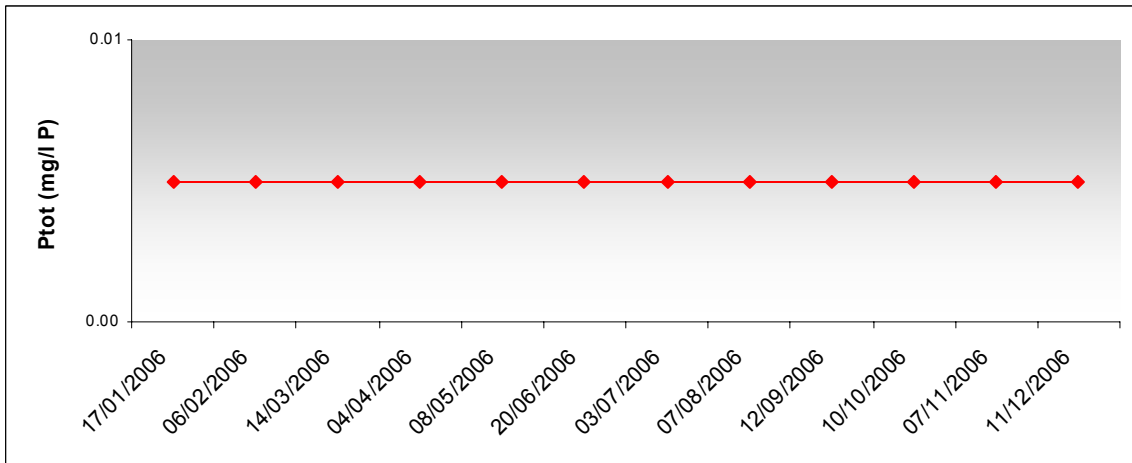
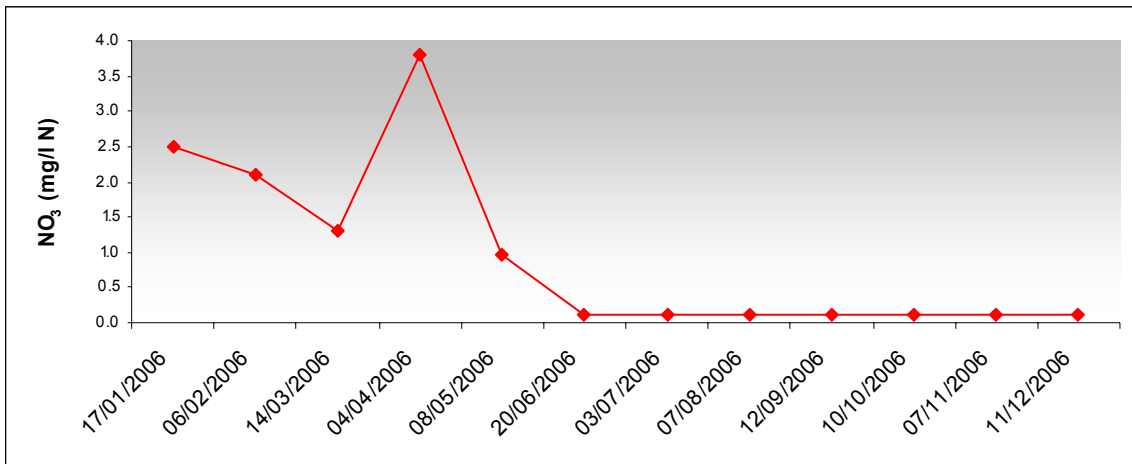
Valore medio: **5**

Classe media di Qualità: **IV**

### STATO ECOLOGICO

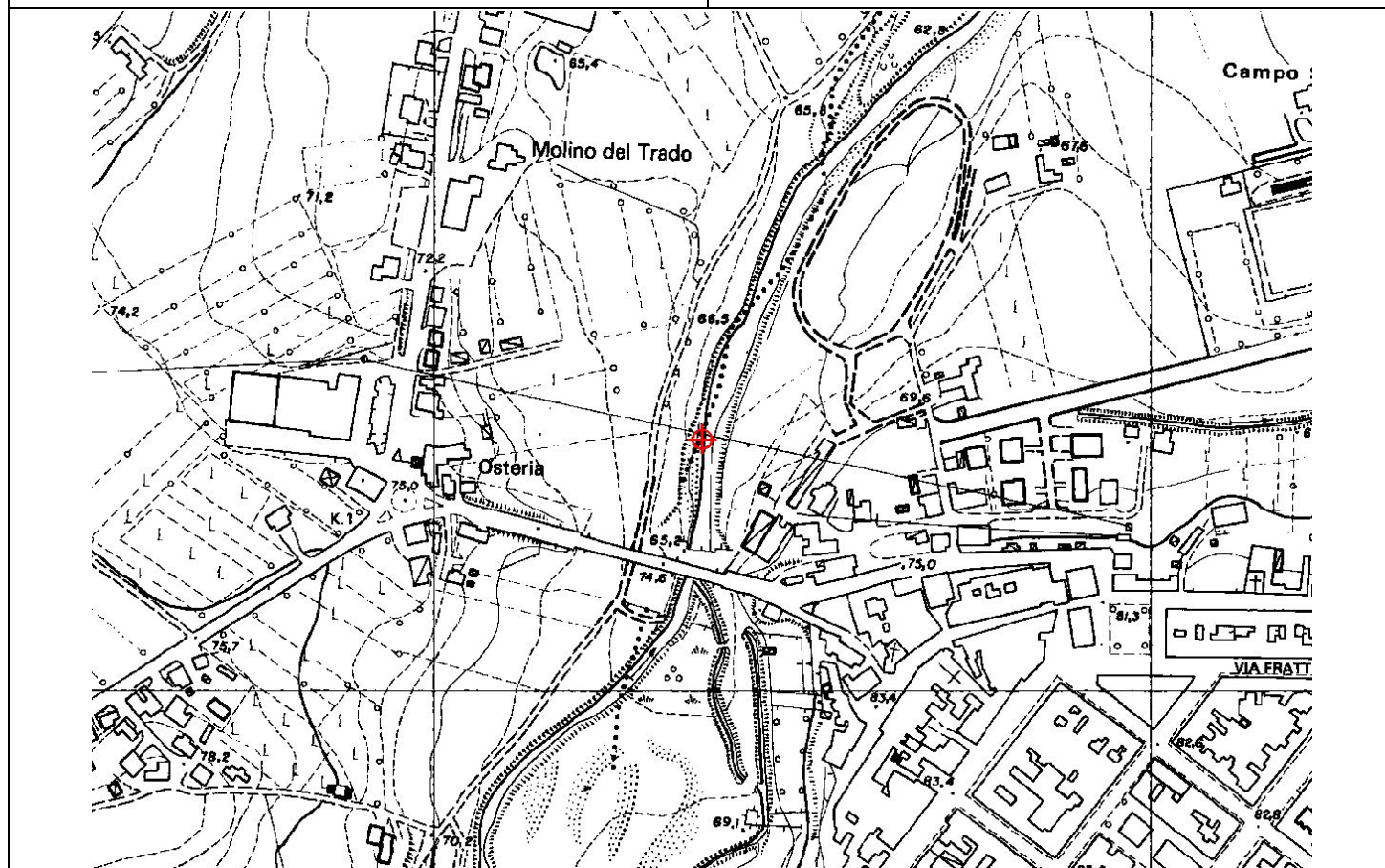
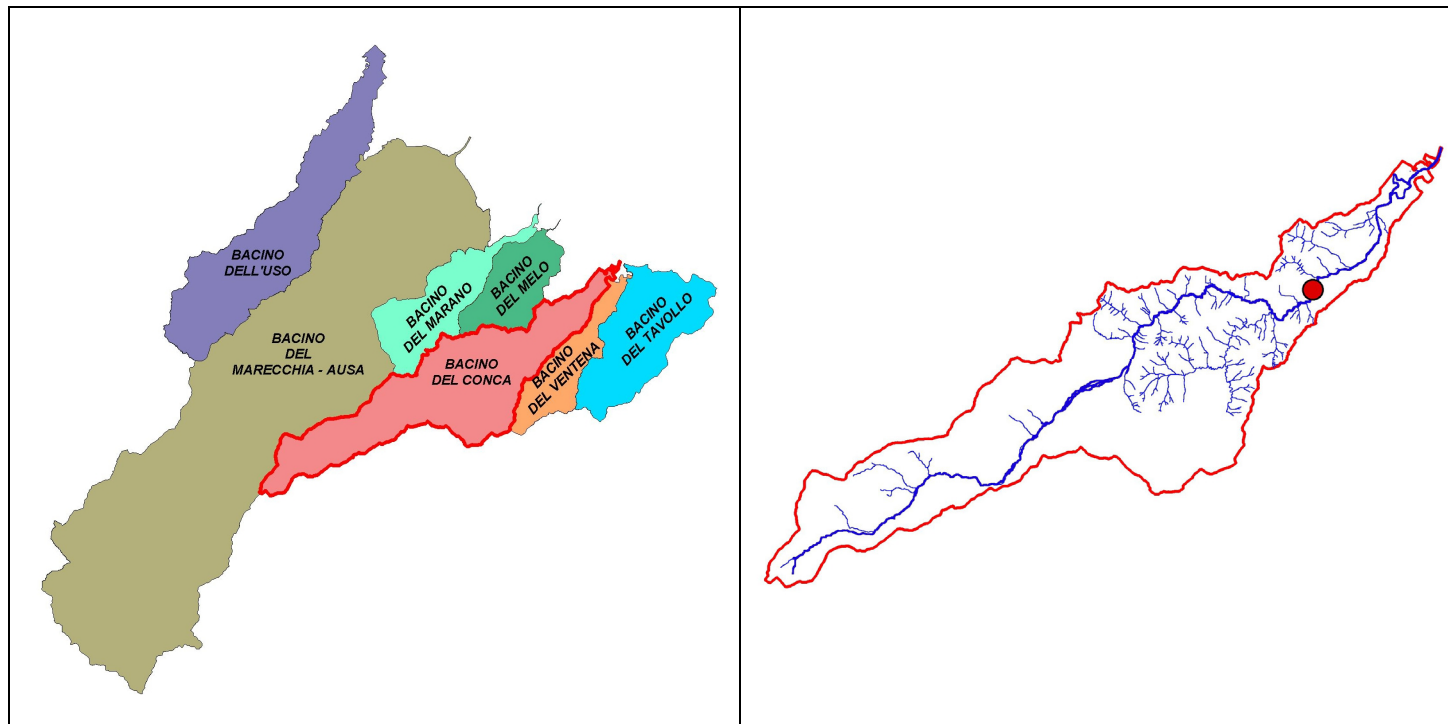
**Classe 4**







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



## Classificazione anno 2006

**Bacino idrografico:** CONCA

**Corso d'acqua:** Conca

**Codice punto di prelievo:** 22000200

**Stazione:** Ponte Via Ponte - Morciano di Romagna

**Tipo:** B

### 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)
17/01/2006	3	<2	<4	<0.02	2.9	<0.01	1800
06/02/2006	5	<2	<4	<0.02	1.7	<0.01	600
14/03/2006	4	2	6	<0.02	1.4	<0.01	100
04/04/2006	3	<2	6	<0.02	1.8	<0.01	2400
08/05/2006	10	2	<4	<0.02	1.1	<0.01	<100
20/06/2006	6	2	27	<0.02	<0.2	<0.01	400
03/07/2006	36	<2	<4	<0.02	<0.2	<0.01	200
07/08/2006	41	<2	17	<0.02	<0.2	<0.01	1300
12/09/2006	42	2	17	<0.02	<0.2	<0.01	700
10/10/2006	32	2	25	<0.02	<0.2	<0.01	100
07/11/2006	22	<2	16	<0.02	<0.2	<0.01	300
11/12/2006	18	<2	<4	<0.02	<0.2	<0.01	100
<i>Numero dati</i>	12	12	12	12	12	12	12
<i>75° percentile</i>	33	2	17	0.01	1.5	0.01	850
<i>Livello singolo indicatore</i>	4	1	4	1	2	1	2
<i>Punteggio</i>	10	80	10	80	40	80	40

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

Punteggio complessivo: **340**

Livello di inquinamento da Macrodescrittori: **2**

### INDICE BIOTICO ESTESO

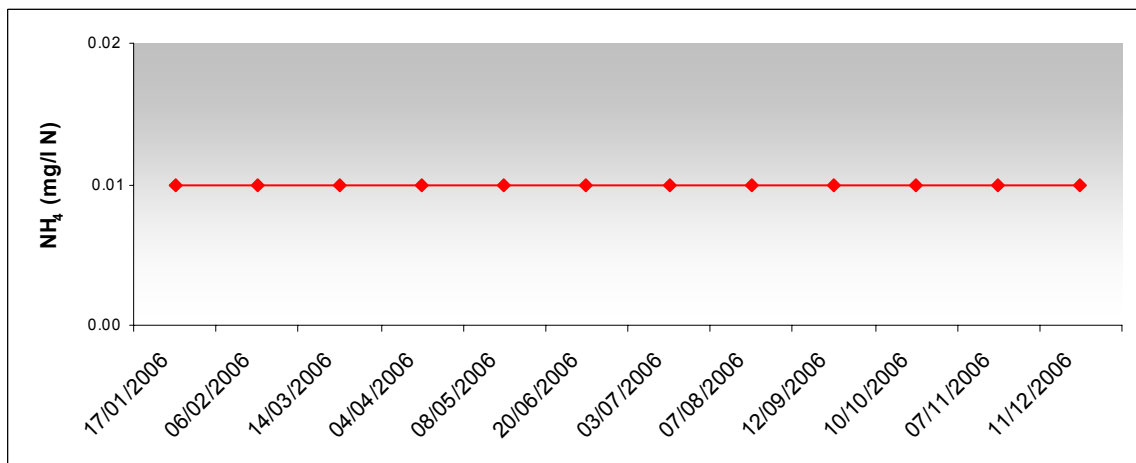
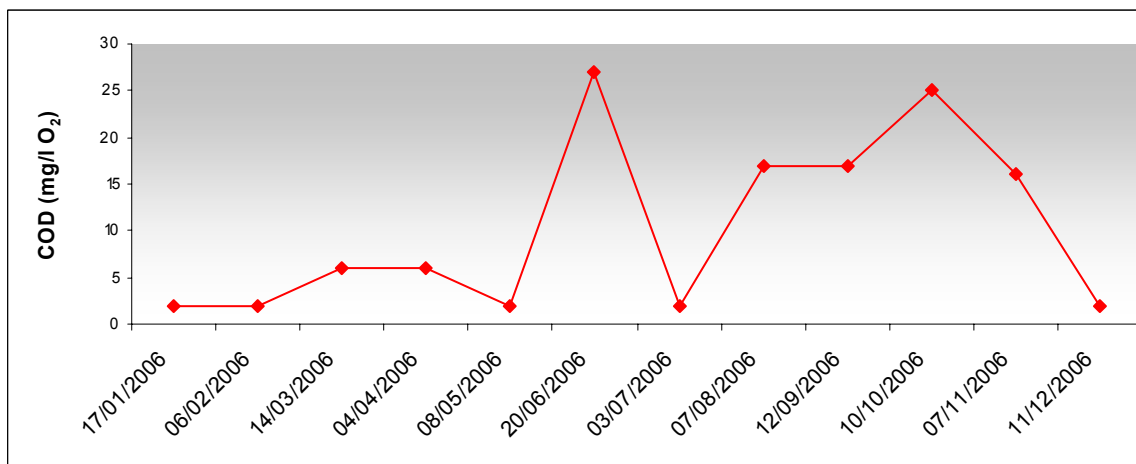
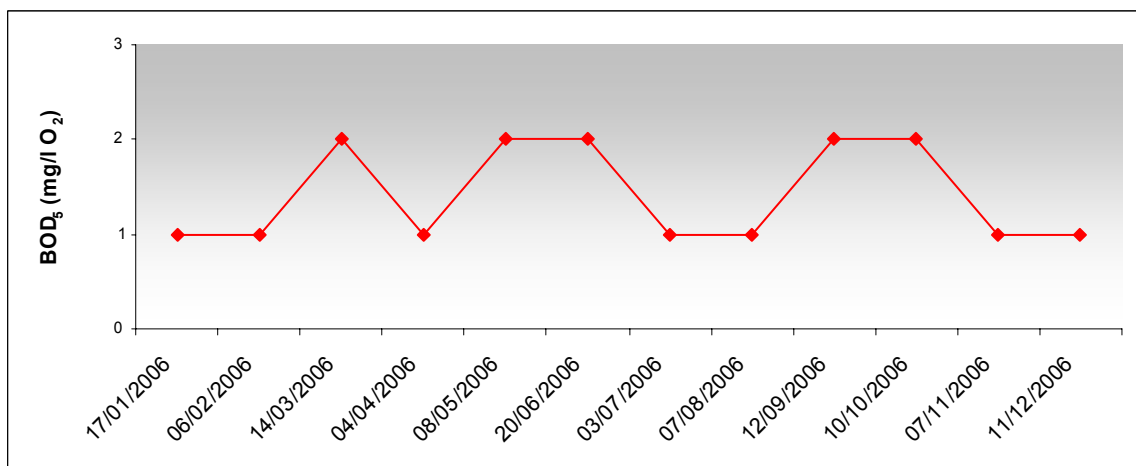
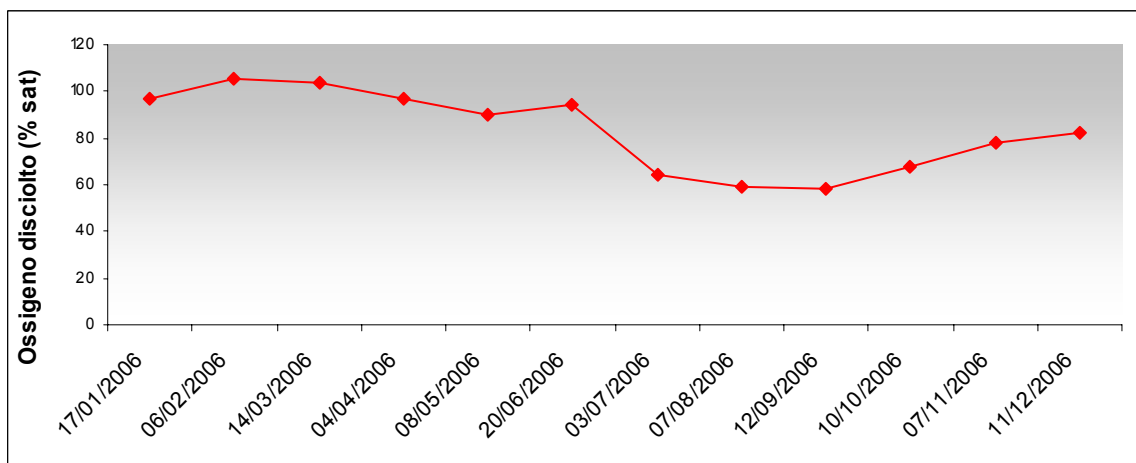
<i>Data</i>	<i>Valore</i>	<i>Classe di Qualità</i>
16/02/2006	1-2	V
11/10/2006	8-9	II

Valore medio: **5**

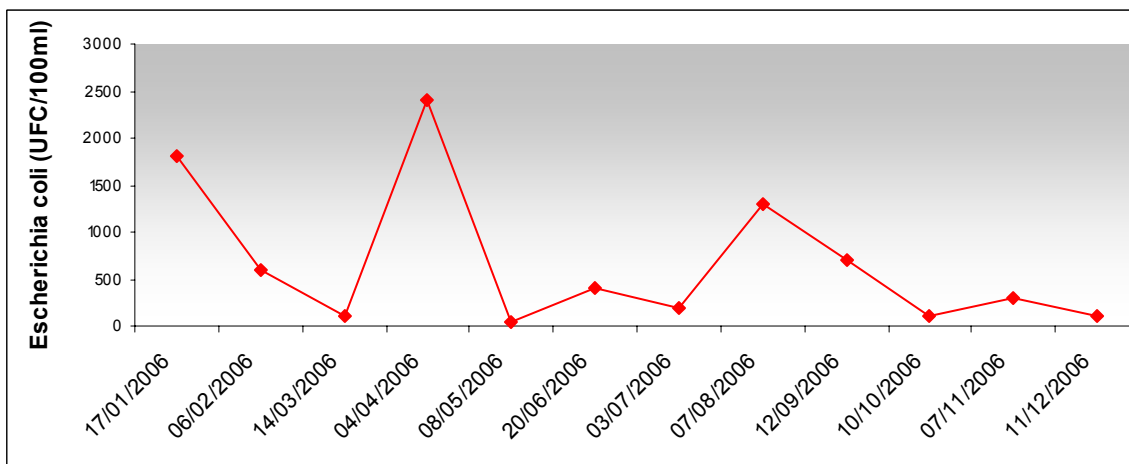
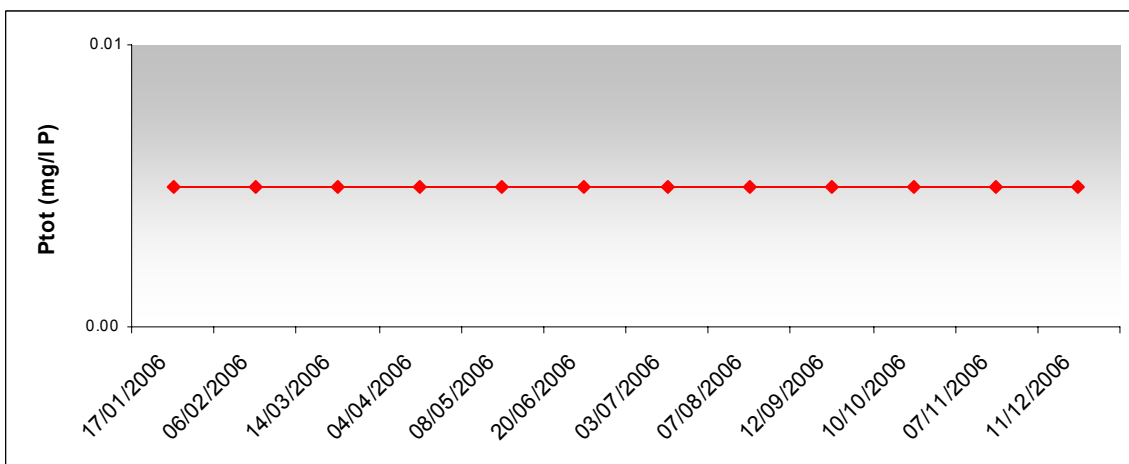
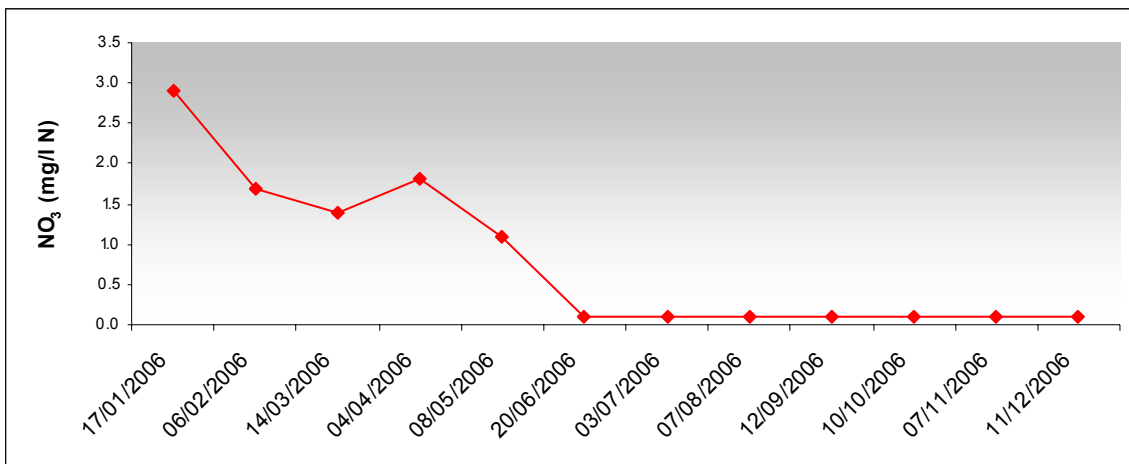
Classe media di Qualità: **IV**

### STATO ECOLOGICO

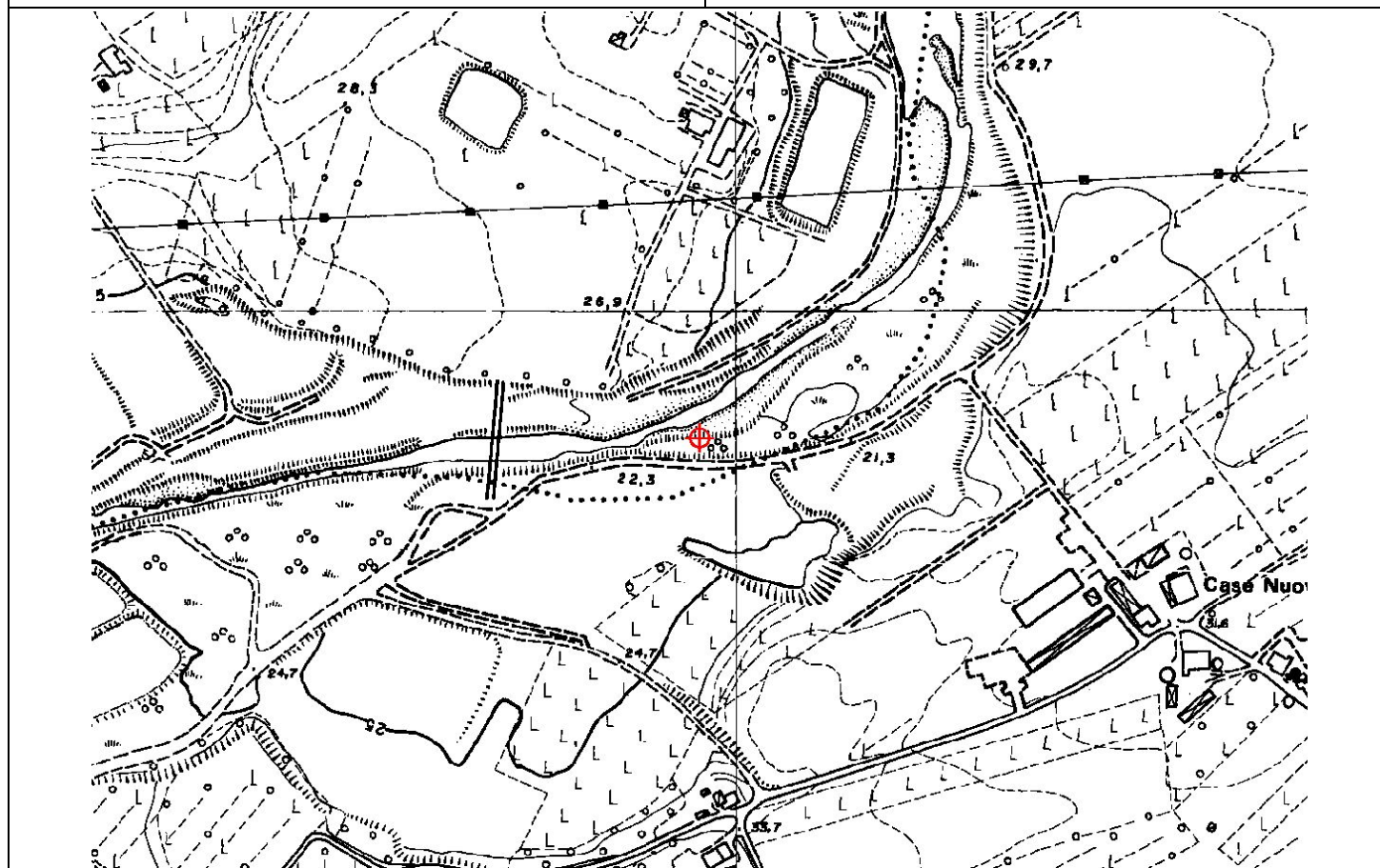
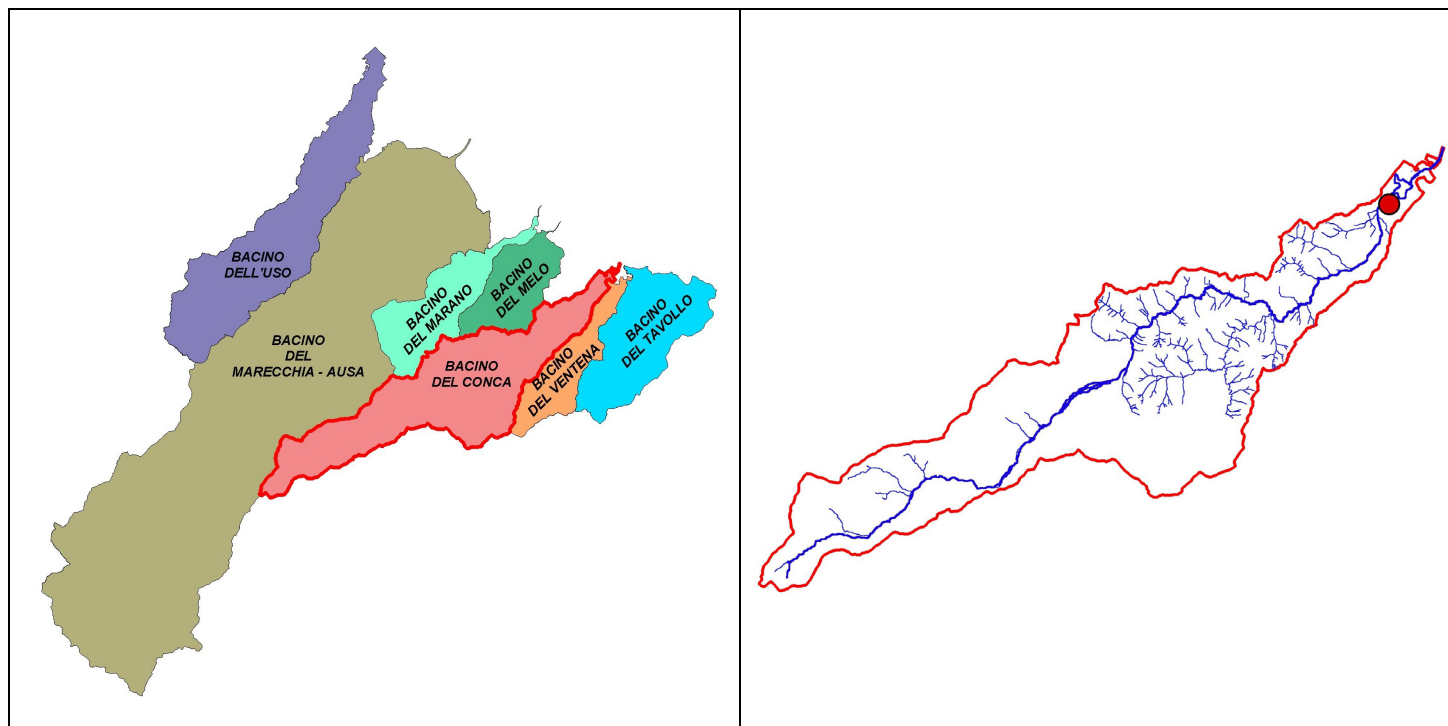
**Classe 4**







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



## Classificazione anno 2006

**Bacino idrografico:** CONCA

**Corso d'acqua:** Conca

**Codice punto di prelievo:** 22000300

**Stazione:** 200 m a monte invaso - 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)
17/01/2006	3	<2	<4	<0.02	3.2	<0.01	4600
06/02/2006	2	<2	<4	<0.02	2.3	<0.01	300
14/03/2006	0	2	6	<0.02	1.9	<0.01	2000
04/04/2006	5	3	9	<0.02	1.8	<0.01	4500
08/05/2006	22	<2	<4	<0.02	1.5	<0.01	200
20/06/2006	5	2	26	<0.02	1.1	<0.01	200
03/07/2006	24	<2	11	<0.02	0.7	<0.01	<100
07/08/2006	17	3	29	<0.02	1.9	<0.01	500
12/09/2006	13	2	27	<0.02	1.1	<0.01	600
10/10/2006	17	2	26	<0.02	2.5	<0.01	100
07/11/2006	10	<2	19	<0.02	2.0	<0.01	100
11/12/2006	9	<2	5	<0.02	1.3	<0.01	100
<i>Numero dati</i>	12	12	12	12	12	12	12
<i>75° percentile</i>	17	2	26	0.01	2.1	0.01	950
<i>Livello singolo indicatore</i>	2	1	5	1	3	1	2
<i>Punteggio</i>	40	80	5	80	20	80	40

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

**Punteggio complessivo:** 345

**Livello di inquinamento da Macrodescrittori:** 2

### INDICE BIOTICO ESTESO

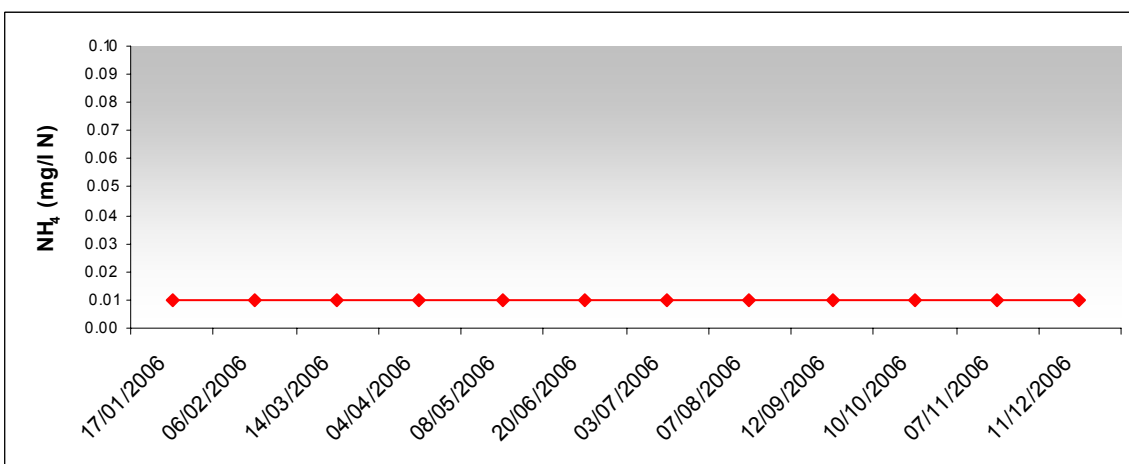
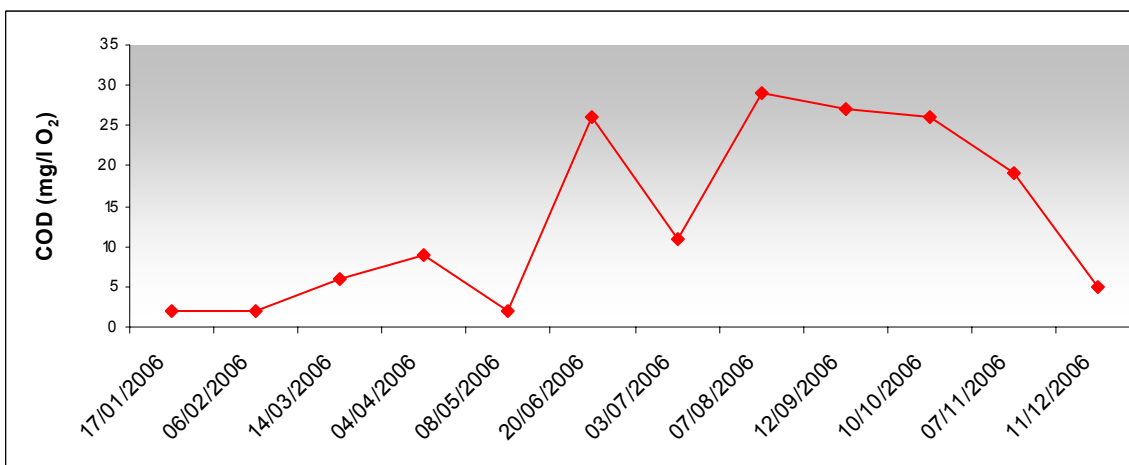
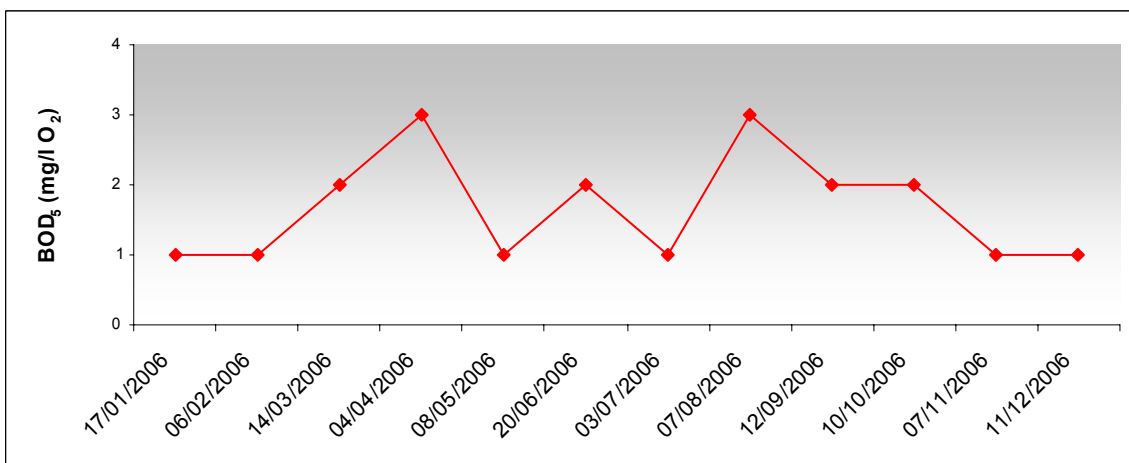
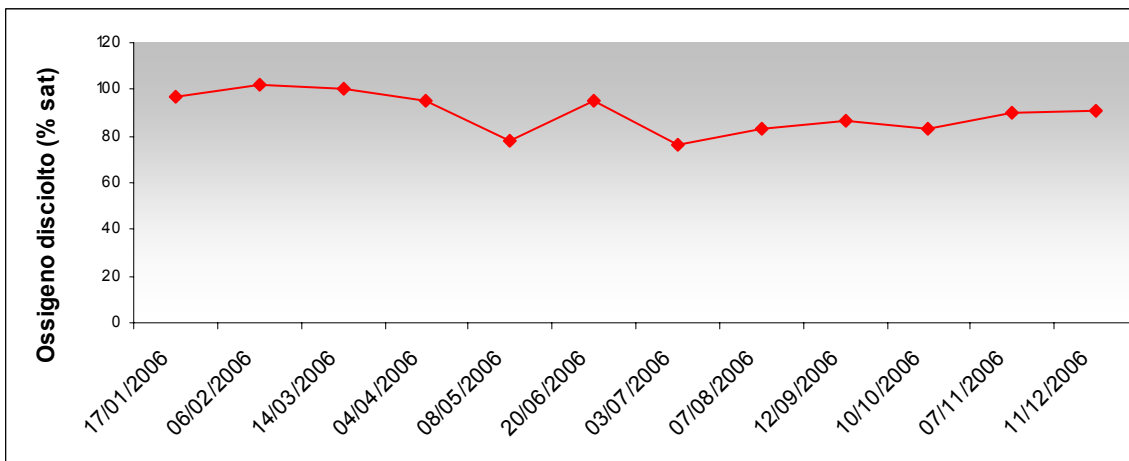
<i>Data</i>	<i>Valore</i>	<i>Classe di Qualità</i>
16/02/2006	7	III
12/09/2006	2-1	V
11/10/2006	6	III
28/11/2006	6	III

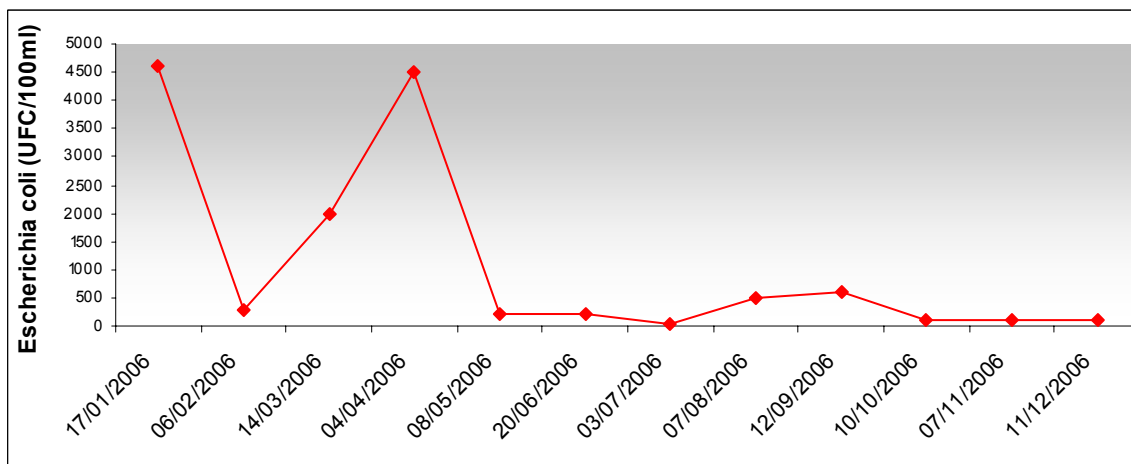
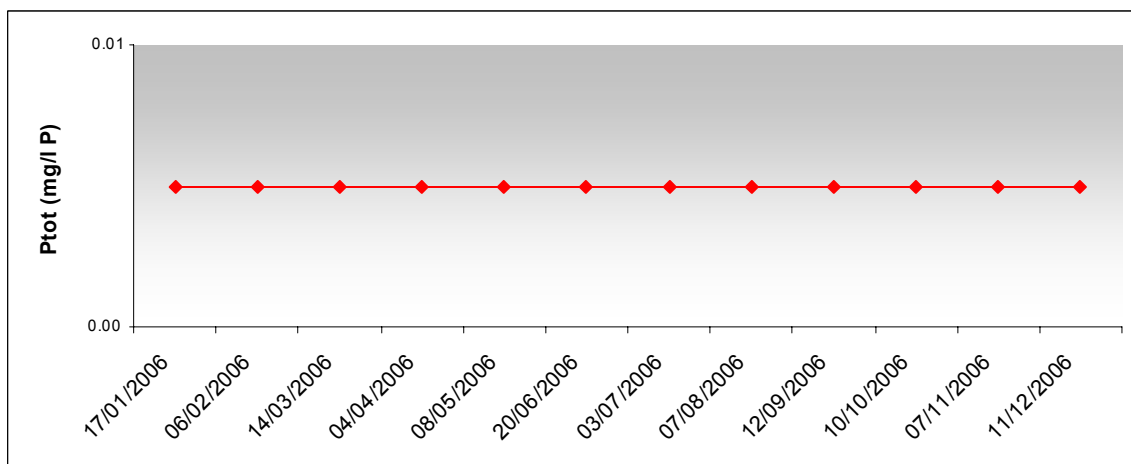
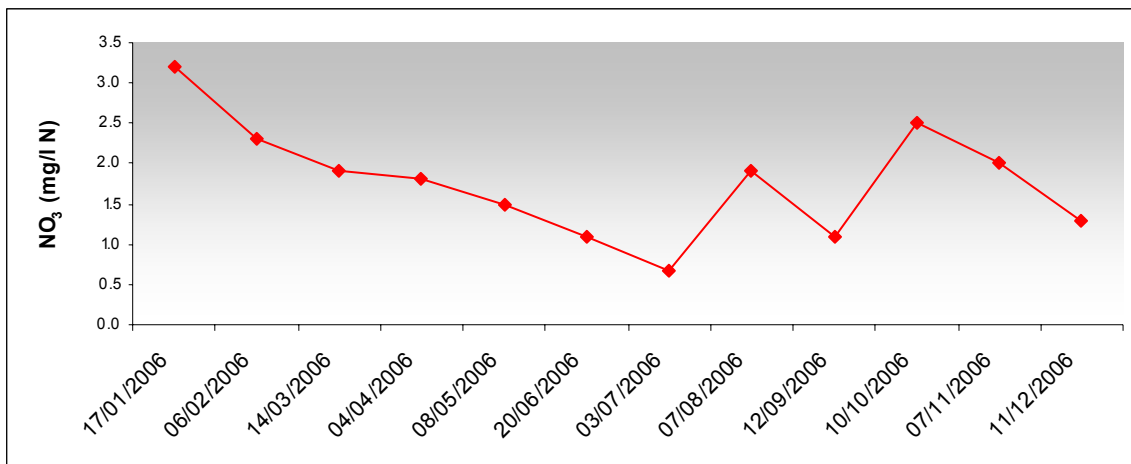
**Valore medio:** 5

**Classe media di Qualità:** IV

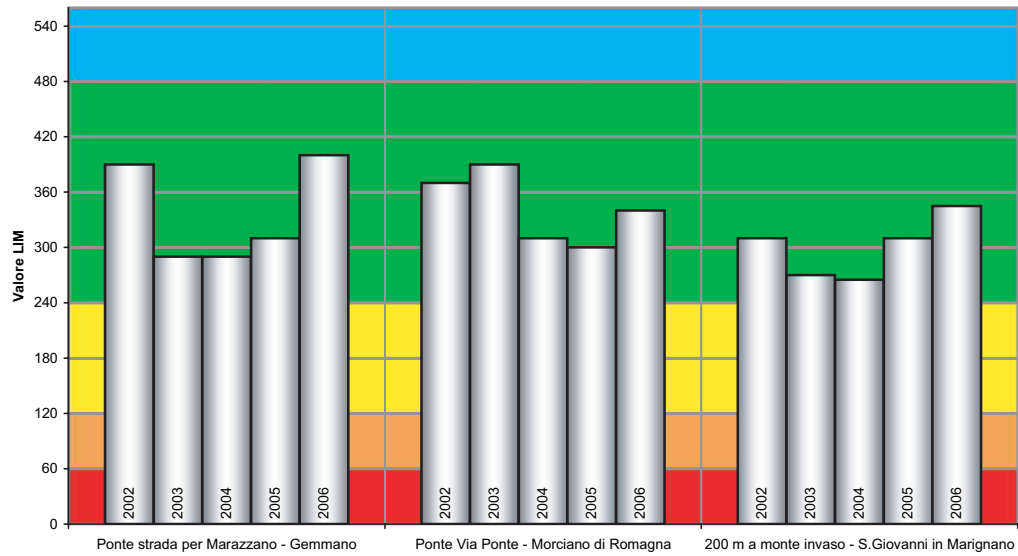
### STATO ECOLOGICO

**Classe 4**

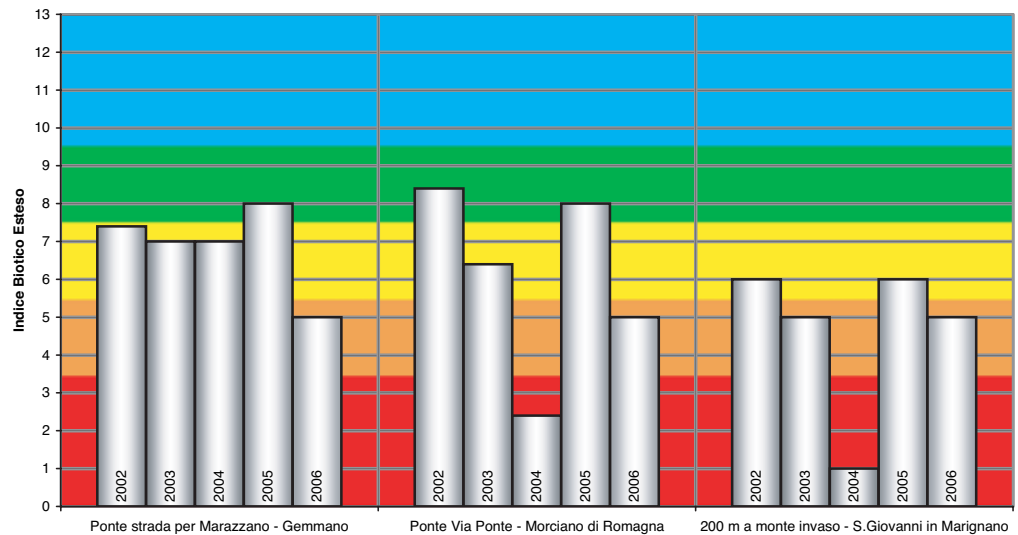




### LIM - Bacino CONCA



### TREND IBE - Bacino CONCA



### TREND SECA - Bacino CONCA

