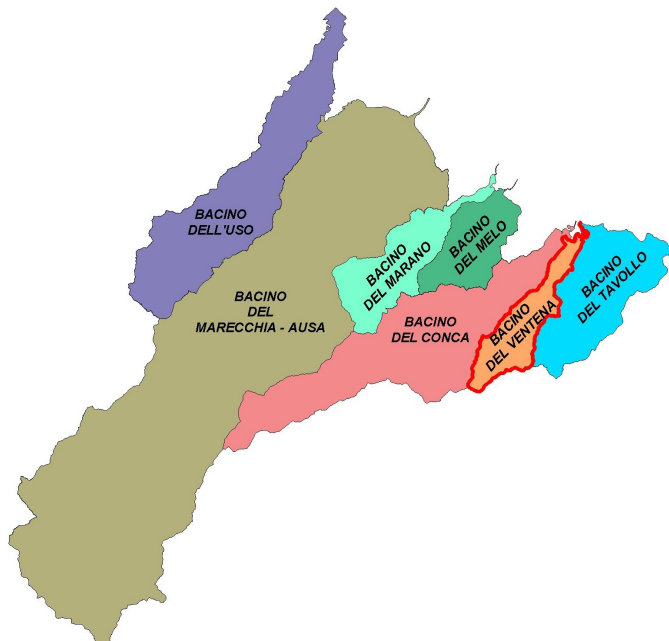
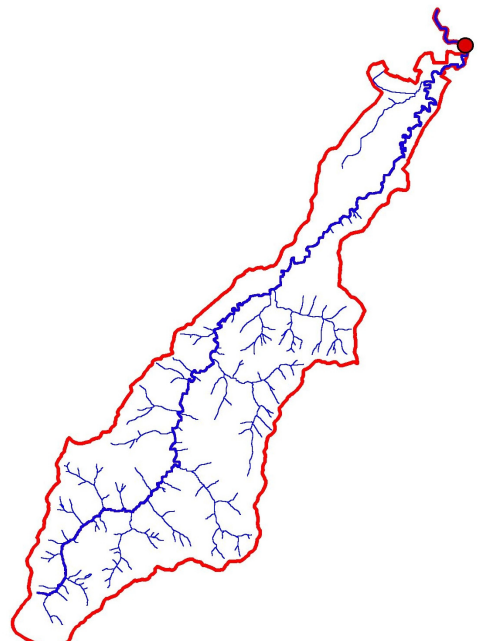



## BACINO TORRENTE VENTENA

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

ARPA Sezione di Rimini  
**BACINO TORRENTE VENTENA**



**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)
14/01/2008	33	6	29	14.33	6.3	0.39	<100
13/02/2008	40	3	18	0.57	10	1.06	3600
03/03/2008	47	12	29	2.93	5.8	0.48	100
21/04/2008	36	5	15	0.55	9.5	0.27	100
05/05/2008	55	5	20	0.33	17.08	0.36	700
04/06/2008	65	6	22	0.44	18.4	0.82	400
02/07/2008	0	4	19	0.66	17.9	0.54	500
04/08/2008	73	6	20	1.38	15.4	0.52	200
01/09/2008	78	4	20	0.66	16.1	1.29	600
06/10/2008	74	5	21	0.39	12.41	0.54	7700
05/11/2008	75	15	25	7.41	1.8	0.46	62000
01/12/2008	79	17	48	8.82	<0.2	2.73	200000
<i>Numero dati</i>	12	12	12	12	12	12	12
<i>75° percentile</i>	74	8	26	4,05	16,3	0,88	4625
<i>Livello singolo indicatore</i>	5	3	5	5	5	5	3
<i>Punteggio</i>	5	20	5	5	5	5	20

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

Punteggio complessivo: **65**

Livello di inquinamento da Macrodescrittori: **4**

**INDICE BIOTICO ESTESO**

<i>Data</i>	<i>Valore</i>	<i>Classe di Qualità</i>
30/04/2008	3-4	V-IV
04/07/2008	4-3	IV-V
10/10/2008	3-4	V-IV
11/11/2008	3-4	V-IV

Valore medio: **3/4**

Classe media di Qualità: **V-IV**

**STATO ECOLOGICO**

**Classe 5**

### **Livello di Inquinamento da Macrodescrittori**

I 65 punti complessivi di **L.I.M.** ottenuti nel 2008 sono un'ampia dimostrazione della criticità in cui si trova il torrente in questo punto di monitoraggio. Se poi ne andiamo ad analizzare l'“escursus” dei dati nel grafico 9.1 (pag. 103) possiamo constatare che il torrente dal 2002 non ha mai goduto di “buona salute” e in particolare dal 2005 al 2008 si è avuto un costante peggioramento delle condizioni. Il 2008 rappresenta in assoluto il peggiore dato registrato nell'arco di 7 anni e anche se si mantiene su un **livello 4** risulta poco distante dal **livello 5**.

Tra i singoli macrodescrittori costituenti il **L.I.M.** si può rilevare che:

- è evidente una situazione di “cronica carenza” di ossigeno disciolto in quasi tutti i campionamenti effettuati nel 2008 con particolare riferimento al periodo agosto-dicembre;
- nei mesi di novembre e dicembre si è verificato un rilevante incremento dei valori di BOD<sub>5</sub>, COD, Azoto ammoniacale, Fosforo totale ed *Escherichia coli*;
- si denota un calo repentino dell'azoto nitrico negli ultimi due mesi dell'anno.

Questi aspetti mettono in luce quanto il processo ossidativo che nel caso particolare dell'azoto permette il passaggio da una forma “ridotta” (quale l'ammoniaca) alla forma “ossidata” (quale i nitrati) sia venuto meno e abbia influito in modo negativo su tutti i macrodescrittori che costituiscono il **L.I.M.** con riflessi evidenti sullo stato di salute del torrente.

### **Indice Biotico Esteso**

La **classe V-IV** riscontrata nel 2008 è in linea con i rilievi degli anni precedenti; infatti, fatta eccezione per l'anno 2005 (**classe IV**), dal 2002 la qualità biologica è stata sempre **pessima** (grafico 9.2, pag 104)

### **Stato Ecologico**

Risulta di **classe 5** come continua a verificarsi dal 2002, con la sola eccezione del 2005 (**classe 4**) (grafico 9.4, pag, 105)

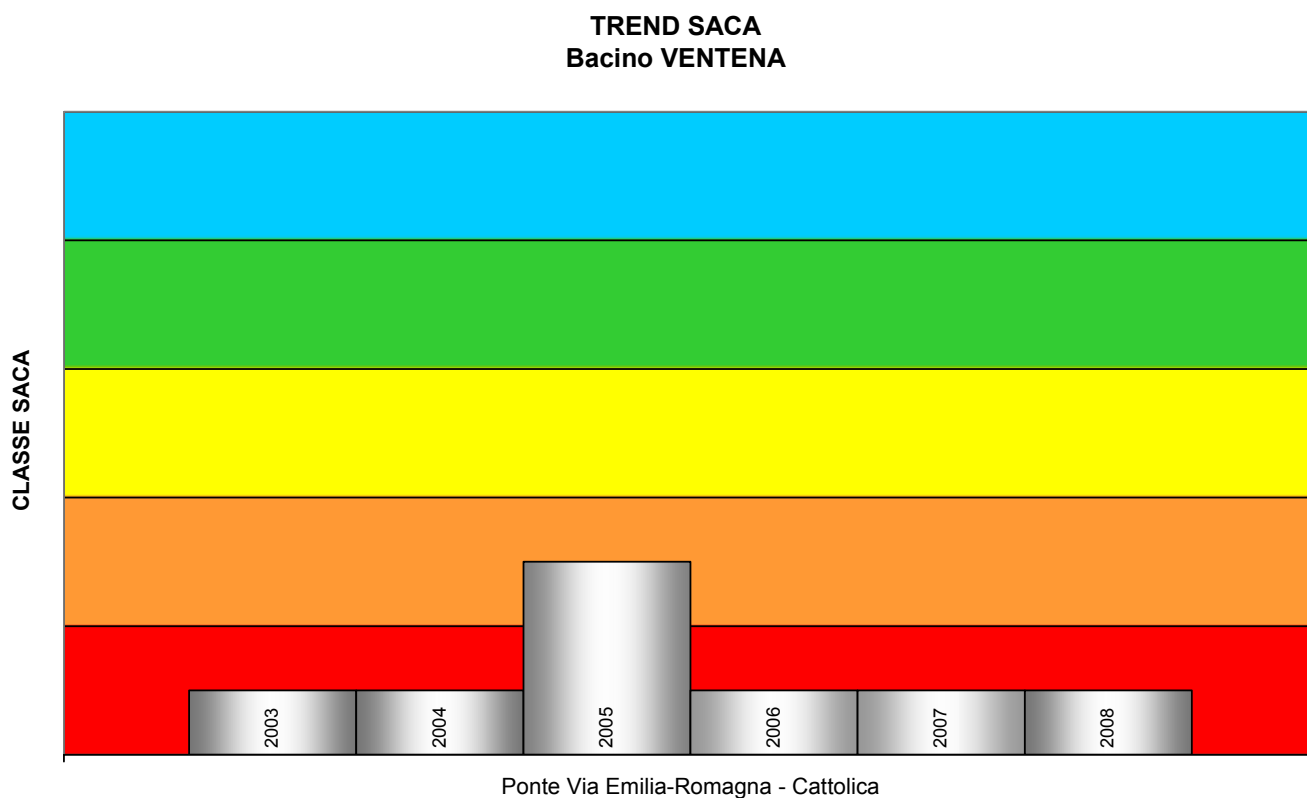
### **Stato Ambientale**

Punto di monitoraggio di tipo AI per cui è prevista la valutazione del **S.A.C.A.**: il confronto dello **Stato Ecologico** con i microinquinanti porta ad attribuirle un giudizio **Pessimo**.

Tra i microinquinanti è stata riscontrata in tre campioni la presenza di terbutilazina (diserbante utilizzato prevalentemente nella coltivazione del mais). Anche se il valore è al di sotto del limite di legge, la sola presenza induce a concentrare l'attenzione all'utilizzo di questo pesticida nell'attività agricola.

Dal grafico 9.4 si evince che nel 2008 è confermata la condizione di criticità in cui versa il Ventena in questa stazione di monitoraggio da qualche anno a questa parte.

Anche in questo caso l'obiettivo minimo di "Sufficiente" non è stato raggiunto.



**Grafico 9.4 – Trend SACA torrente Ventena**

#### Osservazioni sull'asta fluviale

L'osservazione dello stato di salute del Ventena porta a constatare il peggioramento da monte a valle degli indicatori sopradescritti, in particolare il passaggio dello **Stato Ecologico** da una **classe 4** a una **classe 5** nel percorso che va da monte verso valle induce a confermare il giudizio di criticità già espresso. La costante pressione antropica, la presenza di tratti cementificati e, conseguentemente, la mancanza di vegetazione riparia nel tratto che va da S. Giovanni in Marignano a Cattolica, non permettono al corso d'acqua di autodepurarsi e di migliorare il suo **Stato Ecologico**.

## IL BACINO DEL TORRENTE TAVOLLO

### 10 TORRENTE TAVOLLO

#### 10.1 GENERALITÀ

Il bacino del torrente Tavollo è situato tra quelli del Ventena e del Foglia.

Ha una superficie complessiva di circa 89 km<sup>2</sup> di cui il 58% in provincia di Pesaro-Urbino mentre il restante 42% ricade in provincia di Rimini.

Presenta un'unica immissione di un certo rilievo, la fossa Taviolo che si inserisce in destra idrografica nei pressi della foce.

Il corpo idrico principale è costituito dal torrente Tavollo, il cui regime idraulico è prettamente torrentizio e ricalca sostanzialmente l'andamento pluviometrico, per cui nella stagione estiva si hanno portate pressoché nulle.

Nasce dai colli di Mondaino (400 m sul livello del mare) e, dopo un percorso di circa 21 km, sfocia nel Mare Adriatico dando origine al porto canale di Cattolica.

Il bacino del Tavollo risulta essere, quindi, nella quasi totalità (89%), di areale collinare.