

9 IL BACINO DEL TORRENTE VENTENA



9.1 GENERALITÀ

Il bacino del torrente Ventena confina in sinistra idrografica con il bacino del Conca ed in destra con i bacini del Foglia e del Tavollo. Il bacino del Ventena si estende su una superficie complessiva di circa 45 km² ed è il più piccolo, per estensione, della provincia di Rimini.

Il corpo idrico principale è costituito dal torrente Ventena stesso, il cui regime idrologico è prettamente torrentizio; sono poi presenti, soprattutto in destra idrografica, immissioni di piccoli rii e torrenti, nessuno dei quali assume particolare rilievo.

Il Ventena nasce sotto Tavoletto (426 m s.l.m.) in territorio pesarese (pari al 3% del bacino); dopo un percorso di 28.9 km sfocia nel Mare Adriatico a Nord-Ovest di Cattolica in una zona protetta da scogliere antierosione emergenti.

Il bacino del torrente Ventena ricade per il 97% in provincia di Rimini e si suddivide in areale collinare, che si chiude all'altezza di San Giovanni in Marignano e costituisce il 72% del bacino, ed areale di pianura, che risulta essere il 28%.

I comuni compresi completamente o in parte nel bacino sono riportati nella tabella 9.1 che segue.

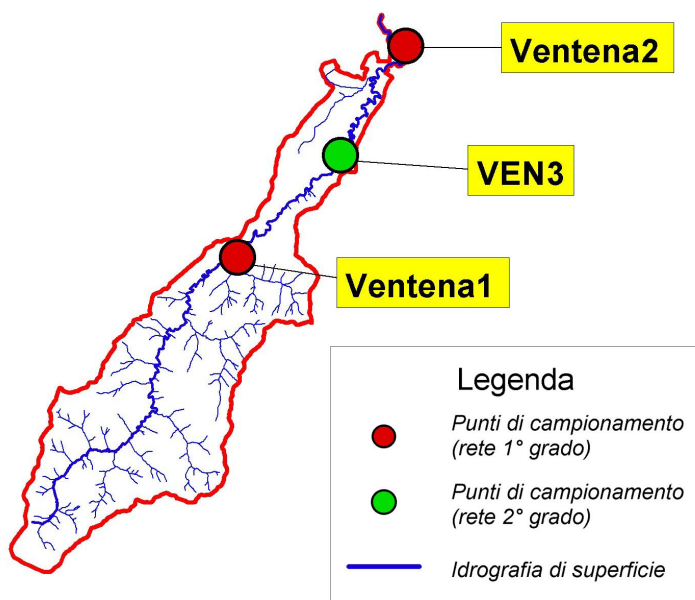
Tabella 9.1: Comuni attraversati dal bacino idrografico del torrente Ventena

| Provincia | Comune | Superficie comunale | |
|---------------|---------------------------|---------------------|------|
| | | (km ²) | (%) |
| Rimini | Cattolica | 3.6 | 7.9 |
| | Mondaino | 3.0 | 6.6 |
| | Montefiore Conca | 11.6 | 25.7 |
| | Morciano di Romagna | 1.6 | 3.5 |
| | Saludecio | 15.0 | 33.1 |
| | San Giovanni in Marignano | 9.1 | 20.0 |
| Pesaro | Tavoletto | 1.4 | 3.2 |
| totale | | 45.3 | |

9.2 DESCRIZIONE PUNTI DI CAMPIONAMENTO

Dopo un primo tratto di bacino, fino al confine fra i comuni di Morciano di Romagna e Saludecio (località Ponte di Ventena), caratterizzato da un territorio scarsamente antropizzato e da una idrografia con molteplici sinuosità, inizia un tratto di torrente in cui si evidenzia sempre più la presenza di insediamenti abitativi, industriali e artigianali: per questo motivo si è posizionato il punto della rete di monitoraggio di

primo grado in chiusura dell'areale di collina (stazione **Ventena1**, cod. **23000100**), in corrispondenza del Ponte di Via Ponte Rosso, al confine di tre comuni e cioè Morciano di Romagna, Saludecio e San Giovanni in Marignano.



Una verifica della qualità del corso d'acqua si è poi ritenuta utile dopo un tratto di torrente in cui si presume possa attenuarsi il carico riversato e, quindi, si è posto un punto della rete di secondo grado all'ingresso dell'abitato di San Giovanni in Marignano, prima che inizi un tratto rettificato ed a sponde cementificate (stazione **VEN3**, cod. **23000101**). L'ultimo punto di campionamento, inserito nella rete di monitoraggio regionale di primo grado, è posto al

termine del percorso fluviale, prima della foce e della conseguente ingressione di acqua marina (stazione **Ventena2**, cod. **23000200**) (vedi carte n° 17 e 18, allegato 2).

9.3 SCHEDA MONOGRAFICA PUNTO DI CAMPIONAMENTO

Di seguito viene riportata la scheda descrittiva del punto di campionamento VEN3 della rete di monitoraggio di secondo grado per il bacino idrografico del torrente Ventena.



SCHEDA MONOGRAFICA
PUNTO DI CAMPIONAMENTO
- TORRENTE VENTENA -

| | |
|--|---|
| Bacino idrografico | Ventena |
| Corpo idrico | Torrente Ventena |
| Codice (rete di 2° grado) (Denominazione) | 23000101 (VEN 3) |
| Localizzazione | Ponte Via Roma - S. Giovanni in Marignano |

Il Ventena presenta, in corrispondenza di tale punto di campionamento, un Livello di Inquinamento da Macrodescrittori pari a 2: unica criticità è rappresentata dal COD, con valori molto elevati distribuiti irregolarmente nel corso dell'anno.

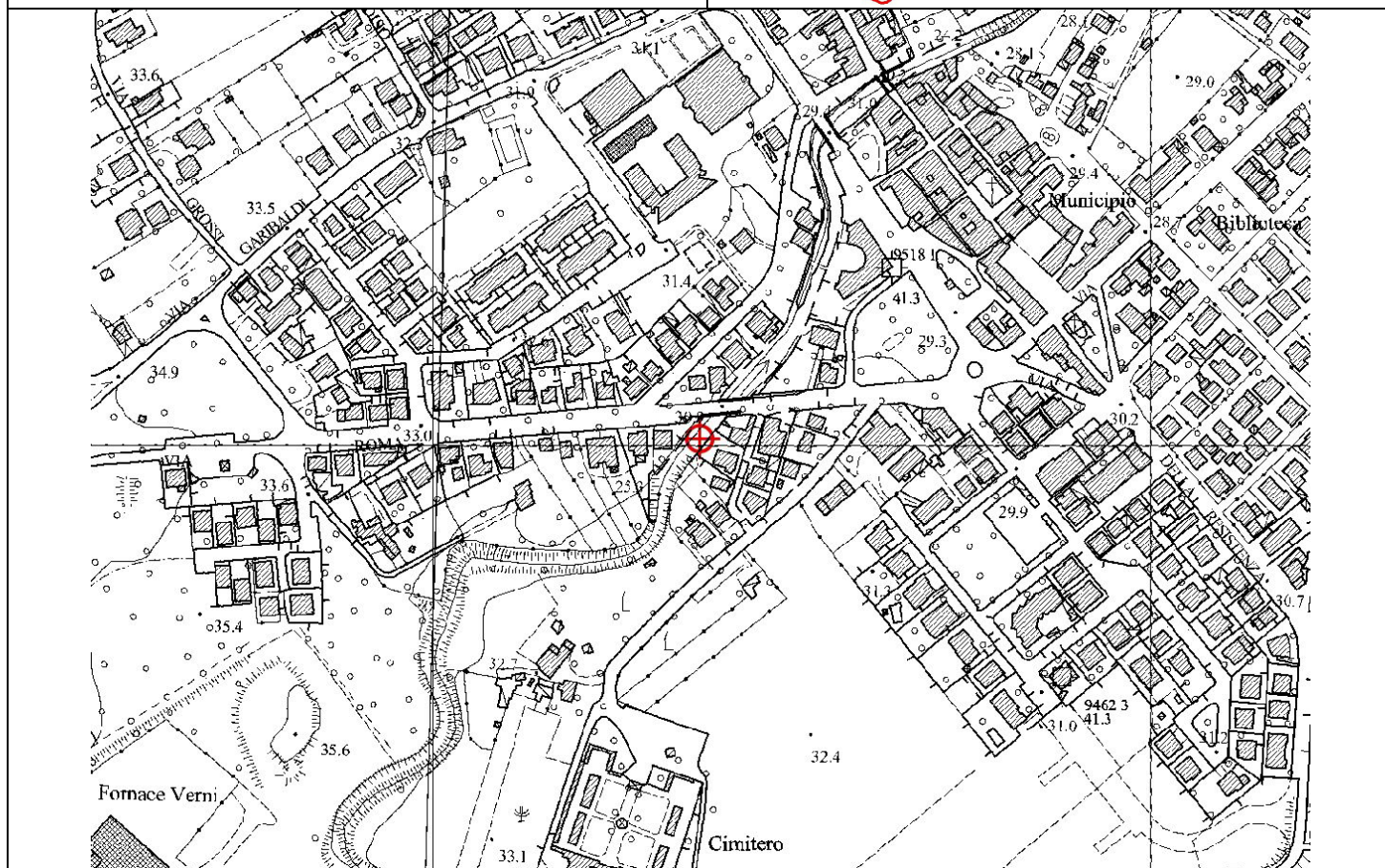
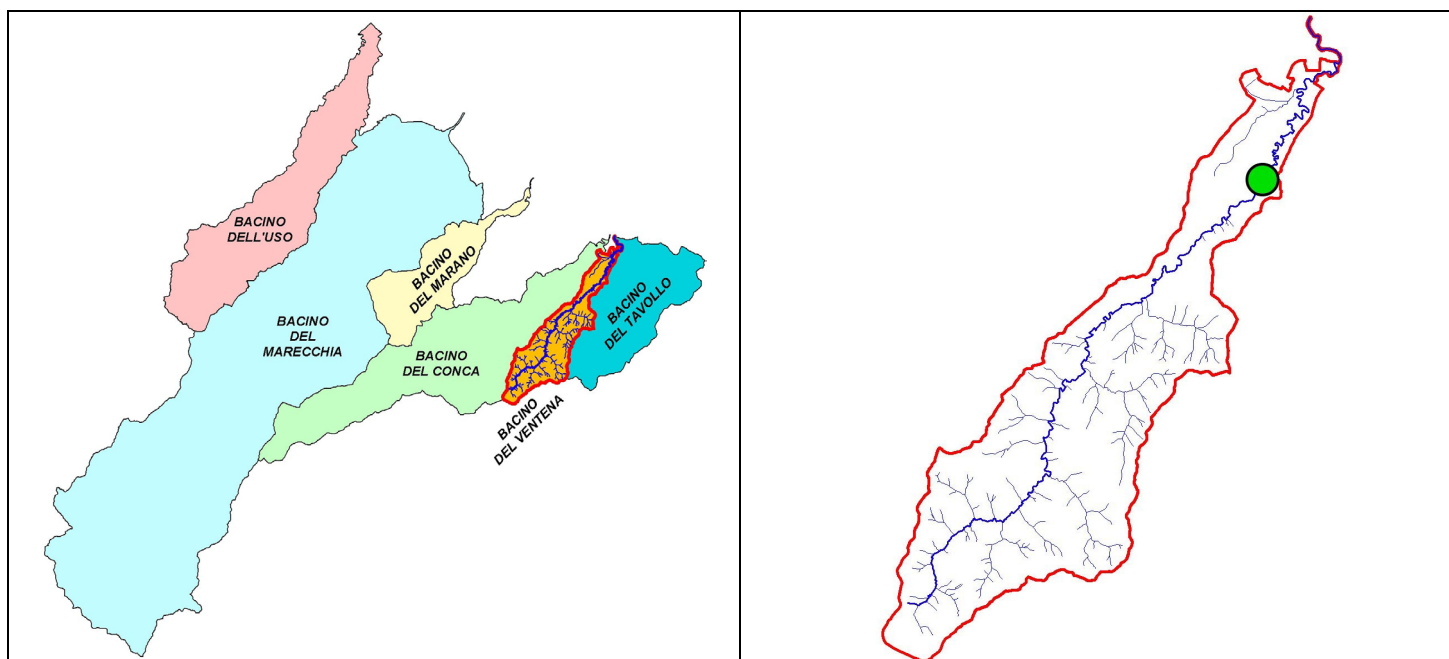


L'Indice Biotico Esteso, invece, presenta un valore medio 2, corrispondente ad una classe media di qualità V. Anche lo Stato Ecologico è caratterizzato, quindi, da una classe 5.

Tale notevole degrado della qualità biologica del corso d'acqua è probabilmente imputabile al lungo periodo di siccità cui è sottoposto il Ventena nei mesi estivi e dal forte carico organico (COD) non biodegradabile che incide sul

corso d'acqua, portando alla formazione di uno strato di detrito anaerobico sul fondale, che impedisce la vita bentonica.

| | |
|---|---|
| Bacino idrografico | Ventena |
| Corpo idrico | Torrente Ventena |
| Codice (rete di 2° grado) (Denominazione) | 23000101 (VEN 3) |
| Localizzazione | Ponte Via Roma - S. Giovanni in Marignano |



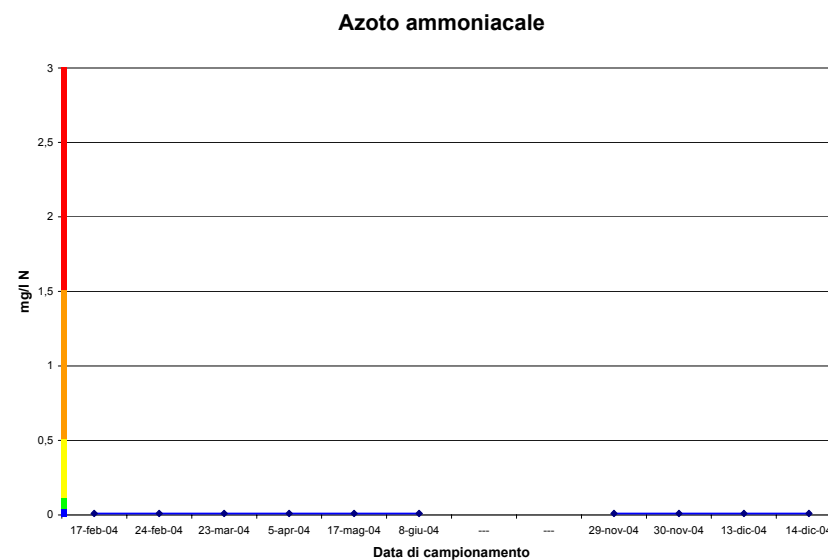
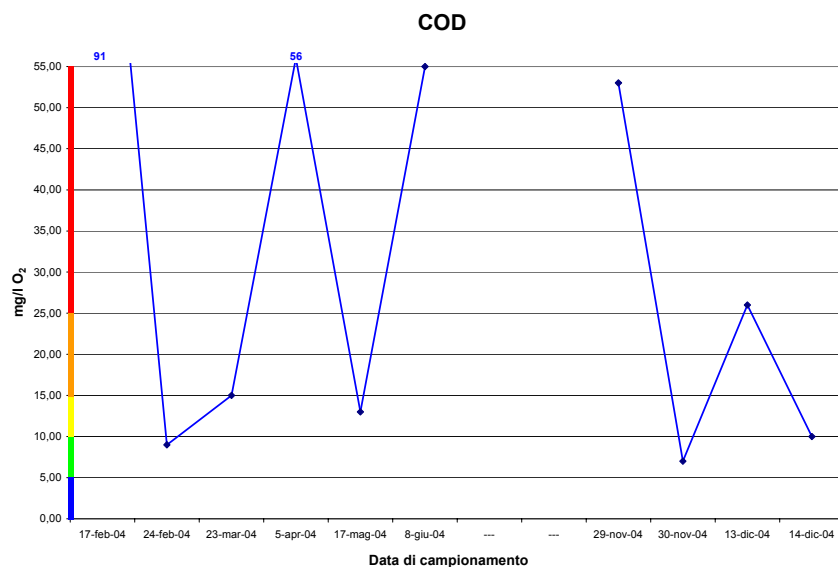
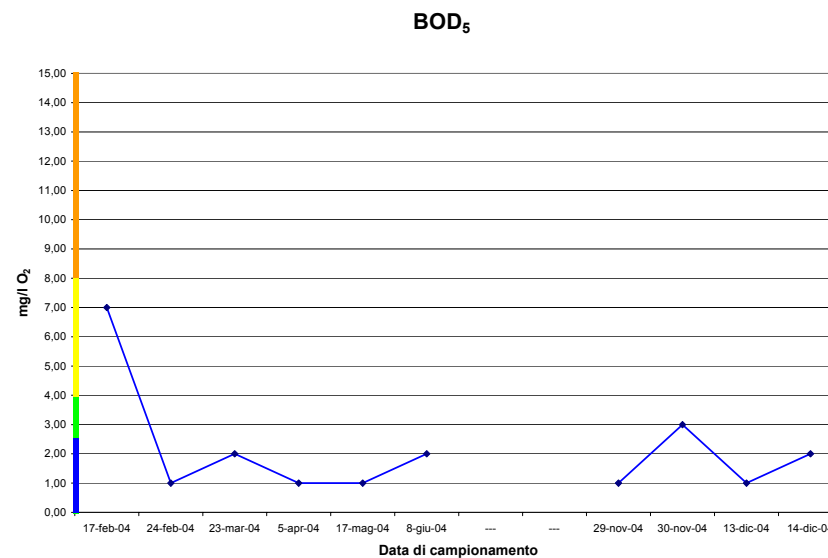
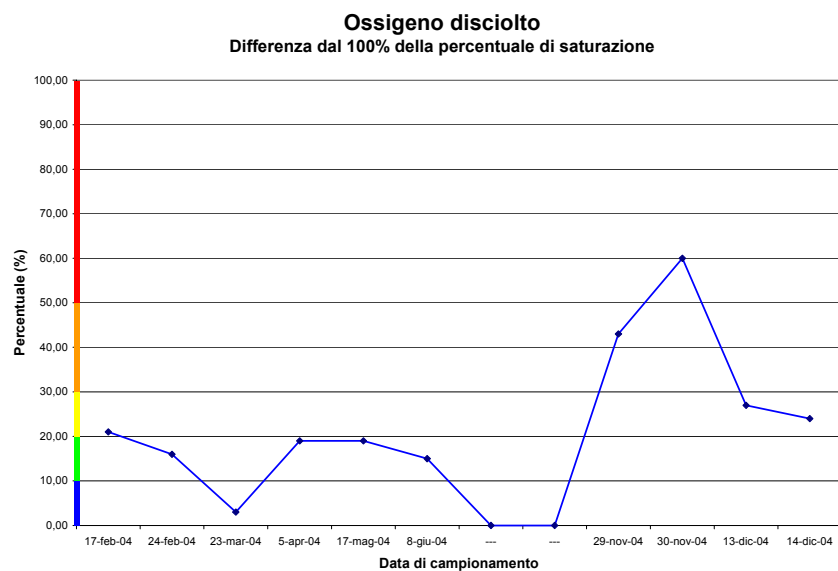
| | |
|---|---|
| Bacino idrografico | Ventena |
| Corpo idrico | Torrente Ventena |
| Codice (rete 2° grado) (Denominazione) | 23000101 (VEN 3) |
| Localizzazione | Ponte Via Roma – S. Giovanni in Marignano |

SCHEDA VALUTAZIONE STATO ECOLOGICO 2004 (D.lgs. 152/99)

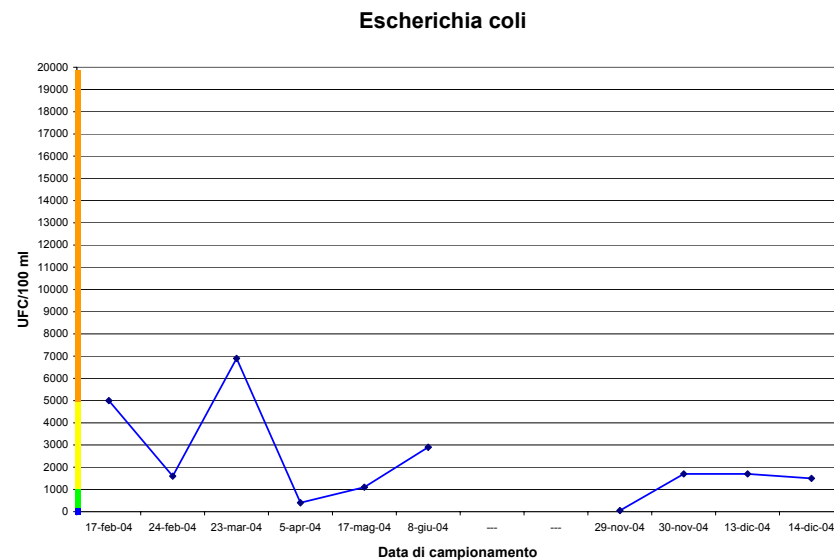
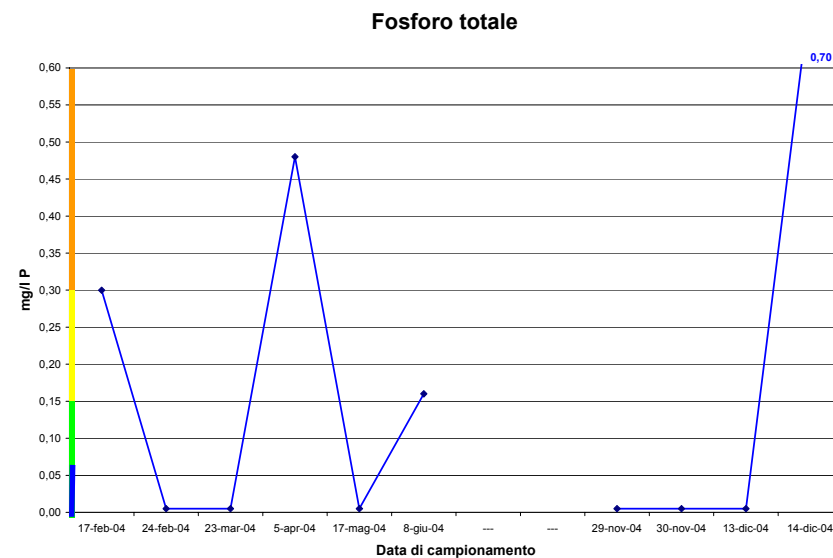
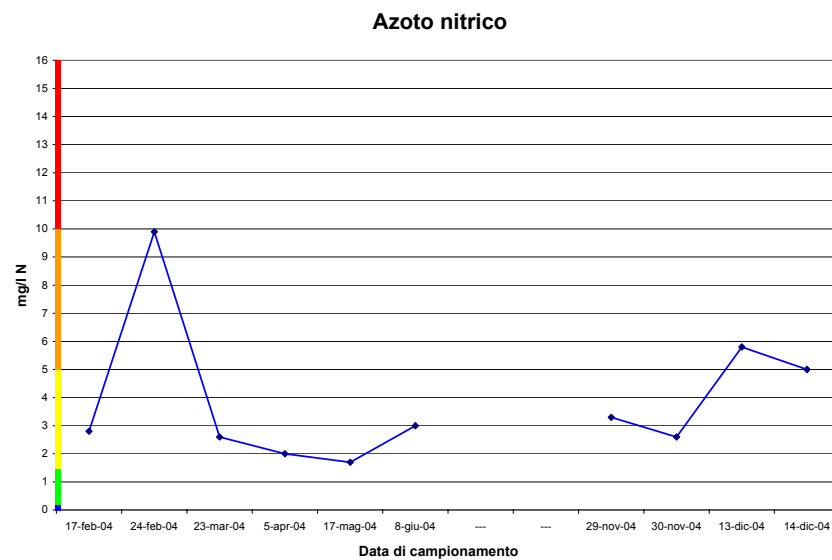
| Mese di campionamento | L.I.M. (Livello di Inquinamento Macrodescriptori) | I.B.E. (Indice Biotico Esteso) | S.E.C.A. (Stato Ecologico Corsi d'Acqua) |
|------------------------------|--|--|---|
| Gennaio | | n.d. | n.d. |
| Febbraio | | n.d. | n.d. |
| Marzo | | n.d. | n.d. |
| Aprile | | n.d. | n.d. |
| Maggio | | | Classe 5 |
| Giugno | | n.d. | n.d. |
| Luglio | n.d. | n.d. | n.d. |
| Agosto | n.d. | n.d. | n.d. |
| Settembre | | n.d. | n.d. |
| Ottobre | | n.d. | n.d. |
| Novembre | | n.d. | n.d. |
| Dicembre | | | Classe 5 |
| Livello Complessivo | | | Classe 5 |

n.d.: valore non determinato

TORRENTE VENTENA – Stazione di prelievo 23000101 - VEN 3 (rete di 2° grado) – Anno 2004



TORRENTE VENTENA – Stazione di prelievo 23000101 - VEN 3 (rete di 2° grado) – Anno 2004



9.4 ANALISI DEI RISULTATI

Il torrente Ventena rappresenta in modo evidente le caratteristiche dei corsi d'acqua della nostra provincia: infatti se hanno portate sufficientemente costanti, seppure non particolarmente abbondanti, e sponde con buon grado di naturalità, riescono a sopperire al pur evidente carico antropico che insiste sul loro bacino. Nei momenti di particolare scarsità di portata gli apporti sono limitati agli scarichi, civili e non, presenti lungo il corso d'acqua e da questo stato di cose deriva una situazione qualitativamente negativa. L'esame della carta n° 18 presente nell'allegato 2 permette di notare un graduale peggioramento dello Stato Ecologico del corso d'acqua, procedendo da monte verso valle, a conferma della presenza di un maggior carico antropico distribuito nell'areale di pianura del bacino del Ventena ed, in particolare, verso la costa, ulteriormente enfatizzato dalla presenza di tratti cementificati del corso d'acqua in corrispondenza dei centri abitati di S. Giovanni in Marignano e Cattolica.

Il confronto con i dati degli anni 2001, 2002 e 2003 per quanto riguarda la rete di primo grado (Ventena 1 - cod. 23000100 e Ventena 2 - cod. 23000200), permette di notare come il Livello di Inquinamento da Macrodescrittori sia leggermente migliorato (da un livello 4 nel 2001 ad un livello 3 nel 2003 in entrambi i punti), mentre l'IBE, per il quale non si hanno a disposizione dati per il 2001, presenta un miglioramento nel 2003, rispetto al 2002, solo in corrispondenza della sezione fluviale Ventena 1 e, di conseguenza, anche lo Stato Ecologico è caratterizzato da tale andamento.

Nel 2004 si nota una situazione simile al 2003, con un lieve peggioramento del livello LIM nei punti della rete di primo grado, infatti si passa da un valore di 3 ad un valore di 4. La classe IBE resta costante con valori di 4 nel punto a monte e 5 nel punto a valle. Una situazione di netto miglioramento della qualità del corso d'acqua, per la parte riguardante il LIM, si ha nel punto centrale previsto dalla rete di secondo grado infatti sia nel 2003 che nel 2004 si hanno livelli pari a 2. La situazione del valore IBE è più coerente con la situazione dell'intera asta fluviale infatti presenta classe 4 nel 2003 e 5 nel 2004. Una spiegazione di questi dati può essere data attraverso un efficace processo autodepurativo verificatosi nel tratto che va dal punto Ventena 1, posto in località Ponte Rosso al confine fra i comuni di Morciano di Romagna e Saludecio, e il punto della rete di secondo grado posto nei pressi del ponte di Via Roma, in comune di San Giovanni in