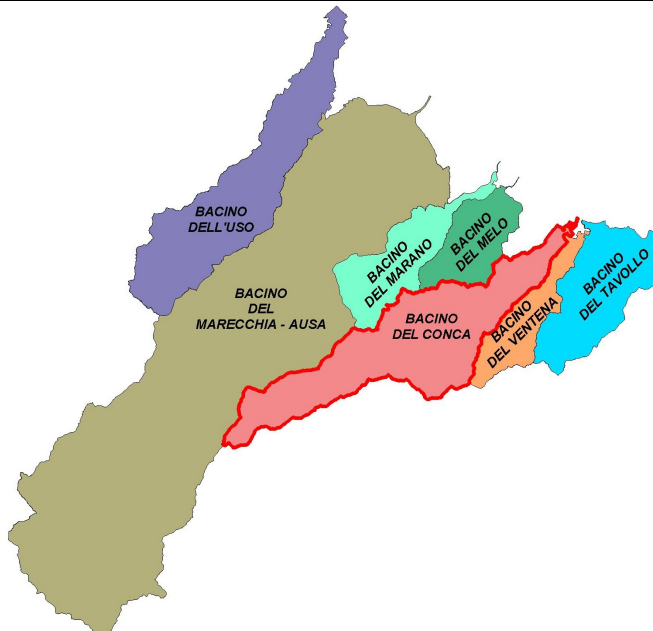
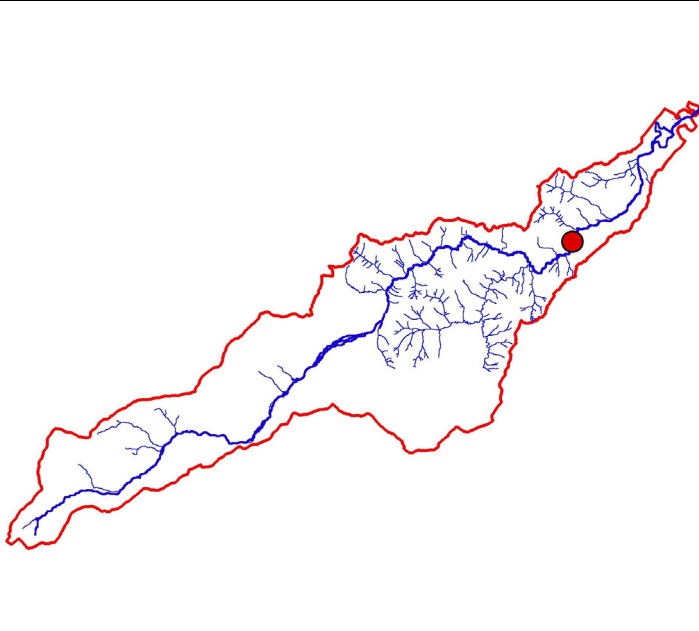
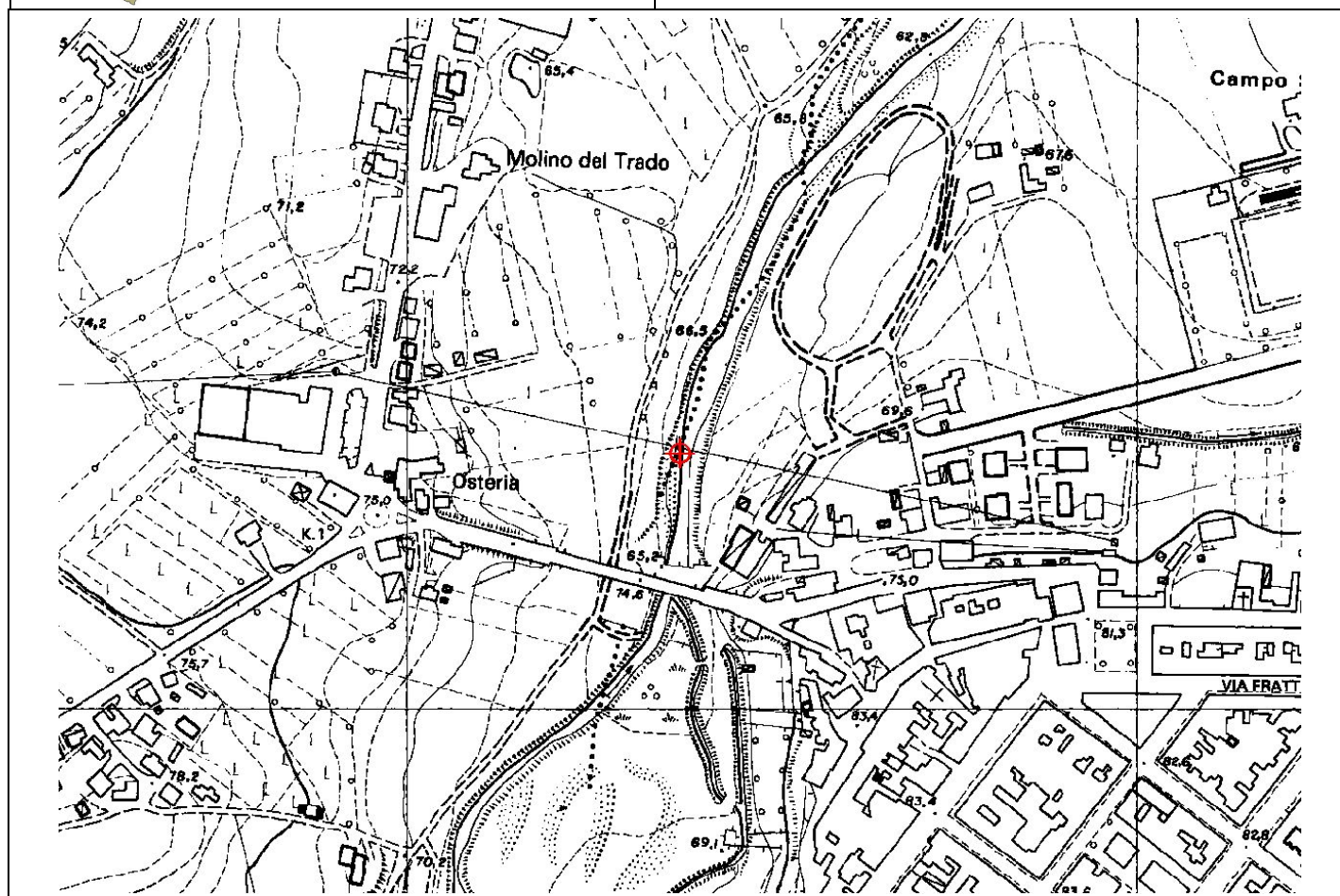


BACINO FIUME CONCA

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



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 O ₂)	<i>COD</i> (mg/L O ₂)	<i>Azoto</i> <i>ammoniacale</i> (mg/L N)	<i>Azoto</i> <i>nitrico</i> (mg/L N)	<i>Fosforo totale</i> (mg/L P)	<i>E. coli</i> (UFC/100 mL)
07/01/2008	30	3	<4	0.03	2.6	<0.01	300
06/02/2008	4	<2	7	<0.02	2.8	0.15	100
03/03/2008	8	<2	4	<0.02	0.9	0.01	<100
09/04/2008	5	2	7	0.03	1.6	<0.01	400
07/05/2008	9	<2	6	<0.02	0.9	<0.01	100
11/06/2008	21	<2	<4	<0.02	0.3	0.01	200
07/07/2008	25	<2	5	0.02	<0.2	0.02	400
04/08/2008	48	<2	7	0.03	<0.2	0.02	300
15/09/2008	18	<2	8	0.05	<0.2	<0.01	3200
01/10/2008	1	<2	5	0.03	1	0.03	400
10/11/2008	3	<2	6	0.02	0.2	<0.01	<100
17/12/2008	11	<2	5	0.03	3.1	0.02	600
<i>Numero dati</i>	12	12	12	12	12	12	12
<i>75° percentile</i>	22	1	7	0,03	1,9	0,02	400
<i>Livello singolo indicatore</i>	3	1	2	2	3	1	2
<i>Punteggio</i>	20	80	40	40	20	80	40

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

Punteggio complessivo: **320**Livello di inquinamento da Macrodescrittori: **2****INDICE BIOTICO ESTESO**

<i>Data</i>	<i>Valore</i>	<i>Classe di Qualità</i>
10/04/2008	6-7	III
18/11/2008	5-6	IV-III

Valore medio: **6**Classe media di Qualità: **III****STATO ECOLOGICO****Classe 3**

Livello di Inquinamento da Macrodescrittori

Nonostante si registri un lieve peggioramento per alcuni macrodescrittori quali ossigeno disciolto, azoto ammoniacale e azoto nitrico, il valore del **L.I.M.** si allinea ai dati degli anni precedenti attestandosi su un **livello 2** (grafico 8.1 pag. 86).

Indice Biotico Esteso

Il grafico 8.2 (pag. 87) descrive una situazione analoga a quella presentata nel 2007: **classe III**. Diversamente dal grafico del **L.I.M.** dove dal 2002 l'andamento è sempre stato costante, per gli **I.B.E.** questo punto di monitoraggio evidenzia una situazione molto altalenante, con oscillazioni da un anno all'altro anche di due classi di qualità.

Stato Ecologico

Come si può notare dal grafico 8.4 (pag. 88) il **S.E.C.A.** si attesta su una **classe 3**.

Il grafico 8.3 (pag. 87) mette in evidenza come la classificazione dello stato biologico sia determinante, anche in questo caso ai fini della valutazione dello **Stato Ecologico**.

8.4 STAZIONE DI MONITORAGGIO 22000300 – 200 M A MONTE DELL'INVASO – CATTOLICA

Caratteristiche del punto:

Questo punto di campionamento è posizionato a monte dell'invaso del Conca, che rappresenta un'importante fonte di ricarica per la falda acquifera.



Fig. 8.5: Rilievo fotografico punto monitoraggio Conca 3 (cod. 22000300)

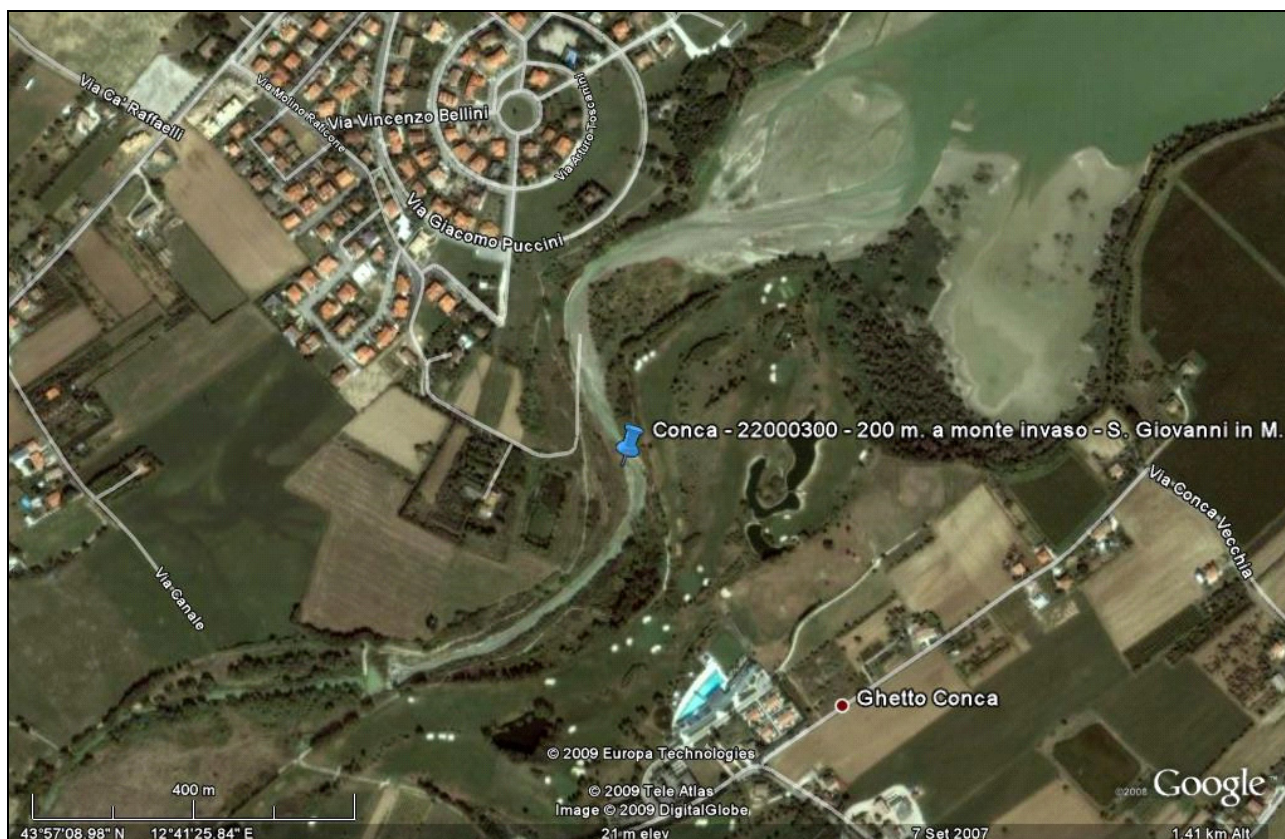
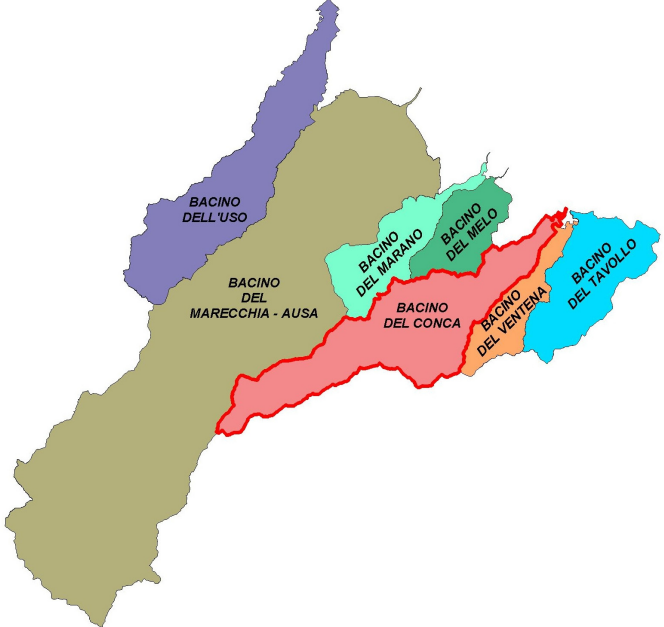
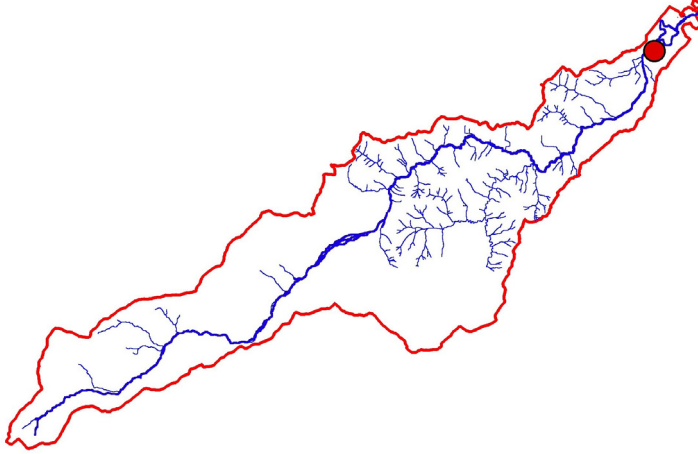
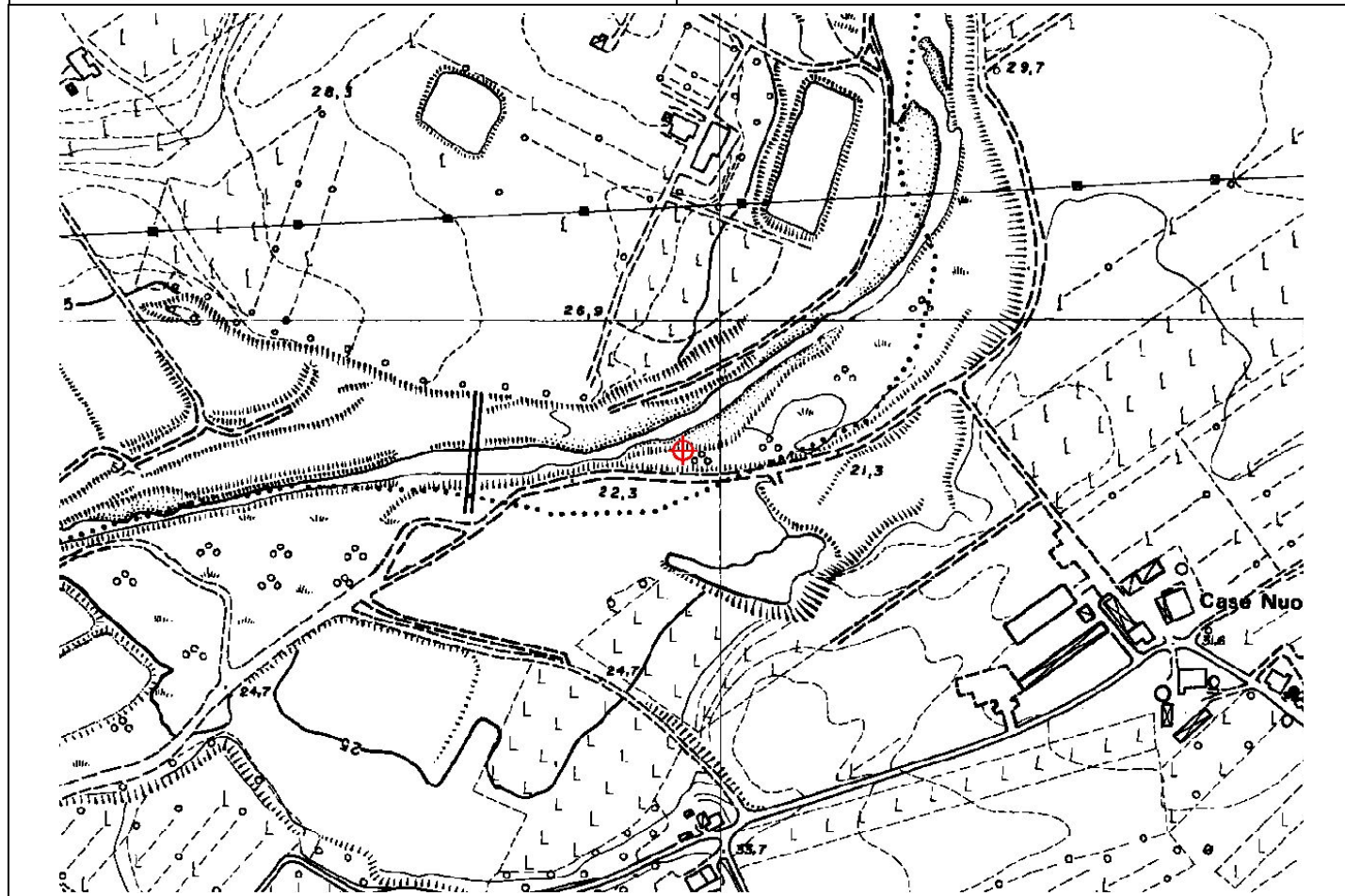


Fig. 8.4 Immagine satellitare punto monitoraggio Conca 3 (Fonte: Google Earth, 2009)

BACINO FIUME CONCA

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



Classificazione anno 2008

Bacino idrografico: CONCA

Corso d'acqua: Conca

Codice punto di prelievo: 22000300

Stazione: 200 m a monte invaso - Cattolica

Tipo: AI

MACRODESCRITTORI

Data	(100-OD) %	BOD5 (mg/L O ₂)	COD (mg/L O ₂)	Azoto ammoniacale (mg/L N)	Azoto nitrico (mg/L N)	Fosforo totale (mg/L P)	E. coli (UFC/100 mL)
07/01/2008	24	5	7	0.05	2.3	0.03	1700
06/02/2008	9	3	7	0.04	2.9	0.13	600
03/03/2008	15	5	7	0.03	0.8	0.04	<100
09/04/2008	7	<2	6	0.09	1.5	0.04	4300
07/05/2008	25	5	10	0.05	1.2	0.02	200
11/06/2008	27	6	10	0.04	0.4	0.13	800
07/07/2008	40	3	5	0.08	0.6	0.04	200
04/08/2008	75	3	16	0.12	<0.2	0.07	<100
15/09/2008	64	3	16	0.07	<0.2	0.09	300
01/10/2008	50	2	14	0.07	0.9	0.05	200
10/11/2008	44	<2	12	0.32	0.9	0.04	<100
17/12/2008	12	5	7	0.03	3.2	0.05	2100
Numero dati	12	12	12	12	12	12	12
75° percentile	46	5	13	0,08	1,7	0,08	1025
Livello singolo indicatore	4	3	3	2	3	2	3
Punteggio	10	20	20	40	20	40	20

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

Punteggio complessivo: 170

Livello di inquinamento da Macrodescrittori: 3

INDICE BIOTICO ESTESO

Data	Valore	Classe di Qualità
04/07/2008	7	III
10/10/2008	5	IV
18/11/2008	6-7	III

Valore medio: 6

Classe media di Qualità: III

STATO ECOLOGICO**Classe 3**

Livello di Inquinamento da Macrodescripttori

Il grafico 8.1 (pag. 86) evidenzia una situazione decisamente peggiore rispetto agli anni precedenti: il 2008 con il punteggio complessivo di 170 fa retrocedere tale punto, per la prima volta dal 2002, ad un **livello 3**.

Approfondendo l'indagine sui singoli macrodescripttori si evince che il peggioramento ha coinvolto tutti i parametri analitici con particolare riferimento per l'ossigeno disciolto, BOD₅, nitrati ed *Escherichia coli*.

Indice Biotico Esteso

Il grafico 8.2 (pag. 87) attesta per l'anno 2008 il punto su una **classe III**. Diversamente dal grafico del **L.I.M.**, lo stato biologico denota un miglioramento rispetto al 2007, in modo analogo agli anni 2002 e 2005.

Stato Ecologico

I valori riscontrati per il **L.I.M. (livello 3)** e l'**I.B.E. (classe III)** portano a definire il **S.E.C.A. di classe 3**. Nel 2008 si è avuto un miglioramento rispetto ai due anni precedenti, e questo valore era già stato precedentemente raggiunto negli anni 2002 e 2005 (grafico 8.4, pag. 88).

Stato Ambientale

Punto di monitoraggio di tipo AI per cui è prevista la valutazione del **S.A.C.A.**: dal confronto tra il **S.E.C.A.** e i microinquinanti si attribuisce a tale stazione il giudizio di **Sufficiente** (grafico 8.5).

Pertanto si considera raggiunto **l'obiettivo minimo previsto dal D.lgs. 152/06**.

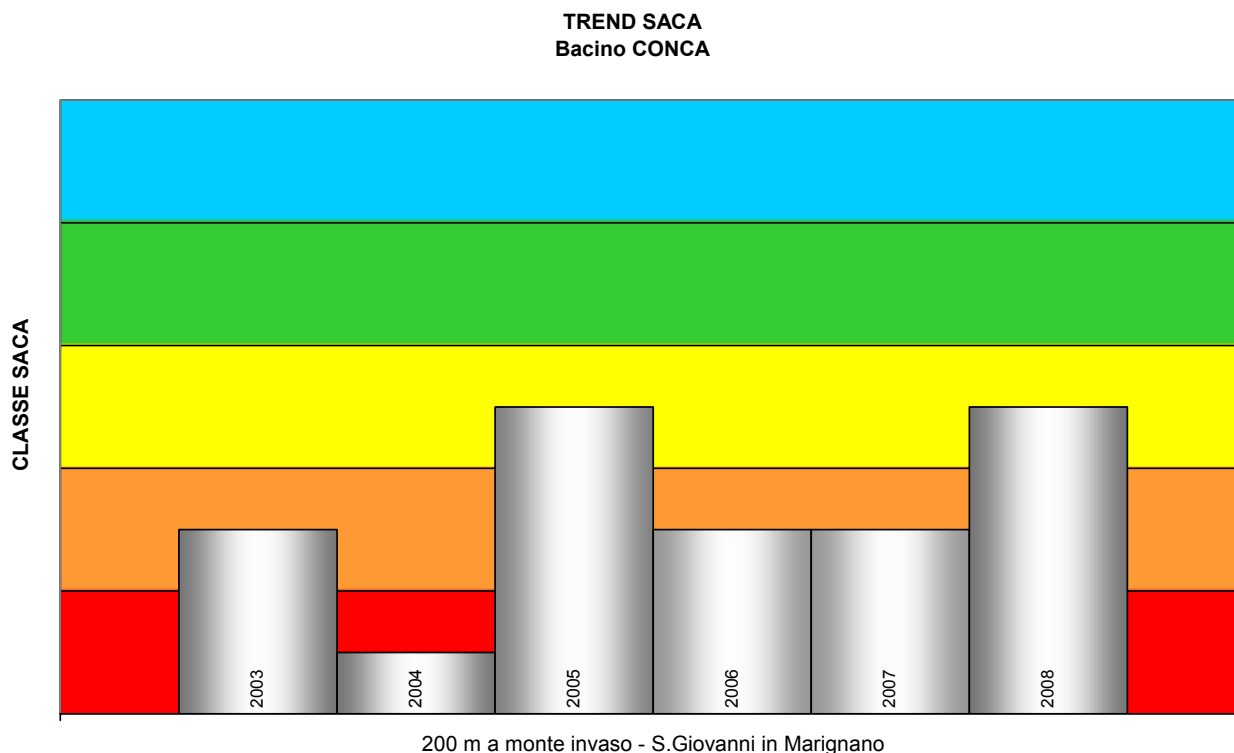


Grafico 8.5 – Trend SACA stazione di monitoraggio Conca 3

Osservazioni sull'asta fluviale

Il fiume Conca, nel 2008, è caratterizzato da una qualità chimico-microbiologica e biologica buona nel punto di campionamento a monte.

Un peggioramento per gli **I.B.E.** si registra alla stazione di Morciano di Romagna, mentre per il **L.I.M.** il passaggio dal **livello 2** al **livello 3** si osserva al punto a S. Giovanni in Marignano – 200 m a monte dell'invaso.

Il grafico 8.4 (pag. 88), che descrive l'andamento del **S.E.C.A.** lungo l'asta fluviale nell'intervallo di tempo che va dal 2002 al 2008, evidenzia come l'**I.B.E.** sia particolarmente critico nella classificazione e che nonostante ci sia stato un peggioramento nella stazione più a valle, lo **Stato Ecologico** di **classe 3** è rimasto invariato anche nel punto di monitoraggio più a valle, diversamente da quanto è accaduto nei due anni precedenti.

IL BACINO DEL TORRENTE VENTENA

9 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. Tale bacino 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 emergenti antierosione.

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 ricoprire il restante 28%.