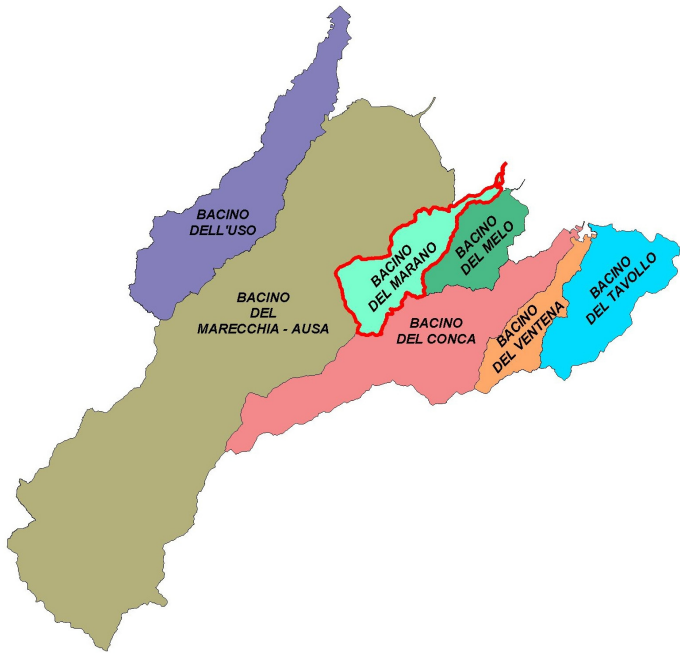
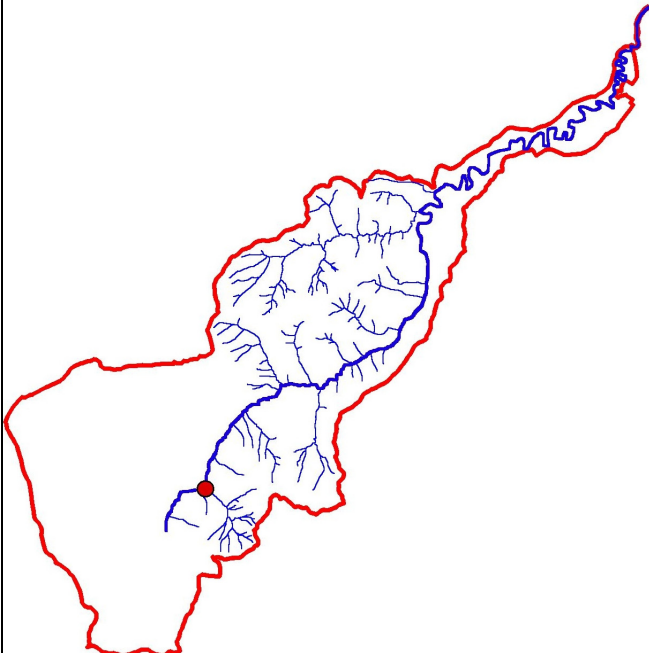
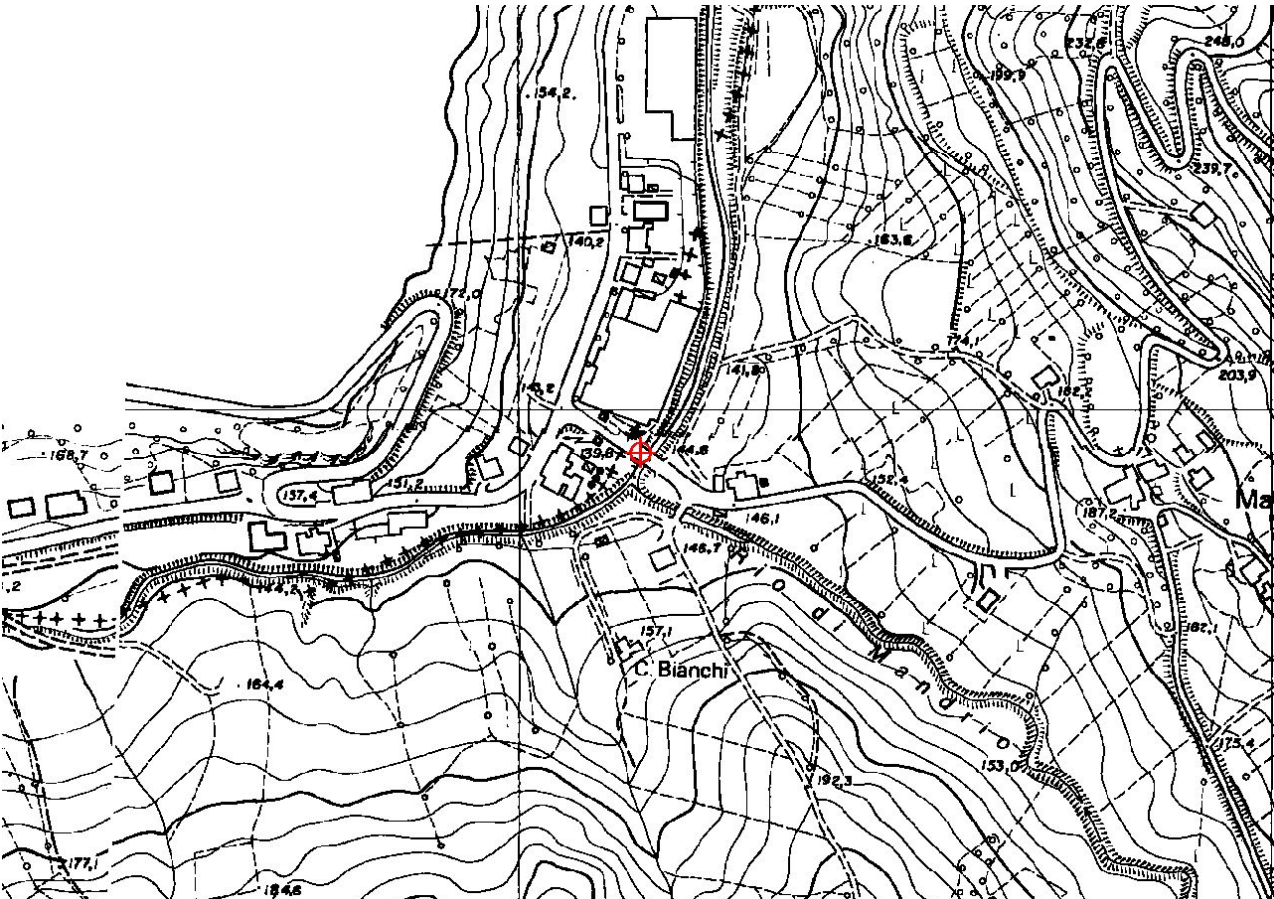


BACINO MARANO

Bacino idrografico	Marano
Corso d'acqua	Torrente Marano
Codice – Tipo	20000100 B
Localizzazione	Ponte Via Salina – Albereto – Montescudo
	
	
	

BACINO MARANO**Classificazione anno 2008****Bacino idrografico:** MARANO**Corso d'acqua:** Marano**Codice punto di prelievo:** 20000100**Stazione:** Ponte Via Salina - Albereto - Montescudo**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>
09/01/2008	3	6	13	0.1	2.2	0.04	100
11/02/2008	11	4	8	0.04	2.2	0.06	300
05/03/2008	7	8	13	0.08	1.1	0.05	6100
07/04/2008	6	3	9	0.05	1.3	0.02	1200
12/05/2008	25	3	8	0.02	0.4	<0.01	<100
30/06/2008	12	<2	9	0.02	0.2	0.01	800
20/08/2008	46	3	15	0.12	0.24	0.05	3000
15/10/2008	30	2	10	0.09	0.6	0.04	30
22/10/2008	23	<2	11	0.07	0.3	0.03	100
05/11/2008	11	3	15	0.38	1.4	0.22	35000
12/11/2008	4	4	9	0.02	<0.2	0.29	310
17/12/2008	12	4	12	0.06	6.9	0.06	7000
<i>Numero dati</i>	12	12	12	12	12	12	12
<i>75° percentile</i>	24	4	13	0,09	1,6	0,06	3775
<i>Livello singolo indicatore</i>	3	2	3	2	3	1	3
<i>Punteggio</i>	20	40	20	40	20	80	20

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

Punteggio complessivo: **240**Livello di inquinamento da Macrodescrittori: **2****INDICE BIOTICO ESTESO**

<i>Data</i>	<i>Valore</i>	<i>Classe di Qualità</i>
06/05/2008	6	III
04/12/2008	6-5	III-IV

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

BACINO MARANO

Livello di Inquinamento da Macrodescrittori

Nel grafico 6.1 si nota come nel 2008 il **L.I.M.** abbia subito un peggioramento rispetto al trend positivo verificatosi nei tre anni precedenti e pur mantenendosi formalmente in un **livello 2** (punteggio complessivo 240), in realtà si trova sulla linea di “confine” con il **livello 3**.

Le cause di tale regressione sono da ricercarsi cumulativamente nei seguenti parametri:

- calo dell'ossigeno disciolto;
- incremento del BOD₅;
- incremento dell'azoto ammoniacale;
- incremento dell'azoto nitrico;
- incremento dell'*Escherichia coli*.

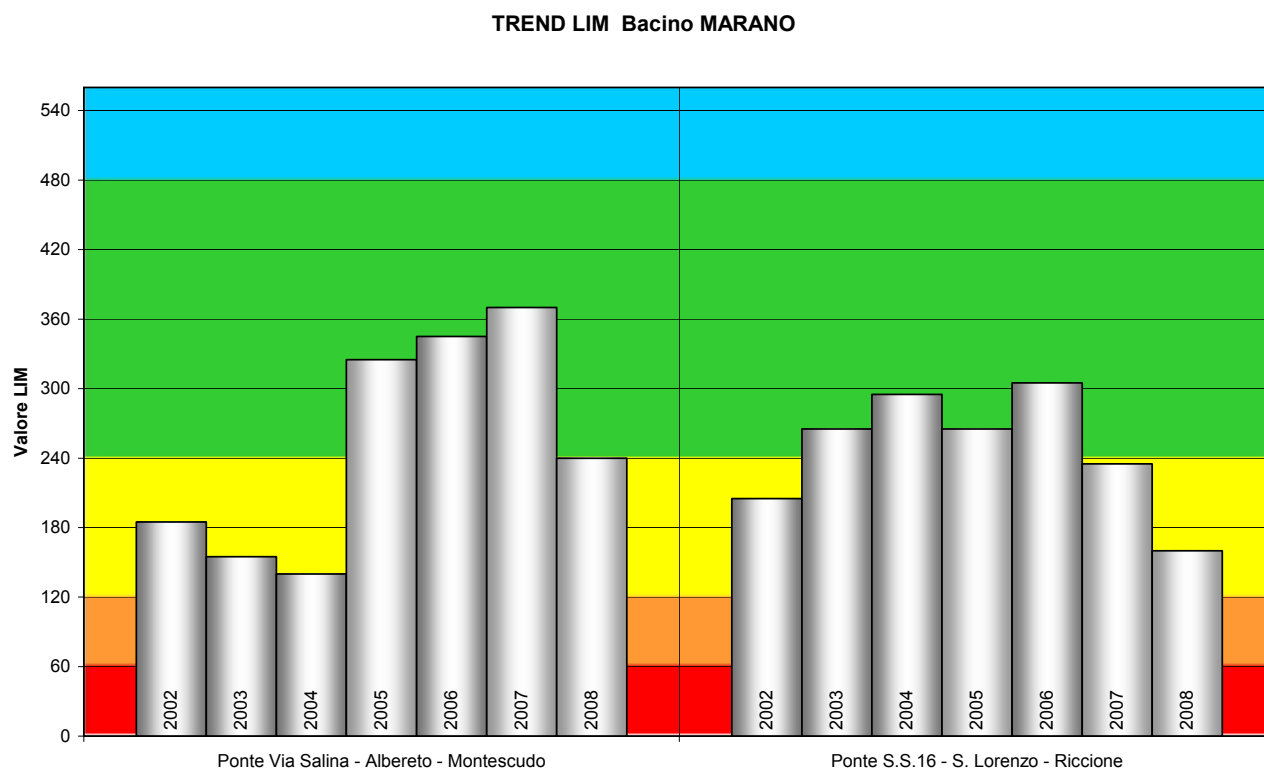
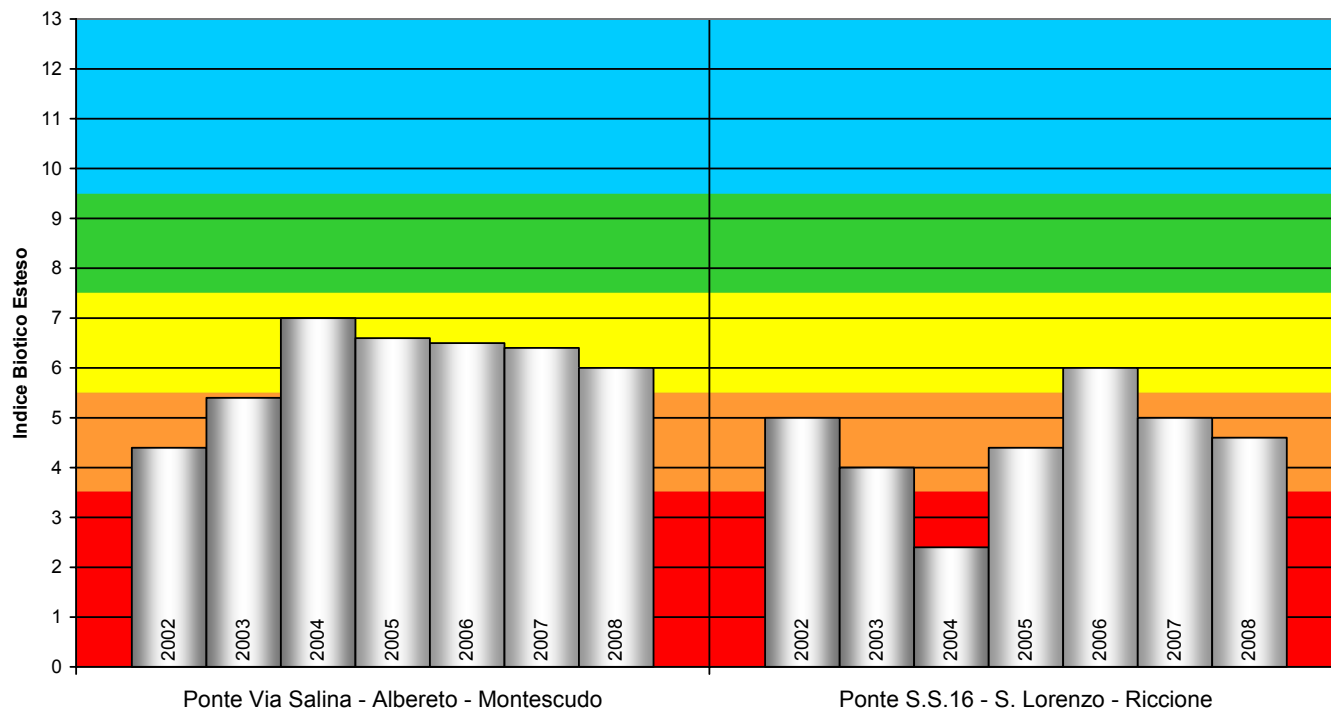


Grafico 6.1 – Trend LIM fiume Marano

Indice Biotico Esteso

Viene confermata anche per il 2008 una **classe III** sebbene si noti, a partire dal 2004, una graduale tendenza al peggioramento.

BACINO MARANO**TREND IBE
Bacino MARANO****Grafico 6.2 – Trend IBE fiume Marano****Stato Ecologico**

IL **S.E.C.A.** risulta di **classe 3**, influenzato dalla valutazione peggiorativa degli **I.B.E.** rispetto al **L.I.M.** (vedi grafico 6.3 - confronto **I.B.E.** e **L.I.M.**).

Il grafico 6.4 evidenzia che, per questo punto di monitoraggio, lo **Stato Ecologico** è stabile su una **classe 3** dal 2004.

BACINO MARANO

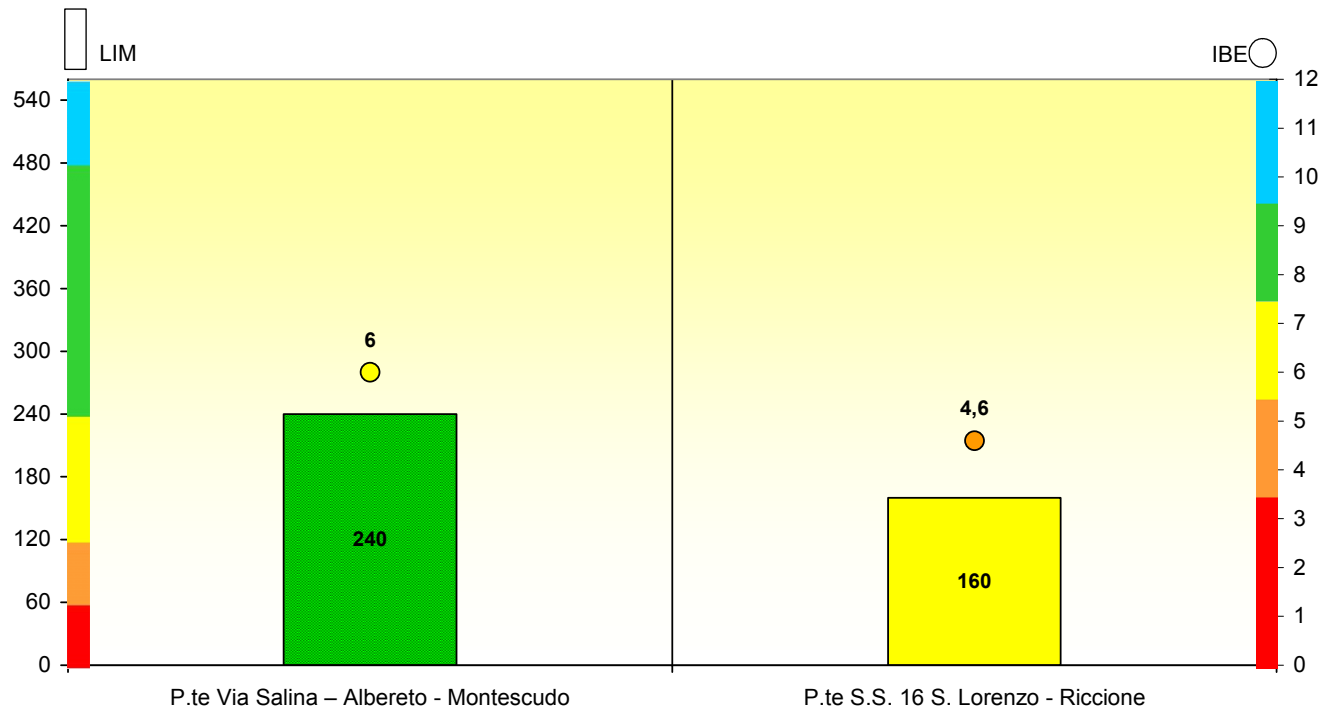
 Torrente MARANO
 - 2008 -


Grafico 6.3 – Confronto LIM – IBE anno 2008 fiume Marano

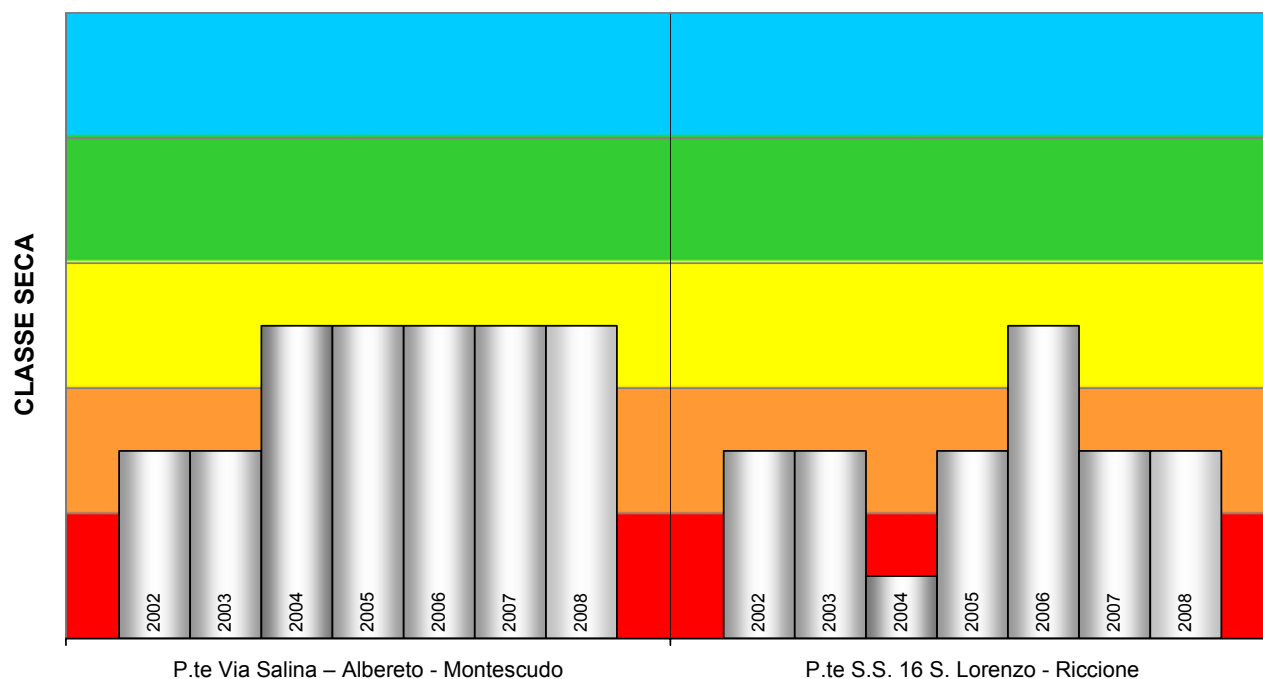
 Trend SECA
 Torrente MARANO


Grafico 6.4 – Trend SECA fiume Marano

BACINO MARANO**6.3 STAZIONE DI MONITORAGGIO 20000200 – PONTE S.S. 16 – S. LORENZO – RICCIONE****Caratteristiche del punto:**

Punto di prelievo posto all'altezza del ponte situato in comune di Riccione prima della foce in mare Adriatico.



Fig. 6.3: Rilievo fotografico punto monitoraggio Marano 1 (cod. 20000200)

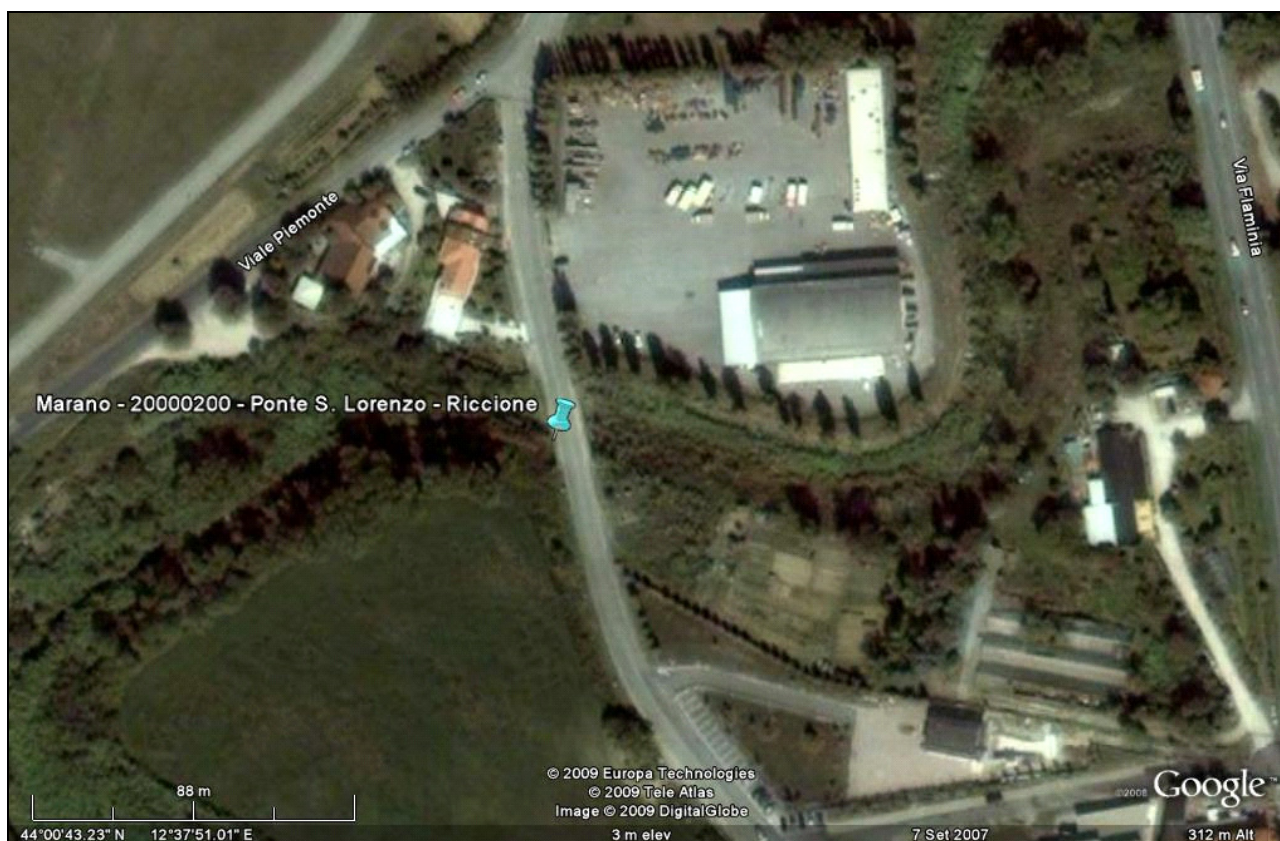


Fig. 6.4: Immagine satellitare punto monitoraggio Marano 2 (Fonte: Google Earth, 2009)