

## **PROGETTO GIADA**

Con il contributo finanziario LIFE Ambiente della Comunità Europea  
[www.progettogiada.org](http://www.progettogiada.org)



LIFE 00 ENV/IT/000184

# **IL COLLETTORE DELLE VALLI DEL CHIAMPO E AGNO ==== MONITORAGGIO DELLE ACQUE SCARICATE**



## **A R P A V**

*Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto*

Dipartimento Provinciale di Vicenza



PIANTATA DE

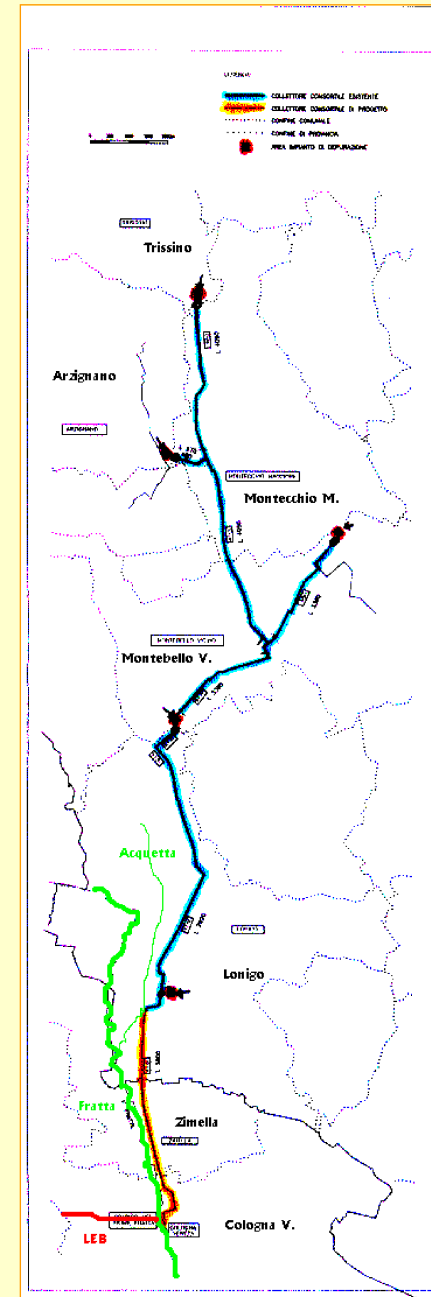
LORETORE

tratto in nzione

tratto in co trzione

cetta ratta

anale



**Giugno 2000:**

**attivazione collettore fognario**

*Autorizzazione provvisoria  
allo scarico del collettore,  
prorogata **fino al**  
**31/12/2000***

*Obbligo di adottare le misure atte ad evitare un  
aumento anche temporaneo dell'inquinamento (ai  
sensi del D.L.vo 152/99)*

*Per gli impianti collegati rimane l'obbligo del rispetto  
dei limiti delle rispettive autorizzazioni provinciali.*

**Dicembre 2000:**

**Costituzione del Consorzio A.R.I.C.A. per la gestione unitaria del sistema complesso del collettore**

*Autorizzazione  
provvisoria allo scarico  
valida per **l'anno 2001***

*Lo scarico del collettore deve rispettare i limiti di Tab. 2 colonna A2 del PRRA e di Tab. 1 (in concentrazione) dell'all.5 al D.L.vo 152/99, come aggiornato dal D.L.vo 258/00.*

*Deroga per i parametri cloruri e solfati, i cui limiti sono  
rispettivamente: 2000 mg/l e 1500 mg/l.*

### **Aprile 2001 - Giugno 2001:**

*scollegamento temporaneo degli impianti dal collettore, e scarico degli stessi in acque superficiali*

### **Agosto 2001:**

*autorizzazione in via sperimentale del sistema di disinfezione unificato a valle dei depuratori di Trissino, Arzignano, Montecchio e Montebello.*

### **Gennaio 2002:**

*Autorizzazione provinciale allo scarico del collettore nel Rio Acquetta con validità **da Gennaio 2002***

*Lo scarico del collettore deve rispettare i limiti di Tab. 2 colonna A2 del PRRA e di Tab. 1 (in concentrazione) dell'all.5 al D.L.vo 152/99, come aggiornato dal D.L.vo 258/00.*

*Deroga per i parametri cloruri e solfati, i cui limiti sono rispettivamente: 2000 mg/l e 1500 mg/l.*

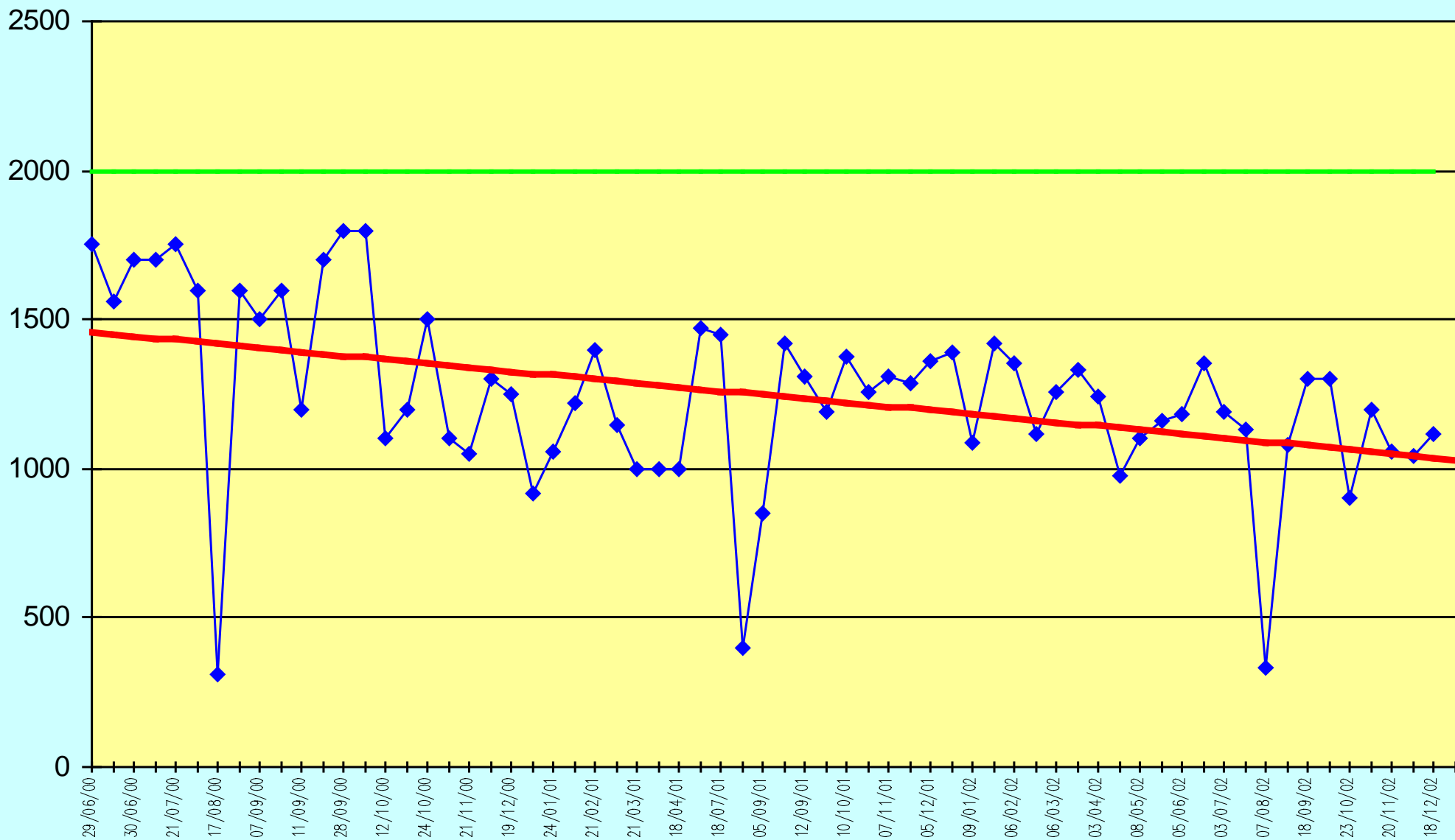
*Per i parametri microbiologici deve essere rispettato il limite di 5000 UFC/100 ml; per il periodo irriguo (1° Aprile- 30 Settembre) anche i limiti di tab. 2 , colonna A2 del PRRA per i Coliformi.*

# **INTERVENTI ARPAV**

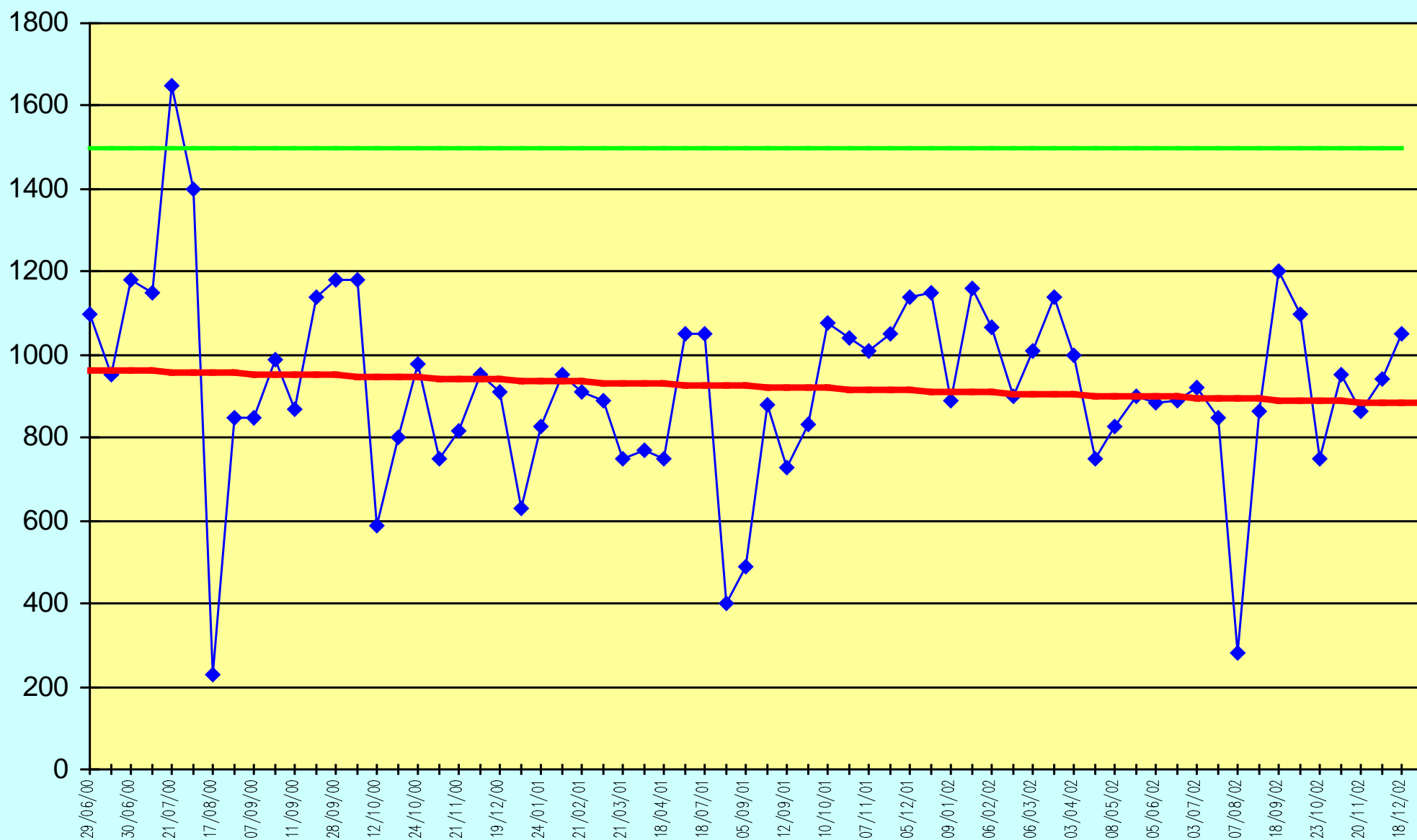
Dall'entrata in funzione del collettore si sono

- **Monitoraggio quindicinale** settimanale della qualità dello scarico del Collettore attualmente nel rio cassetta a Conio
- **Monitoraggio quindicinale** degli scarichi dei **cinque depuratori** situati lungo l'arteria Vonteccio e Conio allacciati al collettore
- **Monitoraggio quindicinale** del **Rio Acquetta** a monte e a valle dello scarico del collettore
- Il Comune della Provincia di Vicenza **monitoraggio** della qualità del **Fiume Fratta** a monte e a valle della derivazione del canale

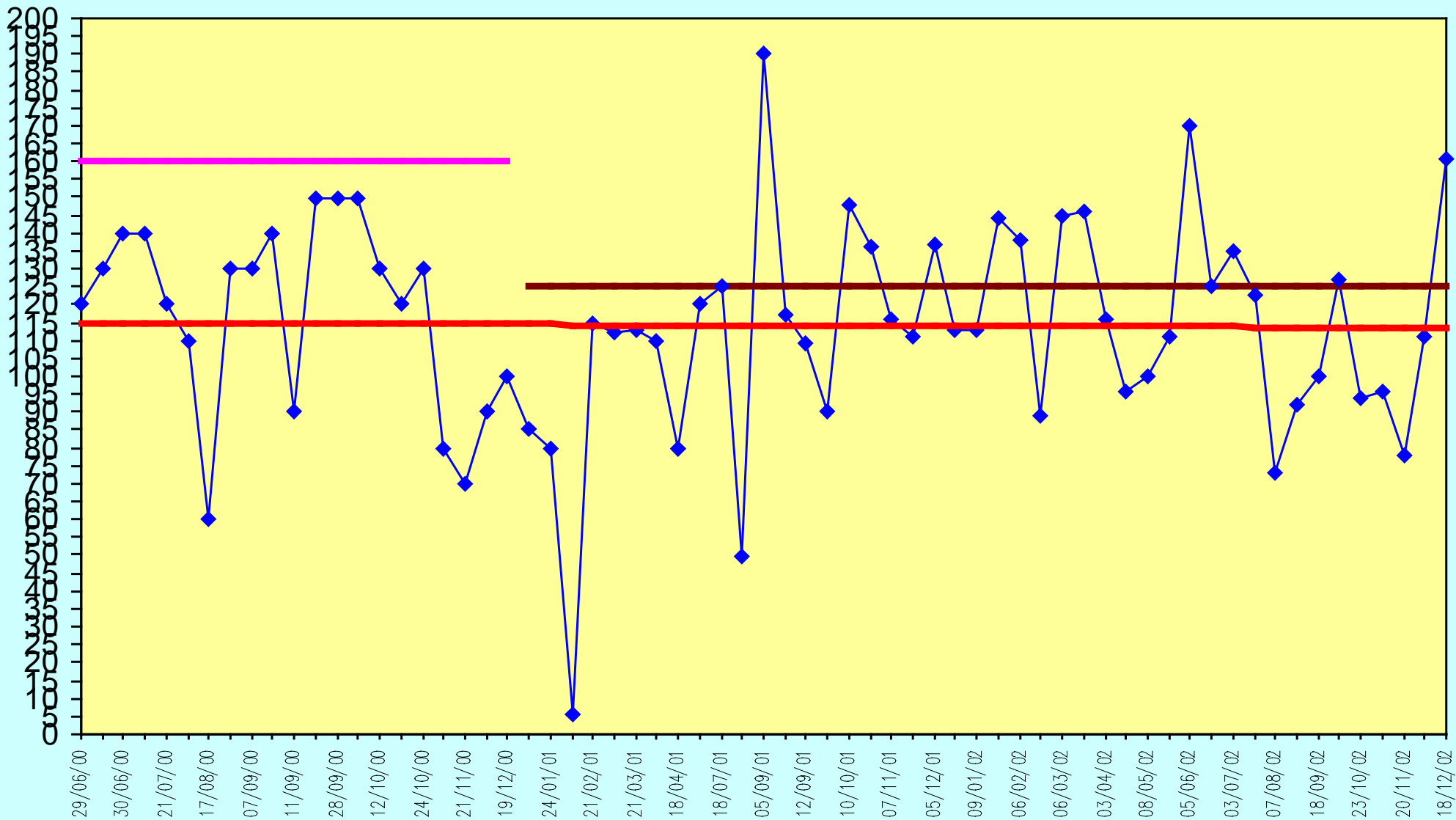
## Scarico Collettore - Cloruri mg/l



## Scarico Collettore - Solfati mg/l

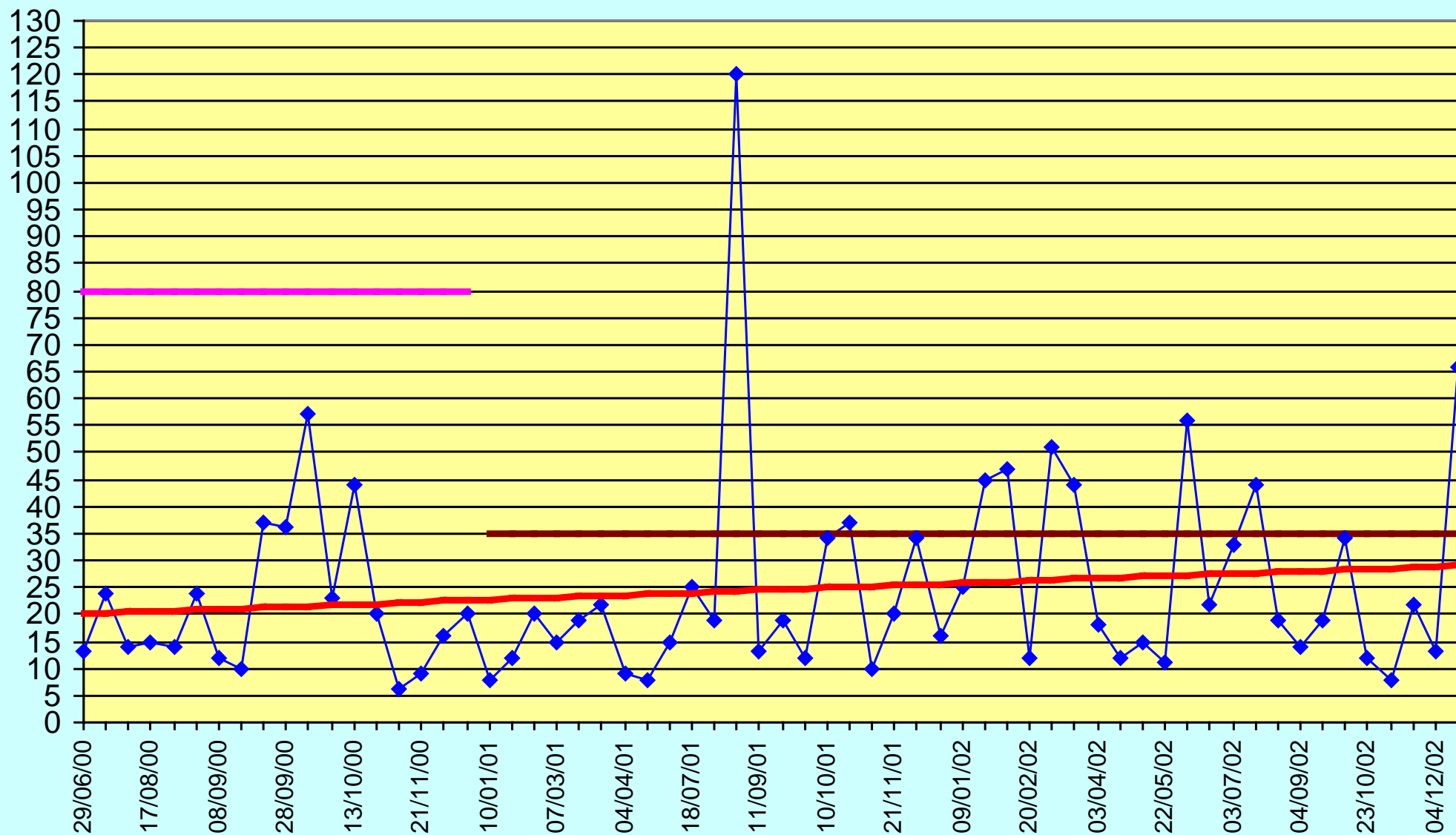


# Scarico Collettore - COD mg/l

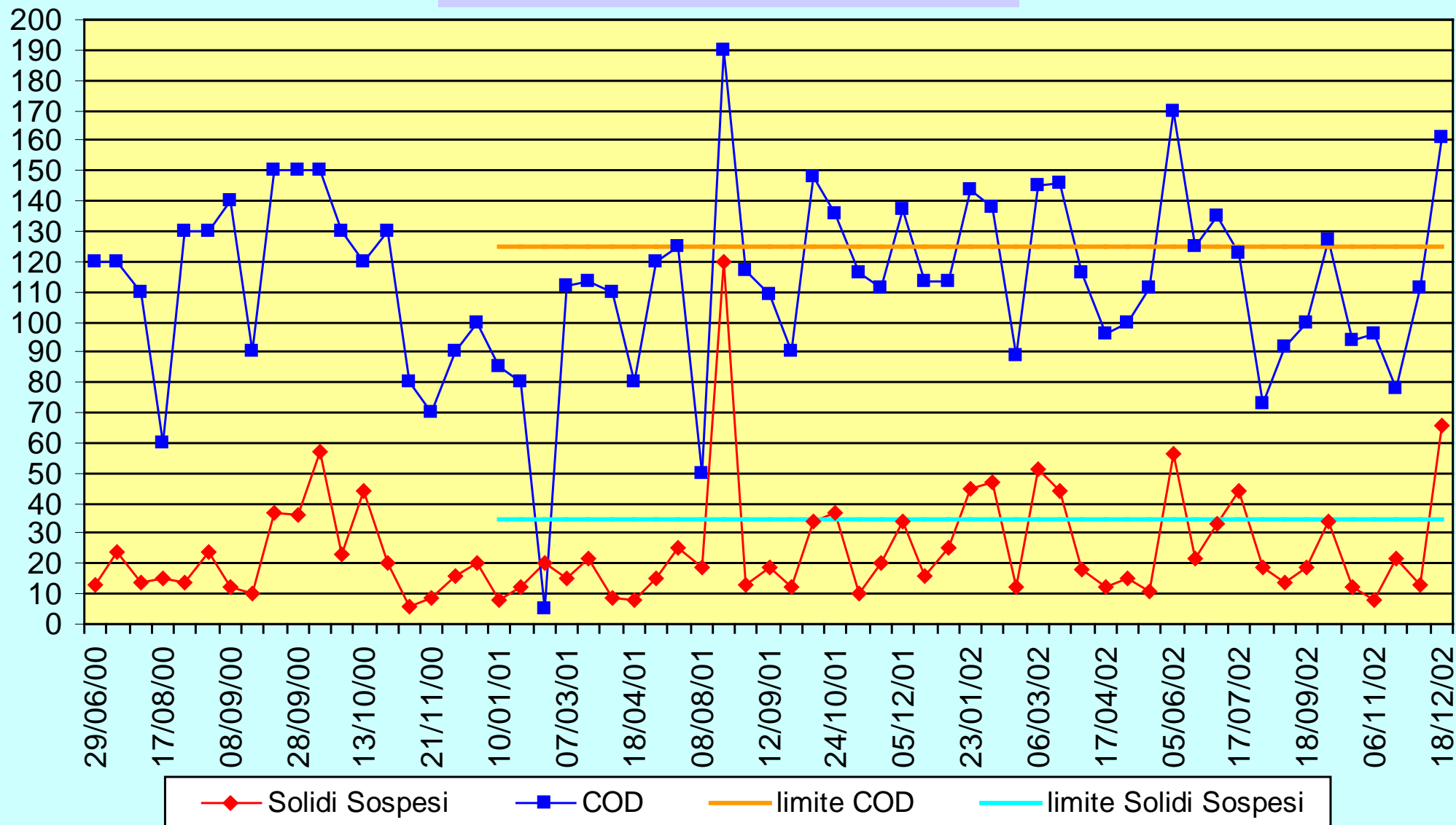




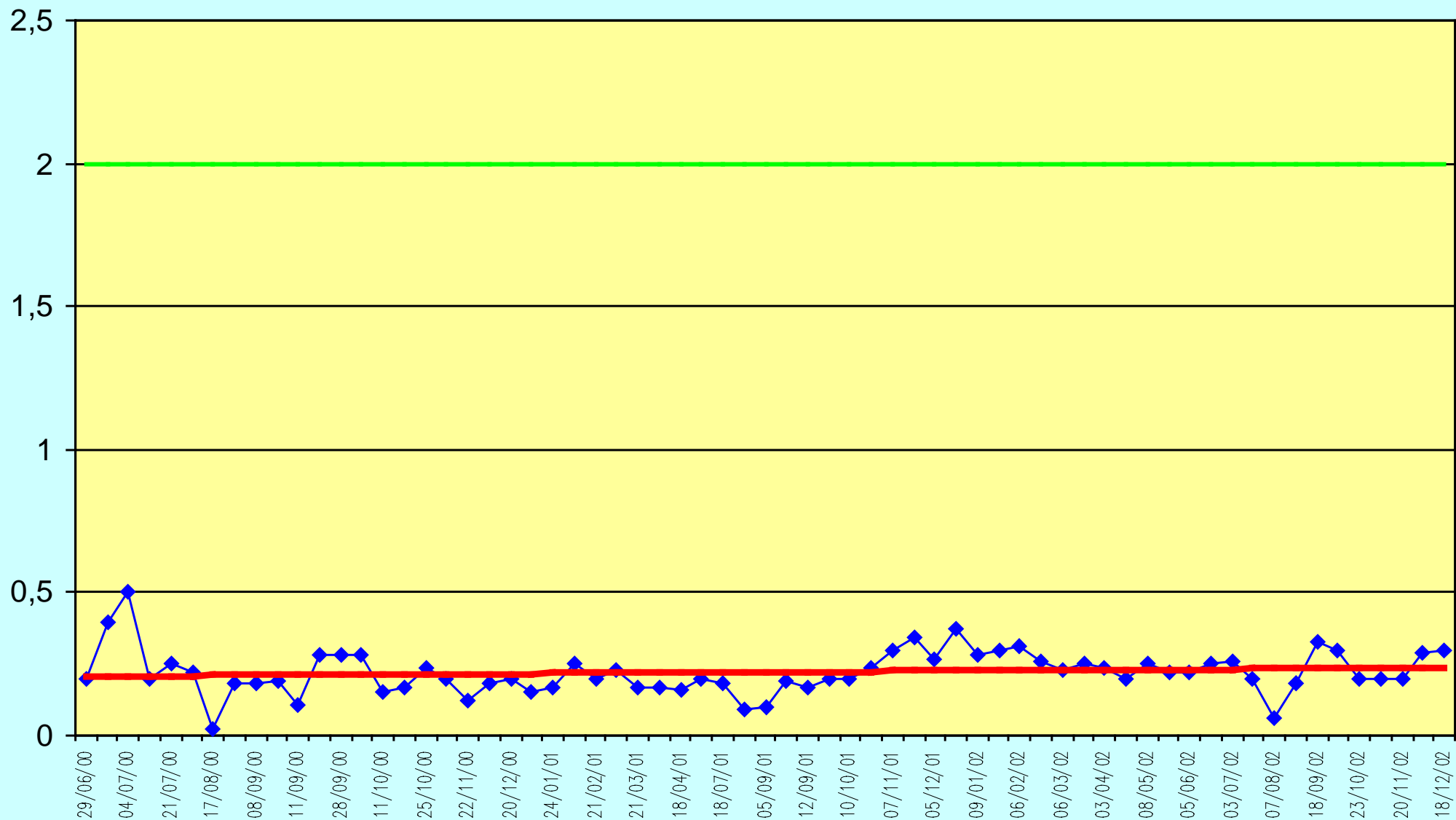
## Scarico Collettore - Solidi Sospesi mg/l



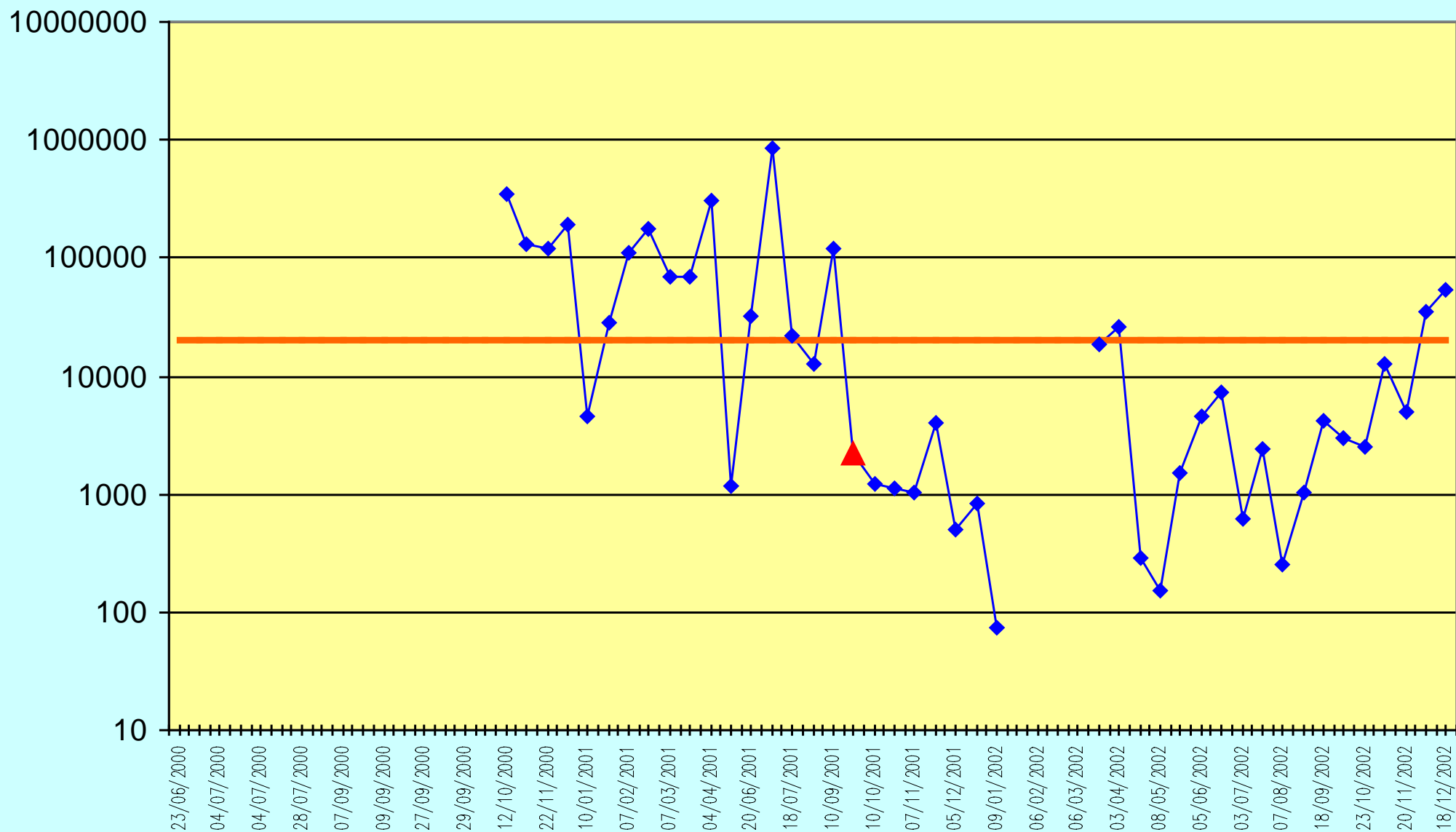
## Scarico Collettore COD e Solidi Sospesi (mg/l)



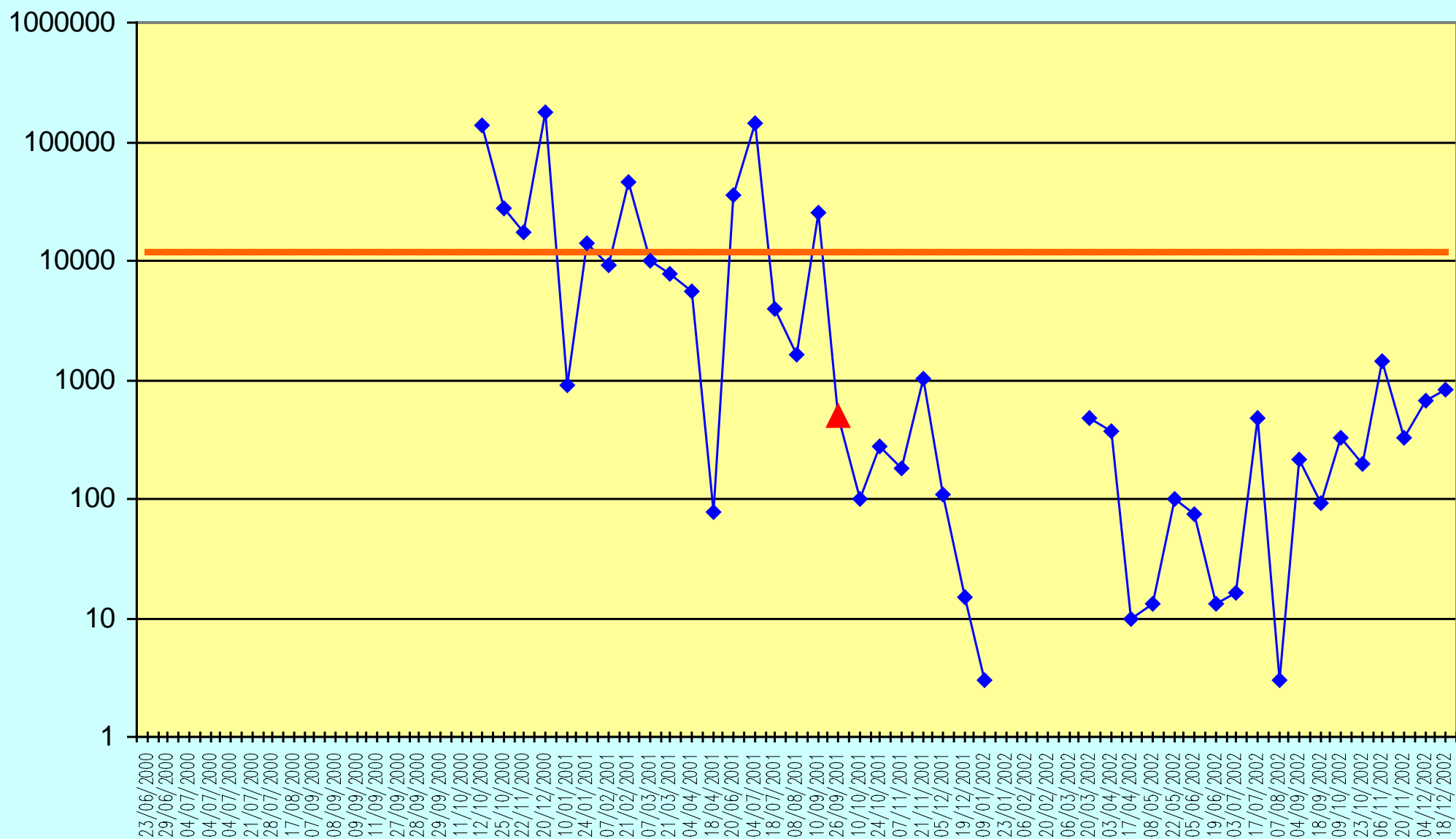
## Scarico Collettore - Cromo mg/l



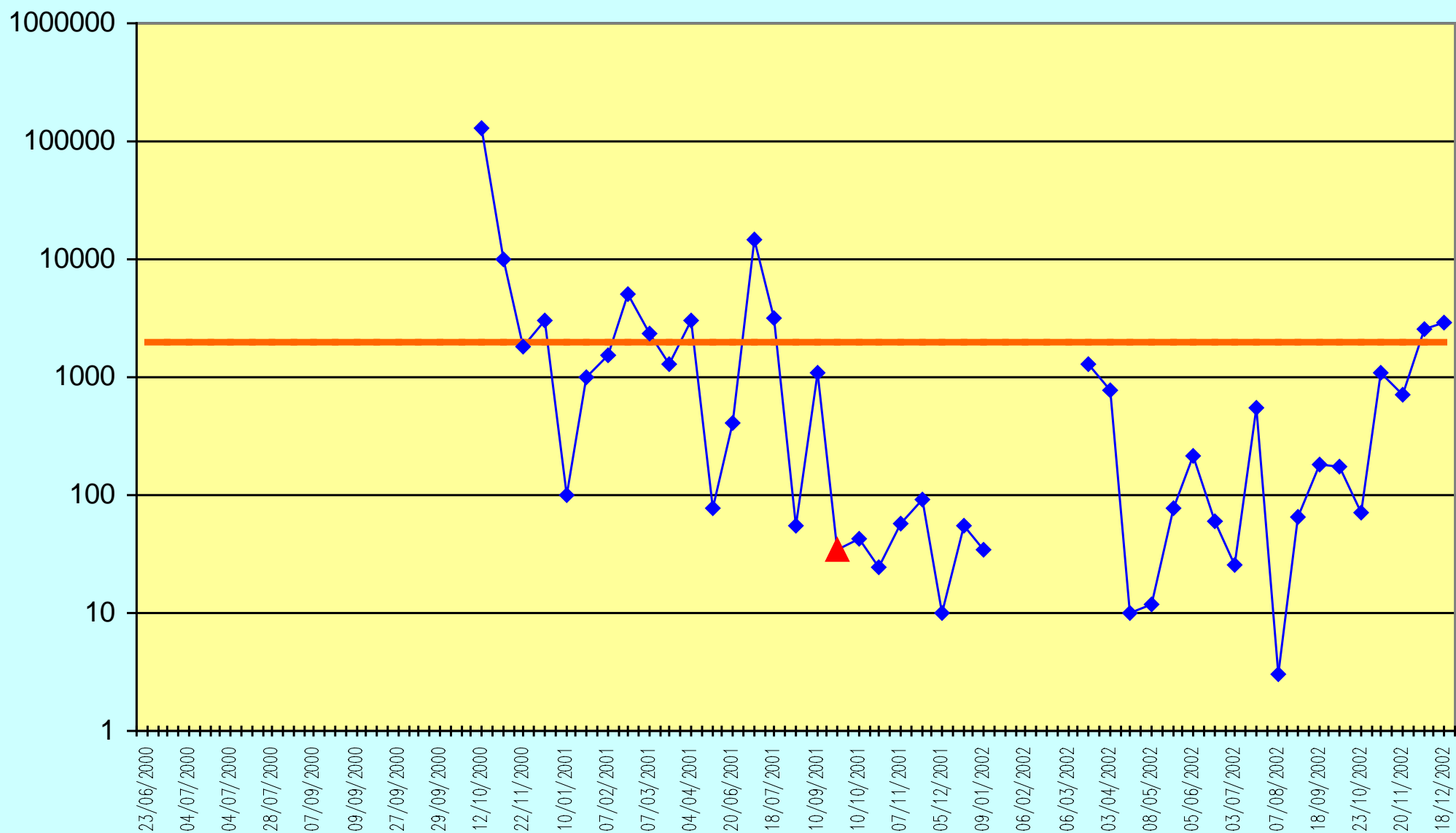
## Scarico Collettore - Coliformi totali - UFC/100ml



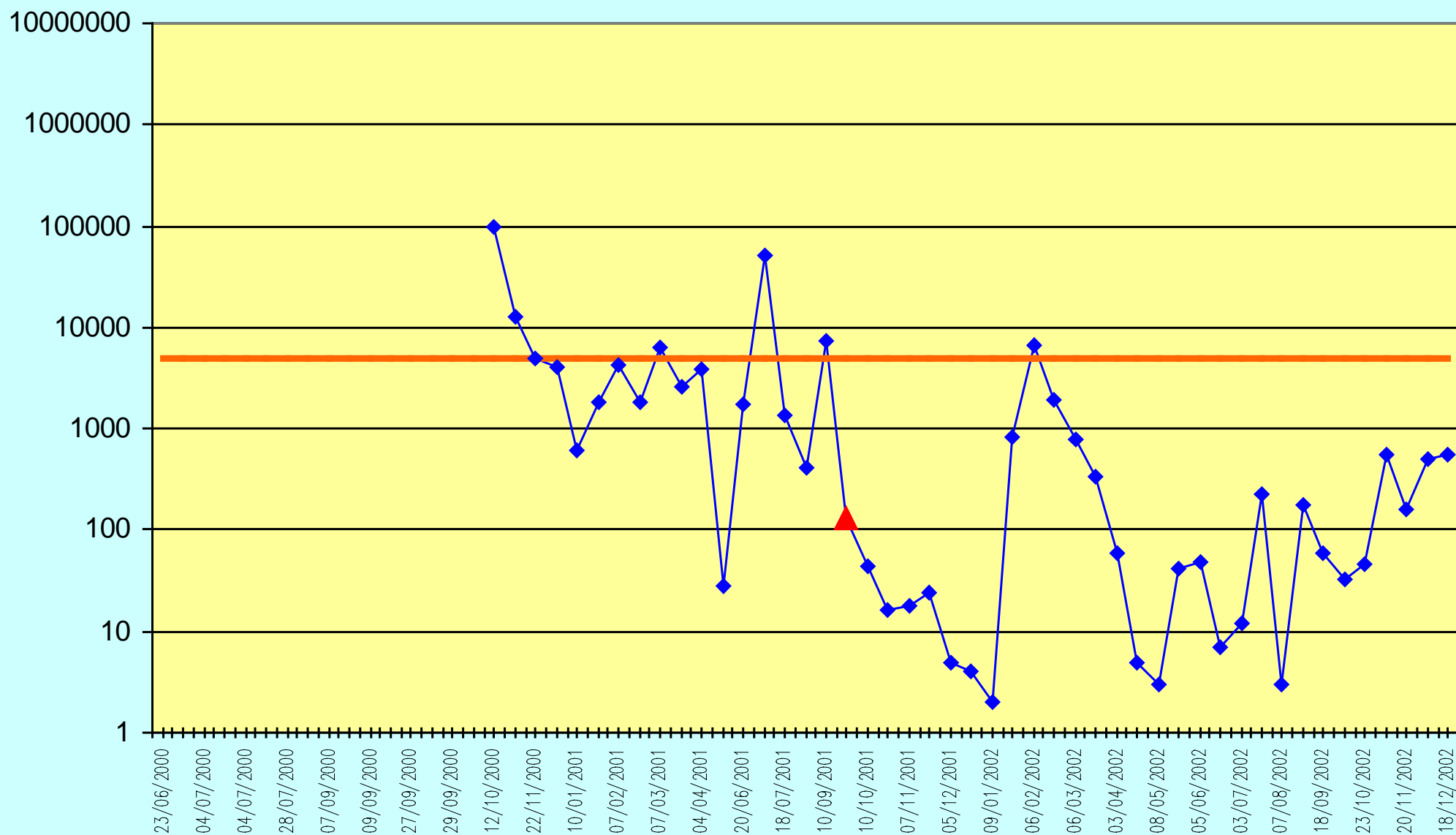
## Scarico Collettore - Coliformi fecali - UFC/100ml



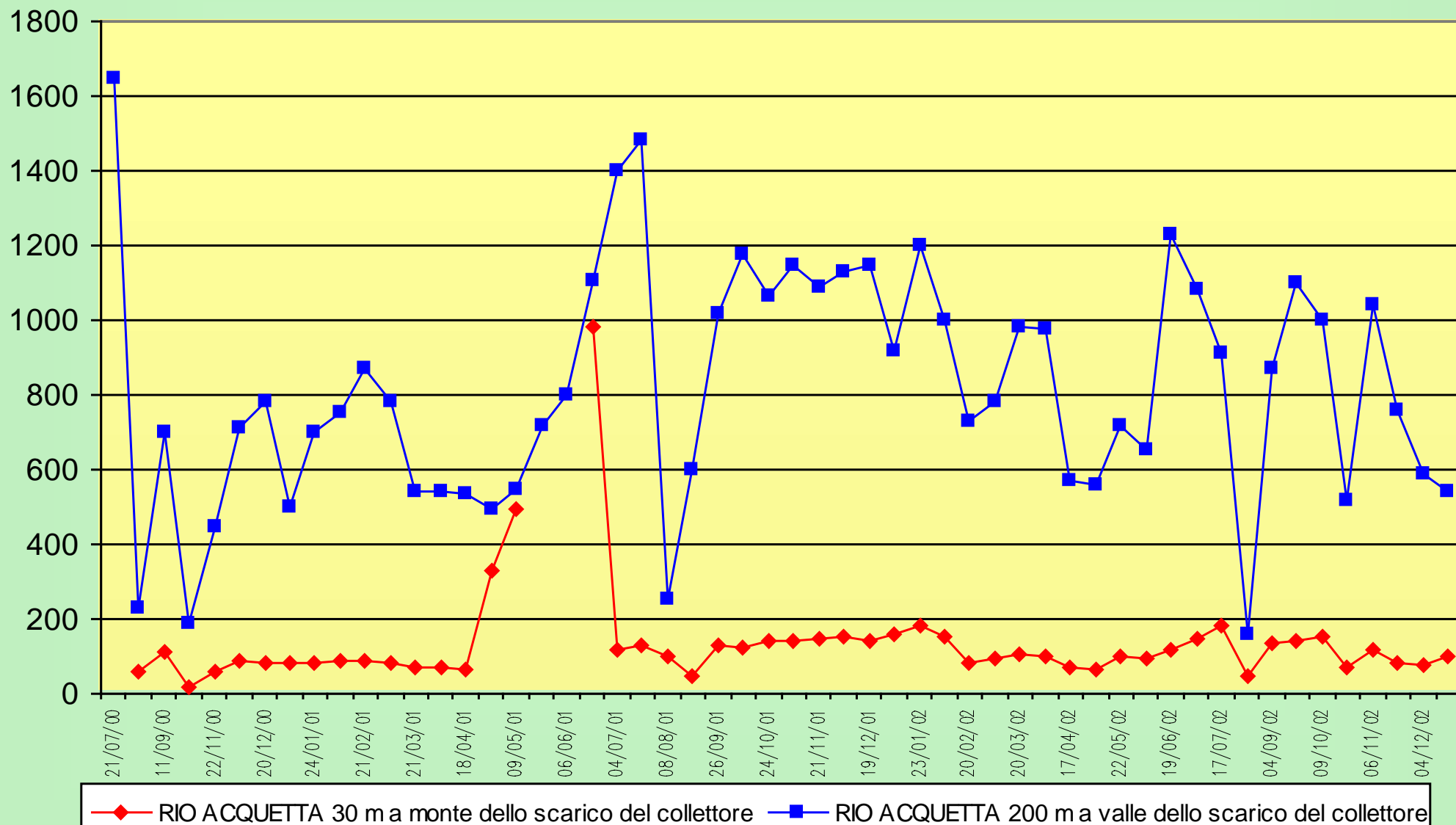
## Scarico Collettore - Streptococchi fecali - UFC/100ml



## Scarico Collettore - Eschirichia coli - UFC/100ml

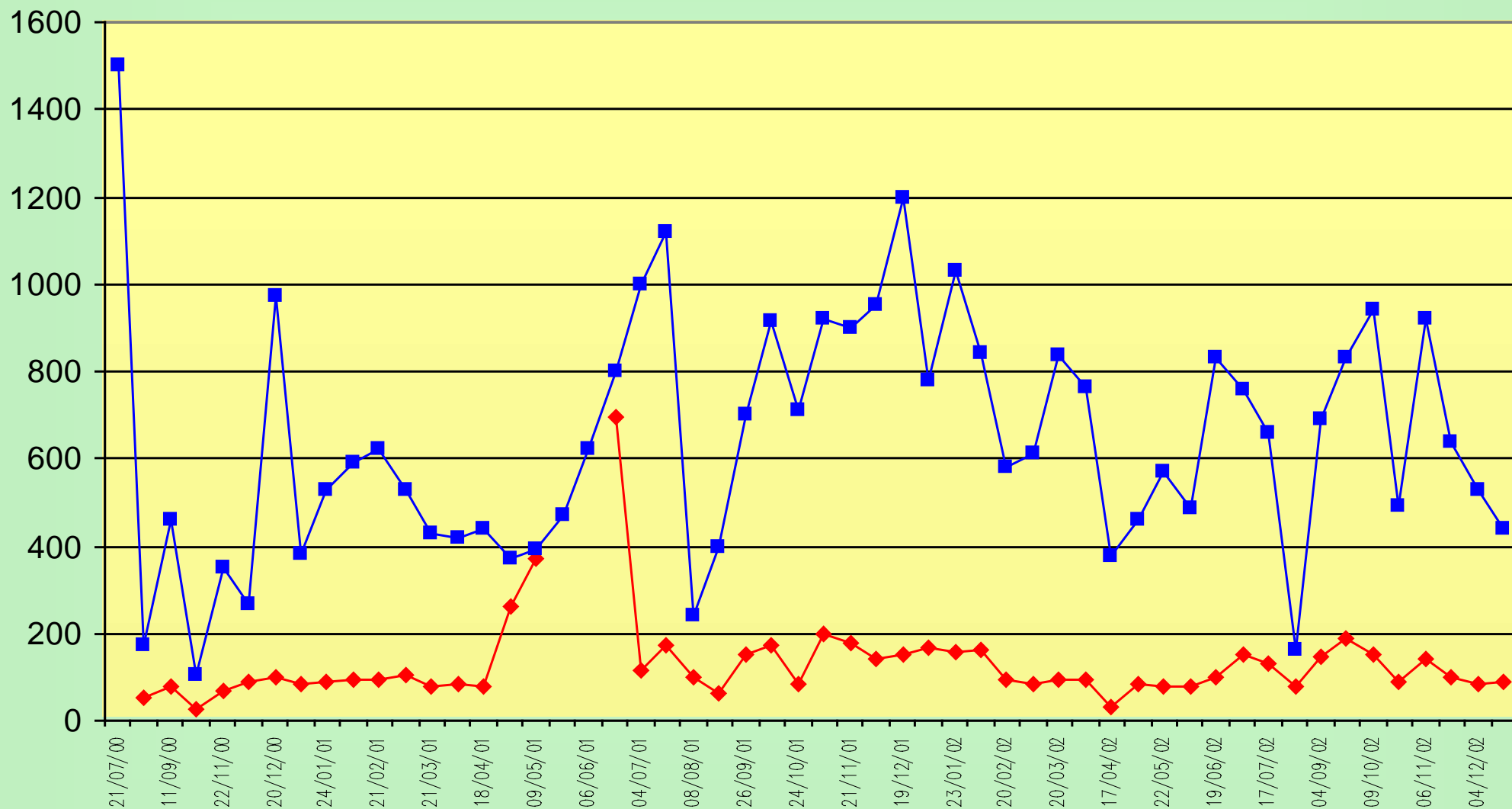


## Rio Acquetta - Cloruri mg/l





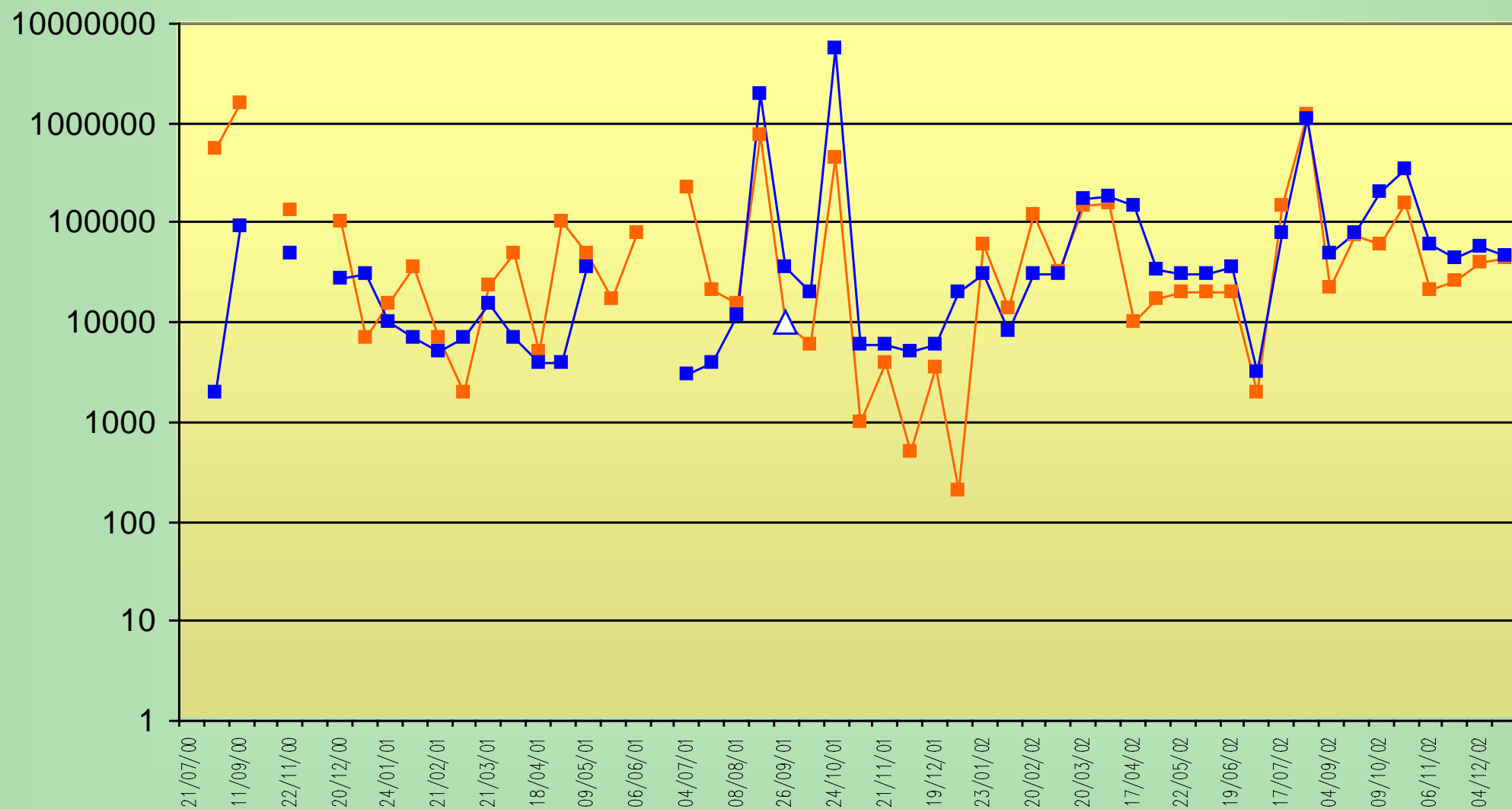
## Rio Acquetta - Solfati mg/l



—◆— RIO ACQUETTA 30 m a monte dello scarico del collettore

—■— RIO ACQUETTA 200 m a valle dello scarico del collettore

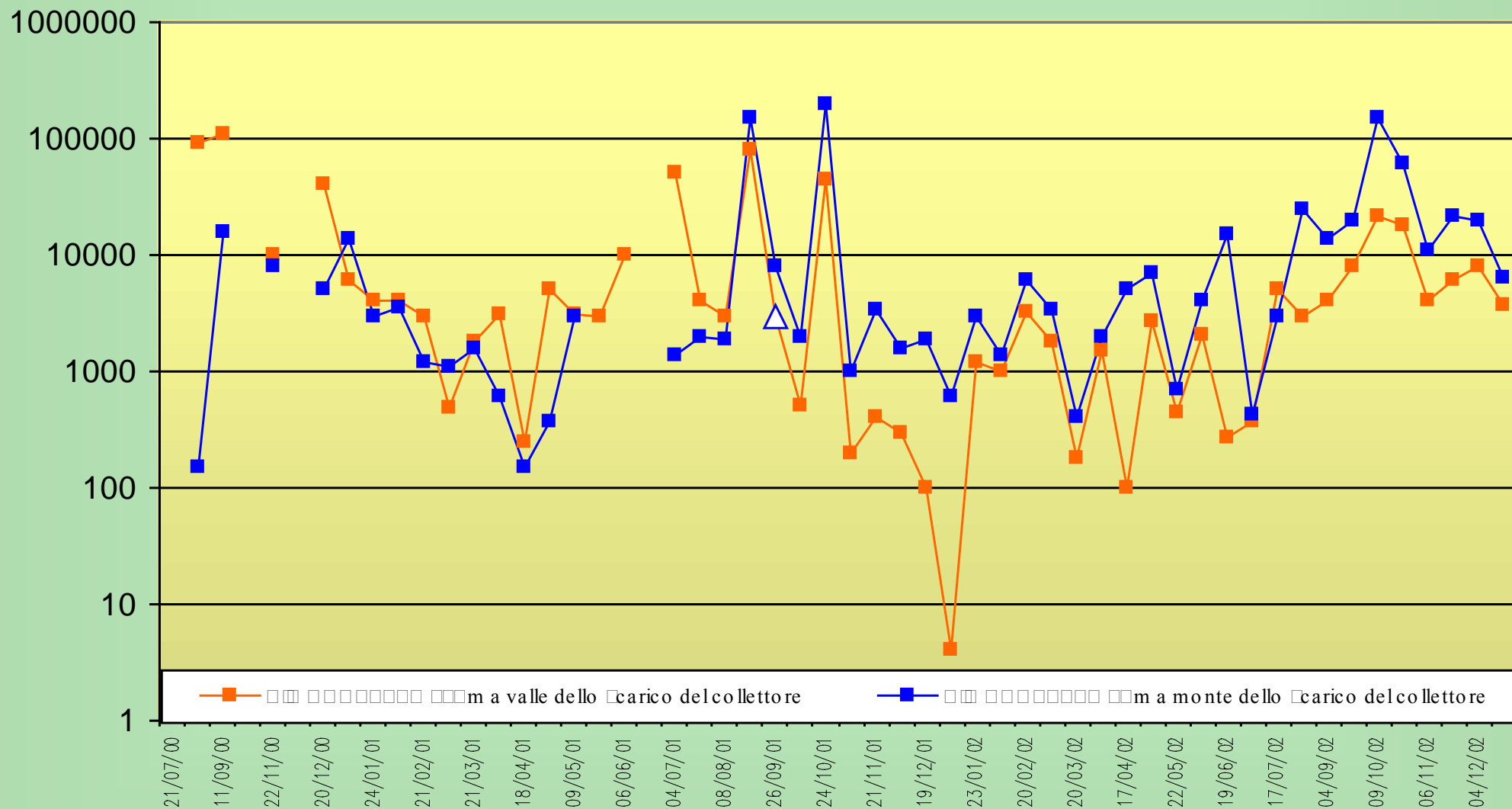
# Rio Acquetta - Coliformi Totali UFC/100 ml



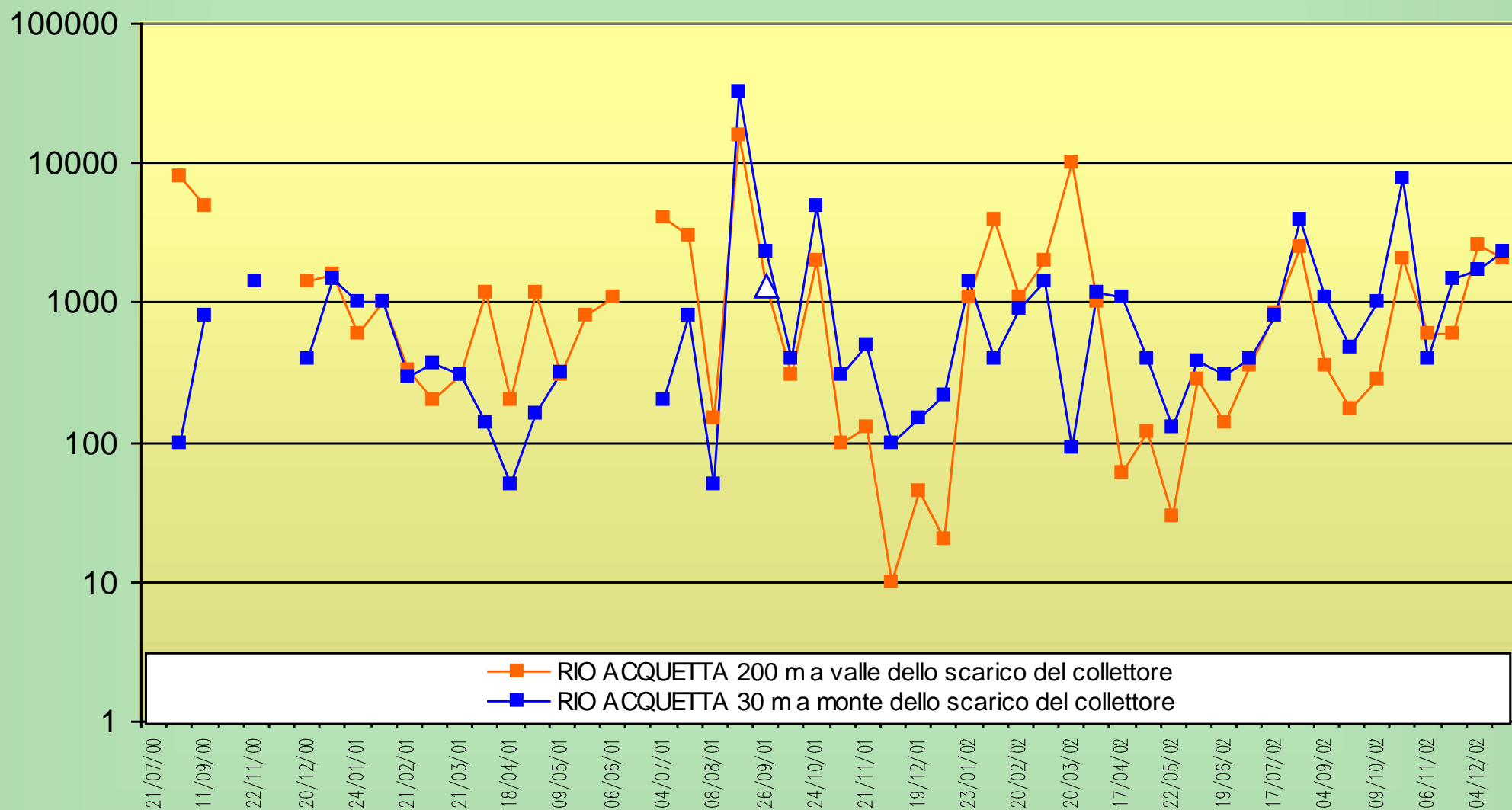
—■— RIO ACQUETTA 200 m a valle dello scarico del collettore

—■— RIO ACQUETTA 30 m a monte dello scarico del collettore

# Rio Acquetta - Coliformi Fecali UFC/100 mli



## Rio Acquetta - Streptococchi Fecali UFC/100 ml



## **CONSIDERAZIONI**

- La **salinità** con riferimento alla **concentrazione dei cloruri** evidenzia un trend in diminuzione
- Per **COD e Solidi Sospesi Totali** si riscontrano episodici valori anomali che non sempre trovano riscontro nelle caratteristiche degli scarichi dei cinque depuratori
- La **carica batterica** allo scarico è diminuita con la disinfezione centralizzata dei reflui dei depuratori di Mirafiori e rizinano e monteello V e monteccio □ □
- La **qualità del Rio Acquetta** è migliorata nel tratto a monte dello scarico del collettore rispetto a quando riceveva i reflui dei depuratori di rizinano e monteello
- Non è stata la completezza del sistema di depurazione e collettamento necessario ma uno **studio particolareggiato** per verificarne la funzionalità e gli eventuali possibili miglioramenti