



***Estate 2013***

***Monitoraggio tramite centraline sul  
fiume Arno***

***Settimana 17 - 23 giugno 2013***

***2 bollettino***

INDICE

SOGLIE di attenzione e di allarme per ossigeno e temperatura .....	2
Stazione di BUONRIPOSO .....	3
Stazione di ROSANO .....	6
Stazioni di FUCECCHIO .....	9
Stazioni di CALCINAIA .....	10
Idrometri.....	13
Conclusioni .....	14

## **SOGLIE di attenzione e di allarme per ossigeno e temperatura**

Le quattro centraline sono installate in postazioni rappresentative dei tre tratti del fiume Arno, tratto a monte, intermedio e di valle.

In tabella si riportano i valori di attenzione (minimo e massimo ) dei parametri più significativi, ossigeno disciolto e temperatura, derivati dalle statistiche di dati misurati dal 2007.

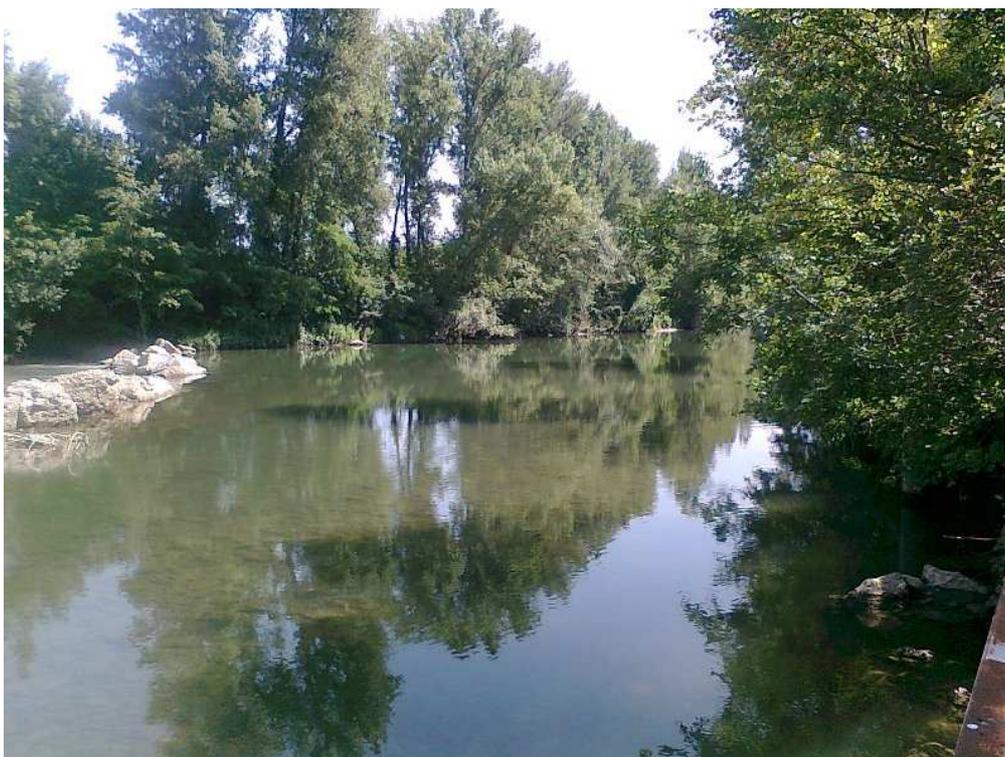
Gli indici utilizzati sono 75° e 95° percentile.

- ossigeno disciolto, valore minimo e massimo giornaliero.
- massimo valore giornaliero della temperatura.

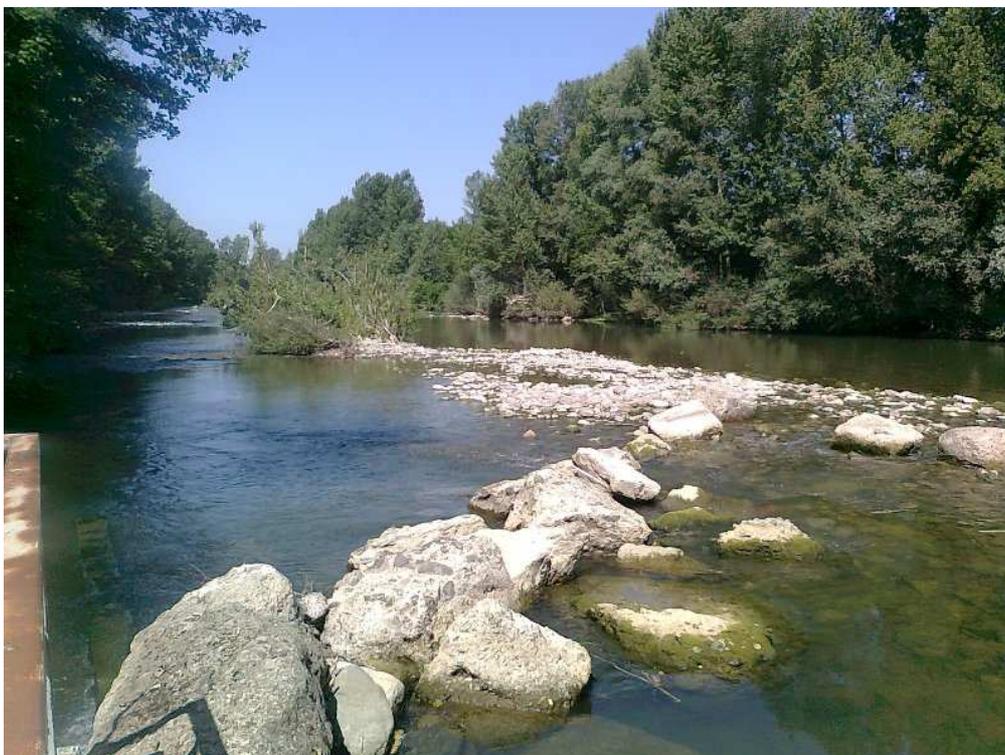
	OSSIGENO DISCIOLTO - mg/L				TEMPERATURA °C	
	minimo		massimo		massima	
	attenzione	allarme	attenzione	allarme	attenzione	allarme
BUONRIPOSO	5,7	4,6	11	12,7	26,4	28,6
ROSANO	5,7	4,2	11,6	13,1	27,1	29,8
FUCECCHIO	3,3	2	8,8	10,3	28	30,2
CALCINAIA	3,1	1,5	9,2	11,1	28,6	31,1

Le soglie di cui alla tabella sono indicate nei grafici del giorno tipo che riporta la settimana in corso correlata alla settimana precedente, e del periodo nel capitolo conclusioni.

## Stazione di BUONRIPOSO



*Arno zona Buonriposo tratto a monte della sonda 20 giugno 2013*

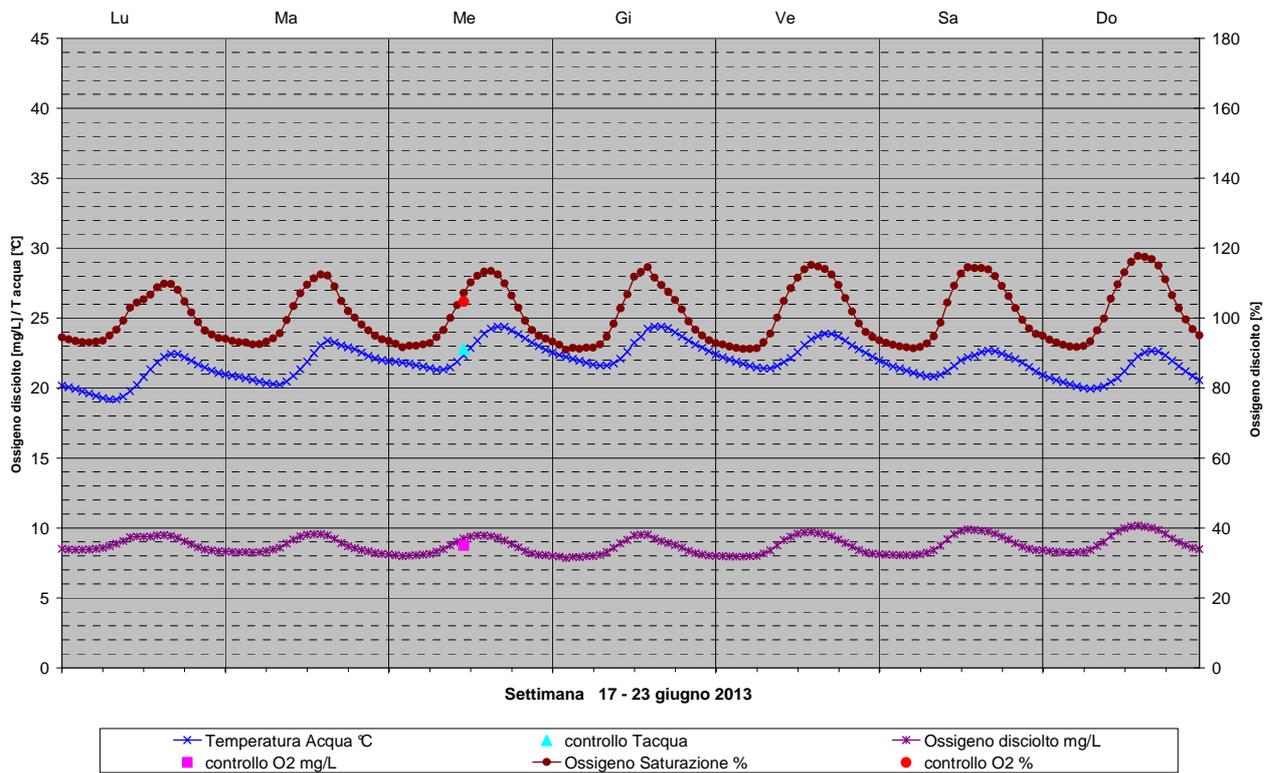


*Arno zona Buonriposo tratto a valle della sonda 20 giugno 2013*

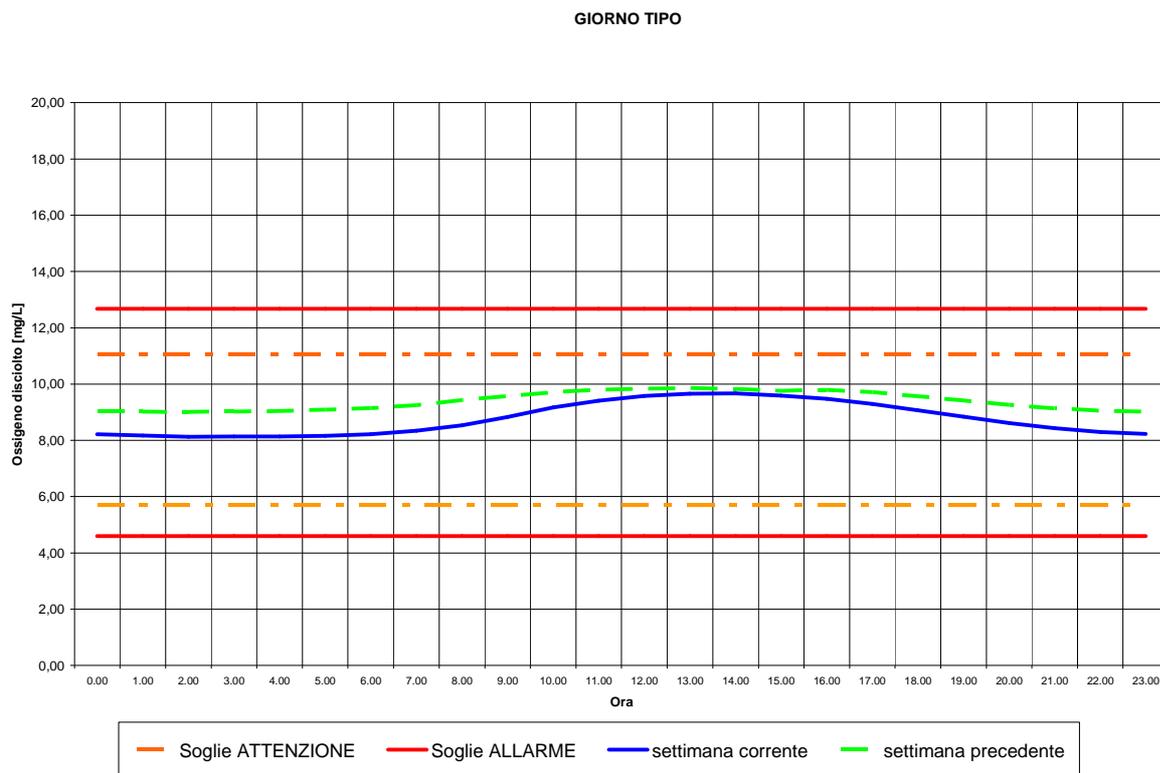
Valori di temperatura compresi tra massime di 24 °C e minime di 19°C con lieve inflessione nel fine settimana.

Concentrazione di ossigeno comprese tra 8 e 10 mg/l con tasso di saturazione inferiore a 120%.

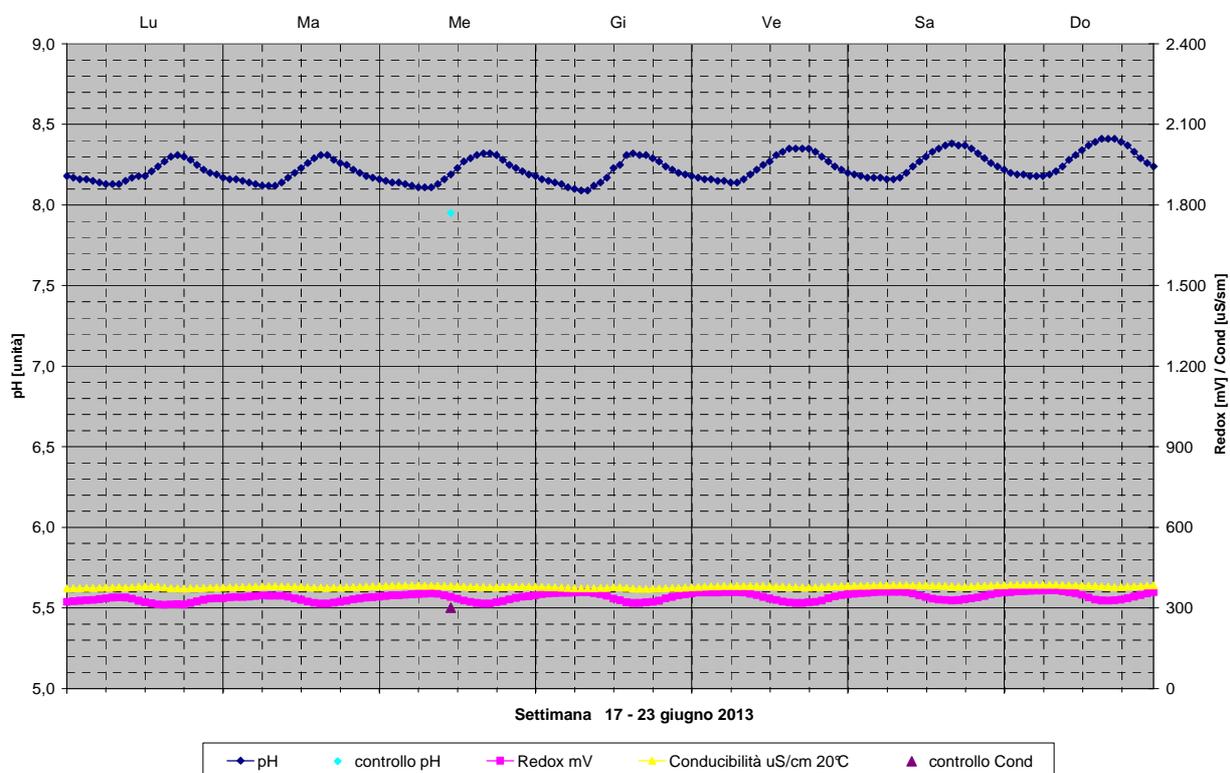
I dati manuali corrispondono bene con quelli forniti dalla sonda a parte il dato conducibilità che risulta leggermente sovrastimato.



Migliore l'andamento delle concentrazioni medie giornaliere nella settimana corrente, con innalzamento nelle ore pomeridiane.



Nella norma i valori di pH, redox e conducibilità; quest'ultima su valori intorno a 370-380  $\mu\text{S/cm}$



**Stazione di ROSANO**



*Arno località Rosano in prossimità della sonda*



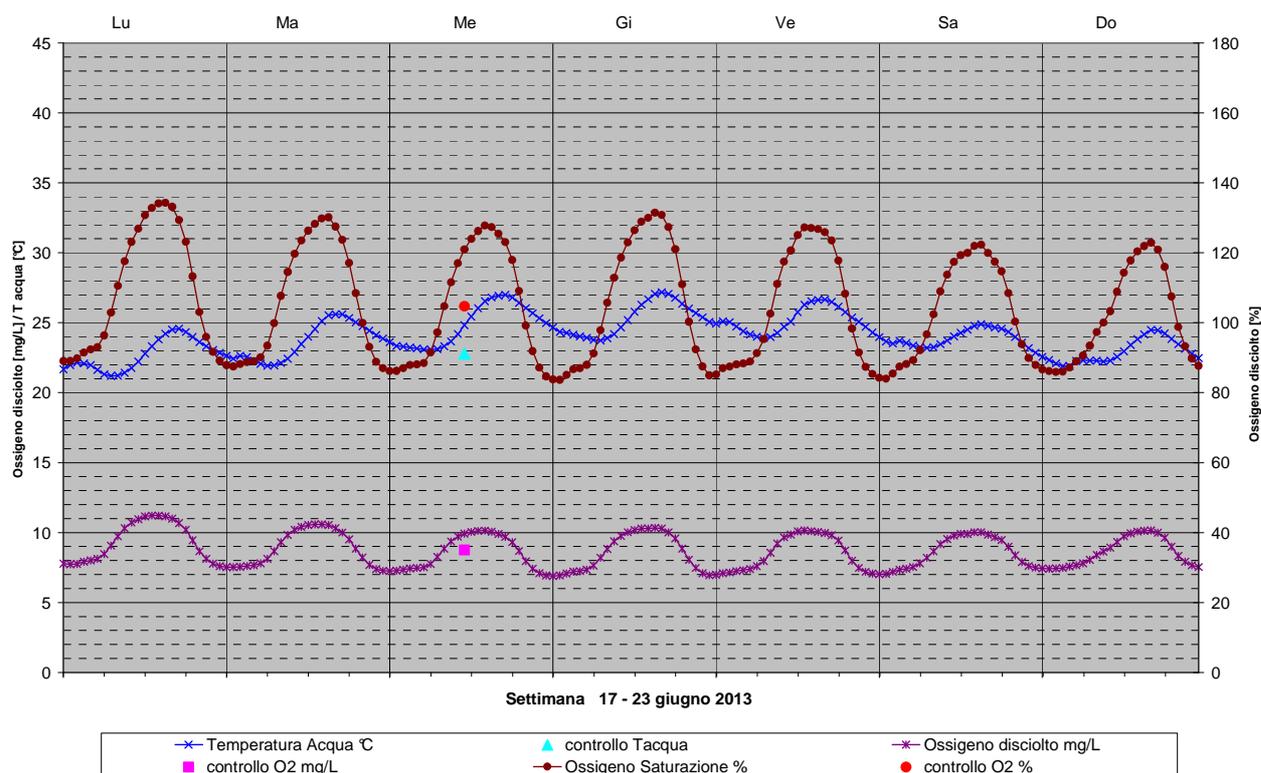
*Arno Loc Santa Rosa*

Controlli manuali in linea con i dati misurati dalle sonde.

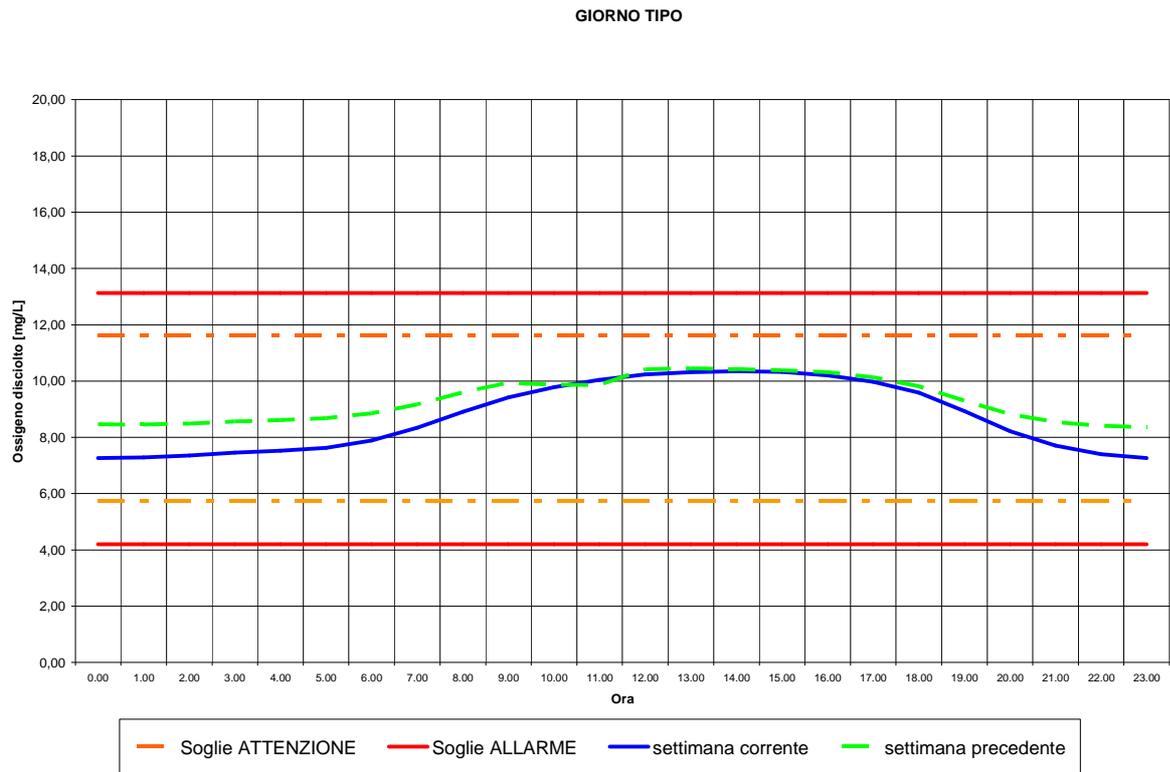
Valori di temperatura nel range 21-27 °C con lieve calo nel fine settimana.

Ossigeno disciolto con valori di concentrazione tra 8 e 10 mg/l con tassi di saturazione che superano di poco il 120%.

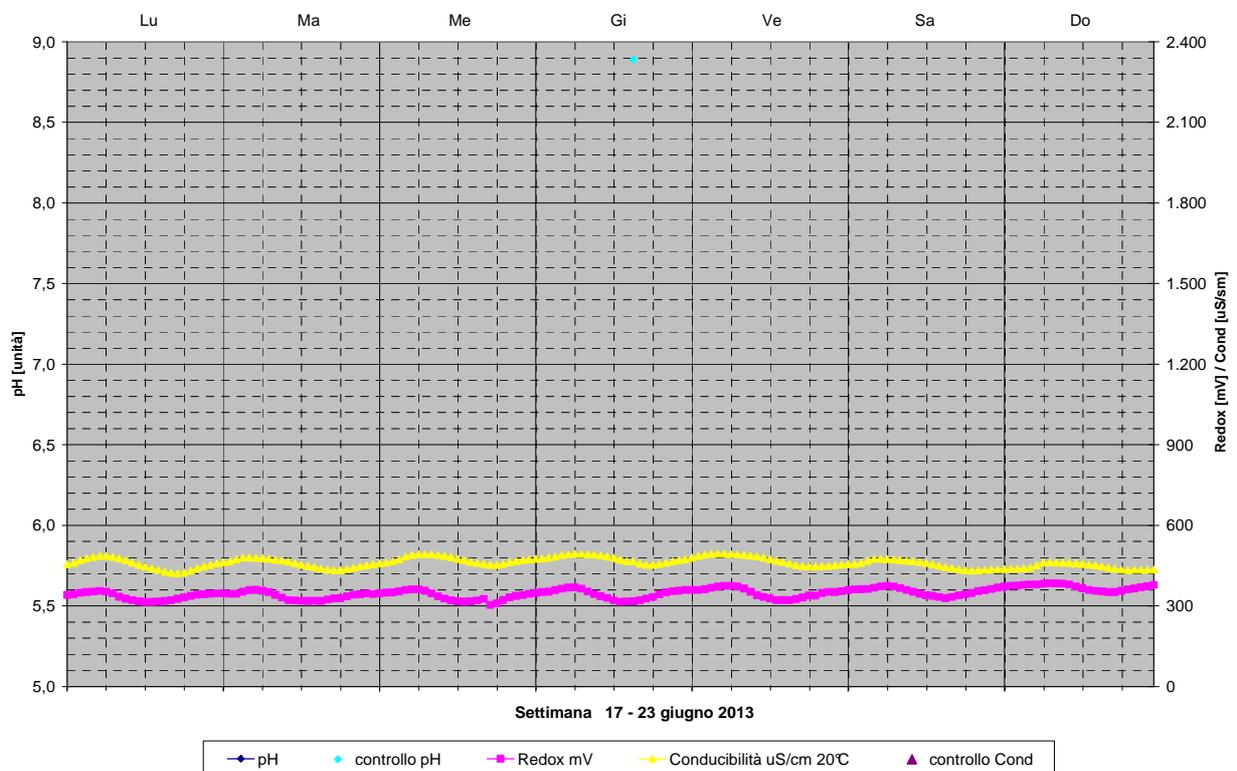
Presso la stazione di Santa Rosa si rilevano schiume in superficie in quantità molto inferiore rispetto la settimana precedente, perdura l'apertura dello scolmatore in riva destra di pertinenza Publiacqua .



Concentrazioni medie orarie di ossigeno senza variazioni significative rispetto alla settimana precedente.



Nella norma i valori di redox e conducibilità per il tratto monitorato, sensore pH non riattivato.



## Stazioni di FUCECCHIO

Ancora per la settimana in esame, la sonda a Fucecchio non è attiva; si riportano i valori dei controlli manuali.

Dall'ispezione visiva non sono state rilevate anomalie rilevanti.

controllo O2 %	controllo O2 mg/L	controllo Tacqua	ora legale	DATA
55	4,40	19,3	11,30	18/08/2013



*Arno, località Fucecchio a monte della centralina*



*Arno, località Fucecchio a valle della centralina*

**Stazioni di CALCINAIA**



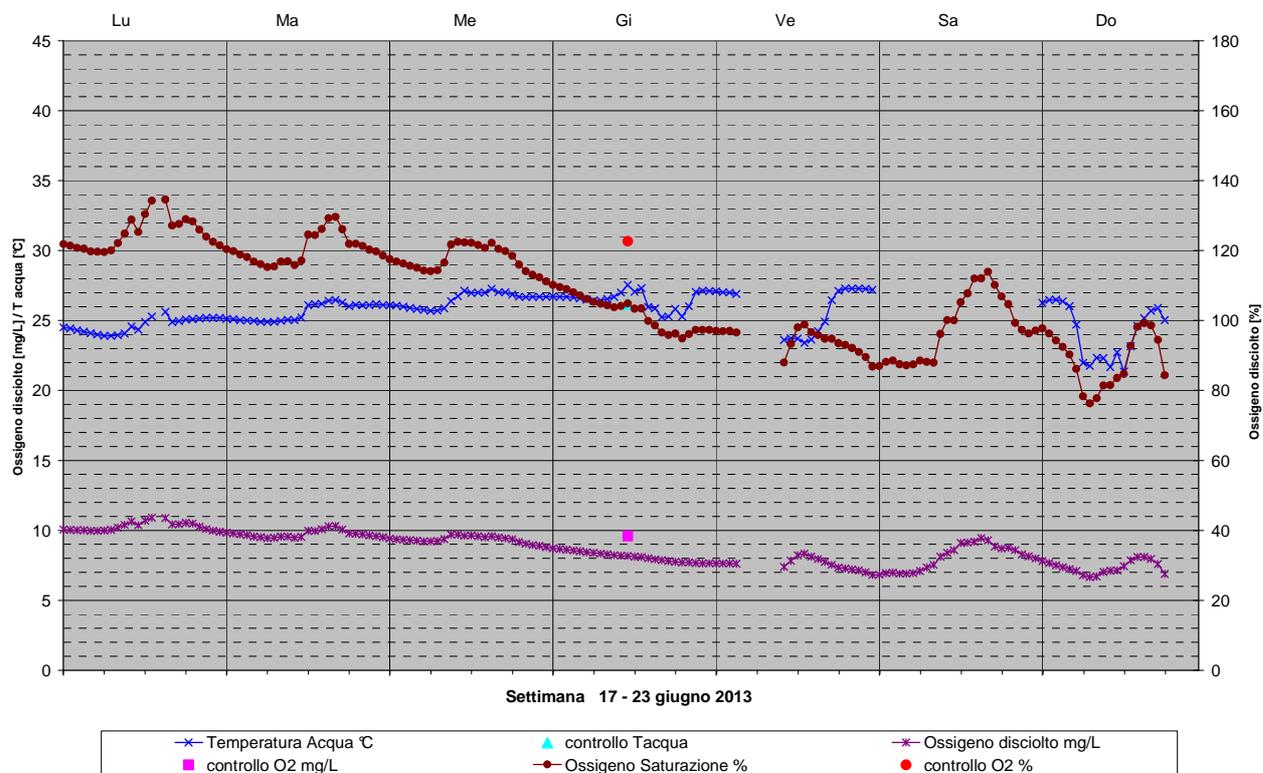
*Arno a Calcinaia*



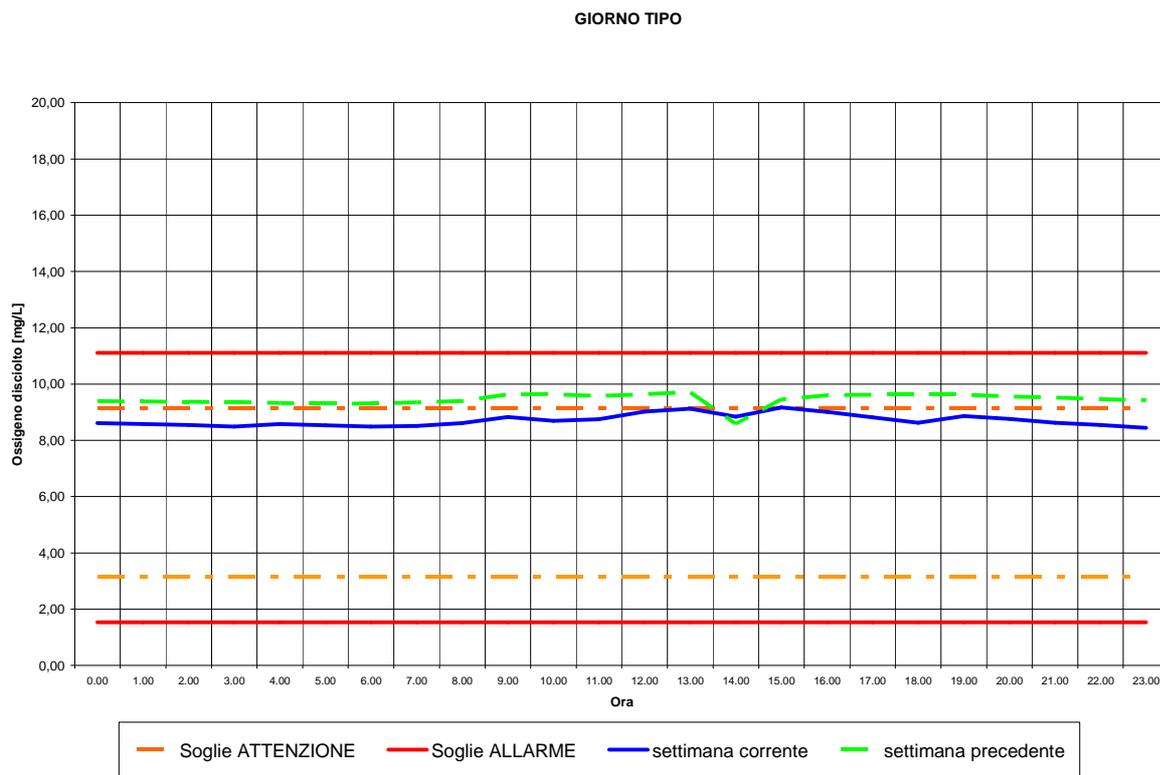
*Arno a Calcinaia*

Valori di temperatura con lievi variazioni compresi tra 25 e 27 °C.

Concentrazioni di ossigeno disciolto risultano alte per il tratto in esame, prossime a 9 mg/l, confermate dai controlli manuali.

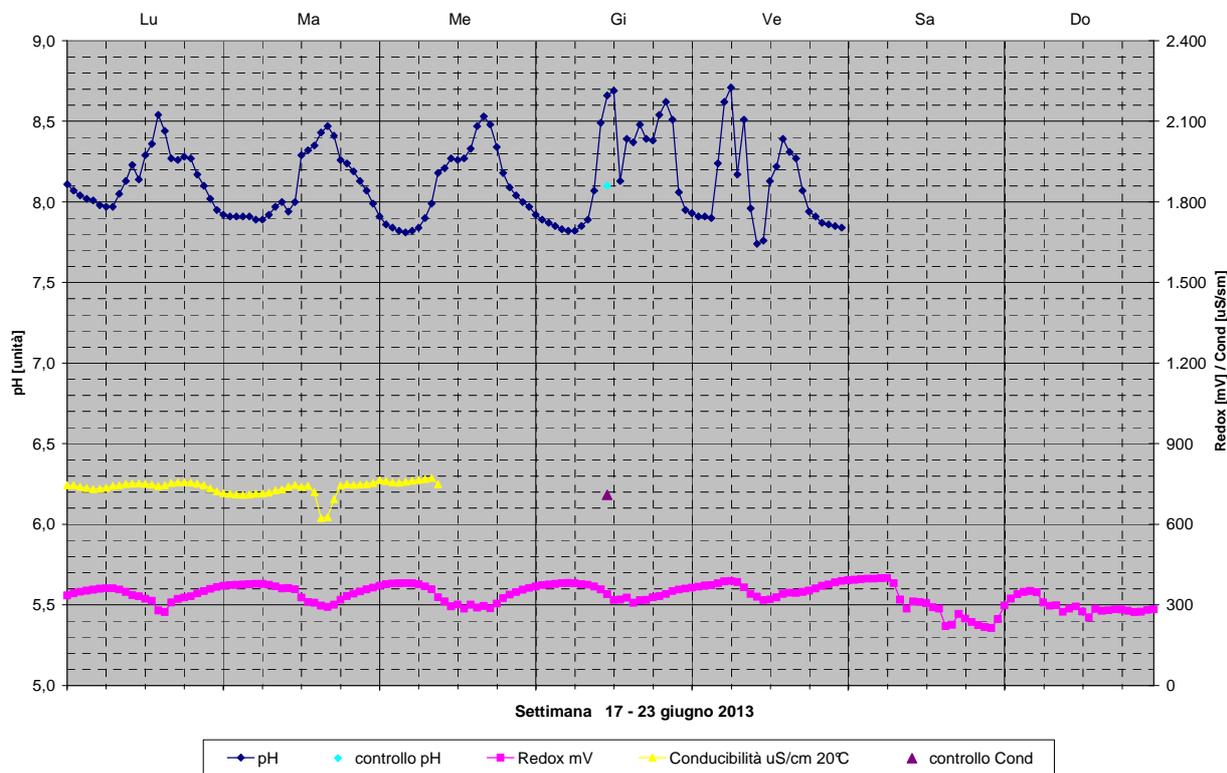


Anche la media oraria delle concentrazioni di ossigeno mostra una tendenza un po' particolare per il tratto dell'Arno in esame, se confrontata con le statistiche degli anni precedenti.



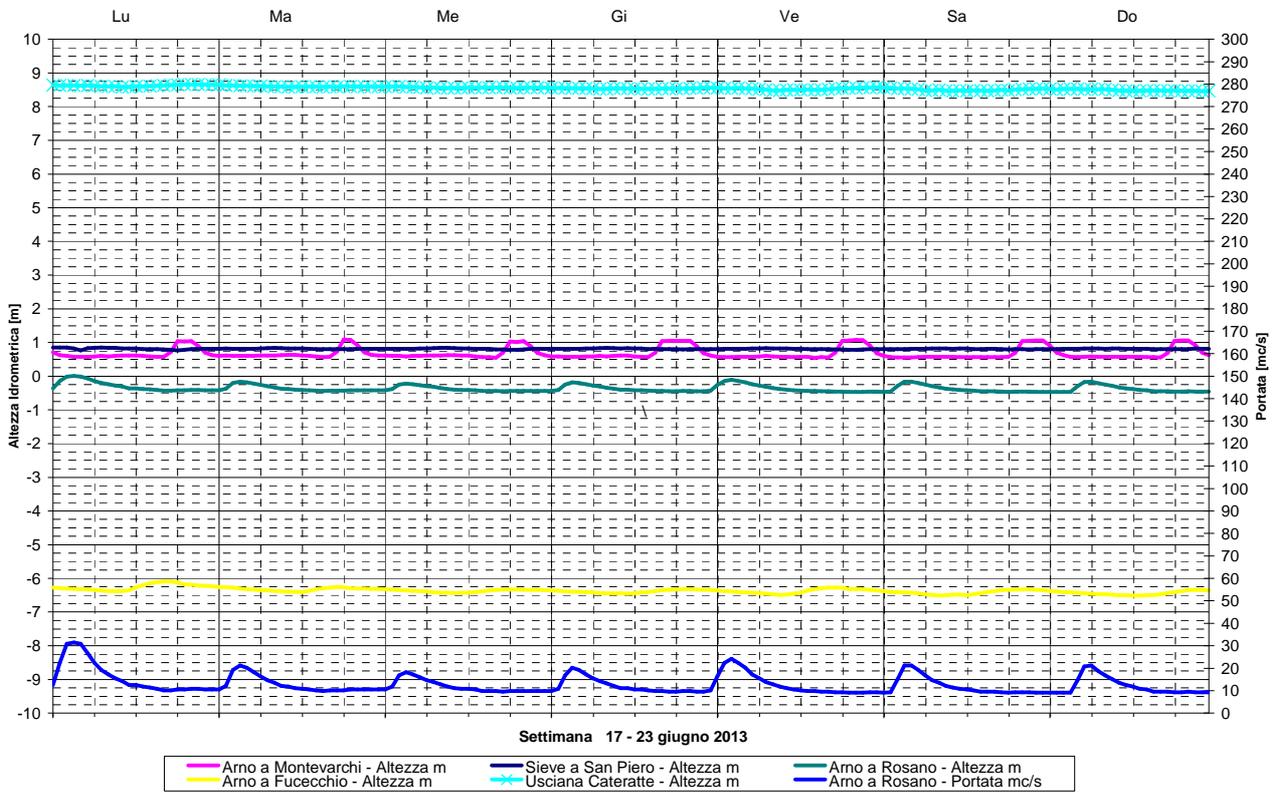
Conducibilità di poco superiore a 700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

Necessario controllo di stabilità dei sensori redox e pH, effettuato ad inizio settimana successiva.



## Idrometri

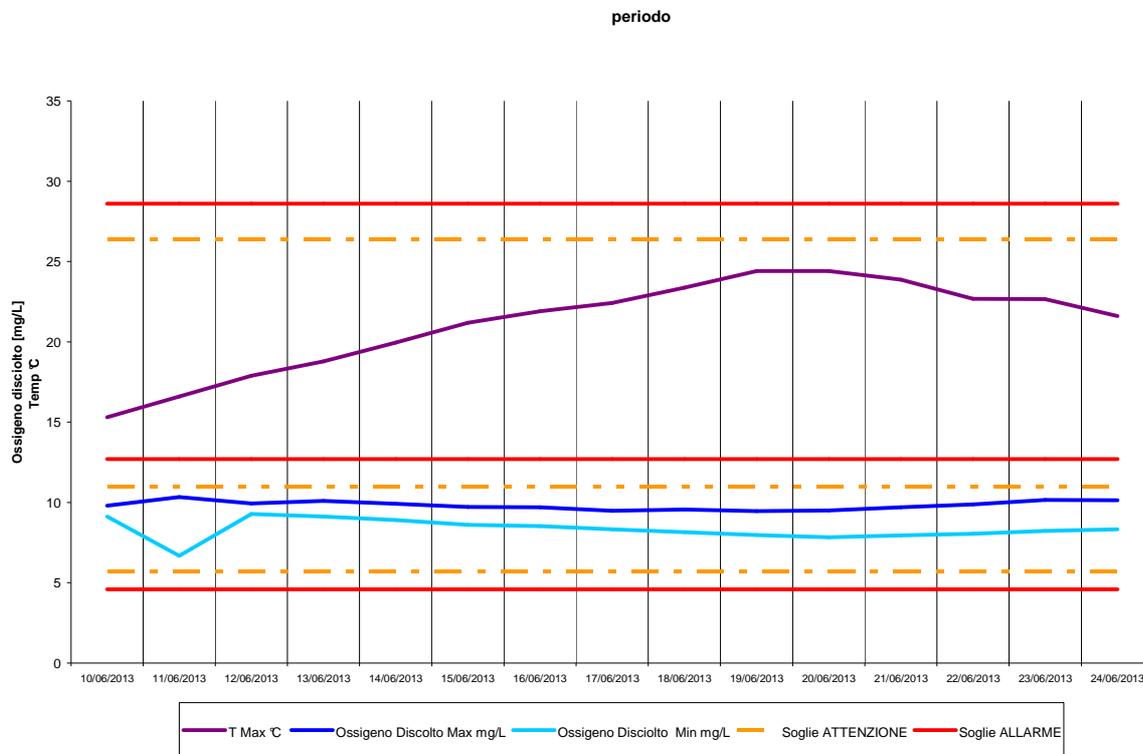
Mediamente la portata a Rosano misura 9 mc/s; numerosi i rilasci settimanali nelle prime ore della giornata.



## Conclusioni

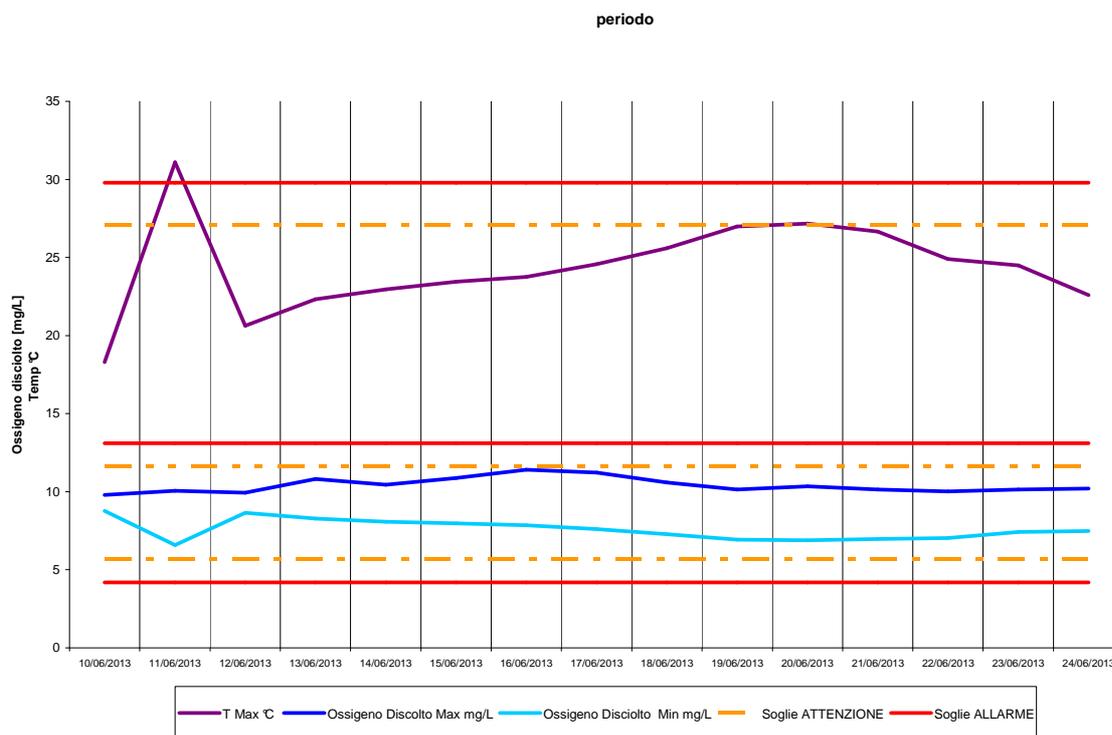
### BUONRIPOSO

Rispetto alla settimana precedente si nota un aumento della temperatura ed un leggero calo della portata, complessivamente la situazione appare buona.



### ROSANO

Presso la stazione di Rosano non sono state riscontrate anomalie.



# FUCCCHIO

Non in funzione

# CALCINAIA

Concentrazione di ossigeno disciolto più alta rispetto alle statistiche degli anni precedenti.

