



Estate 2012

Monitoraggio tramite centraline sul fiume Arno

ROSANO

Settimana 01 - 07 ottobre 2012

18° bollettino

INDICE

SOGLIE di attenzione e di allarme per ossigeno e temperatura	2
Stazione di ROSANO	3
Idrometri.....	9
Conclusioni	10

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.

Sono disponibili un numero consistente di dati misurati tramite sonde dal 2007 al 2011 quindi sono stati calcolati due indici statistici relativi al 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.

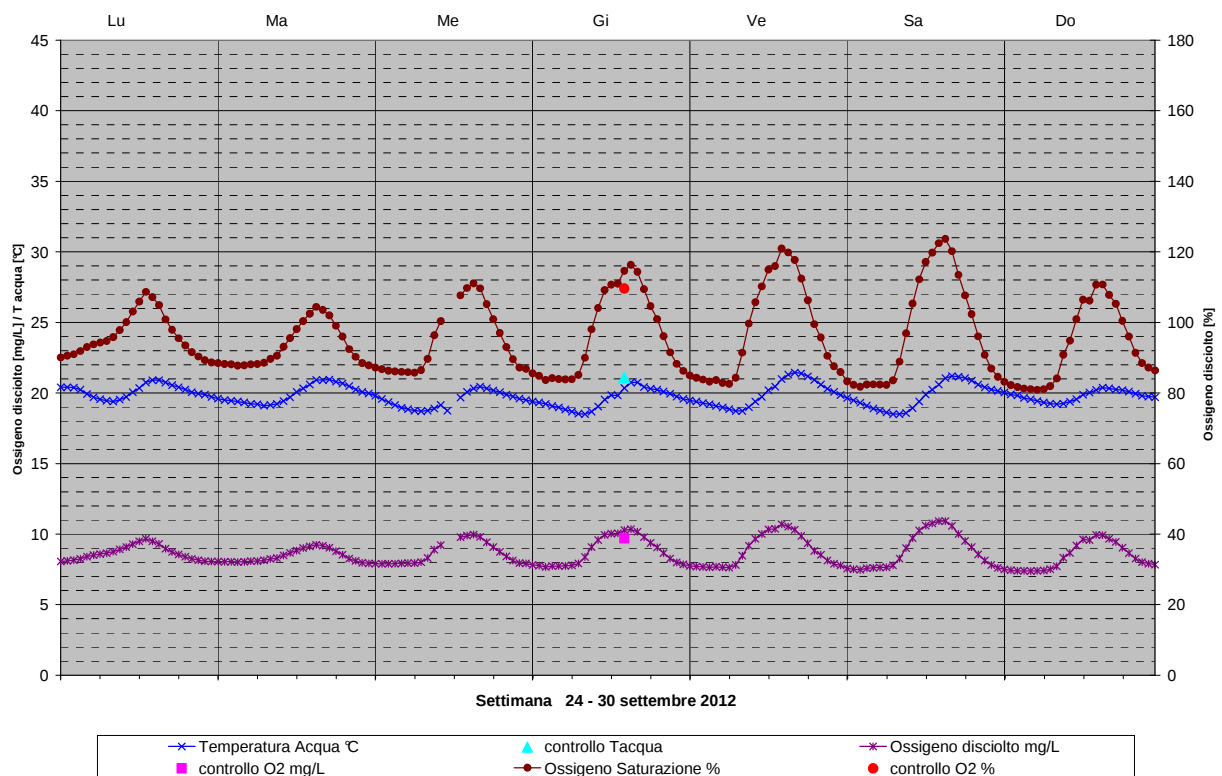
Stazione di ROSANO

I controlli manuali in prossimità della centralina ed in località Santa Rosa:

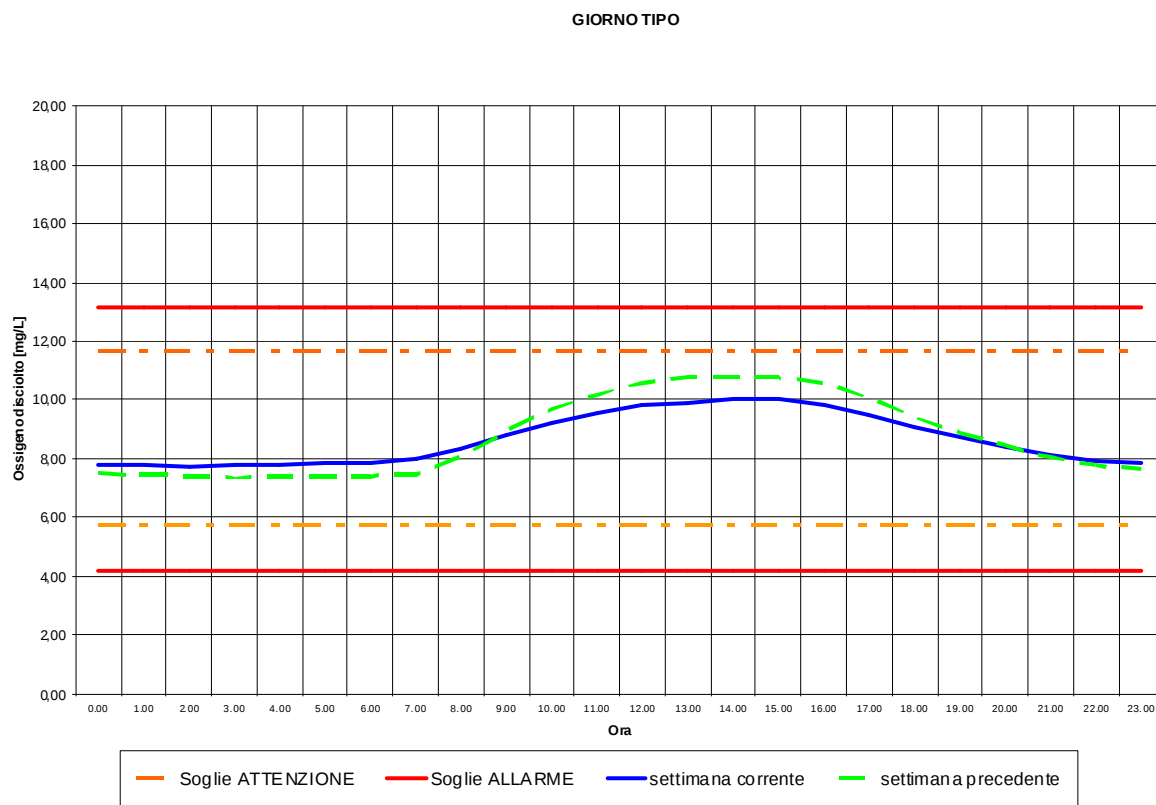
Arno tratto fiorentino – controlli manuali						
Località	Data	Ora	pH	Temperatura °C	Ossigeno Disciolto mg/l	Ossigeno in saturazione %
Rosano centralina	04/10/12	15	8,6	21,1	9,70	109,6
Santa Rosa	04/10/12	15,45	9,08	23,1	15,06	175,5

Nel tratto fiorentino dell'Arno si registrano valori di temperatura compresi tra un minimo di 18,5 °C ed un massimo di 21,5 °C .

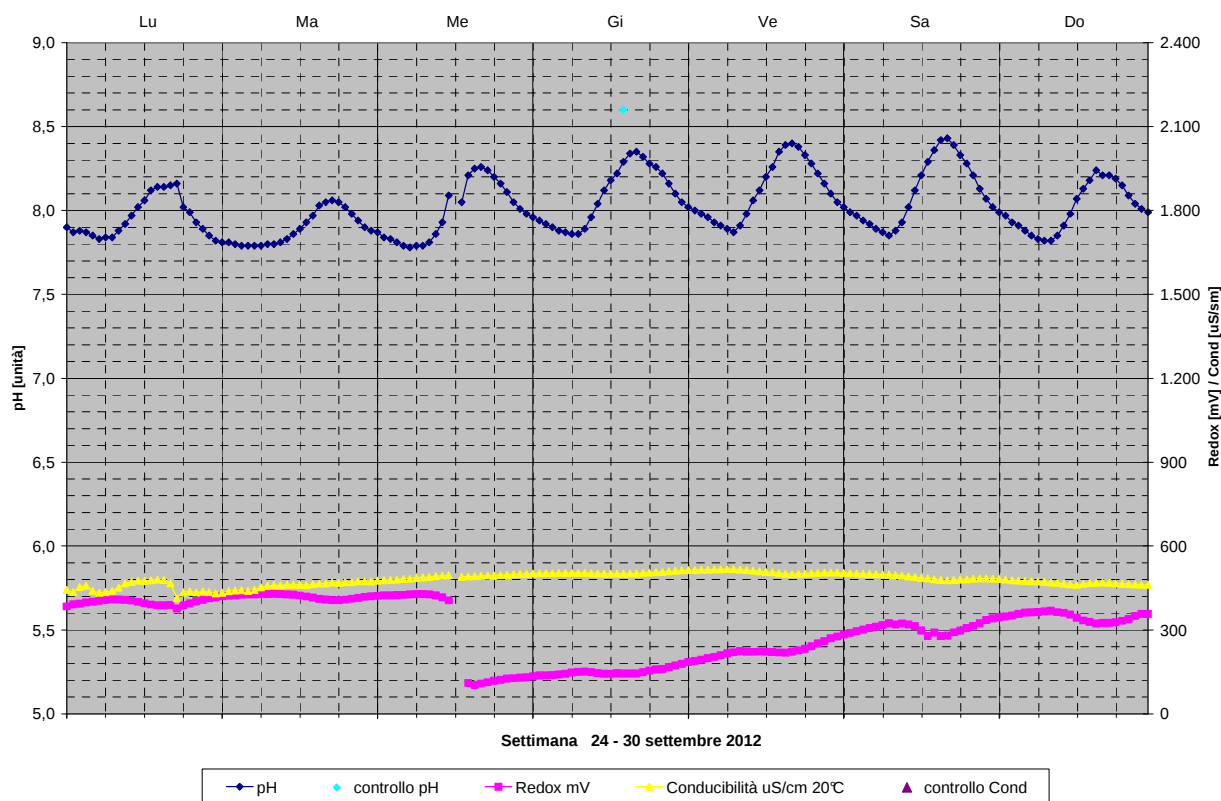
Concentrazioni di ossigeno disciolto compresi nel range 7 – 10 mg/l con tasso di saturazione prossimo a 120%.



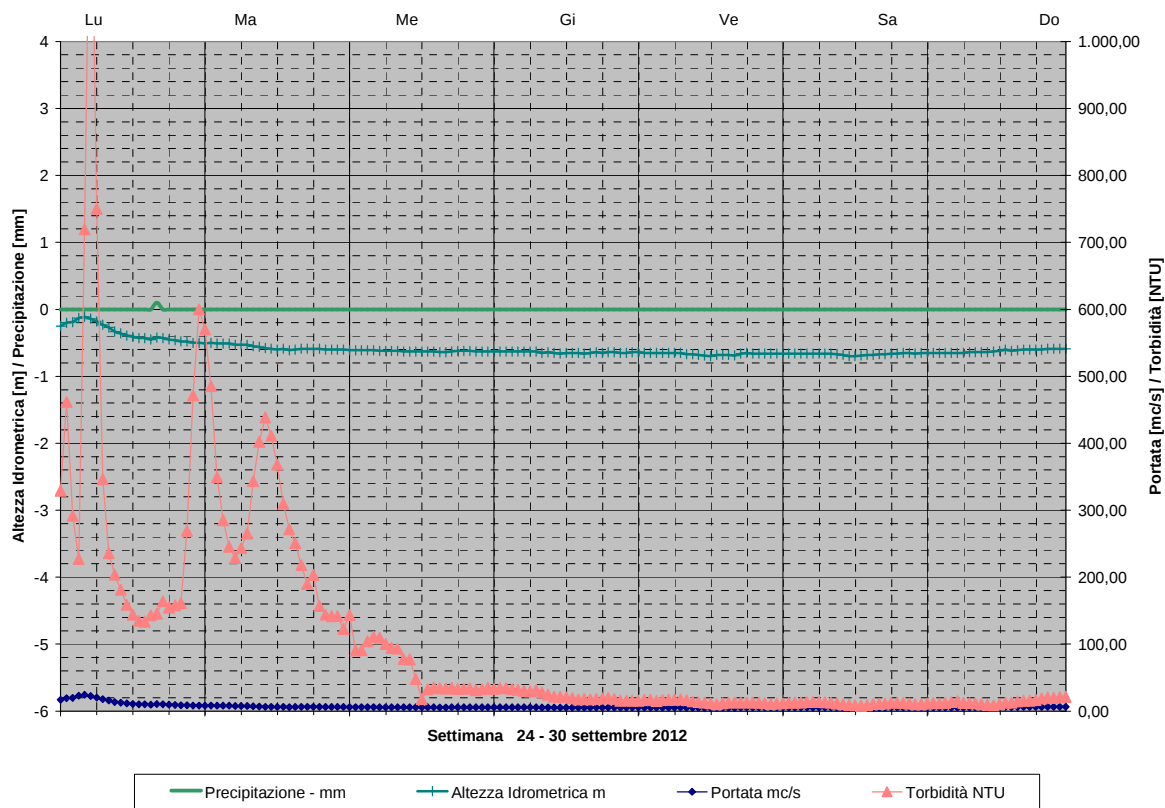
L'andamento delle medie orarie di ossigeno nel tratto di Rosano rimane costante rispetto alla settimana precedente, con un lieve decremento delle concentrazioni nell'arco delle 24 ore.



Nella norma i valori di pH, redox e conducibilità nel tratto fiorentino del Arno.



Precipitazioni pressoché assenti per l'intera settimana; si nota un incremento dell'altezza idrometrica nella prima mattina di lunedì, dovuto probabilmente a rilasci durante la scorsa settimana, quando si sono verificate precipitazioni più intense.



Durante il sopralluogo presso la stazione di Rosano non sono state rilevate anomalie particolare, comunque persistono segni di evidente stress dovuta a condizioni di siccità.

Presso la stazione di Santa Rosa, subito dopo il ponte Amerigo Vespucci, ci sono lavori in alveo con sbancamento in riva destra di una penisola che si è formata nel corso dell'estate.(foto n1)

La penisola era ricoperta di piante erbacee ed arbustive.

Lo sbancamento viene effettuato con una ruspa che preleva la terra e la riversa nell'alveo del fiume (foto n 2-3-4-). Si è così formato uno strato di schiume biancastro e putrescente che va dal punto di sbancamento alla pescaia di Santa Rosa (foto n 5-6).



Lavori in alveo a Santa Rosa (foto n.1



Lavori in alveo a Santa Rosa (foto n.2)



Lavori in alveo a Santa Rosa (foto n.3)



Lavori in alveo a Santa Rosa (foto n.4)

f



Lavori in alveo a Santa Rosa (foto n.5)

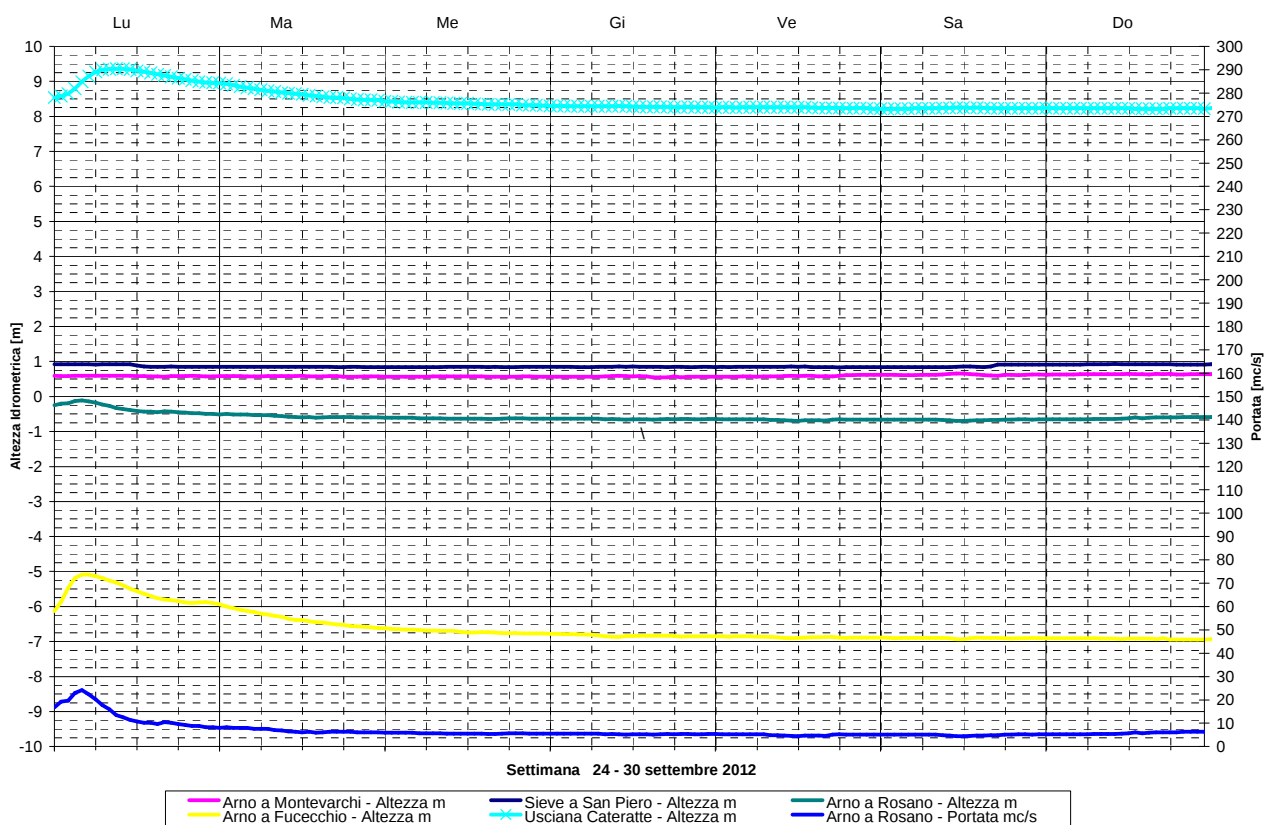


Lavori in alveo a Santa Rosa (foto n.6)

Idrometri

Incrementi significativi misurati dagli idrometri di Fucecchio, Usciana e Rosano nella mattina di lunedì.

La portata a Rosano, dopo il picco di lunedì, si mantiene costante su valori compresi tra 5,20 e 5,70 mc/s.



Conclusioni

ROSANO

Nel tratto fiorentino del corso del fiume Arno si registrano valori massimi di temperatura stabili su circa 21-22 °C; le concentrazioni massime di ossigeno sono rientrate su valori abbastanza lontani dalla soglia di attenzione; le concentrazioni minime di ossigeno sono in lieve aumento.

