REGIONE LAZIO

Dipartimento Territorio
Direzione Regionale Ambiente e Protezione Civile
Ufficio Idrografico e Mareografico - Area D2/2S/09

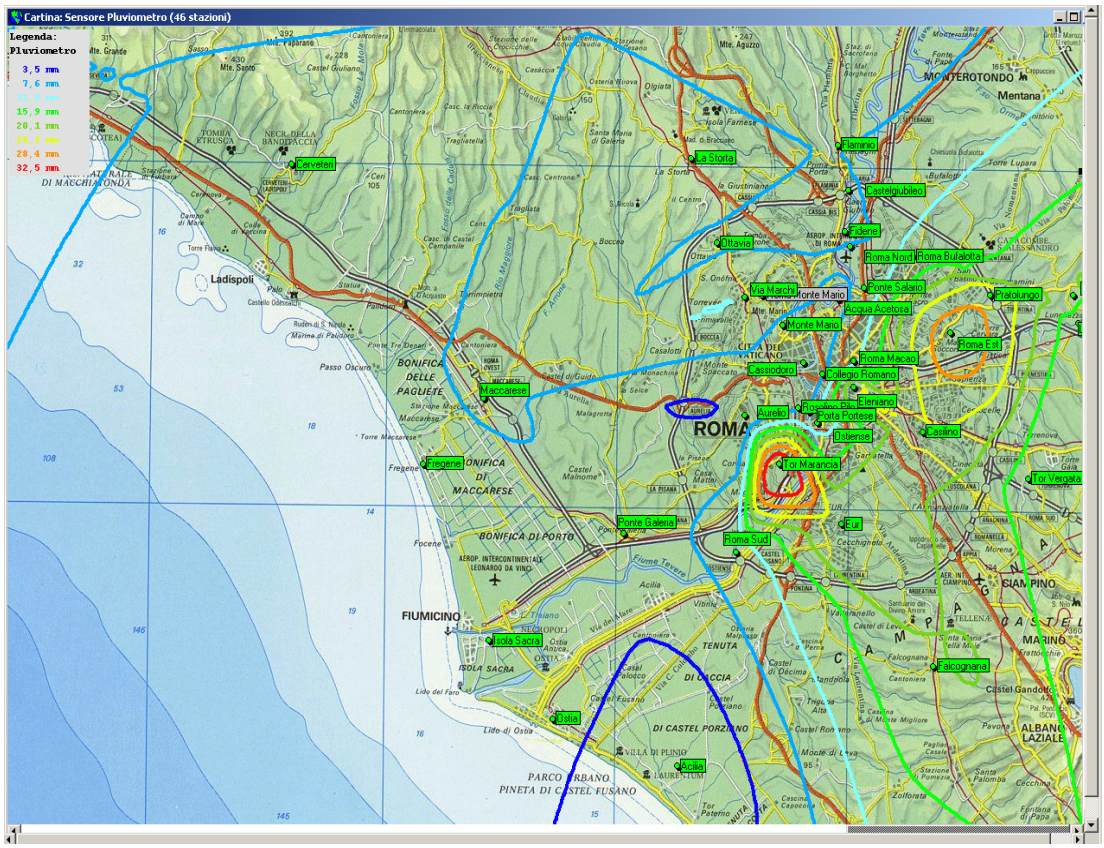
Roma,27settembre2007

OGGETTO: Relazione idrologica. Evento del 27 settembre 2007

Le particolari condizioni termiche registrate in questi giorni, caratterizzate da elevate temperature al suolo ed un elevato tasso di umidità dell'aria, hanno contribuito alla manifestazione di fenomeni temporaleschi localmente di forte intensità con abbondanti precipitazioni .

L'ufficio Idrografico e Mareografico – Centro Funzionale Regionale ha seguito in tempo reale l'evolversi della situazione.

Dall'immagine seguente è possibile vedere che a scala regionale, l'evento di pioggia è stato caratterizzato da un centro di scroscio ubicato nella zona est della città di Roma con una cumulata di 30.4 mm in 2 ore e trenta minuti alla stazione termopluviometrica di Roma Est.



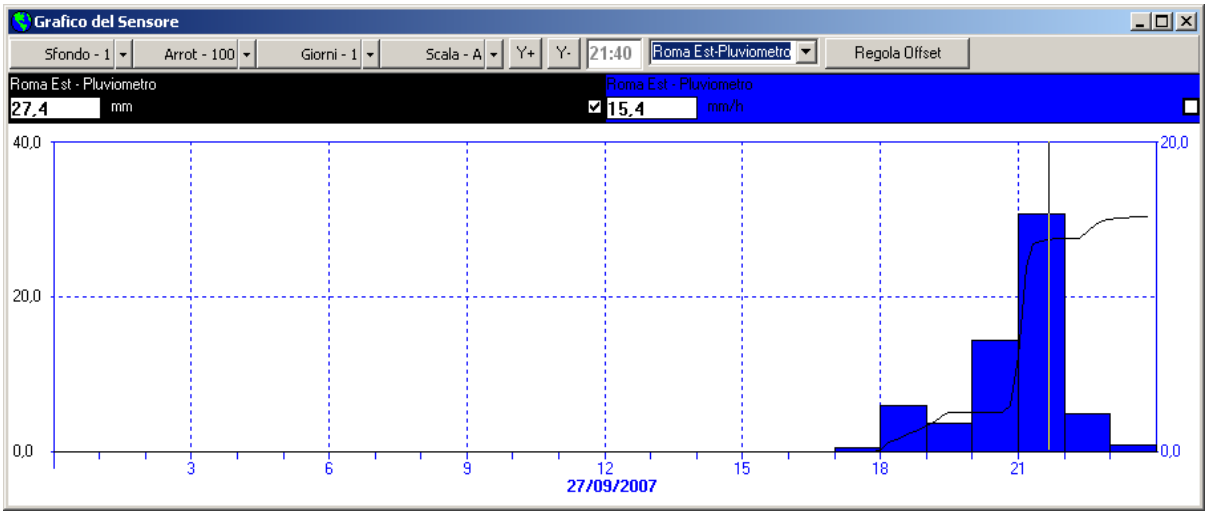
Via Monzambano, 10 - 00185 Roma
Tel. 06491658 - 064957746 – Fax 064441435

Dall'analisi pluviometrica di dettaglio della zona romana si evidenzia una particolare concentrazione delle precipitazioni nel bacino insistente sul tratto terminale del fiume Aniene fino alla confluenza con il Fiume Tevere.

Di seguito viene riportato l'elenco dei pluviometri interessati dall'evento in oggetto:

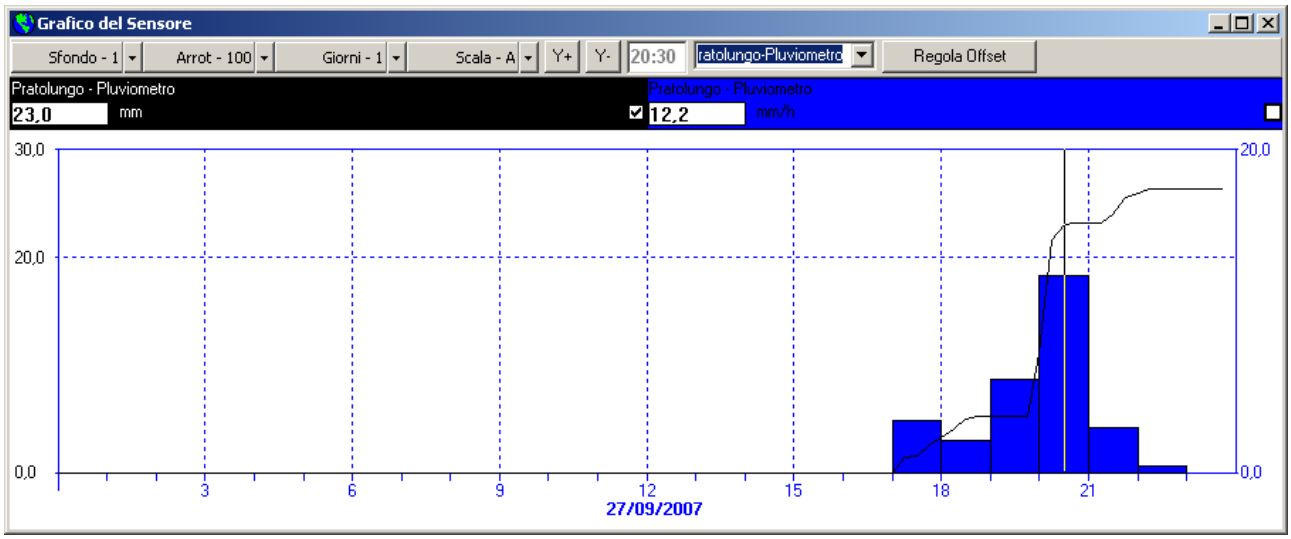
Roma Est

i_{max} =15.4 mm/h con una cumulata di 30.4 mm in 2 ore e trenta minuti dalle 21:00 alle 23:30 del 27/09/07 per un tempo di ritorno inferiore ai 2 anni;



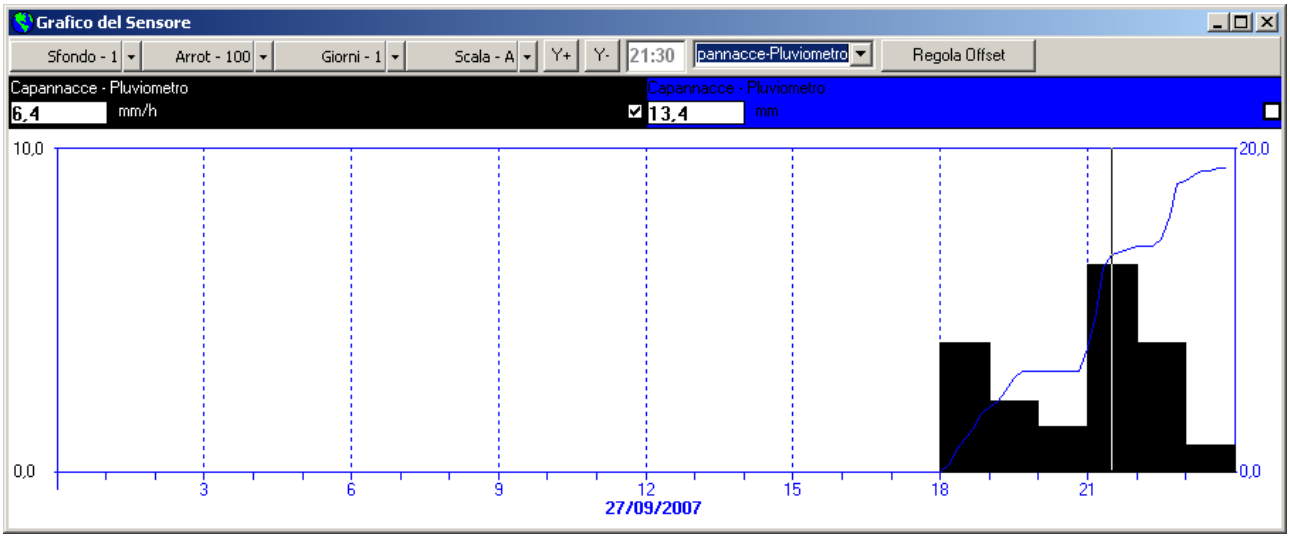
Prato Lungo

i_{max} = 12.2 mm/h con una cumulata di 26.4 mm in 2 ore e 15 minuti, dalle 19:45 alle 22:00 del 27/09/07 per un tempo di ritorno inferiore ai 2 anni;



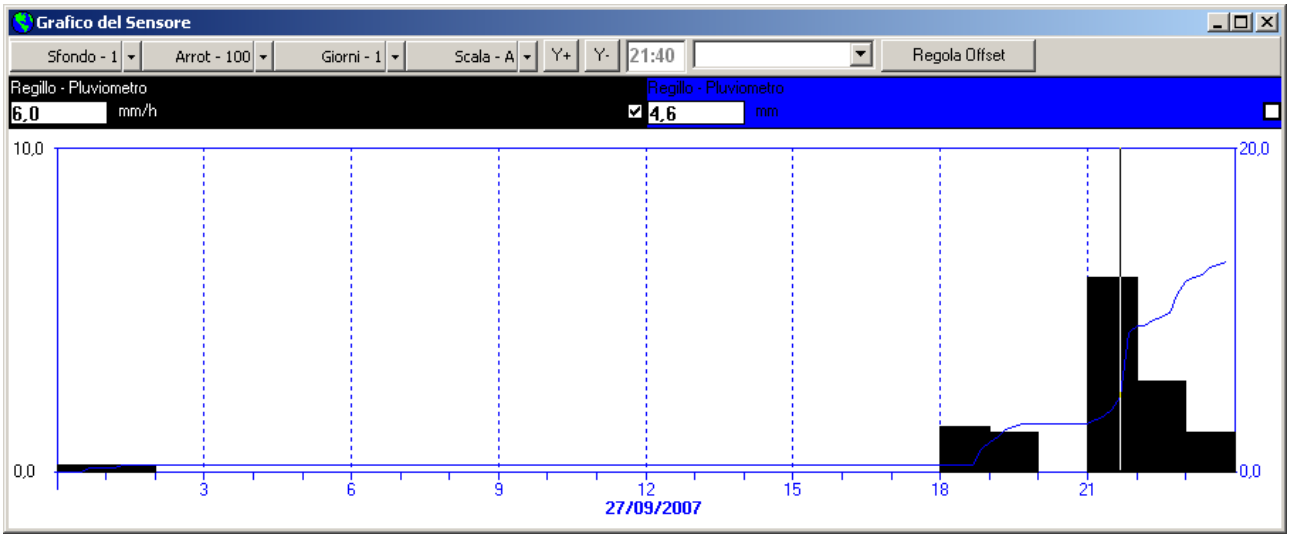
Capannacce

i_{max} = 6.4 mm/h con una cumulata di 18.8 mm in 3 ore, dalle 21:00 alle 00:00 del 27/09/07 per un tempo di ritorno inferiore ai 2 anni;

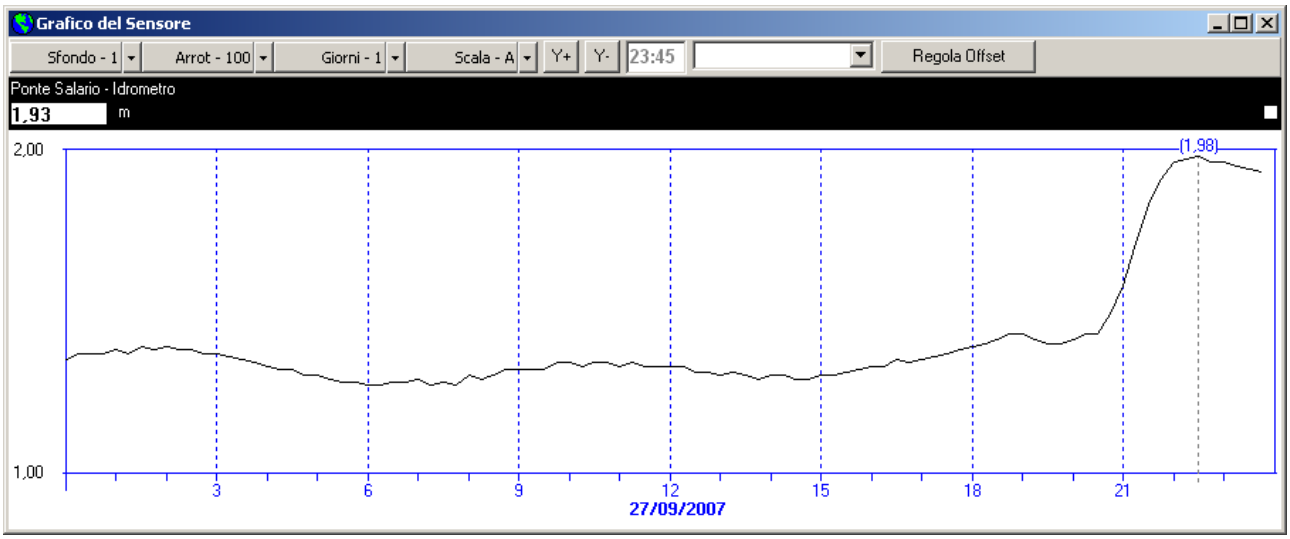


Regillo

i_{max} = 6 mm/h con una cumulata di 13 mm in 3 ore , dalle 21:00 alle00:00 del 27/09/07 per un tempo di ritorno inferiore ai 2 anni;

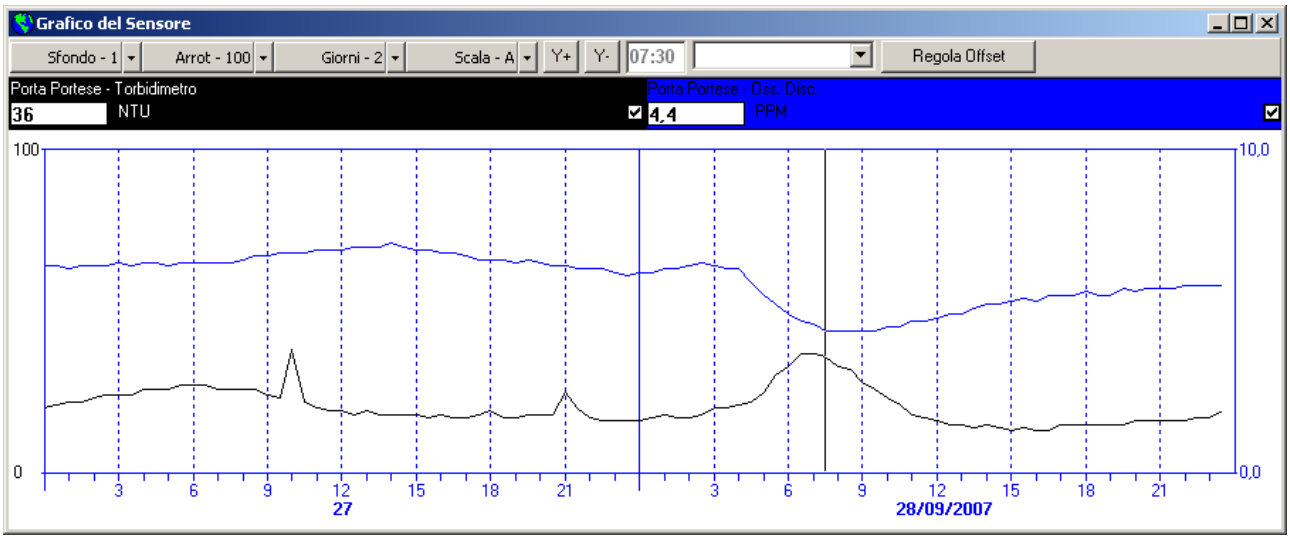


In termini idraulici, il descritto apporto meteorico, ha determinato uno stato di intumescenza locale del fiume Aniene che si è manifestato con un livello idrometrico di 1.98 m a Ponte Salario.



In termini qualitativi l'evento in questione ha causato un peggioramento complessivo delle condizioni del fiume Tevere. Dall'analisi dei parametri chimico – fisici misurati alla stazione di Porta Portese, infatti, si è registrato il passaggio di un'onda torbida alle ore 7 :00 del 28/09/2007

In particolare, si è registrato un aumento della torbidità del fiume Tevere che da un valore di 16 NTU è salito fino al valore di 37 NTU. Contemporaneamente si è avuto un abbassamento dell'ossigeno disciolto che è passato da 7.1 ppm a 4.4 ppm .



Tutti gli altri parametri, sia chimici che fisici, non hanno subito significative variazioni.

IL DIRIGENTE
(Dr. Ing. Francesco MELE)

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma
Tel. 06491658 - 064957746 – Fax 064441435