REGIONE LAZIO

Dipartimento Territorio
Direzione Regionale Ambiente e Cooperazione tra i Popoli
Ufficio Idrografico e Mareografico - Area 2S/09

CENTRO FUNZIONALE REGIONALE

Roma, 26 marzo 2008

RAPPORTO DI EVENTO DEL 22–24.03.2008

Data evento di piena
Dal 22 al 24 marzo 2008

Bacini coinvolti
Bacino dell'Aniene; Bacino del Velino; Bacino del Liri.

Monitoraggio H24
Attivati dal 22.03.2008 al 24.03.2008 la Sala Operativa Centro Funzionale Regione Lazio ed il Servizio di Piena dell'ARDIS.

Piogge osservate
A partire dalla prime ore del 22.03, le condizioni meteorologiche sono state caratterizzate da una continua struttura depressionaria con centro d'azione sulla Danimarca che ha convogliato sull'Italia intense correnti sudoccidentali umide e molto instabili.

Tra i fenomeni più rilevanti che hanno interessato la Regione Lazio, si sono registrati venti occidentali molto forti specialmente sulle regioni centro-meridionali, nevicate anche a basse quote sulle zone appenniniche, temporali anche forti sulle regioni centro-meridionali ed un generale e sensibile calo delle temperature.

Di particolare intensità sono risultati gli apporti meteorici nei bacini dei fiumi Velino, Aniene e Liri, dove si sono osservate le precipitazioni di seguito indicate così come registrate dalla rete in telemisura del Centro Funzionale Regionale.

In dettaglio, si riportano i dati relativi alle finestre temporali durante le quali, per ogni stazione pluviometrica significativa, si è riscontrata la precipitazione cumulata massima.

I tempi di ritorno provengono da un'elaborazione dei dati pluviometrici secondo le indicazioni dello studio VAPI, effettuato dall'U.O. 1.34 del GNDCI del CNR per l'Italia Centrale, tramite il quale sono state ricavate le linee segnalatrici di possibilità pluviometrica per le stazioni d'interesse (utilizzando una legge di correlazione di tipo TCEV).

Aniene

Filettino

i_{max} = 7,6 mm/h con una cumulata di 121 mm in circa 28 ore dalle 17.00 del 21/03 alle 21.45 del 22/03 per un tempo di ritorno pari a circa 4 anni;

Subiaco

i_{max} = 6.2 mm/h con una cumulata di 81 mm in 30 ore, dalle 16.00 del 21/03 alle 20.00 del 22/03 per un tempo di ritorno inferiore a 2 anni;

Marano Equo

i_{max} = 6.0 mm/h con una cumulata di 105 mm in circa 30 ore, dalle 15.00 del 21/03 alle 20.15 del 22/03 per un tempo di ritorno inferiore a 2 anni;

Velino

Leonessa

i_{max} = 11 mm/h con una cumulata di 160 mm in 30 ore, dalle 15.00 del 21/03 alle 20.30 del 22/03 per un tempo di ritorno pari a 15 anni;

Posta

i_{max} = 8.4 mm/h con una cumulata di 116 mm in 26 ore, dalle 16.00 del 21/03 alle 18.45 del 22/03 per un tempo di ritorno inferiore a 2 anni;

Micigliano

i_{max} = 9.6 mm/h con una cumulata di 148 mm in 30 ore, dalle 15.00 del 21/03 alle 21.30 del 22/03 per un tempo di ritorno pari a 10 anni;

Antrodoco

i_{max} = 7 mm/h con una cumulata di 96.8 mm in 26 ore, dalle 16.00 del 21/03 alle 18.45 del 22/03 per un tempo di ritorno pari a 5 anni;

Rieti Idro

i_{max} = 6.2 mm/h con una cumulata di 61.8 mm in 28 ore, dalle 15.00 del 21/03 alle 19.15 del 22/03 per un tempo di ritorno inferiore ai 2 anni;

San Martino

i_{max} = 7.4 mm/h con una cumulata di 106 mm in 30 ore, dalle 15.00 del 21/03 alle 21.00 del 22/03 per un tempo di ritorno pari a 5 anni;

Liri

Civitella Roveto

- *i_{max} = 5.6 mm/h con una cumulata di 66.6 mm in 27 ore, dalle 18.00 del 21/03 alle 21.45 del 22/03 per un tempo di ritorno inferiore ai 2 anni;*
- *i_{max} = 8 mm/h con una cumulata di 49.4 mm in 13 ore, dalle 10.00 del 23/03 alle 23.00 del 23/03 per un tempo di inferiore ai 2 anni;*

Alatri

- *i_{max} = 6.4 mm/h con una cumulata di 56.2 mm in 27 ore, dalle 15.00 del 21/03 alle 19.45 del 22/03 per un tempo di ritorno inferiore ai 2 anni;*

- *i_{max} = 8.4 mm/h con una cumulata di 20 mm in 4 ore, dalle 10.00 del 23/03 alle 14.00 del 23/03 per un tempo di inferiore ai 2 anni;*

Boville Ernica

- *i_{max} = 9 mm/h con una cumulata di 69 mm in 27 ore, dalle 16.00 del 21/03 alle 19.00 del 22/03 per un tempo di ritorno inferiore ai 2 anni;*
- *i_{max} = 11.2 mm/h con una cumulata di 30 mm in 4 ore, dalle 10.40 del 23/03 alle 14.40 del 23/03 per un tempo di inferiore ai 2 anni;*

Campoli Appennino

- *i_{max} = 9 mm/h con una cumulata di 66.6 mm in 28 ore, dalle 16.00 del 21/03 alle 20.45 del 22/03 per un tempo di ritorno inferiore ai 2 anni;*

Livelli idrometrici rilevati

Gli idrometri in telemisura all'interno del bacini considerati hanno rilevato i seguenti valori:

Subiaco	***(Aniene)***	h_{max} =	3.53	*m*	alle ore	14.30	del	23.03.08;
Ponte Lucano	***(Aniene)***	h_{max} =	3.39	*m*	alle ore	00.15	del	23.03.08;
Lunghezza	***(Aniene)***	h_{max} =	5.50	*m*	alle ore	10.45	del	23.03.08;
Ponte Mammolo	***(Aniene)***	h_{max} =	5.76	*m*	alle ore	17.00	del	23.03.08;
Ponte Salario	***(Aniene)***	h_{max} =	4.00	*m*	alle ore	18.00	del	23.03.08;
Antrodoco	***(Velino)***	h_{max} =	1.49	*m*	alle ore	19.15	del	22.03.08;
Rieti Idro	***(Velino)***	h_{max} =	2.81	*m*	alle ore	05.45	del	23.03.08;
Terria	***(Velino)***	h_{max} =	7.33	*m*	alle ore	04.30	del	23.03.08;
Isola Liri	***(Liri)***	h_{max} =	5.23	*m*	alle ore	21.45	del	22.03.08;
Ceprano	***(Liri)***	h_{max} =	3.67	*m*	alle ore	22.30	del	22.03.08;
Pontecorvo	***(Liri)***	h_{max} =	5.68	*m*	alle ore	02.00	del	23.03.08;
S. Apollinare	***(Liri)***	h_{max} =	5.69	*m*	alle ore	06.00	del	23.03.08;

Descrizione manovre idrauliche su sbarramenti ed invasi

Gli eventi di piena provocati dalle piogge nel Lazio hanno comportato, fra l'altro, la necessità di effettuare delle manovre di scarico agli sbarramenti di San Giovanni sull'Aniene, di Pontefiume e Pontecorvo sul Liri e di Terria sul Velino.

I gestori delle dighe hanno comunicato i seguenti rilasci in alveo:

San Giovanni (Aniene)

Ore 11.20 del 22.03.08 — *Portata totale scaricata: 70 mc/s*
Ore 15.50 del 22.03.08 — *Portata totale scaricata: 100 mc/s*

Pontefiume (Liri)

Ore 19.30 del 22.03.08 — *Portata totale scaricata + derivata: 238 mc/s*

Pontecorvo (Liri)

Ore 19.30 del 22.03.08 — *Portata totale scaricata + derivata: 345 mc/s*

Terria (Velino)

Ore 13.40 del 22.03.08 — *Portata totale sfiorata: 100 mc/s*
Ore 09.30 del 23.03.08 — *Variazione portata sfiorata: 165 mc/s*
Termine sfioro ore 21.10 del 24.03.08

Effetti dell'evento

Le piogge verificatesi nei bacini interessati dall'evento in oggetto, hanno provocato la saturazione dei terreni ed allagamenti diffusi in varie aree agricole.

In particolare, nel comune di Cittaducale e Castel S. Angelo, è stato necessario intervenire urgentemente per la rimozione degli ostacoli accumulati dalla piena nell'alveo dei fiumi Salto, Peschiera e Velino.

Nel comune di Tivoli, presso Ponte Lucano, è stato necessario intervenire urgentemente per la bonifica e la rimozione di tronchi fluttuanti che ostacolavano il libero deflusso delle acque dell'Aniene sotto le arcate del ponte.

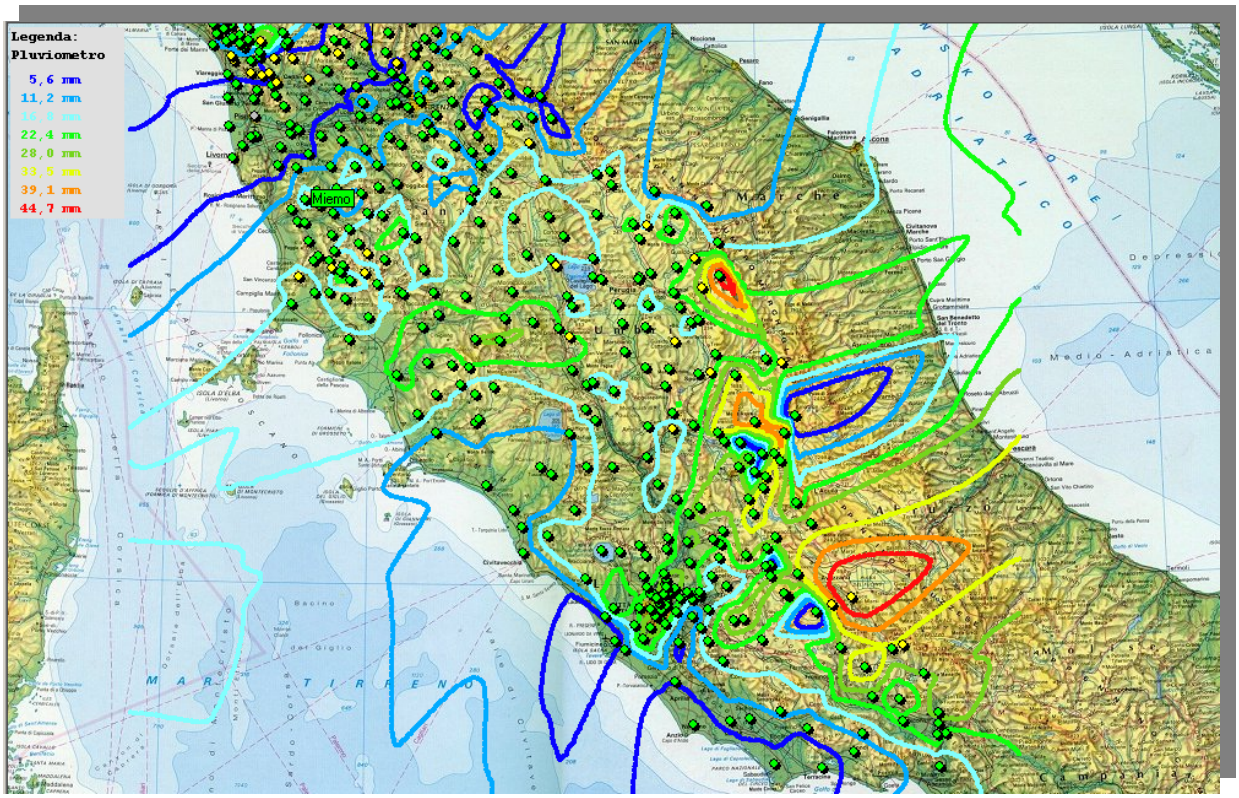
Comunicazioni con enti e soggetti esterni

La situazione idraulica dell'Aniene, del Velino e del Liri è stata costantemente monitorata dalla rete in telemisura del Centro Funzionale attraverso il presidio H24 della Sala Operativa.

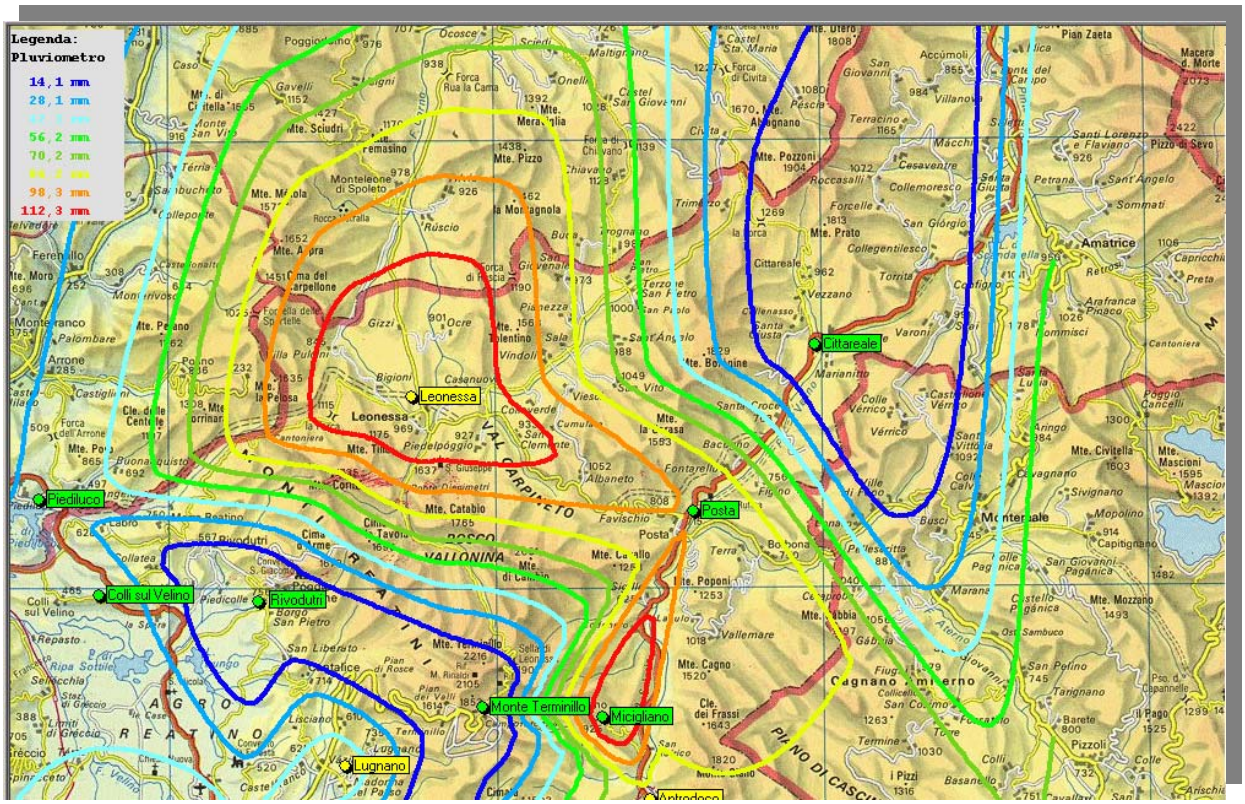
E' stata prevista, inoltre, la trasmissione di Avvisi di Criticità alle strutture di Protezione Civile Nazionale e Regionale ed agli Uffici Territoriali di Governo interessati, che hanno curato la successiva attivazione dei piani provinciali di emergenza e le azioni conseguenti.

A ciò si è aggiunta la costante attività informativa circa l'evoluzione della situazione meteo-idrologica per i soggetti istituzionali (Protezione Civile, Comuni, …), ed il supporto tecnico al Servizio di Piena svolto dall'ARDIS - Agenzia Regionale per la Difesa del Suolo della Regione Lazio.

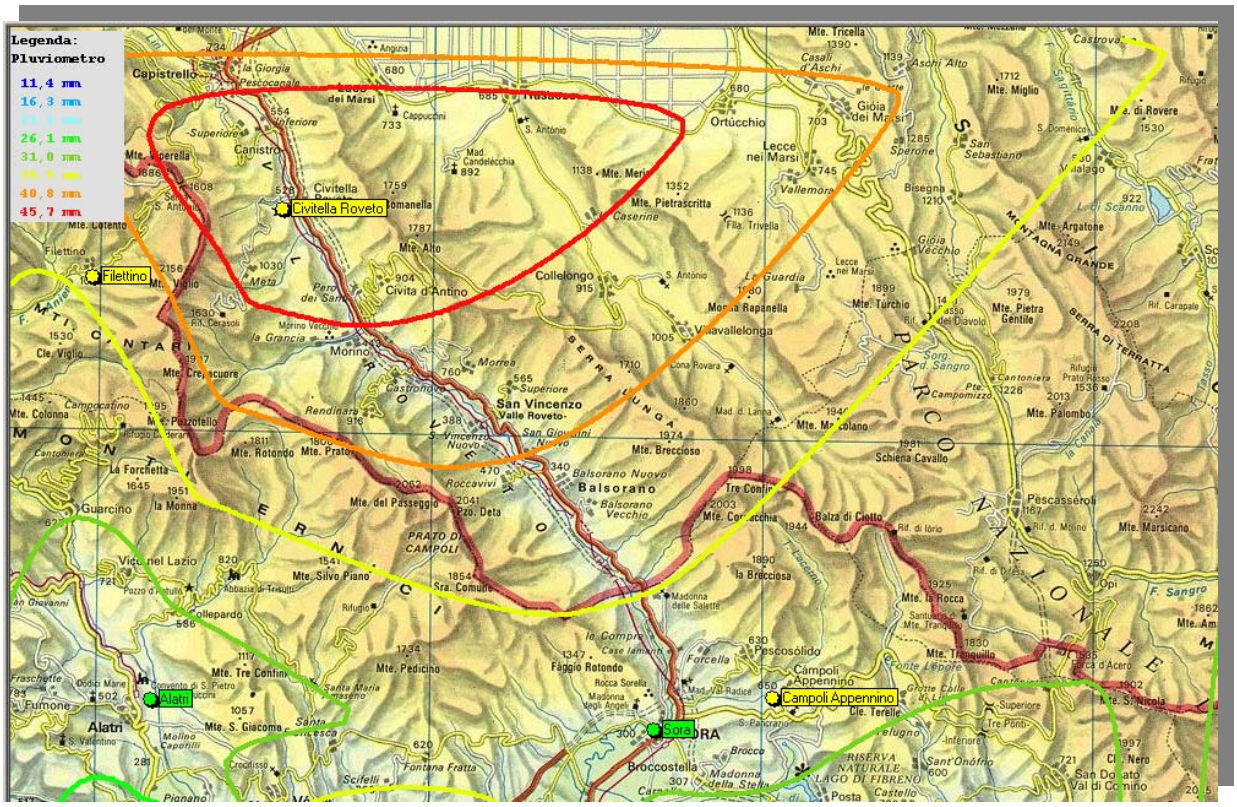
Allegati: grafici rete in telemisura.



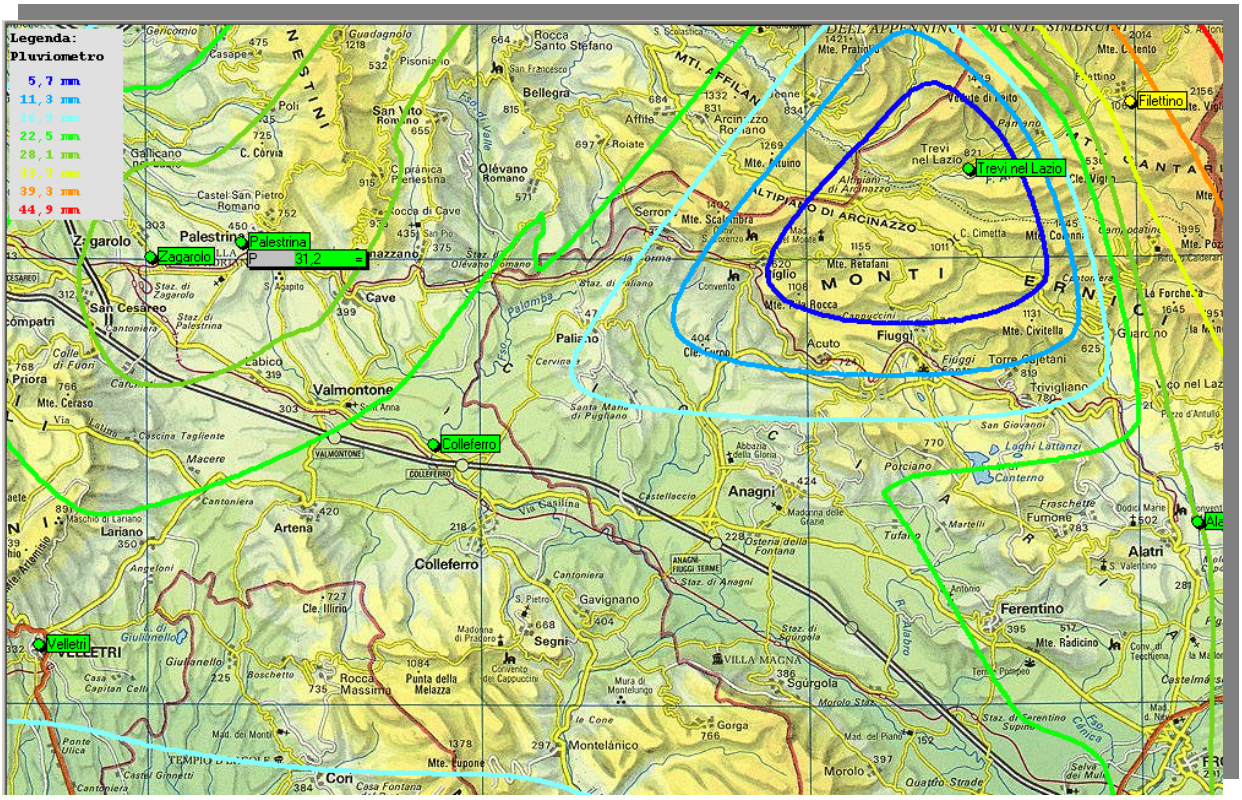
Regione Lazio – Precipitazioni a partire dalle 00.00 del 23 marzo 2008



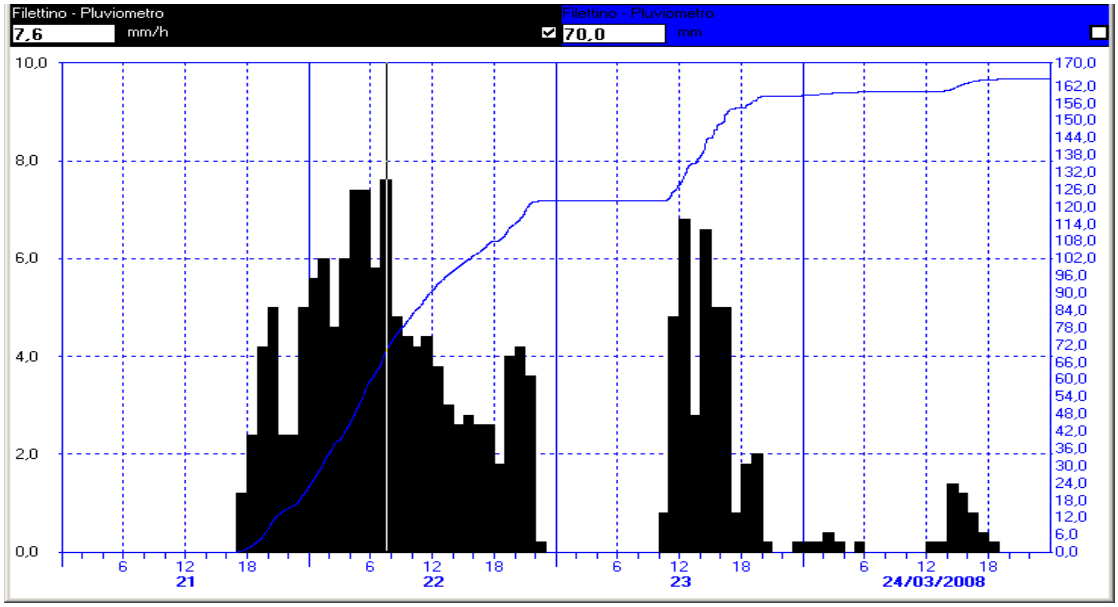
Regione Lazio - Bacino del Velino– Precipitazioni a partire dalle 00.00 del 22 marzo 2008



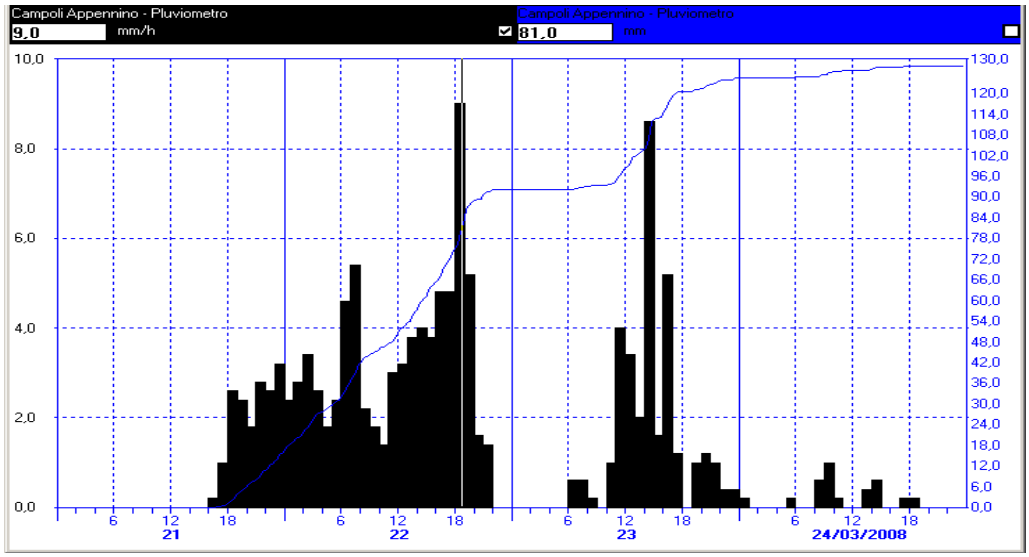
Regione Lazio – Alto bacino del Liri - Precipitazioni a partire dalle 00.00 del 23 marzo 2008



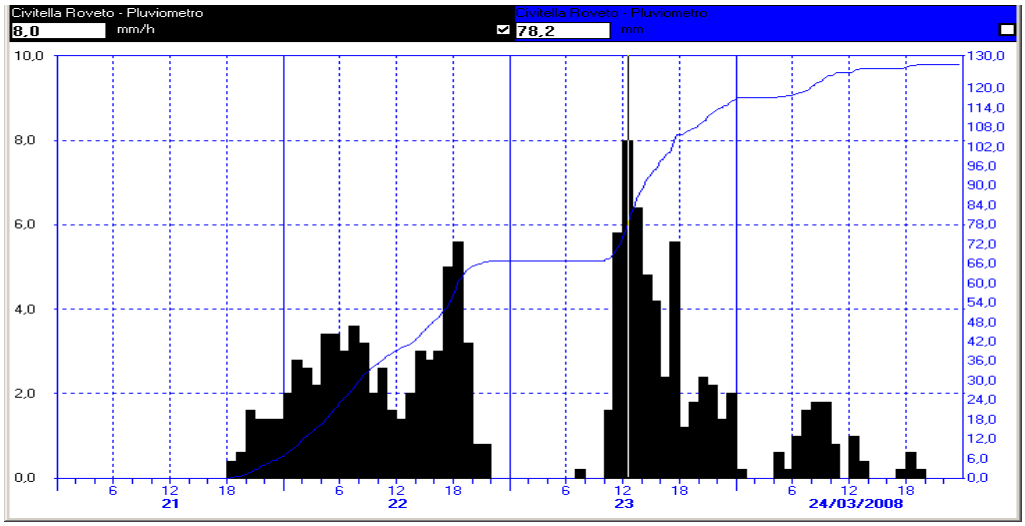
Regione Lazio – Alto Bacino dell'Aniene– Precipitazioni a partire dalle 00.00 del 23 marzo 2008



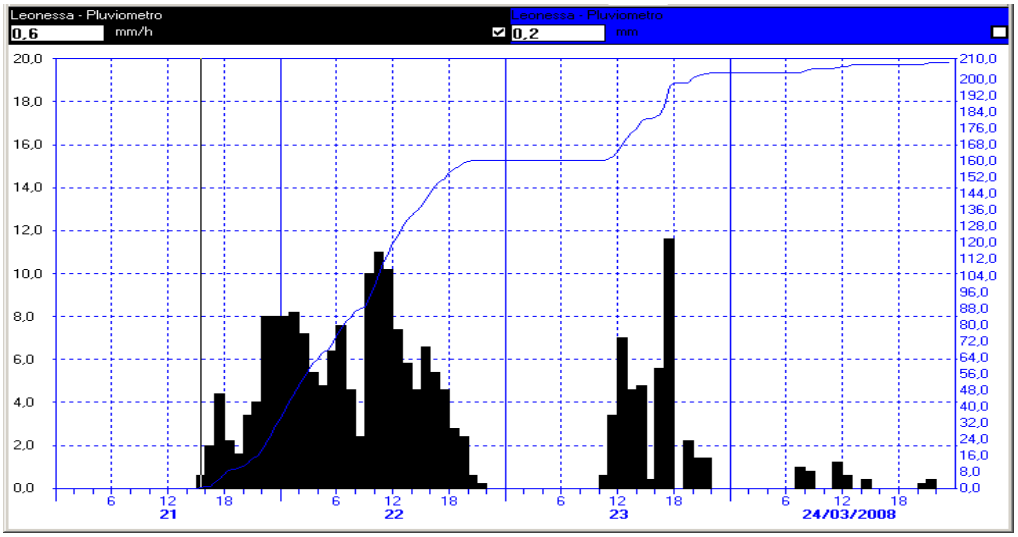
Pluviometro di Filettino



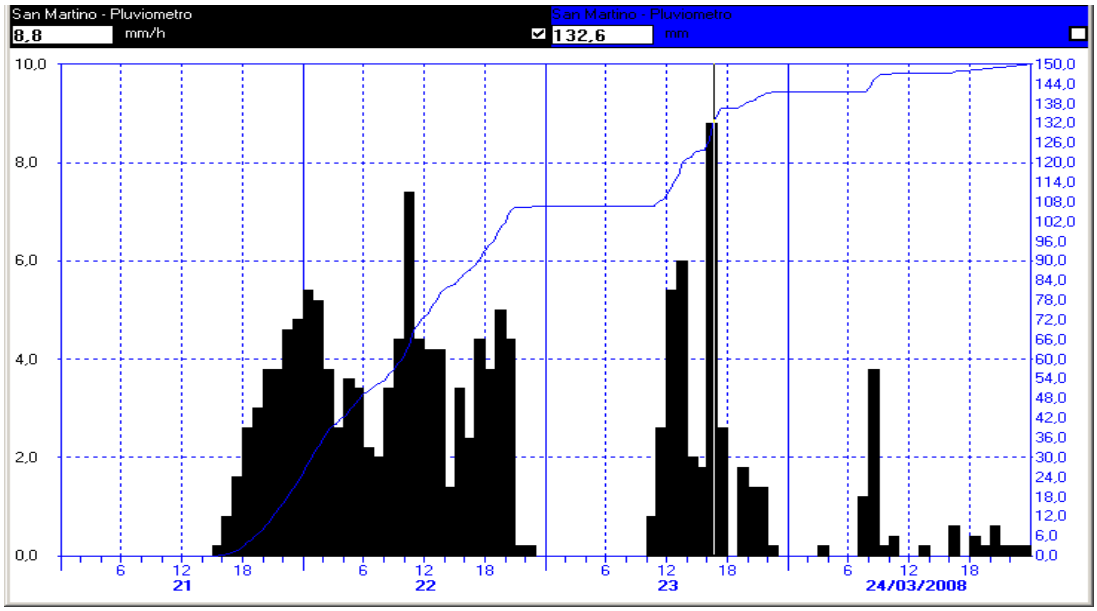
Pluviometro di Campoli Appennino



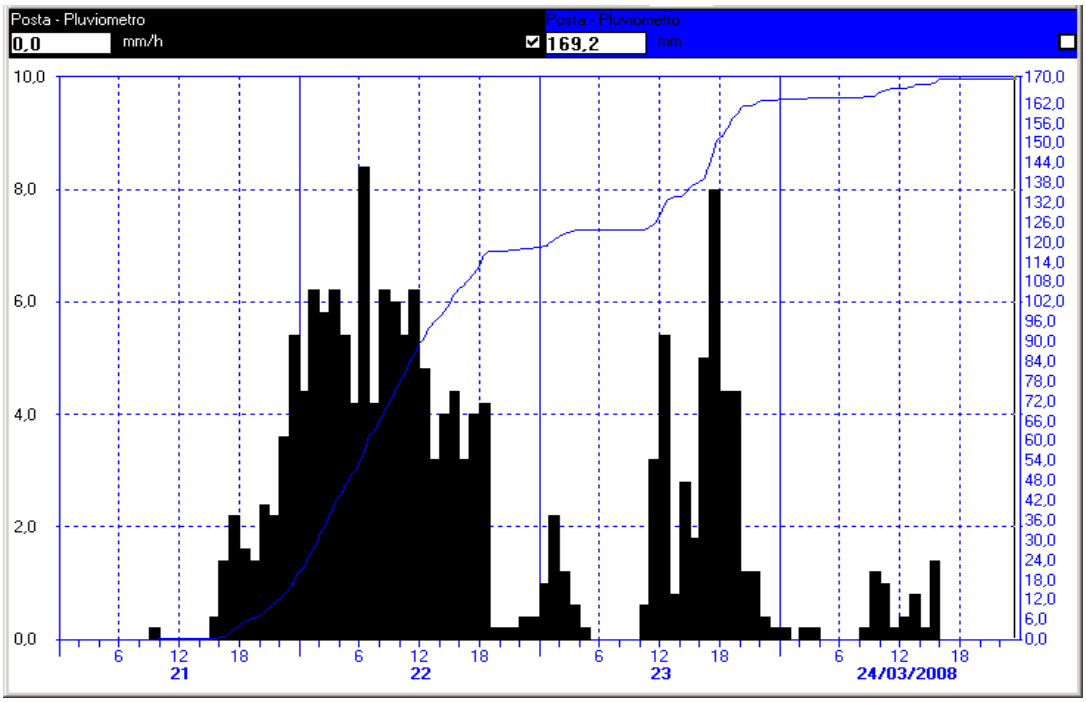
Pluviometro di Civitella Roveto



Pluviometro di Leonessa



Pluviometro di San Martino



Pluviometro di Posta