REGIONE LAZIO

Dipartimento Territorio
Direzione Regionale Ambiente e Protezione Civile
Ufficio Idrografico e Mareografico - Area 2A/12

CENTRO FUNZIONALE REGIONALE

RAPPORTO DI EVENTO

Data evento di piena
Dal 26 al 28 dicembre 2004

Bacini coinvolti
Bacini Liri - Garigliano: Fiumi Sacco, Amaseno, Melfa, Liri, Garigliano.

Servizio H24 Sala Operativa Centro Funzionale Regione Lazio
Attivo dal 26.12.2004 al 29.12.2004.

Nota: Il Servizio di Piena dell'ARDIS è risultato attivo dal 26.12.2004 al 29.12.2004.

Piogge osservate
Il territorio della Regione Lazio al confine con l'Abruzzo, il Molise e la Campania, che ricade in buona parte nella provincia di Frosinone, è stato interessato da piogge intense, concentrate in un lasso di tempo particolarmente ristretto, dell'ordine delle 48 ore.
Di particolare intensità sono risultati gli apporti meteorici nei bacini dei fiumi Sacco, Liri, Melfa, Rapido, Amaseno e Gari, dove si sono osservate le precipitazioni di seguito indicate così come registrate dalla rete in telemisura del Centro Funzionale Regionale.

Sacco

Colleferro
i_{max} = 5,6 mm/h con una cumulata di 119.4 mm dalle ore 20.00 del 25.12.04 alle 3.00 del 28.12.04 per un tempo di ritorno di circa 5 anni (VAPI) ;

Liri

Pagliara
i_{max} = 4,8 mm/h con una cumulata di 94.2 mm dalle ore 21,00 del 25.12.04 alle 19,30 del 27.12.04 per un tempo di ritorno di circa 2 anni (VAPI) ;

Civitella Roveto
i_{max} = 6,0 mm/h con una cumulata di 144.6 mm dalle ore 22.00 del 25.12.04 alle 5.30 del 28.12.04 per un tempo di ritorno di circa 6 anni (VAPI) ;

Alatri

i_{max} = 9,6 mm/h con una cumulata di 143.4 mm dalle ore 21.00 del 25.12.04 alle 5.00 del 28.12.04 per un tempo di ritorno di circa 8 anni (VAPI) ;

Sora

i_{max} = 18,0 mm/h con una cumulata di 126.0 mm dalle ore 22.00 del 25.12.04 alle 2.30 del 28.12.04 per un tempo di ritorno di circa 4 anni (VAPI) ;

Campoli Appennino

i_{max} = 6,2 mm/h con una cumulata di 112.2 mm dalle ore 21.45 del 25.12.04 alle 3.00 del 28.12.04 per un tempo di ritorno di circa 2 anni (VAPI) ;

Pontecorvo

i_{max} = 7,8 mm/h con una cumulata di 111.8 mm dalle ore 21.00 del 25.12.04 alle 2.00 del 28.12.04 per un tempo di ritorno di circa 2 anni (VAPI) ;

Rapido

Cassino

i_{max} = 8,6 mm/h con una cumulata di 83.6 mm dalle ore 21.45 del 25.12.04 alle 7.15 del 28.12.04 per un tempo di ritorno di circa 1 anni (VAPI) ;

Melfa

Roccasecca

i_{max} = 6,8 mm/h con una cumulata di 99.2 mm dalle ore 21.30 del 25.12.04 alle 2.00 del 28.12.04 per un tempo di ritorno di circa 2 anni (VAPI) ;

Atina

i_{max} = 13,6 mm/h con una cumulata di 192.4 mm dalle ore 21.30 del 25.12.04 alle 2.45 del 28.12.04 per un tempo di ritorno di circa 11 anni (VAPI) ;

Amaseno

Boville Ernica

i_{max} = 8,4 mm/h con una cumulata di 133.2 mm dalle ore 22.00 del 25.12.04 alle 4.00 del 28.12.04 per un tempo di ritorno di circa 2 anni (VAPI) ;

Ceprano

i_{max} = 5,2 mm/h con una cumulata di 92.6 mm dalle ore 21.00 del 25.12.04 alle 4.15 del 28.12.04 per un tempo di ritorno di circa 2 anni (VAPI) ;

Descrizione manovre idrauliche su sbarramenti ed invasi

I bacini del Liri – Garigliano non sono caratterizzati dalla presenza di particolari sbarramenti o invasi idroelettrici in grado di influenzare il deflusso dell'onda di piena.

Livelli idrometrici rilevati

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

Fiume Sacco:		
Colleferro	h_{max} = 3.20 *m*	alle ore 15.00 del 27.12.04;
Anagni	h_{max} = 5.53 *m*	alle ore 11.30 del 27.12.04;
Ceccano	h_{max} = 3.51 *m*	alle ore 17.30 del 27.12.04;
Falvaterra	h_{max} = 1.94 *m*	alle ore 15.50 del 27.12.04.
Fiume Liri:		
Sora	h_{max} = 2.58 *m*	alle ore 9.50 del 27.12.04;
Isola Liri	h_{max} = 6.06 *m*	alle ore 11.15 del 27.12.04;
Ceprano	h_{max} = 4.97 *m*	alle ore 13.00 del 27.12.04;
Pontecorvo	h_{max} = 8.22 *m*	alle ore 17.30 del 27.12.04.
S.Apollinare	h_{max} = 6.27 *m*	alle ore 00.00 del 28.12.04.
Fiume Melfa:		
Roccasecca	h_{max} = 1.67 *m*	alle ore 10.15 del 27.12.04;
Fiume Rapido:		
Cassino	h_{max} = 1.51 *m*	alle ore 9.15 del 27.12.04;
S.Angelo Theodice	h_{max} = 1.91 *m*	alle ore 10.30 del 27.12.04;
Fiume Garigliano:		
S.Ambrogio	h_{max} = 6.48 *m*	alle ore 3.10 del 28.12.04;
S.Castrese	h_{max} = 9.96 *m*	alle ore 12.00 del 28.12.04;

Criticità esistenti sulla rete idraulica

Le piogge verificatesi nei bacini del Liri – Garigliano nella provincia di Frosinone hanno provocato la saturazione dei terreni ed allagamenti diffusi ad aree agricole ed interruzioni alla viabilità ordinaria ed autostradale.

La max altezza idrometrica registrata sul fiume Liri ha determinato l'interruzione della viabilità ordinaria sulla strada provinciale S.Paolo nel comune di Castelliri e la chiusura della provinciale 76 nel tratto Valle dei Santi nel comune di S. Apollinare.

Comunicazioni con enti e soggetti esterni

La situazione idraulica del Sacco, Liri e del Garigliano 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
Isoiete del 25 e 26 dicembre 2004