

Rapporto di fine evento idrogeologico

12/10/2000 – 16/10/2000

Durata evento: 12 ottobre 2000 6.00 – 16 ottobre 2000 20.00

Analisi Meteo:

- ✓ Una parte di una complessa e vasta struttura depressionaria, estesa dalla Spagna centrale fino alla Germania e avente minimo barico sulle Isole britanniche, ha determinato inizialmente un intenso flusso umido dai quadranti meridionali verso le Alpi. Successivamente tale struttura si è ritirata verso nord, isolando però un nuovo nucleo depressionario, centrato sul Golfo del Leone, che si estendeva come una “lingua” dalla Francia meridionale all’Africa settentrionale. Quest’ultima depressione si è poi rafforzata ed espansa su gran parte dell’Europa, facendo slittare il minimo barico al suolo sul Belgio. La permanenza del flusso umido dai quadranti meridionali è stata determinata dalla presenza di un anticiclone sull’Europa orientale, che ha impedito al nucleo depressionario di spostarsi verso est.

Piogge:

- ✓ Nel mese precedente si sono registrati due eventi meteorologici caratterizzati da piogge forti che hanno interessato soprattutto la zona sud-occidentale (nella stazione di Donnas si è avuta una pioggia cumulata nei 23 giorni precedenti pari a circa 450 mm);
- ✓ Durante l’evento si sono registrate piogge molto forti sull’intero territorio valdostano, con valori eccezionali nelle valli di Champorcher e Cogne. Le intensità maggiori si sono registrate nelle prime ore del mattino del 15 ottobre con valori fino a 37 mm/h;
- ✓ I valori di pioggia massimi si sono registrati a Pontboset, con 327 mm in 24h, 571 mm in 48h ed una cumulata totale pari a 757 mm.

Corsi d’acqua:

- ✓ I corsi d’acqua hanno subito un significativo incremento di livello nella notte tra il 13 ed il 14 ottobre, raggiungendo il picco di piena nella giornata del 15. In tutte le stazioni monitorate si è superato il livello di attenzione (H1) o il livello di pre-allarme (H2), con un livello eccezionale raggiunto nella stazione di Hone.

Zero termico:

- ✓ Nel giorno precedente all’evento si attestava su valori pari a circa 1800 m s.l.m.; durante l’evento si è avuto un significativo rialzo raggiungendo nella giornata del 14 ottobre i 2900 m s.l.m.; tale rialzo è stato più evidente nella zona B, con valori massimi superiori a 3500 m s.l.m.

Dissesti:

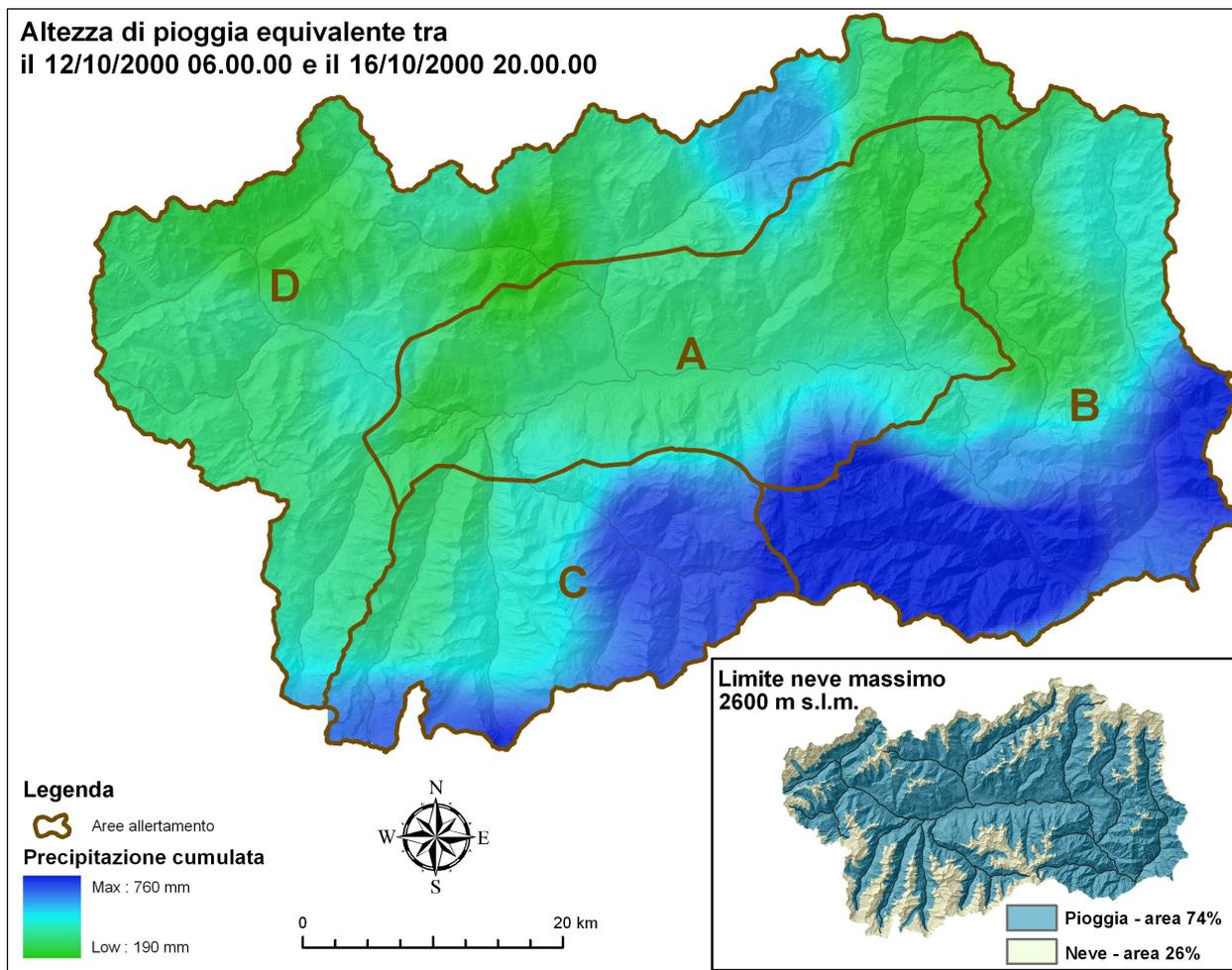
- ✓ Dissesti idrogeologici ed idraulici di grandissima entità hanno interessato l’intero territorio valdostano; le aree più colpite sono state la Valle di Gressoney, la Val di Cogne, i comuni di Nus, Fenis, Pollein e Donnas, dove ci sono registrate 17 vittime e numerosissime abitazioni distrutte.

	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Valle d'Aosta
<i>Pioggia cumulata da inizio evento</i>					
Media [mm]	248	404	307	271	303
Max [mm]	315	757	456	384	757
Media storica mensile [mm]	50	79	57	83	71
<i>Zero termico</i>					
Max Quota [m s.l.m.]	3100	3700	2800	3300	2900
Min Quota [m s.l.m.]	1200	1700	1800	1300	1700

Idrometro Dora Baltea	Portata max Q [m ³ /s]	Q media ottobre [m ³ /s]	Livello max acqua H [cm]	Liv. allerta H1 [cm]	Liv. pre-allarme H2 [cm]
Aymavilles	522	12	338	250	350
Brissogne	724 *	7	494	250	350
Champdepraz	1390	7	613	300	400
Hône	1800 *	10	873 *	400	500

* valori stimati. In corrispondenza delle stazioni la Dora Baltea è esondata.

Altezza di pioggia equivalente tra il 12/10/2000 06.00.00 e il 16/10/2000 20.00.00



Corsi d'acqua: condizione dei livelli idrometrici valori massimi raggiunti durante l'evento

