

COLATA DETRITICA DI BARDONECCHIA

13 Agosto 2023

Dispaccio delle Attività Post-Evento
ore 20.00 del 24.08.23



Settore Protezione Civile

Contributi forniti da:
Coordinamento Regionale del Volontariato di Protezione Civile e Corpo AIB
Arpa Piemonte

In copertina: effetti della colata detritica del 13 agosto 2023 a Bardonecchia in Via Einaudi, nei pressi della Chiesa di Maria Ausiliatrice (foto di Marco Fassero)

SINTESI DELL'EVENTO

Nella serata di domenica 13 agosto, approssimativamente nell'arco di 30 minuti (indicativamente dalle 21.00 alle 21.30), si è generata una colata detritica in corrispondenza del Torrente Frejus a monte di Bardonecchia, che si è mantenuta sostanzialmente in alveo nel settore più a monte dell'abitato ed è fuoriuscita, determinando ingenti danni, nella parte più a valle, nel tratto di Via Torino.

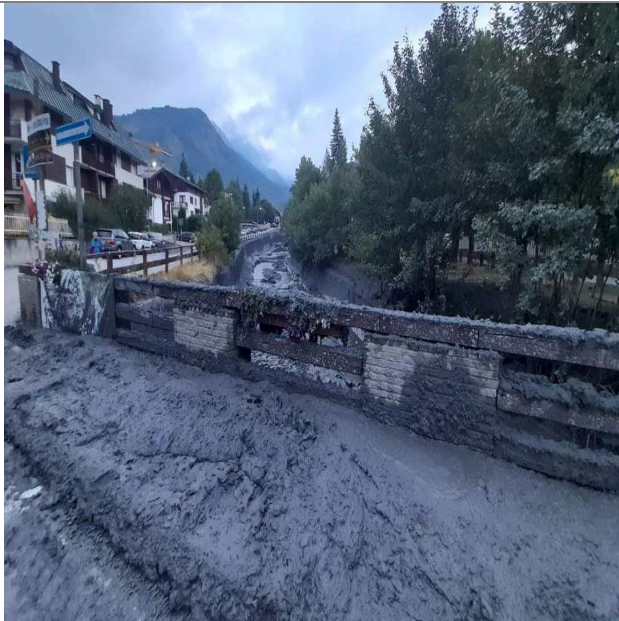
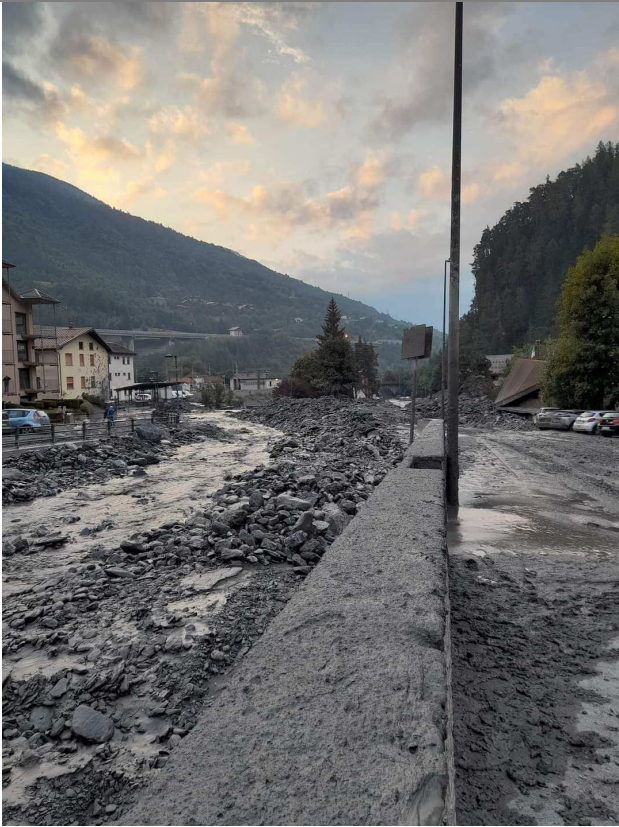
Secondo l'analisi condotta dal Centro Funzionale di Arpa Piemonte, nel corso della giornata, precipitazioni a carattere temporalesco hanno interessato l'area con un primo fenomeno pomeridiano caratterizzato da apporti modesti ed uno più intenso e duraturo nella serata, prima dell'innescò della colata.

Nel settore sud-orientale di Bardonecchia dove la colata detritica è fuoriuscita dall'alveo, il fenomeno ha coinvolto diversi edifici, con effetti particolarmente rilevanti in una struttura alberghiera e nel Commissariato di Polizia, pesantemente invasi dal materiale trasportato. L'interazione del fenomeno con gli edifici ha riguardato prevalentemente il piano terra e i locali interrati. Numerosi veicoli parcheggiati in prossimità del corso d'acqua sono stati presi in carico dalla colata e trasportati più a valle. I ponti che attraversano il Torrente Frejus sono stati danneggiati, soprattutto quelli del settore più a valle e l'erogazione di alcuni servizi (acqua, gas, corrente elettrica), è stata momentaneamente interrotta per danni alle reti di distribuzione.

L'evoluzione del fenomeno non ha determinato vittime, ha reso provvisoriamente inagibili alcuni edifici o parti di questi, con la conseguente necessità di provvedere all'evacuazione (per 2 giorni) di 403 unità abitative (compreso il Commissariato di Polizia) con conseguente ricovero presso strutture pubbliche e private di 166 persone, ed ha richiesto nei giorni seguenti, attività per il ripristino dei servizi essenziali e dei luoghi invasi dal materiale detritico.

La risposta del sistema di protezione civile è stata pressoché immediata. Il Comune di Bardonecchia ha attivato la propria struttura per la gestione delle emergenze – il Centro Operativo Comunale (COC.) – dando informazione dell'accaduto alle istituzioni piemontesi e richiedendo, secondo il principio di sussidiarietà, l'intervento di uomini e mezzi della Colonna Mobile Regionale di Protezione Civile.

La sera di domenica 13 agosto, a fronte del fenomeno, il Settore Protezione Civile ha stabilito un contatto con l'Amministrazione comunale per verificare la situazione e le prime necessità; intorno alle ore 22,30, al COC di Bardonecchia, erano già attivi, oltre al Comune, le Strutture Operative dello Stato, e dal giorno seguente tutte le componenti coinvolte nella gestione del post-evento (Vigili del Fuoco, Carabinieri, Commissariato di Polizia, Polizia di Frontiera, Guardia di Finanza, Consorzio Forestale Alta Val di Susa, Soccorso Alpino, Regione Piemonte con le forze del Volontariato e ANAS). Sin dal primo momento, all'interno del COC, sono state pianificate le attività per il ripristino dei servizi e dei luoghi, per la verifica della presenza di eventuali criticità residue, per il soddisfacimento delle necessità della popolazione colpita ed emanati i relativi provvedimenti amministrativi.



Effetti della colata detritica nei territori colpiti dall'evento

ATTIVITÀ DEL SISTEMA REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE

A seguito dell'occorrenza del fenomeno, il Servizio di Reperibilità del Settore, dopo aver ricevuto la sera del 13 agosto una comunicazione da parte di privati cittadini che descrivevano un fenomeno di colata in atto a Bardonecchia, ha verificato il fatto cercando un riscontro diretto da parte del Sindaco e raccogliendo le prime necessità. Dal giorno seguente, il Settore ha partecipato alle attività post-evento garantendo la presenza quotidiana di un funzionario presso il COC di Bardonecchia e il dispiegamento di un contingente del Volontariato, costituito da risorse del Coordinamento Regionale, del Corpo AIB e di ANC. Gli incontri giornalieri presso il COC, programmati al principio alle ore 8:30, 13:00 e 19:00 e successivamente ridotti ad un incontro del mattino, hanno consentito alle forze in campo di condividere la pianificazione delle attività post-evento e gli esiti degli interventi.



Alcuni momenti delle riunioni presso il COC di Bardonecchia

Una parte delle attenzioni dell'Amministrazione comunale ha riguardato la verifica che eventuali ulteriori condizioni di criticità fossero tenute sotto controllo grazie all'attività di sorveglianza della parte alta del bacino del Torrente Frejus, condotta dal Consorzio Forestale Alta Val di Susa e Soccorso Alpino in caso di allerta meteo-idrologica attesa o manifesta, come da procedura redatta e presentata durante la seduta COC del 22/08/2023. Con Ordinanza Sindacale n. 27 del 19/08/2023 è stata istituita la zona rossa con conseguente divieto d'accesso rivolto alla popolazione nelle aree interessate dal provvedimento.

Le prime attività sul territorio, hanno visto all'opera il Volontariato di protezione civile sin dalla sera di domenica 13 agosto ed in modo più consistente, a partire dal giorno seguente, lunedì 14 agosto. Il coinvolgimento del Volontariato ha principalmente riguardato la rimozione di detriti e fango dagli edifici, talvolta in affiancamento a risorse private mobilitate dal Comune, la pulizia e il lavaggio delle strade, l'assistenza alla popolazione e il presidio delle aree di cantiere destinate alla rimozione e al trasporto dei detriti, con particolare riferimento alle chiusure stradali sulla SS 335 e sulla viabilità interna dell'abitato di Bardonecchia.



Attività di ripristino ad opera del Volontariato di Protezione Civile

Per l'attivazione del Volontariato in convenzione con la Regione Piemonte è stata redatta un'apposita nota e concessi i benefici di legge, ai sensi del D.Lgs 1/2018, dandone comunicazione all'Ufficio Volontariato del Dipartimento Nazionale della Protezione civile.

In seguito alla richiesta di riconoscimento dello Stato di Emergenza (nota prot. 35062), inviata dagli Uffici Regionali al Dipartimento Nazionale della Protezione Civile il 14 agosto, è incominciata la raccolta della documentazione necessaria alla valutazione dei danni determinati dall'evenienza calamitosa.

Il supporto al Comune di Bardonecchia, con attività presso il COC e attività in campo, iniziato il 13 agosto, è attualmente ancora in corso e continuerà sino a cessate esigenze.

VOLONTARIATO

Nella gestione dell'emergenza il Volontariato ha contribuito con il Coordinamento Regionale del Volontariato di Protezione Civile, il Corpo A.I.B. e l'A.N.C ed è stato impegnato per un numero complessivo di 537 giornate uomo considerando il periodo compreso tra il 13 e il 21 agosto (alla data di pubblicazione del presente documento, l'attività è ancora in corso), con un massimo di 107 volontari all'opera nella giornata di martedì 15 agosto.

Come già accennato in precedenza, il Volontariato è stato principalmente impegnato nel presidio del territorio, nel supporto alla gestione della viabilità, nella rimozione di fango e detriti dalle strade e dagli edifici, nella pulizia e lavaggio delle strade e in attività di assistenza alla popolazione.

Nella tabella seguente è sintetizzato il dispiegamento quotidiano del Volontariato.

IMPIEGO DEL VOLONTARIATO									
ORGANIZZAZIONE	13-ago	14-ago	15-ago	16-ago	17-ago	18-ago	19-ago	20-ago	21-ago
Coordinamento Regionale del Volontariato di Protezione Civile del Piemonte	-	32	32	21	18	20	20	36	28
Corpo AIB Piemonte	9	92	96	44	49	54	55	20	10
ANC	2	13	11	14	13	13	15	16	11
<i>totali parziali</i>	<i>11</i>	<i>105</i>	<i>107</i>	<i>58</i>	<i>62</i>	<i>67</i>	<i>70</i>	<i>36</i>	<i>21</i>
<i>totale complessivo</i>									<i>537</i>

Nel seguito si riporta l'insieme, suddiviso per giornate, delle attività svolte, considerando il periodo 13-21 agosto.

Giorno 14/08/2023

- Operazioni di pulizia e lavaggio strade e ponti lungo il rio Frejus: via Modane, viale Bramafam, piazza De Gasperi, Via Einaudi (parte alta oltre piazza De Gasperi).
- Sgombero detriti con mezzi movimento terra: via Einaudi (parte bassa sino al ponte di via Montenero), via Diaz, passeggiata Donatori di sangue, seminterrato Hotel 'La Betulla' – viale della Vittoria 4.
- Assistenza alla popolazione.
- Supporto alla gestione della viabilità e accessi alle aree di cantiere.



Attività in Viale della Vittoria 4 presso l'Hotel 'La Betulla'

Giorno 15/08/2023

- Operazioni di pulizia e lavaggio strade e ponti: via Einaudi (parte bassa sino all'area di cantiere), passeggiata Donatori di sangue, ponte di via Montenero.
- Bagnatura aree di cantiere.
- Sgombero detriti: seminterrato Hotel 'La Betulla' – viale della Vittoria 4, via Susa presso la caserma dei carabinieri forestali e numeri civici 23 e 27.
- Assistenza alla popolazione.
- Supporto alla gestione della viabilità e accessi alle aree di cantiere.



Rimozione detriti in Via Susa 23 a sinistra e pulizia e lavaggio strade in via Modane a destra

Giorno 16/08/2023

- Operazioni di pulizia e lavaggio strade: via Cantore, passeggiata Donatori di sangue.
- Bagnatura aree di cantiere.
- Sgombero detriti: seminterrato Hotel 'La Betulla' – viale della Vittoria 4, via Susa presso la caserma dei carabinieri forestali e numeri civici 23 e 27, spazi di accesso pedonali al Commissariato di Polizia.
- Assistenza alla popolazione.
- Supporto alla gestione della viabilità, accessi alle aree di cantiere ed interferenze tra mezzi d'opera e utenze civili.



Lavori di ripristino presso l'ingresso pedonale del Commissariato di Polizia

Giorno 17/08/2023

- Sgombero detriti e pulizia: seminterrato Hotel 'La Betulla' – viale della Vittoria 4, spazi di accesso pedonali e seminterrato del Commissariato di Polizia.
- Assistenza alla popolazione.
- Supporto alla gestione della viabilità, accessi alle aree di cantiere ed interferenze tra mezzi d'opera e utenze civili.



Attività in Viale della Vittoria 4 presso l'Hotel 'La Betulla'

Giorno 18/08/2023

- Sgombero detriti e pulizia: seminterrato Hotel 'La Betulla' – viale della Vittoria 4, spazi di accesso pedonali e seminterrato del Commissariato di Polizia.
- Attività con moduli AIB in affiancamento a ditta privata per asportazione detriti con escavatore a risucchio.
- Pulizia e lavaggio arcate ponti per verifiche strutturali.
- Assistenza alla popolazione.
- Supporto alla gestione della viabilità, accessi alle aree di cantiere ed interferenze tra mezzi d'opera e utenze civili.



Attività di sgombero e pulizia presso il Commissariato

Giorno 19/08/2023

- Sgombero detriti e pulizia: seminterrato Hotel 'La Betulla' – viale della Vittoria 4.
- Attività con moduli AIB in affiancamento a ditta privata per asportazione detriti con escavatore a risucchio.
- Sgombero scantinato di edificio in via Stazione.
- Pulizia e lavaggio seminterrato e rampe di accesso al Commissariato di Polizia.
- Assistenza alla popolazione.
- Supporto alla gestione della viabilità, accessi alle aree di cantiere ed interferenze tra mezzi d'opera e utenze civili.
- Supporto alla cucina da campo della Pro Loco per la preparazione dei pasti con due volontari cuochi.



Sgombero detriti e fango presso Hotel 'La Betulla'

Giorno 20/08/2023

- Sgombero detriti e pulizia: seminterrato Hotel 'La Betulla' – viale della Vittoria 4.
- Attività con moduli AIB in affiancamento a ditta privata per asportazione detriti con escavatore a risucchio.
- Movimentazione di detriti con pala e trasporto fino ai punti di deposito temporaneo con tre camion ribaltabili.
- Supporto alla gestione della viabilità, accessi alle aree di cantiere ed interferenze tra mezzi d'opera e utenze civili.
- Supporto alla cucina da campo della Pro Loco per la preparazione dei pasti con due volontari cuochi.



Operazione di scarico di materiale detritico presso il sito di accumulo temporaneo in località Genèves

Giorno 21/08/2023

- Sgombero detriti e pulizia: seminterrato Hotel 'La Betulla' – viale della Vittoria 4.
- Attività con moduli AIB in affiancamento a ditta privata per asportazione detriti con escavatore a risucchio.
- Pulizia piazza Europa in vista della riapertura pedonale nei giorni successivi.
- Supporto alla gestione della viabilità, accessi alle aree di cantiere ed interferenze tra mezzi d'opera e utenze civili.
- Supporto alla cucina da campo della Pro Loco per la preparazione dei pasti con due volontari cuochi.



Attività di pulizia e lavaggio in Piazza Europa

MATERIALI E MEZZI

Il Settore Protezione Civile ha contribuito alle attività di ripristino post-evento con proprie attrezzature, materiali e mezzi, per un numero complessivo di risorse, esclusi i veicoli ordinari, pari a 15.

Sono state utilizzate attrezzature e mezzi movimento terra, autocarri, cisterne e moduli come indicato nell'elenco seguente.

ELENCO DEI MEZZI E DELLE ATTREZZATURE	
TIPOLOGIA	Quantità
Camion cisterna	3
Moduli antincendio	4
Minipala gommata	2
Minipala cingolata	1
Miniescavatore	1
Pala gommata	1
Camion ribaltabile	3
totale complessivo	
15	



Fasi di lavorazione con miniescavatore