

REPERTORIO FOTOGRAFICO



FOTO 1 e 2: vista rispettivamente del tratto a monte e del tratto a valle del ponte pedonale in loc. Vaud



FOTO 3 e 4: vista rispettivamente del tratto a monte e della luce residua risultante del ponte della strada comunale in località Vouèces



Présidence de la Région
Département Protection Civile et Sapeurs Pompiers
Interventions Opérationnelles

Presidenza della Regione
Dipartimento Protezione Civile e Vigili del Fuoco
Interventi Operativi



VERBALE DI ESECUZIONE D'URGENZA DI LAVORI INDIFFERIBILI

(ai sensi dell'art. 140 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 e degli artt. 9, comma 4 e 18, comma 1 della L.R. 18 gennaio 2001, n. 5)

OGGETTO: Intervento urgente e indifferibile di disalveo di 2 tratti del torrente Buthier d'Ollomont nelle locc. di Vaud e Vouèces, nel Comune di Ollomont, a seguito della colata detritica verificatasi in data 28.08.2025 (ID 4822 del portale dissesti R.A.V.A.).

L'anno duemilaventicinque, il giorno due del mese di settembre (02/09/2025), io sottoscritto geom. Pierpaolo GAIA, tecnico di ruolo della Struttura interventi operativi del Dipartimento protezione civile e vigili del fuoco della Presidenza della Regione, ho redatto il presente verbale al fine di attivare un intervento urgente ed indifferibile di disalveo e ripristino della funzionalità idraulica di 2 tratti del torrente Buthier di Ollomont nelle locc. di Vaud e Vouèces, nel Comune di Ollomont, a seguito della colata detritica verificatasi in data 28.08.2025 (ID 4822 del portale dissesti R.A.V.A.)

A partire dalle ore 7:39 del giorno 28 agosto 2025, in quanto Tecnico referente di zona per la Struttura interventi operativi, ho ricevuto molteplici messaggi di allarme inviati dal sistema di monitoraggio e allarme per la protezione da fenomeni da colata detritica installato su torrente Berruard (affluente di destra orografica del

Torrente Buthier d'Ollomont), per conto Comune di Ollomont, dalla Ditta Tecnica Formazione Sicurezza S.r.l. di Aosta.

L'evento è stato rilevato dal sistema di monitoraggio appositamente installato già da alcuni anni in quanto il bacino in questione è soggetto a fenomeni di tipo debris-flow; dall'esame dei dati estratti si è potuto verificare che le colate detritiche si sono sviluppate in più pulsazioni prodottesi tra le ore 7:39 e le ore 8:23 (orari di transito delle colate in corrispondenza della sezione di alveo a monte della cascata alla quota altimetrica 1.810, nella quale è installato un pendolo accelerometrico per il monitoraggio del passaggio della colata detritica).

Gli orari di effettivo interessamento delle zone del torrente Buthier d'Ollomont in loc. Vaud (tratto compreso tra le quote. 1.535 e 1.490 circa) ed in loc. Vouèces (tratto compreso tra le quote. 1.405 e 1.390 circa), risultano traslati di qualche minuto rispetto a quelli sopra indicati.

Si da atto che la porzione di territorio nella quale si è registrato il dissesto ricade nella zona D del territorio regionale per la quale il Bollettino di allerta meteorologica, idrogeologica e valanghiva n. 239/2005, emesso in data 27/08/2025, ha indicato un livello giallo di ordinaria criticità meteo e idrogeologica per versanti e torrenti.

Dai primi contatti telefonici avuti con il Sindaco di Ollomont, sig.r David VEVEY, ho avuto informazione che il fenomeno si è originato a seguito di una forte precipitazione abbattutasi, nell'arco di pochi minuti, nella zona del Mont Velan (Q. 3.735 m slm) all'apice del bacino idrografico del torrente Berruard.

Confrontatomi telefonicamente con il dirigente dott. geol. Massimo BROCCOLATO, ho ricevuto dallo stesso l'incarico di recarmi tempestivamente sul posto per constatare quanto accaduto e per valutare la necessità di attivare eventuali interventi.

A partire dalle ore 8:30, ho condotto un soprallongo nei luoghi interessati dal dissesto, osservando che, a causa delle forti erosioni prodottesi nei con di

circostanze, di fatto e di luogo, inerenti all'esecuzione dei lavori e di accettare senza sollevare riserve od obiezione alcuna la consegna dei lavori, che avviene contestualmente alla sottoscrizione del presente verbale.

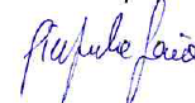
Si dà, infine, atto - in base a quanto disposto dal dirigente dott. geol. Massimo BROCCOLATO - che:

- l'ing. Carlo BARTOLINI, dipendente di ruolo della Struttura interventi operativi, è nominato Responsabile Unico di Progetto ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 36/2023 e responsabile dei lavori, ai sensi del D.Lgs. 81/2008;
- il geom. Pierpaolo GAIA, dipendente di ruolo della Struttura interventi operativi, è incaricato della direzione dei lavori;

Il presente verbale è redatto in unico originale.

Quart, lì 2 settembre 2025

IL RELATORE
- geom. Pierpaolo GAIA -

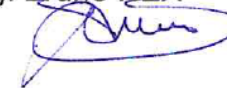


IL R.U.P.
- dott. ing. Carlo BARTOLINI -

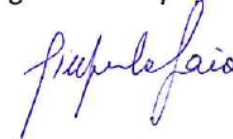
IL DIRIGENTE
- dott. geol. Massimo BROCCOLATO -



L'Impresa Alpi Scavi S.r.l.
- Sig. Bruno NEX -



IL DIRETTORE LAVORI
- geom. Pierpaolo GAIA -



in possesso dei necessari requisiti tecnico-professionali, resasi prontamente disponibile ad eseguire i lavori elencati:

1. Impresa Alpi Scavi S.r.l. con sede in Doues (AO), Frazione La Chenal, 7, P. I.V.A. 00191440072.

Considerato quanto sopra, io sottoscritto tecnico dell'Amministrazione regionale, ho proceduto ad una valutazione sommaria dell'impegno economico che le opere da eseguire comportano:

codice articolo	descrizione articolo	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo
M00.A00.002	Operaio specializzato III livello	ora	50,00	€ 43,46	€ 2.173,00
M00.A00.003	Operaio qualificato II livello	ora	50,00	€ 40,20	€ 2.010,00
M00.A40.002	Maggiorazione Q. > 1.200 m Operaio specializzato III livello	ora	50,00	€ 2,58	€ 129,00
M00.A40.003	Maggiorazione Q. > 1.200 m Operaio qualificato II livello	ora	50,00	€ 2,40	€ 120,00
sottotale MANODOPERA ECONOMIE					€ 4.432,00
N00.A25.330	Nolo autocarro P.T.T. oltre 24,0 ton, fino a 33,0 ton	ora	50,00	€ 99,77	€ 4.988,50
N00.A25.440	Nolo autocarro P.T.T. oltre 33,0 ton, fino a 44,0 ton	ora	50,00	€ 111,64	€ 5.582,00
N00.E53.155	Nolo escavatore cingolato potenza oltre 110 kW fino a 155 kW - peso operativo da 231 a 280 qli	ora	200,00	€ 123,82	€ 24.764,00
N00.M60.000	Nolo motosega compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore	ora	30,00	€ 8,77	€ 263,10
N00.P15.130	Nolo pala gommata potenza oltre 120 kW fino a 150 kW - peso operativo da 101 a 150 qli	ora	15,00	€ 97,68	€ 1.465,20
sottotale NOLI ECONOMIE					€ 37.062,80
T01.D20.010	Servizi igienici (primo mese)	n	1,00	€ 249,88	€ 249,88
T01.D30.010	Box di cantiere (primo mese)	n	1,00	€ 480,14	€ 480,14
T01.E10.000	Recinzione provvisoria modulare	m	50,00	€ 6,48	€ 324,00
T01.E30.000	Rete in polietilene	mq	100,00	€ 2,61	€ 261,00
T04.A10.010	Cartello triangolare lato 60 cm (primo mese)	cad	4,00	€ 5,10	€ 20,40
T04.A20.010	Cartello circolare diametro 60 cm (primo mese)	cad	4,00	€ 7,94	€ 31,76
T04.E10.030	Estintore 9 kg (primo mese)	n	2,00	€ 5,34	€ 10,68
sottotale ONERI PER LA SICUREZZA					€ 1.377,86
-	Imprevisti e arrotondamenti	n	1,00	€ 2.127,34	€ 2.127,34
					€ 2.127,34

Specifico che i lavori sono stati stimati e saranno contabilizzati facendo riferimento all'elenco prezzi regionale vigente, aggiornato con D.G.R. n. 727 in data 16 giugno 2025. Saranno compensati, laddove possibile, a misura, mentre saranno contabilizzate in economia le lavorazioni frammentarie e/o di difficoltosa quantificazione. L'importo totale dei soli lavori ammonta a netti € 45.000,00, elevati a € 54.900,00 per applicazione oneri I.V.A. al 22%.

Mi riservo, ad avvenuto completamento dei lavori, di integrare il presente verbale con l'esatta quantificazione, a consuntivo, del costo del presente intervento.

Il Sig.r NEX Bruno, titolare e legale rappresentante dell'Impresa incaricata dell'esecuzione dei lavori, dichiara di essere pienamente edotto di tutte le

deiezione a valle della parete rocciosa alla base della punta del monte sopraindicato e lungo i vari impluvi che confluiscono a quota 1.810 nel torrente Berruard, il quale poi, a sua volta, confluisce a quota 1.535 nel torrente Buthier d'Ollomont, la quantità di materiale inerte mobilizzatosi nel torrente era di notevole entità, nell'ordine di alcune migliaia di metri cubi, e che lo stesso si presentava di pezzatura estremamente eterogenea.

Nel corso del sopralluogo ho poi potuto constatare che l'entità dei fenomeni e gli impatti da questi prodotti nei tratti di torrente indicati con ostruzioni delle sezioni di deflusso, avevano determinato un concreto pregiudizio alla pubblica e privata incolumità sulle zone antropizzate limitrofe.

In ragione di quanto sopra esposto, sentito il Dirigente dott. geol. Massimo BROCCOLATO, io sottoscritto tecnico dell'Amministrazione regionale, dopo aver effettuato una prima sommaria ispezione per verificare la possibilità di operare in sicurezza, e valutato che le circostanze non consentivano alcun indugio, a partire dalle ore 9:30 del giorno medesimo 28 agosto, ho proceduto a dar corso all'immediata attivazione dei necessari interventi e, dato atto che i lavori sotto indicati, volti a ripristinare le sezioni di deflusso del torrente Buthier d'Ollomont, interessato dalle colate detritiche, rivestono il carattere di urgenza ed indifferibilità, ho redatto il presente verbale.

I lavori consistono principalmente nell'esecuzione delle seguenti opere:

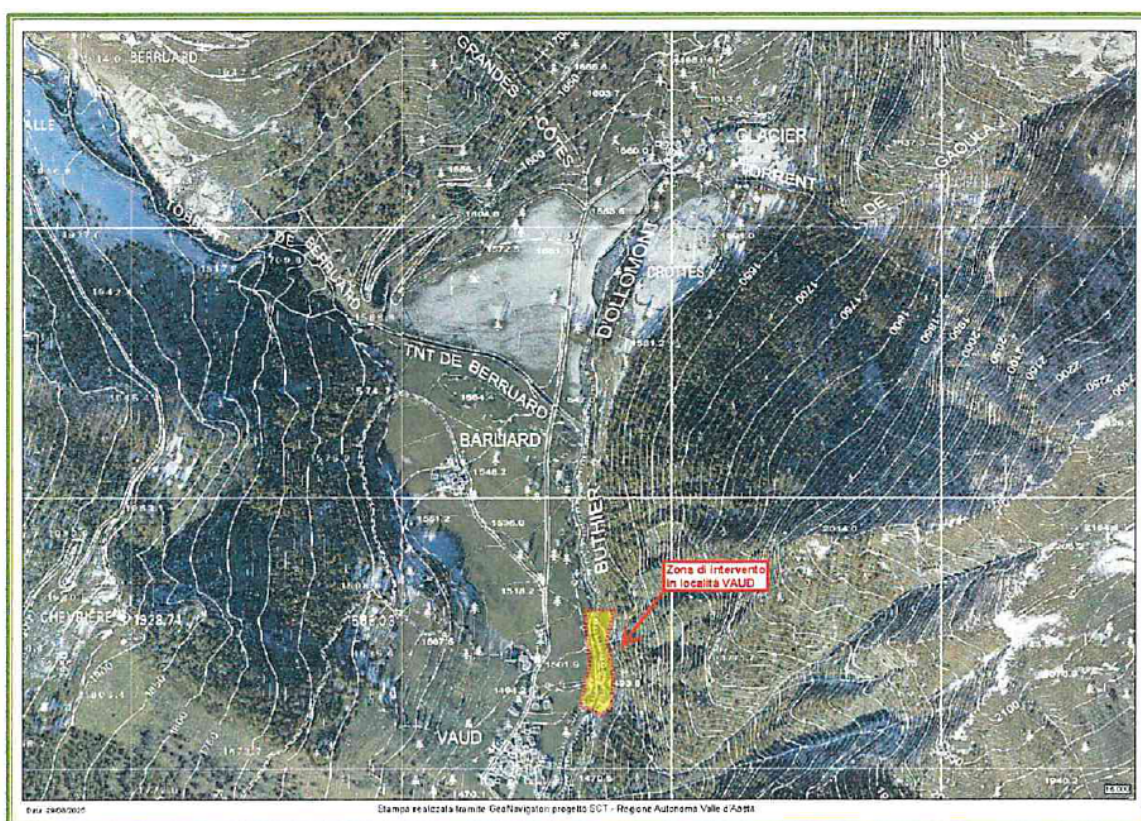
- rimozione del materiale detritico ostruente i tratti di asta interessata dalla lava torrentizia al fine di ristabilire il normale deflusso del torrente Buthier d'Ollomont all'interno del suo alveo; tale lavorazione si protrarrà anche nei giorni a venire;
 - ripristino dei manufatti afferenti alle opere di sistemazione idraulica danneggiati.
- Nella prima fase di intervento, al fine di consentire la più celere disostruzione dell'alveo, al fine di ripristinarne la sezione idraulica e di riportare il flusso delle acque all'interno dello stesso, il materiale detritico sarà spostato e accantonato sulle sponde e nelle pertinenze idrauliche.

Tali operazioni rientrano nell'ambito di applicazione dell'art. 183 c.1 lett. n del D.Lgs. 152/2006 nonché dell'art. 39 c.13 del D.Lgs. 205/2010.

Del materiale stesso sono stati prelevati campioni ed inviati presso un laboratorio accreditato per l'effettuazione delle analisi per la caratterizzazione ambientale finalizzata all'accertamento della sussistenza dei requisiti di qualità delle terre e rocce da scavo.

Successivamente il materiale in esubero sarà sistemato nelle pertinenze idrauliche del Torrente Berruard, nell'ambito del cantiere di sistemazione idraulica dei torrenti Berruard e Buthier di Ollomont - Intervento finanziato con fondi PNRR, missione 2 - componente 4 - investimento 2.1.b. – NextGenerationEU.

Per una migliore illustrazione della criticità si fa riferimento alla unita documentazione fotografica e per l'individuazione dei settori di intervento, si fa riferimento alle cartografie (non in scala) riportate a margine, estratte dal CTRN, nella quale il tratto di torrente Buthier d'Ollomont dove risulta necessario rimuovere dall'alveo il materiale inerte è indicato con tratteggio in rosso e retino giallo:



Le coordinate UTM 32N-WGS 84 del sito di intervento in loc. Vaud, rilevate a metà del tratto interessato, sono le seguenti:

X = EST 368245,74	Y = NORD 5080709,58
-------------------	---------------------



Le coordinate UTM 32N-WGS 84 del sito di intervento in loc. Vauèces, rilevate a metà del tratto interessato, sono le seguenti:

X = EST 368383,06	Y = NORD 5079664,75
-------------------	---------------------

A seguito di verifica circa le Ditte già presenti e/o operanti in zona, ho contattato il titolare di una Ditta già operante nel cantiere sopra menzionato, e verificato la sua disponibilità ad attivarsi tempestivamente.

Gli interventi sopra descritti saranno eseguiti ai sensi degli artt. 9, c.4 e 18 della L.R. 5/2001 e dell'art. 140 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, secondo le indicazioni e la tempistica stabilite dalla direzione lavori, la quale, sentito il Dirigente della Struttura interventi operativi, ha individuato il sottoindicato operatore economico