



## 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 ed indifferibile di disalveo del torrente Arpisson in corrispondenza del bacino della briglia in località Moulin del Comune di Pollein, a seguito degli eventi alluvionali che hanno colpito il territorio della Regione Autonoma della Valle d'Aosta il 29-30 giugno 2024, di cui al Decreto n. 304 del 30.06.2024 di dichiarazione di stato di calamità Identificativo portale dissesti ID3850.**

Richiamato il Decreto n. 304 in data 30.06.2024 del Presidente della Regione di dichiarazione, sull'intero territorio della Regione Autonoma della Valle d'Aosta, di stato di calamità a seguito degli eventi alluvionali che hanno colpito il territorio della Regione Autonoma della Valle d'Aosta il 29-30 giugno 2024, l'anno duemilaventiquattro, il giorno tre del mese di luglio (03/07/2024), 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 del torrente Arpisson in corrispondenza del bacino della

briglia in località Moulin del Comune di Pollein, a seguito degli eventi alluvionali che hanno colpito il territorio della Regione Autonoma della Valle d'Aosta il 29-30 giugno 2024, di cui al Decreto n. 304 del 30.06.2024 di dichiarazione di stato di calamità.

Alle ore 21:19 del 29 giugno 2024 sono stato avvisato dal Dirigente della Struttura interventi operativi, dott. geol. Massimo BROCCOLATO, che si stavano verificando molteplici situazioni di criticità idrogeologica determinate dalle abbondanti precipitazioni in corso, dal generale stato di saturazione dei terreni e dalla fusione nivale con lo zero termico intorno ai 4.000 metri di quota (vedasi bollettini di allerta meteorologica e idrogeologica nn. 180/2024, 181/2024 e 182/2024 dei giorni 28, 29 e 30/06/2024).

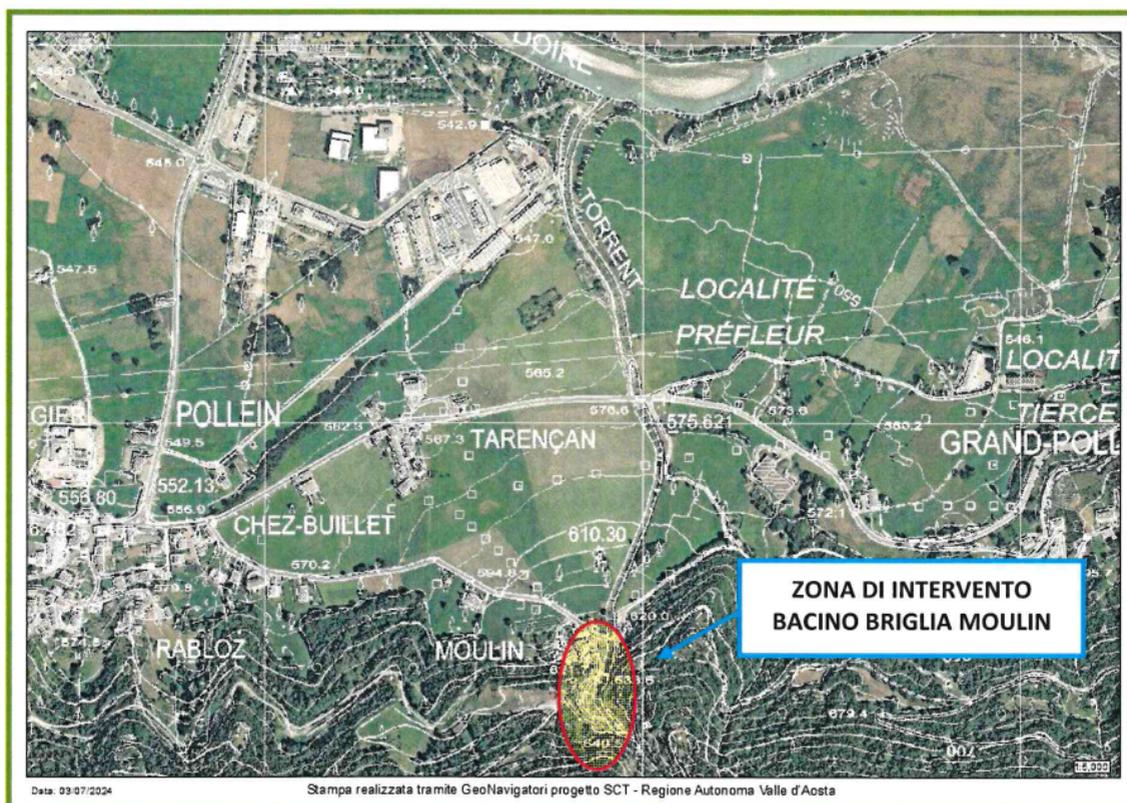
A partire dalle ore 18:00 del giorno 1° luglio, a seguito di indicazione del Dirigente, dott. geol. Massimo BROCCOLATO, ho effettuato un sopralluogo per verificare l'entità del fenomeno. Dalle informazioni assunte e sulla scorta di quanto riscontrato nel corso del sopralluogo, ho potuto constatare che, verosimilmente tra la tarda serata del 29 e le prime ore del 30 giugno 2024, si è innescato un fenomeno di lava torrentizia che ha determinato il trasporto a valle di materiale detritico dalla parte alta bacino del torrente Arpisson con il contenimento del trasporto solido entro le sponde del torrente e con il conseguente deposito dello stesso in corrispondenza del bacino di laminazione della briglia in loc. Moulin, per un volume stimato in circa 500,00 m<sup>3</sup>, creando una situazione di elevata criticità per l'importante riduzione della capacità di accumulo del bacino stesso. Risulta, inoltre, erosa la sponda DX in corrispondenza della gaveta della briglia rendendo precario l'ammorsamento della stessa al versante.

Un intervento immediato sull'asta torrentizia interessata dall'evento, consistente principalmente nel ripristino dell'efficienza e della capacità di trattenimento del sopra indicato bacino tramite disalveo in modo che, in caso di ulteriori

precipitazioni, possa essere evitato il pregiudizio per la zona antropizzata adiacente. Si rende, altresì, indispensabile procedere al consolidamento statico della briglia ripristinando l'ammorsamento della gaveta sul fianco DX del versante.

Il materiale inerte da rimuovere dal bacino della briglia è già stato oggetto di preventivo prelievo da parte di un Laboratorio qualificato al fine di eseguirne l'analisi per la caratterizzazione ambientale e sarà trasportato a deposito in parte presso la cava della Ditta I.R.V.A. S.r.l. in località Bonella n. 9 del Comune di Gressan (distanza km 5,400) ed in parte presso la cava della Ditta HENRIET Germano & C. S.a.s. in località Les Iles n1 del Comune di Quart (distanza km 7,700).

Per una migliore illustrazione delle criticità allego in calce al presente verbale una documentazione fotografica e, per l'individuazione dei settori di intervento e di stoccaggio del materiale disalveato, mi riferisco alla cartografia di seguito riportata, estratta dal CTRN:



Le coordinate UTM 32N-WGS 84 del sito di intervento sono le seguenti:

<i>X = EST</i>	<i>Y = NORD</i>
372867,68	5064967,63

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, sentito il Dirigente della struttura interventi operativi, per mezzo dei sottoindicati operatori economici in possesso dei necessari requisiti tecnico-professionali, resisi prontamente disponibili ad eseguire i servizi ed i lavori sotto elencati:

- ditta TECNO Piemonte S.p.a., con sede in Lenta (VC), Statale Valsesia n. 20, P. I.V.A. 00590090031, incaricata del servizio di analisi per la caratterizzazione ambientale finalizzata all'accertamento della sussistenza dei requisiti di qualità delle terre e rocce da scavo;
- impresa SAUDIN S.r.l. con sede in Regione Borgnalle n. 12, 11100 Aosta (AO) - P. I.V.A.: 00196040075, incaricata dell'esecuzione dei lavori.

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

<i>descrizione</i>	<i>Importo netto €</i>	<i>Importo lordo €</i>
servizio di caratterizzazione	347,30	423,71
Lavori	35.000,00	42.700,00
<b>TOTALI</b>	<b>35.347,30</b>	<b>43.123,71</b>

Specifico che i lavori sono stati stimati e saranno contabilizzati facendo riferimento all'elenco prezzi regionale vigente, aggiornato con D.G.R. n. 224 in data 4 marzo 2024. Saranno compensati, laddove possibile, a misura, mentre saranno contabilizzate in economia le lavorazioni frammentarie e/o di difficoltosa quantificazione: non potendo disporre dei rilievi fotogrammetrici, lo svuotamento

del bacino di laminazione, come tutte le opere connesse alla preparazione e sistemazione finale della pista di accesso allo stesso, oltre che eventuali ripristini di manufatti danneggiati, saranno compensati in economia.

L'importo netto dei lavori ammonta a € 35.000,00, come da sottoriportato computo metrico estimativo:

codice articolo	descrizione articolo	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo
M00.A00.002	Operaio specializzato III livello	ora	60,00	€ 39,79	€ 2 387,40
M00.A00.003	Operaio qualificato II livello	ora	60,00	€ 36,98	€ 2 218,80
M00.A00.004	Operaio comune I livello	ora	60,00	€ 33,30	€ 1 998,00
subtotale MANODOPERA ECONOMIE					€ 6 604,20
N00.A25.200	Nolo autocarro portata utile oltre i 160 quintali e fino a 200 quintali	ora	50,00	€ 101,58	€ 5 079,00
N00.A25.300	Nolo autocarro portata utile oltre i 200 quintali e fino a 300 quintali	ora	50,00	€ 107,83	€ 5 391,50
N00.C40.050	Nolo motocompressore d'aria produzione fino a 5000 lt/min	ora	20,00	€ 23,82	€ 476,40
N00.E53.240	Nolo escavatore cingolato semovente peso operativo da 191 a 240 qli	ora	100,00	€ 114,94	€ 11 494,00
N00.M60.000	Nolo motosega cilindrata 76 cc, potenza 5,4 kW, barra 63 cm	ora	20,00	€ 10,25	€ 205,00
subtotale NOLI ECONOMIE					€ 22 645,90
P08.C32.300	Calcestruzzo preconf. di cemento a resistenza garantita Rck 30 N/mm <sup>2</sup>	mc	5,00	€ 127,77	€ 638,85
P08.R10.450	Acciaio per cemento armato	kg	200,00	€ 1,45	€ 290,00
P08.R30.000	Rete di acciaio elettrosaldato 610	kg	300,00	€ 1,55	€ 465,00
P08.T10.010	Casserature per fondazioni	mq	8,00	€ 35,42	€ 283,36
subtotale MATERIALI					€ 1 677,21
S24.A10.010	Manufatti in ferro con particolarità a disegno	kg	250,00	€ 7,73	€ 1 932,50
subtotale OPERE COMPIUTE					€ 1 932,50
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	30,00	€ 6,48	€ 194,40
T01.E30.000	Rete in polietilene	mq	50,00	€ 2,61	€ 130,50
T04.A10.010	Cartello triangolare lato 60 cm - primo mese	cad	2,00	€ 5,10	€ 10,20
T04.A20.010	Cartello circolare diametro 60 cm - primo mese	cad	2,00	€ 7,94	€ 15,88
T04.E10.030	Estintore 9 kg (primo mese)	n	1,00	€ 5,34	€ 5,34
subtotale ONERI PER LA SICUREZZA					€ 1 086,34
-	Imprevisti e arrotondamenti	n	1,00	€ 1 053,85	€ 1 053,85
subtotale IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI					€ 1 053,85

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

Il Signor Dario SAUDIN, legale rappresentante della Ditta incaricata dei lavori, dichiara di essere pienamente edotto di tutte le circostanze, di fatto e di luogo, inerenti all'esecuzione degli stessi e di accettare senza sollevare riserve od obiezione alcuna la consegna dei lavori, che avviene contestualmente alla sottoscrizione del presente verbale.

Si dà 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 dell'art. 89 del D.Lgs. 81/2008;
- il geom. Pierpaolo GAIA, dipendente di ruolo della Struttura Interventi operativi, è incaricato della direzione dei lavori ai sensi dell'art. 114 del D.Lgs. 36/2023.

In ragione di quanto sopra esposto, ho proceduto a dar corso all'immediata attivazione dei necessari interventi e, dichiarando che i lavori stessi rivestono il carattere di urgenza, ha redatto il presente verbale.

Quart, lì 3 luglio 2024

Il Relatore

- geom. Pierpaolo GAIA -

Il R.U.P.

- dott. ing. Carlo BARTOLINI -

Il Dirigente

- dott. geol. Massimo BROCCOLATO -

Gli operatori economici:

L'Impresa Saudin S.r.l.

- geom. Dario SAUDIN -

La TECNO Piemonte S.p.a.

- geom. Rémy PRAZ -

Il tecnico:

I Direttore dei lavori

- geom. Pierpaolo GAIA -

## REPERTORIO FOTOGRAFICO



FOTO 1: vista da valle della briglia in loc. Moulin



FOTO 2: vista laterale della briglia con erosione in sponda DX



FOTO 3: vista da monte del bacino della briglia con erosione in sponda DX



FOTO 4: vista verso monte del bacino della briglia