

- il geom. Furio SARAVALLE, tecnico della Struttura interventi operativi, è nominato direttore dei lavori;
- l'ing. Jean-Elisée BLANC, tecnico della Struttura Interventi Operativi, è nominato responsabile unico del progetto, ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 36/2023, responsabile dei lavori ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e direttore operativo delle opere specialistiche;
- il dott. geol. Alex CHABOD, libero professionista iscritto all'ordine dei geologi della Valle d'Aosta al n. 53, è incaricato della redazione dello studio di caduta massi finalizzato alla definizione delle caratteristiche della barriera paramassi.

Quart, lì 05 marzo 2024

IL TECNICO / D.L.

- geom. Furio SARAVALLE -

IL DIRIGENTE

- geol. Massimo BROCCOLATO -

IL TECNICO

- geol. Alex CHABOD -

IL R.U.P.

- ing. Jean-Elisée BLANC -

L'IMPRESA

- sig. Carlo MARJOLET -

Allegato: planimetria indicativa interventi.



Présidence de la Région  
Département de la protection civile et des 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 degli artt. 9 c.4 e 18 della L.R. 5/2001 e dell'art. 140 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36)

\*\*\*\*\*

**OGGETTO: Intervento urgente ed indifferibile di mitigazione del rischio caduta massi a monte della progressiva km 11+500 della S.R. n. 47.**

L'anno duemilaventiquattro, il mese di marzo, il giorno cinque (05.03.2024), il sottoscritto geom. Furio SARAVALLE, tecnico della Struttura interventi operativi e referente di zona per i fenomeni di dissesto idrogeologico, redige il presente verbale finalizzato all'esecuzione di un intervento urgente ed indifferibile di mitigazione del rischio caduta massi a monte della S.R. n. 47 – progressiva km 11+500 circa, in comune di Aymavilles.

Si premette quanto segue:

- nella mattinata del giorno 03.03.2024 il sottoscritto geom. Furio SARAVALLE, a seguito della segnalazione pervenuta dalla Centrale Unica del Soccorso in merito a due fenomeni di crollo che avevano interessato la suddetta viabilità in corrispondenza delle progressive km 11+500 e 11+900, effettuava in qualità di tecnico di turno reperibile per i fenomeni di dissesto idrogeologico, un sopralluogo al fine di verificare tali fenomeni di dissesto e valutare l'eventuale necessità di interventi urgenti;
- durante il sopralluogo, il suddetto tecnico constatava, nei pressi della progr. km 11+500, che un masso di volume circa 1,3 mc, precipitato dal

pendio sovrastante la strada regionale, dopo aver abbattuto una barriera paramassi rigida posta sulla testa del muro di controripa, aveva arrestato la sua discesa sul sedime stradale, senza arrecare danno alcuno all'utenza in transito;

- verificava inoltre che la nicchia di distacco era ubicata circa 40 m a monte della barriera e che il fenomeno era correlato ad un singolo blocco enucleatosi dal versante, verosimilmente a causa dell'imbibizione del terreno dovuta alle recenti abbondanti precipitazioni piovose e nevose;
- constatava, infine, a monte della progr. km 11+900, il parziale crollo di un muro a secco vetusto, innescato anch'esso dalle condizioni meteoriche in atto, a seguito del quale alcuni volumi lapidei avevano raggiunto la corsia di monte della stessa carreggiata stradale, senza arrecare danno alcuno all'utenza in transito;
- nella stessa giornata il sottoscritto geom. Furio SARAVALLE ordinava minimi interventi immediati, al fine di garantire il regolare transito sulla strada in esame, come sotto indicato:
  1. alla progressiva km 11+500, la rimozione del masso ciclopico con pala gommata spazzaneve operante per conto del comune sulla S. R. n.47, con deposito del materiale di risulta in loco;
  2. alla progressiva km 11+900, la rimozione dalla carreggiata stradale di più massi di media pezzatura con pala gommata spazzaneve ed un intervento di pulizia manuale del pendio nella zona del crollo, con maestranze delle ditte DEMA s.r.l. ed ECOVAL s.r.l., già operanti in zona per conto della scrivente Struttura, chiamate ad operare dal sottoscritto e resesi immediatamente disponibili;
- in corrispondenza della progressiva km 11+900 il fenomeno può ritenersi esaurito; gli interventi necessari di ripristino della muratura danneggiata nonché del sentiero sovrastante saranno a carico dell'amministrazione comunale di Aymavilles.

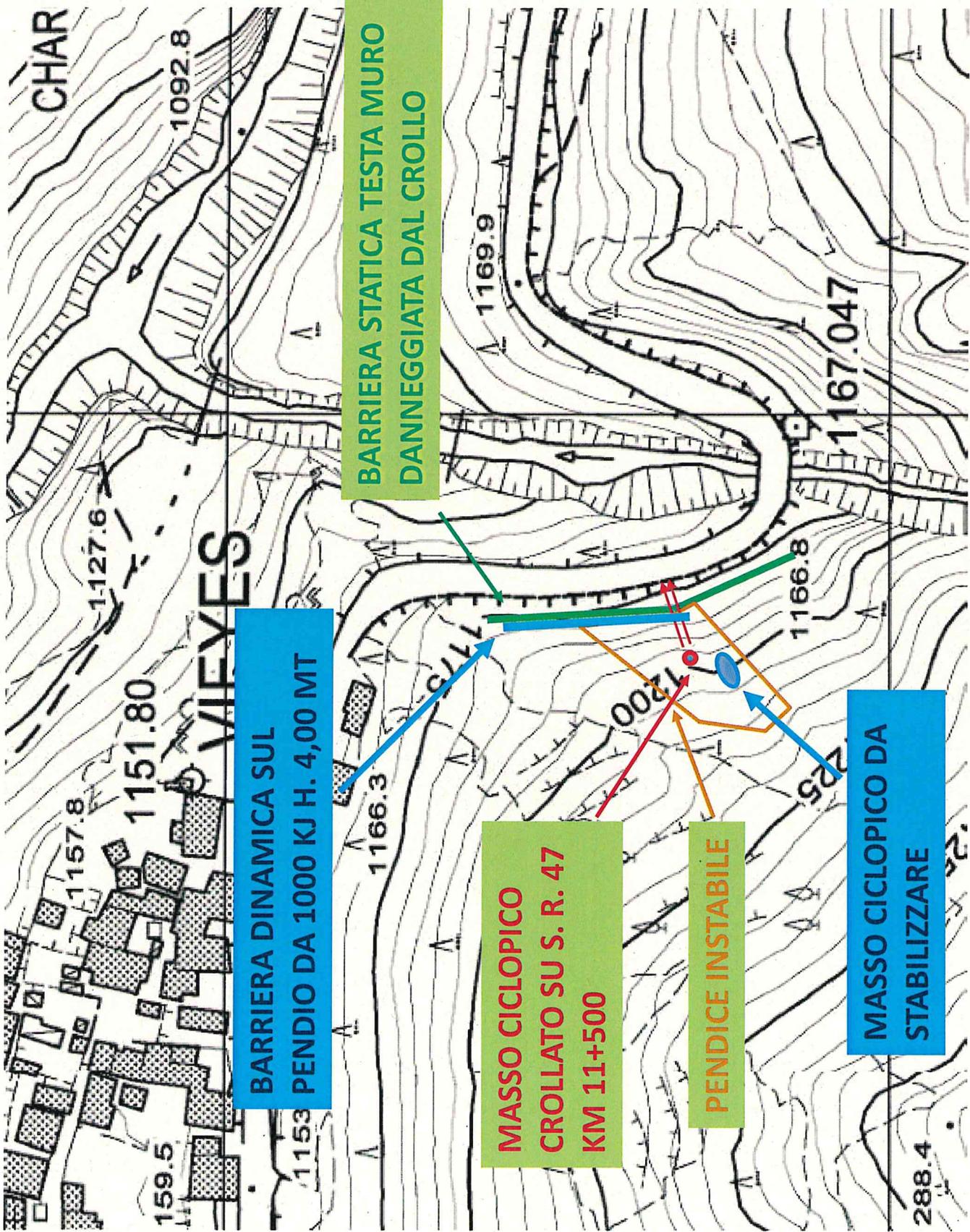
In ragione di quanto sopra esposto, con riferimento alla progressiva km 11+500, considerato che dallo stesso versante, caratterizzato da una elevata pendenza, potrebbero generarsi ulteriori fenomeni di crollo, per la presenza di svariati blocchi lapidei isolati solo parzialmente immersi nella coltre terrosa nonché di numerosi alberi ad alto fusto in condizioni di dubbia staticità e potenziali fonti di instabilità del terreno, si ritiene di dover dar corso all'immediata attivazione di un intervento urgente ed indifferibile di mitigazione del rischio crolli, articolato nelle seguenti lavorazioni, definite dall'ing. Jean-Elisée BLANC della Struttura interventi operativi di concerto con il dirigente dott. geol. Massimo BROCCOLATO:

1. Taglio piante ad alto fusto pericolanti;
2. Ripristino della barriera paramassi di testa muro esistente e danneggiata dal crollo;
3. Consolidamento mediante posa di reti addossate di un masso di volume circa 10 mc in condizioni di equilibrio precario ubicato nei pressi della nicchia di distacco;
4. Realizzazione di una nuova barriera paramassi elastica certificata, di lunghezza 60 m, posta a tergo di quella esistente.

Gli interventi sopra descritti saranno eseguiti ai sensi 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 dal direttore dei lavori geom. Furio SARAVALLE per mezzo dell'impresa DEMA s.r.l. con sede in Via Chambery n. 51, 11100 Aosta, P.I.V.A. 01191640075, già operante in zona e resasi prontamente disponibile ad eseguire i lavori testé riportati che saranno contabilizzati facendo riferimento all'elenco prezzi regionale vigente.

Il Sig. MARJOLET Carlo, legale rappresentante della ditta DEMA s.r.l., dichiara di essere pienamente edotto di tutte le circostanze, di fatto e di luogo, inerenti l'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 atto, in base a quanto disposto dal dirigente dott. geol. Massimo BROCCOLATO, delle seguenti nomine:



**BARRIERA STATICA TESTA MURO DANNEGGIATA DAL CROLLO**

**BARRIERA DINAMICA SUL PENDIO DA 1000 KJ H. 4,00 MT**

**MASSO CICLOPICO CROLLATO SU S. R. 47 KM 11+500**

**PENDICE INSTABILE**

**MASSO CICLOPICO DA STABILIZZARE**