



## COMUNE DI BERZO DEMO

Provincia di Brescia

P.zza Donatori di Sangue 1 25040 Berzo Demo BS

Tel. 0364630305 Fax. 036462061

www.comune.berzo-demo.bs.it e.mail: info@comune.berzo-demo.bs.it

Berzo Demo, 22.7.2025

### **RELAZIONE DETTAGLIATA** **ART. 140 DEL D.LGS. 36/2023**

#### **LAVORI DI SOMMA URGENZA CEDIMENTO DELLA STRADA COMUNALE IN LOCALITÀ PALAM PALÉ — INTERVENTI URGENTI DI MESSA IN SICUREZZA.**

**Descrizione dell'evento calamitoso:** Giovedì 17.07.2025, su segnalazione della ditta impegnata nei lavori di esbosco, il sottoscritto Geom. Simone Rivetta, Responsabile dell'Area Tecnica del Comune di Berzo Demo, ha effettuato sopralluogo sulla strada comunale di Palam Palé, unica via di accesso agli autocarri e trattori forestali al rifugio omonimo e al cantiere forestale. A seguito delle intense precipitazioni convettive registrate nel giorno mercoledì 16 luglio, si è verificato un cedimento del corpo stradale per un tratto di circa 18 m, con abbassamento medio 40 cm e rotazione del rilevato verso valle.

In data odierna (22.07.2025) il sottoscritto Responsabile del Procedimento, ha effettuato un sopralluogo di verifica, dal quale è emerso l'aggravamento delle condizioni statiche della sede stradale e dei muri di sostegno adiacenti, con concreto rischio di ulteriori crolli, rilevando pertanto le condizioni per la dichiarazione di somma urgenza (verbale prot.5276/2025 del 22.07.2025).

#### **Dissesto in atto e cause determinanti il dissesto:**

- Erosione del materiale di riempimento sotto la carreggiata, con loss of ground visibile e vuoti in corrispondenza delle scarpate;
- Pressione interstiziale elevata e drenaggio superficiale insufficiente che hanno favorito il collasso puntuale;
- Deformazione e dislocamento dei muri di contenimento con ribaltamento a valle di porzione di esso.

#### **Ipotesi relative a successive fasi evolutive del dissesto ed indicazione degli elementi a rischio e dei danni possibili:**

- Ulteriore precipitazione o vibrazioni da traffico potrebbero innescare crollo totale del tratto stradale con isolamento completo del rifugio, del cantiere e delle aree boscate di Palam Palé, Fastass e Andovaia;
- Possibile propagazione retrogressiva del cedimento verso monte, interessando il parcheggio del rifugio e le linee aeree di servizio;
- Rischio di danni a persone e mezzi (operai forestali, utenti del rifugio, squadre di soccorso) e di blocco delle operazioni di esbosco;

#### **Proposte tecniche di primo intervento:**

- Rimozione del materiale instabile e scarifica del sottofondo sul tratto danneggiato;
- Realizzazione di cordolo in c.a. armato sul ciglio valle;
- Consolidamento e/o ricostruzione dei muri di sostegno lato valle;
- Regimazione delle acque superficiali mediante canalette e pozzetti di raccolta;
- Installazione di idonea segnaletica di cantiere e di eventuale deviazione del traffico;

  
Il Tecnico Comunale  
Geom. Simone Rivetta