

**COMMITTENTE:**

**PALU' DEL FERSINA**

**PALAI EN BERSNTOL**

**Loc. Lenzi, 42**

**38050 Palù del Fersina (TN)**

**PEC: [comune@pec.comune.paludelfersina.tn.it](mailto:comune@pec.comune.paludelfersina.tn.it)**



Palù del Fersina

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**



**PROGETTO  
DEFINITIVO:**



**Finanziato  
dall'Unione europea**

NextGenerationEU

nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza  
Missione 1 Componente 3 – Investimento 2.1

PNRR - M1C3 – INV. 2.1 – Linea A Progetto Borghi

“LA FORZA DELLA MINORANZA: RINASCITA DI UN BORGO DI MATRICE  
GERMANICA A SUD DELLE ALPI”

**INTERVENTO n. 33**

**LAVORI DI REALIZZAZIONE DI NUOVA VIABILITÀ AGRICOLA NEL  
TERRITORIO DEL COMUNE DI PALÙ DEL FERSINA**

CUP: D62I22000010007

**ELABORATO:**

**ER 420.02 - PSC**

**FASCICOLO DELL'OPERA**

**PROGETTAZIONE:**

**Studio tecnico di ingegneria INGTERITORIO**

**Ing. CHRISTIAN TISO**

Tel: +39.329.803.22.33

email: [info@ingterritorio.com](mailto:info@ingterritorio.com)

<http://www.ingterritorio.com>

**TRENTO, settembre 2025 - REV.02**

-

## Indice

|                                                                                                     |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>FASCICOLO DELL'OPERA – COMUNE DI PALÙ DEL FERSINA .....</b>                                      | <b>4</b> |
| <b>SCHEDA I – DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI .....</b> | <b>4</b> |
| • SCHEDA II-1.1 – PIANO VIABILE E FONDAZIONE STRADALE .....                                         | 5        |
| • SCHEDA II-1.2 – SPONDE IN MASSI CICLOPICI .....                                                   | 5        |
| • SCHEDA II-1.3 – CANALETTE E FOSSI DI GUARDIA .....                                                | 5        |
| • SCHEDA II-1.4 – TUBAZIONI SMALTIMENTO ACQUE.....                                                  | 6        |
| • SCHEDA II-1.5 – SEGNALETICA VERTICALE E ORIZZONTALE .....                                         | 6        |
| • SCHEDA II-1.6 – RINVERDIMENTO SCARPATE .....                                                      | 6        |
| • <b>SCHEDA II-2 – ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE .....</b>                       | <b>6</b> |
| • CANALETTE E FOSSI DI GUARDIA .....                                                                | 7        |
| <b>SCHEDA II-3 – INTERVENTI DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA.....</b>                                    | <b>7</b> |
| <b>SCHEDA III-1 – ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA .....</b>                                    | <b>8</b> |
| <b>SCHEDA III-2 – ELABORATI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA .....</b>              | <b>8</b> |
| <b>SCHEDA III-3 – ELABORATI RELATIVI AGLI IMPIANTI .....</b>                                        | <b>8</b> |

# Fascicolo dell'Opera – Comune di Palù del Fersina

(ai sensi del D.Lgs. 81/2008 – Allegato XVI)

---

## Scheda I – Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

### Descrizione sintetica dell'opera

Il progetto prevede la realizzazione di cinque viabilità agro-silvo-pastorali nel territorio del Comune di Palù del Fersina (TN), di cui tre in adeguamento di tracciati esistenti (Stelder, Knottler, Indervrothn) e due di nuova formazione (Turel e Ouberstoll).

Le opere comprendono:

- sbancamenti e modellazioni del terreno;
- posa di tubazioni per lo smaltimento delle acque meteoriche;
- fondazioni stradali in misto granulare;
- opere di sostegno in massi ciclopici;
- canalette e fossi di guardia;
- segnaletica verticale e orizzontale;
- rinverdimento e mitigazioni paesaggistiche.

### Durata effettiva dei lavori

- Durata stimata per ciascun cantiere: circa **16–18 settimane**.

### Indirizzo del cantiere

- Aree rurali del Comune di Palù del Fersina (TN) – Località Stelder, Turel, Oubersoll, Knottler, Indervrotn.

**Committente:** Comune di Palù del Fersina (TN)

## Schede II-1 – Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

---

- **Scheda II-1.1 – Piano viabile e fondazione stradale**
  - **Tipo di intervento:** ripristino e consolidamento del corpo stradale.
  - **Rischi individuati:**
    - Investimento da veicoli durante le lavorazioni.
    - Sollevamento polveri e inalazioni.
    - Sforzi fisici e movimentazione manuale di carichi.
  - **Punti critici:** carreggiata stretta, interferenza con traffico locale.
  - **Misure in dotazione:** corpo stradale stabilizzato, segnaletica fissa.
  - **Misure ausiliarie:** segnaletica temporanea, DPI alta visibilità, guanti e calzature.
- **Scheda II-1.2 – Sponde in massi ciclopici**
  - **Tipo di intervento:** sostituzione e riposizionamento massi, consolidamenti locali.
  - **Rischi individuati:**
    - Caduta materiali dall'alto.
    - Schiacciamento per movimentazione massi.
    - Cedimenti localizzati.
  - **Punti critici:** versanti acclivi e aree a rischio caduta.
  - **Misure in dotazione:** paramenti in pietra a secco.
  - **Misure ausiliarie:** delimitazione area, uso mezzi meccanici certificati, elmetti e guanti.
- **Scheda II-1.3 – Canalette e fossi di guardia**
  - **Tipo di intervento:** pulizia periodica da detriti, vegetazione e sedimenti.
  - **Rischi individuati:**
    - Scivolamento o caduta in scarpata.
    - Movimentazione manuale pesante.
    - Contatto con acqua o materiali in decomposizione.
  - **Punti critici:** tratti in forte pendenza o con terreno instabile.
  - **Misure in dotazione:** opere di regimentazione idraulica.

- **Misure ausiliarie:** DPI anticaduta ove necessario, delimitazione area, guanti da lavoro.
- 

- **Scheda II-1.4 – Tubazioni smaltimento acque**

- **Tipo di intervento:** spurgo e manutenzione pozzetti e condotte.
  - **Rischi individuati:**
    - Rischio biologico per contatto con reflui.
    - Caduta in pozzetti.
    - Schiacciamento per utilizzo attrezzature meccaniche.
  - **Punti critici:** imbocchi tubazioni e pozzetti di ispezione.
  - **Misure in dotazione:** pozzetti accessibili e ispezionabili.
  - **Misure ausiliarie:** segnaletica temporanea, guanti impermeabili, mascherine filtranti.
- 

- **Scheda II-1.5 – Segnaletica verticale e orizzontale**

- **Tipo di intervento:** sostituzione cartelli e rifacimento segnaletica orizzontale.
  - **Rischi individuati:**
    - Investimento da veicoli.
    - Caduta dall'alto da piccoli mezzi di sollevamento.
    - Esposizione a sostanze chimiche (vernici).
  - **Punti critici:** aree con traffico attivo.
  - **Misure in dotazione:** segnaletica conforme CdS.
  - **Misure ausiliarie:** segnaletica provvisoria, DPI alta visibilità, lavori in coppia.
- 

- **Scheda II-1.6 – Rinverdimento scarpate**

- **Tipo di intervento:** sfalcio erba, semine, piantumazioni.
  - **Rischi individuati:**
    - Scivolamenti su pendii.
    - Rumore e vibrazioni da attrezzi motorizzati.
    - Proiezione di materiali.
  - **Punti critici:** scarpate con pendenze elevate.
  - **Misure in dotazione:** superfici rinverdite.
  - **Misure ausiliarie:** delimitazione area, DPI specifici per decespugliatori (occhiali, cuffie, ghette).
- 

- **Schede II-2 – Adeguamento delle misure preventive e protettive**

(da utilizzare nel caso in cui, durante la vita utile dell'opera, sia necessario integrare o modificare le misure originarie)

## • Canalette e fossi di guardia

- **Tipo di intervento:** potenziamento opere di regimazione per aumento eventi meteorici intensi.
- **Rischi individuati:** caduta in scarpata, erosione versanti.
- **Misure in dotazione:** fossi laterali e canalette esistenti.
- **Misure ausiliarie aggiuntive:** installazione barriere paramassi, drenaggi supplementari.

## Scheda II-3 – Interventi di manutenzione programmata

| Intervento                        | Periodicità                                | Sicurezza (DPI/Apprestamenti)                                   | Misure preventive in dotazione   | Verifiche e controlli             | Note |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------|
| Piano viabile e fondazione        | Annuale + dopo eventi eccezionali          | Segnaletica provvisoria, DPI alta visibilità, guanti, scarpe    | Corpo stradale drenato           | Verifica portanza e assestamenti  |      |
| Sponde in massi ciclopici         | Ogni 2 anni + dopo gelo/disgelo            | Sbarramento area, caschi, guanti, mezzi meccanici certificati   | Muri in pietra locale            | Controllo stabilità paramenti     |      |
| Canalette e fossi di guardia      | 2 volte/anno (primavera-autunno) + eventi  | DPI anticaduta, delimitazione area, guanti, attrezzi manuali    | Canalette e fossi laterali       | Verifica capacità idraulica       |      |
| Tubazioni smaltimento acque       | Annuale + straordinario se occlusione      | Segnaletica, guanti impermeabili, mascherine, spurghi meccanici | Tubazioni e pozzetti ispezionati | Verifica funzionalità idraulica   |      |
| Segnaletica verticale/orizzontale | Verticale ogni 2 anni – Orizzontale ogni 3 | Segnaletica provvisoria, DPI alta visibilità                    | Segnaletica conforme al CdS      | Controllo integrità e leggibilità |      |

|                           |                                   |                                                   |                        |                                   |  |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|--|
| Rinverdimento<br>scarpate | Annuale<br>(primavera-<br>estate) | Delimitazione area,<br>DPI per<br>decespugliatori | Scarpate<br>rinverdite | Verifica<br>copertura<br>vegetale |  |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|--|

## Scheda III-1 – Elaborati tecnici relativi all'opera

- Planimetrie tracciati stradali: Comune di Palù del Fersina
- Cronoprogramma lavori. : Comune di Palù del Fersina
- Relazioni tecniche (PSC, Fascicolo dell'opera). : Comune di Palù del Fersina

## Scheda III-2 – Elaborati relativi alla struttura architettonica e statica

- Disegni e particolari costruttivi opere in massi ciclopici. : Comune di Palù del Fersina
- Relazioni geotecniche e idrauliche. : Comune di Palù del Fersina

## Scheda III-3 – Elaborati relativi agli impianti

- Non presenti