



COMUNE DI LOCANA

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

NEL

PARCO NAZIONALE DEL GRAN PARADISO

Evento calamitoso del 29 giugno 2024

Censimento dei danni e stima dei costi di ripristino

Nella serata del 29 giugno 2024 la Valle dell'Orco è stata oggetto di un evento temporalesco che ha causato numerosi danni alla rete idrografica principale e minore, alcuni dei quali hanno coinvolto anche infrastrutture viarie.

Nel territorio del Comune di Locana sono stati censiti 11 interventi necessari per ripristinare le condizioni di sicurezza della rete di drenaggio delle acque superficiali che comprende sia l'asta del torrente Orco che alcuni suoi affluenti (rio di Nora, torrente Piantonetto, rio Fornolosa).

I danni censiti riguardano le opere di difesa spondale esistenti, la viabilità sia carraia che pedonale (rete sentieristica) oltre che l'asportazione di materiale detritico accumulato in alveo.

La stima dei lavori da eseguire ammonta a 5.850.000,00 € suddivisa per i singoli interventi come dettagliato di seguito.

Allegati: schede fotografiche dei singoli interventi

LAVORAZIONI DA ESEGUIRE E RELATIVA STIMA (criterio parametrico)

- | | |
|--|-----------------------|
| 1) Loc. Fornolosa (rio Fornolosa): | 200.000,00 € |
| Rimozione materiale depositato in alveo del rio Fornolosa nel tratto di attraversamento del conoide e ripristino sezione di deflusso, ripristino briglia e difesa spondale esistenti, realizzazione nuova briglia e nuovi tratti di difese spondali in sinistra orografica a protezione delle abitazioni, sistemazione del materiale di disalveo nelle aree di conoide, allontanamento del materiale rimosso dalla sede stradale in somma urgenza ed accumulato provvisoriamente a lato della ex S.S. n°460, pulizia e ripristino dell'efficacia della vasca di decantazione ubicata nei pressi dell'abitato | |
| 2) Loc. Chiampendola (torrente Orco): | 400.000,00 € |
| Realizzazione di un tratto di difesa spondale in sinistra orografica dove la corrente del torrente Orco ha creato battuta di sponda con erosione della scarpata naturale | |
| 3) Loc. Nora e Zauhere (rio di Nora): | 250.000,00 € |
| Rimozione materiale depositato in alveo nel tratto a monte dell'attraversamento stradale e sopraelevazione della difesa spondale in sinistra orografica (loc. Nora), ripristino attraversamento stradale (loc. Zauhere) | |
| 4) Loc. Pra del Ger (torrente Orco): | 200.000,00 € |
| Realizzazione di un tratto di difesa spondale in sinistra orografica dove la corrente del torrente Orco ha creato battuta di sponda con erosione della scarpata naturale | |
| 5) Loc. Cusalma (torrente Orco): | 1.200.000,00 € |
| Ripristino di un tratto di difesa spondale in sinistra orografica per 250 m dove la corrente del torrente Orco ha eroso la fondazione della scogliera | |
| 6) Loc. San Donato (torrente Orco): | 1.000.000,00 € |
| Ripristino di un tratto di difesa spondale in sinistra orografica per 200 m dove la corrente del torrente Orco ha eroso la fondazione della scogliera | |
| 7) Loc. "seggiovia" (torrente Orco): | 200.000,00 € |

Realizzazione di un tratto di difesa spondale in sinistra orografica dove la corrente del torrente Orco ha creato battuta di sponda con erosione della scarpata naturale

8) Loc. San Giacomo (torrente Piantonetto): 1.500.000,00 €

Rimozione del materiale franato in alveo dal versante destro orografico, ripristino difesa spondale in sinistra orografica per 120 m asportata dalla frana

9) Loc. varie: 250.000,00 €

Ripristino rete sentieristica danneggiata in numerosi punti dove le acque superficiali hanno solcato gli impluvi asportando la coltre superficiale e i percorsi pedonali impedendo il transito di turisti e mandrie ai pascoli

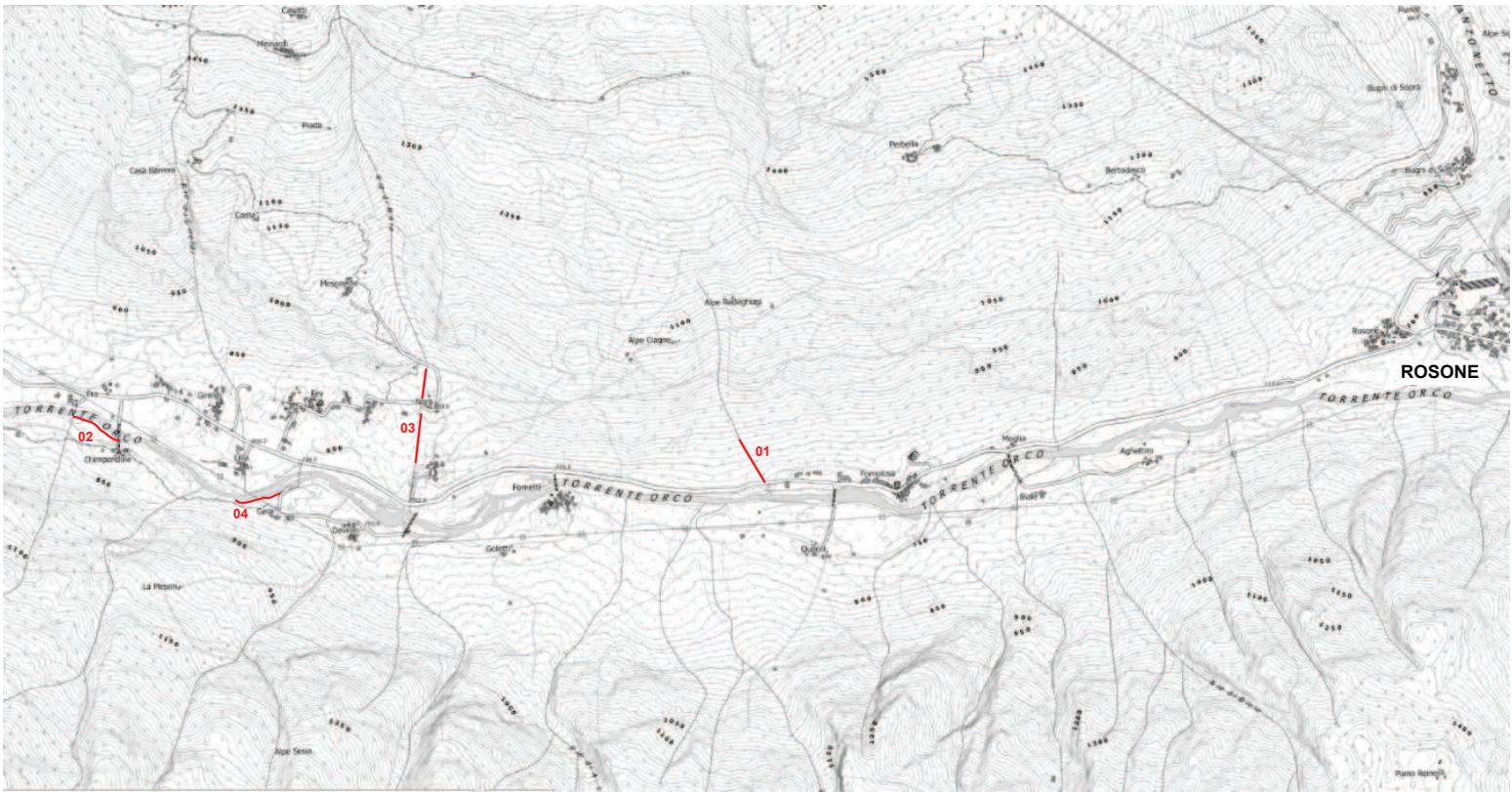
10) Loc. Casetti: 400.000,00 €

Ripristino guado esistente mediante asportazione del materiale trasportato dal torrente Orco che ha occluso le tubazioni sottostanti la carreggiata

11) Loc. Capoluogo - Ponte Villa: 250.000,00 €

Necessaria pulizia dell'alveo in prossimità del ponte Villa con eventuale verifica della stabilità statica delle pile del ponte stesso

TOTALE 5.850.000,00 €







COMUNE DI LOCANA

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

NEL

PARCO NAZIONALE DEL GRAN PARADISO

01 - LOC. FORNOLOSA



Lavori di somma urgenza per ripristinare il transito sulla ex S.S. n° 460 (domenica 30 giugno 2024). Il materiale detritico rimosso è stato provvisoriamente accumulato a lato della viabilità



Gran parte della briglia realizzata nell'autunno 2019 non è stata danneggiata



Il materiale detritico ha completamente ostruito l'alveo che ha quota corrispondente a quella del piano campagna circostante



Parte della scogliera realizzata nell'autunno 2019 non è stata danneggiata ed ha contribuito a contenere l'esondazione in sinistra orografica



Materiale detritico accumulato in alveo (vista da valle verso monte)



Materiale detritico accumulato in alveo (vista da valle verso valle)



Blocchi lapidei di dimensione plurimetrica in equilibrio precario



I blocchi lapidei dell'immagine precedente sono ubicati in centro all'alveo e possono essere mobilizzati dalle acque di piena



Vista da valle verso monte dal settore basale del tratto d'alveo che attraversa il conoide



Vista da monte verso valle dal settore basale del tratto d'alveo che attraversa il conoide



Tratto d'alveo appena a monte dell'attraversamento della ex S.S. n° 460 sponda sinistra orografica



Tratto d'alveo appena a monte dell'attraversamento della ex S.S. n° 460 sponda destra orografica



Vasca di decantazione a monte dell'attraversamento stradale in prossimità dell'abitato colmata a seguito dell'evento esondivo

LAVORAZIONI DA ESEGUIRE

- A. Apertura di pista di accesso all'alveo e successivi ripristini
- B. Rimozione del materiale detritico dall'alveo per una lunghezza di 50 m a monte dell'attraversamento
- C. Ripristino briglia esistente in parte danneggiata (ma non distrutta)
- D. Realizzazione nuova briglia nel tratto compreso tra la briglia esistente e l'attraversamento della ex S.S. n° 460
- E. Ripristino scogliera in sinistra orografica danneggiata (ma non distrutta)
- F. Estensione verso monte della scogliera di protezione dell'abitato in sinistra orografica
- G. Sistemazione del materiale di disalveo nelle aree latitanti
- H. Rimozione del materiale rimosso dalla sede stradale in somma urgenza ed accumulato provvisoriamente a lato della ex S.S. n° 460
- I. Pulizia e ripristino dell'efficacia della vasca di decantazione ubicata nei pressi dell'abitato



COMUNE DI LOCANA

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

NEL

PARCO NAZIONALE DEL GRAN PARADISO

02 - LOC. CHIAMPENDOLA



Erosione della sponda in sinistra orografica per circa 50 m lineari



Danneggiamento scogliera in sinistra orografica per circa 10 m lineari



COMUNE DI LOCANA

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

NEL

PARCO NAZIONALE DEL GRAN PARADISO

03 - LOC. NORA - ZAUNERE



Località Zaunere – Attraversamento strada comunale da rifare in quanto completamente ostruito



Località Zaubere – Attraversamento strada comunale da rifare in quanto completamente ostruito



Località Nora – Pulizia mediante rimozione del materiale depositato in alveo



Località Nora – Pulizia mediante rimozione del materiale depositato in alveo



COMUNE DI LOCANA

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

NEL

PARCO NAZIONALE DEL GRAN PARADISO

05 - LOC. CUSALMA



Località Cusalma – Erosione della sponda in sinistra orografica per circa 250 m lineari



Località Cusalma – Erosione della sponda in sinistra orografica



Località Cusalma – Erosione della sponda in sinistra orografica



COMUNE DI LOCANA

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

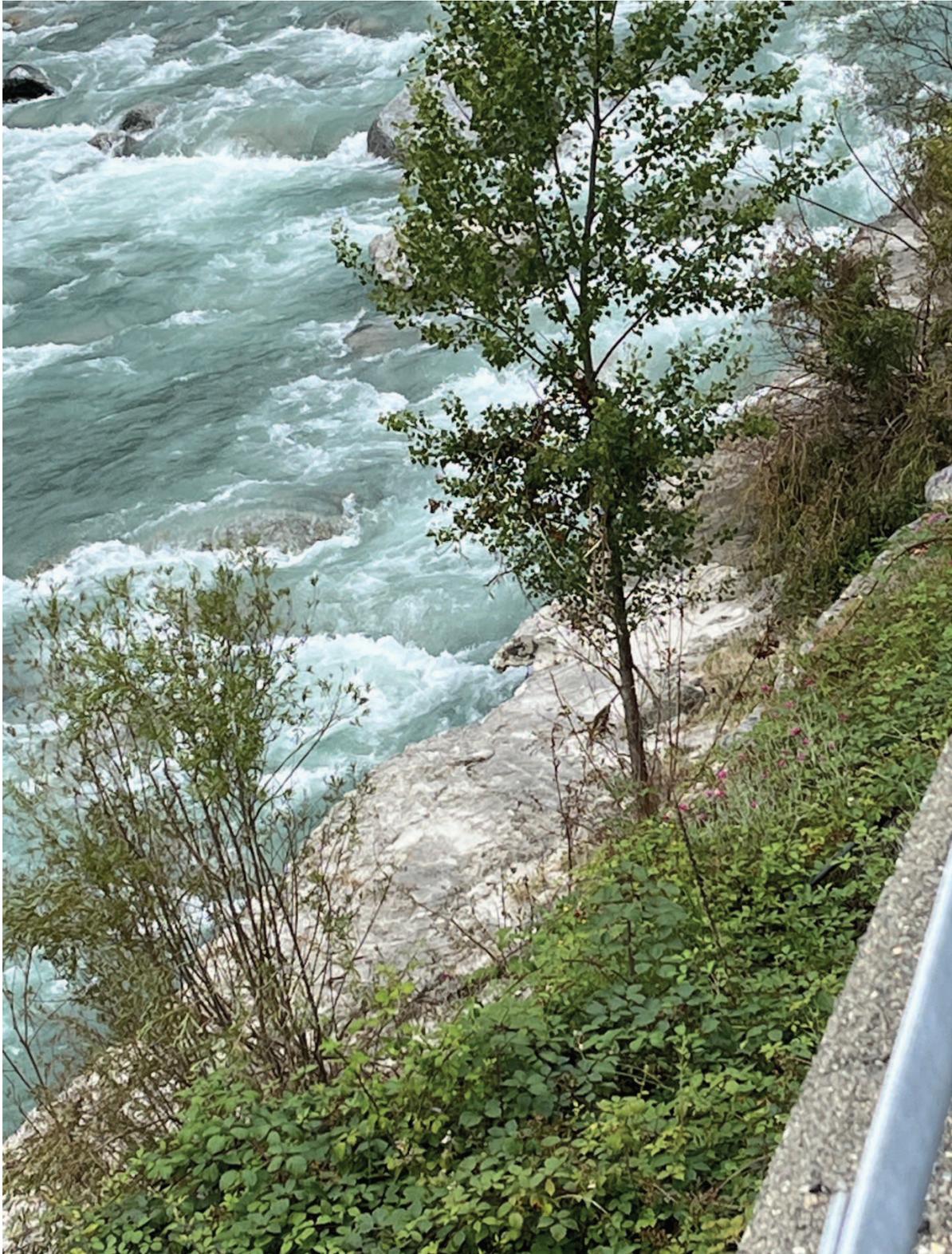
NEL

PARCO NAZIONALE DEL GRAN PARADISO

06 - LOC. SAN DONATO



Località San Donato – Erosione della sponda in sinistra orografica per circa 200 m lineari



Località San Donato – Erosione della sponda in sinistra orografica per circa 200 m lineari



COMUNE DI LOCANA

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

NEL

PARCO NAZIONALE DEL GRAN PARADISO

08 - LOC. SAN GIACOMO



Località San Giacomo – Frana in destra orografica che ha ostruito l'alveo del torrente Piantonetto.
L'erosione ha causato l'erosione di un tratto di viabilità



Località San Giacomo – Erosione della viabilità da parte delle acque di esondazione del torrente Piantonetto



COMUNE DI LOCANA

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

NEL

PARCO NAZIONALE DEL GRAN PARADISO

10 - LOC. CASETTI



Guado località Casetti – L'accumulo di materiale detritico a monte del guado e la conseguente ostruzione delle tubazioni al di sotto del piano carraio è causa del transito delle acque al di sopra dello stesso



COMUNE DI LOCANA

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

NEL

PARCO NAZIONALE DEL GRAN PARADISO

11 - LOC. VILLA (CAPOLUOGO)



Ponte Villa (Capoluogo) – Necessaria pulizia dell'alveo in prossimità del ponte Villa con eventuale verifica della stabilità statica delle pile del ponte stesso