

Provincia di Prato

PERIZIA TECNICA

(Intervento n. 34/2023)

Oggetto: eventi meteo avversi del Novembre 2023. Frazione delle Confina. Provvedimenti per la pulizia dei fossi e solchi vallivi, disostruzione dei canali lungo la SR 325.

1. Premessa

A seguito degli eventi atmosferici del 2 di Novembre tutto il territorio del Comune di Vernio è stato interessato da fenomeni puntuali di dissesto idrogeologico.

Anche presso la frazione delle "Confina", si sono verificati diversi franamenti di cigli e di scarpate lungo i fossi e gli impluvi che dalla dorsale ove è posta la frazione di S. Ippolito scendono verso valle in direzione della SR 325. Detti effetti hanno contemplato anche il trasporto di moltissimo materiale vegetale e di detriti lungo i predetti "solchi" compromettendo l'originale capacità di deflusso dei medesimi.

Detta situazione risulta particolarmente pericolosa poichè in caso di repliche di fenomeni temporaleschi di rilevante intensità, detto materiale potrebbe essere trasportato, assieme al fango e all'acqua, a valle, andando ad intasare i tombini presenti al di sotto della SR 325, e con ciò producendo allagamenti puntuali dell'abitato circostante.

2. Le confina

I fossi e gli impluvi per i quali si rende necessario ed opportuno procedere alla effettuazione di un intervento di manutenzione straordinaria di pulizia e di rimozione dei materiali trasportati (sedimenti di materiale terroso, rocce e fibra vegetale,...) sono quelli individuati nella seguente cartografia, per uno sviluppo di complessivi km. 4,260 c.a..

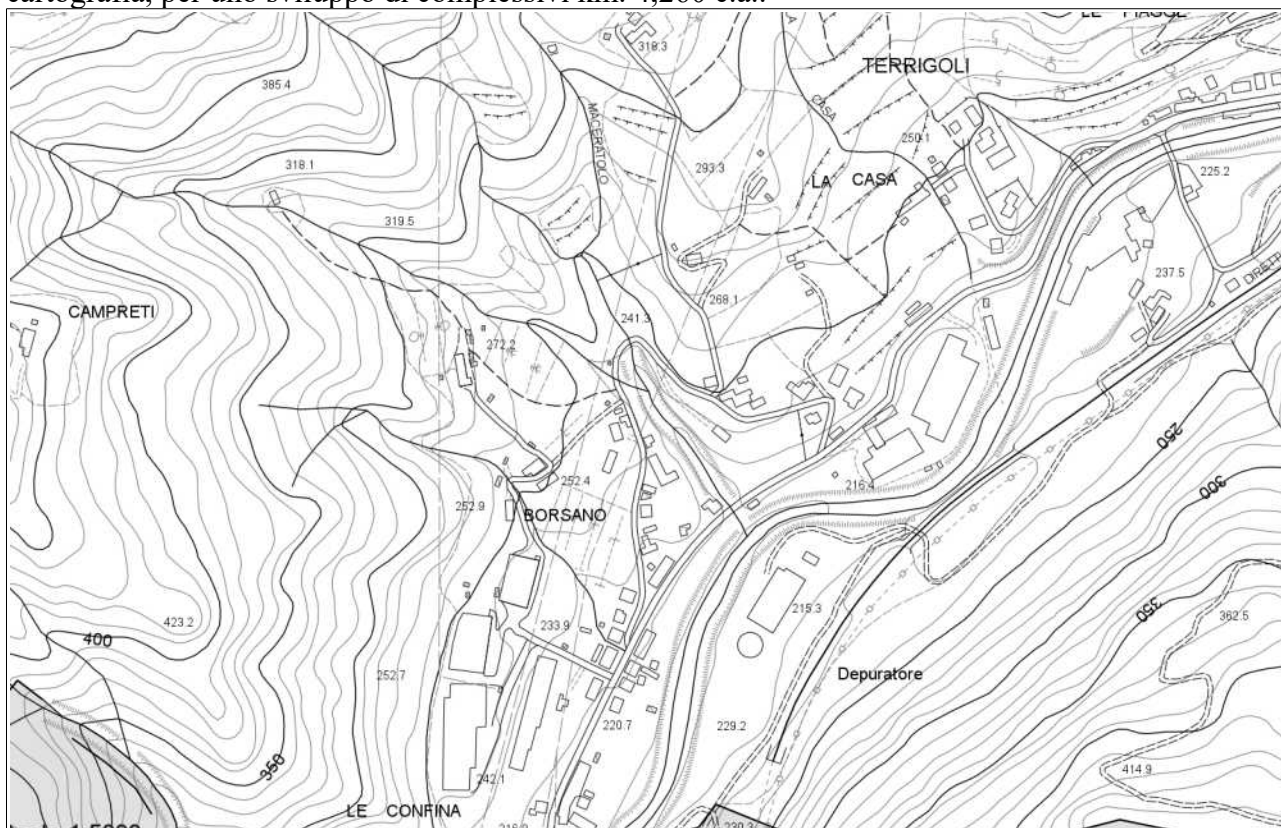


Fig. 1 Inquadramento dell'area di intervento nella frazione di Le Confina - Terrigoli

Detti fossi e solchi vallivi fanno parte sia del reticolo idraulico minore, censito e non censito, e contemplano i rii, i borri ed i fossi gravanti nell'area ricompresa fra le località di Borsano e di Terrigoli:

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Fosso presso la Bucaccia | sviluppo km. 0,625 |
| 2. Fosso presso Poggiolini | sviluppo km. 0,365 |
| 3. Fosso di Borsano - Cambaco | sviluppo km. 1,00 |
| 4. Borro di Malpasso - Borsano | sviluppo km. 0,250 |
| 5. Fosso Maceratolo | sviluppo km. 0,600 |
| 6. Fosso di Mozzacacio -
Borro della Casa | sviluppo km. 0,800 |
| 7. Fosso - Rio Bosco | sviluppo km. 0,620 |

Ovviamente tutti gli interventi di pulizia straordinaria sono funzionali a garantire la "pervietà" dei suddetti fossi ed impluvi, ovvero il ripristino della naturale sezione di deflusso delle acque.

Nel caso in cui detti interventi venissero rinviati nel tempo, è possibile che nel caso di nuovi eventi connessi a fenomeni temporaleschi persistenti o particolarmente intensi, il sistema di scolo delle acque meteoriche entri in crisi e da ciò possa dipendere l'allagamento dell'abitato presente intorno alla SR 325.

3. Proposta di intervento

Preso atto della situazione e dei relativi danni cagionati dalla ondata di piena, con la parziale costipazione dei canali e dei fossi di detriti, fango e alberature intraversate a causa delle numerose micro frane e smottamenti di argini, l'UTC ritiene di dover intervenire procedendo alla esecuzione di una serie di interventi localizzati di disostruzione, smassamento dei materiali accumulati nei canali e di riprofilatura degli argini.

Detta attività non è quantificabile nei termini "a misura", in quanto il tipo di intervento non può essere valutato in termini di metri cubi o di alberi da tagliare, ma solo in termini di prestazioni orarie degli addetti, da valutarsi secondo il prezzario della Regione Toscana, per un mix formato da prestazioni di lavoro operaio (comprendente il taglio a motosega), ed il nolo a caldo di escavatori e di camion per la rimozione degli accumuli di materiale naturale sciolto e di detriti.

TOS23_RU.M05.001.002

Tipologia: RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Capitolo: Prezzi orari del settore idraulico-forestale e idraulico-agrario per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo minimo orario delle associazioni di riferimento (tariffe in vigore dal 1 gennaio 2016). I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%

Operaio forestale, sopra i mille metri - Articolo: 002 4° livello - specializzato all'ora:

€ 23,01904

TOS23_RU.M05.001.004

Operaio forestale, sopra i mille metri Articolo: 004 2° livello - qualificato all'ora:

€ 20,81156

TOS23_AT.N01.001.205

Macchine per movimento terra e accessori Articolo: 205 Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese

€ 30,91492

TOS23_AT.N02.014.017

Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Articolo: 017 Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)/ora

€ 80,27705

Resta inteso che l'attività di scavo e di riprofilazione prevista, sarà condotta di volta in volta, caso per caso, nei limiti della necessità riscontrate nel corso dei lavori e comunque funzionali al ripristino della sezione di deflusso delle acque meteoriche, anche senza preventiva puntuale identificazione dei siti o quantificazione specifica dei lavori.

4. Sicurezza

Per quanto attiene alla conduzione dei lavori si farà riferimento alle tecniche forestali, per il taglio del bosco e la bonifica dei fossi.

5. Durata

Per la realizzazione ed il completamento dell'intervento si ritiene che siano necessarie non meno di 4 settimane di lavoro;

6. Costi

Sono quelli individuati nell'allegato Q.E. di spesa.

7. Conformità ed autorizzazioni

L'Intervento di cui trattasi sarà condotto con le modalità previste dall'Art. 140 del D. Lgs. 36/2023. La natura dei lavori è tale da non richiedere il preventivo rilascio di autorizzazioni, in quanto trattasi di interventi di ripristino e di manutenzione, nell'ambito di aree di competenza demaniale e di proprietà privata.

Per quanto attiene all'accesso alla proprietà privata per raggiungere i punti oggetto di intervento il Comune si baserà sulla emissione di specifiche ordinanze, ovvero richiedendo preventivamente l'autorizzazione ai proprietari dei fondi che fanno da confine.

Vernio 22/11/2023

Il Tecnico
Arch. Franco Querci

Comune di Vernio
Provincia di Prato

FASCICOLO FOTOGRAFICO
(Intervento n. 34/2023)

Oggetto: eventi meteo avversi del Novembre 2023. Frazione delle Confina. Provvedimenti per la pulizia dei fossi e solchi vallivi, disostruzione dei canali lungo la SR 325.



Foto 1. Franamento della ripa lungo fosso di Mozzacacio



Foto 2. Franamento della ripa lungo fosso di Mozzacacio



Foto 2. Franamento della ripa lungo fosso di Mozzacacio

Comune di Vernio

Provincia di Prato

**QUADRO ECONOMICO DI SPESA
(Intervento n. 34/2023)**

Oggetto: Oggeto: eventi meteo avversi del Novembre 2023. Frazione delle Confina. Provvedimenti per la pulizia dei fossi e solchi vallivi, disostruzione dei canali lungo la SR 325.

ID	TITOLO	PARZIALE	TOTALE
A	Per lavori e forniture		
1	Per lavori in economia (tre operai un mese) Escavatore (tre settimane) Autocarro (due settimane)	€ 20.000,00	
2	Oneri della sicurezza non assoggettati a ribasso	€ 450,00	
A	Totale Lavori e forniture		€ 20.450,00
B	Somme a disposizione		
3	Iva al 22%	€ 4.499,00	
4	Per spese tecniche (Iva compresa)	€ 0,00	
5	Per incentivi per le funzioni tecniche	€ 0,00	
6	Per spese generali per bollo, imposte,...	€ 0,00	
7	Per imprevisti ed arrotondamento;	€ 51,00	
B	Totale somme a disposizione		€ 4.550,00
A+B	Totale complessivo		€ 25.000,00

Vernio 22/11/2023

Il Tecnico
Arch Franco Querci