



**DIREZIONE SERVIZI AI CITTADINI**

**Servizi Demografici**

38050 Fierozzo – Maso Ronca, 1

0461/551104 0461/551155

e-mail: [segreteria@comune.fierozzo.tn.it](mailto:segreteria@comune.fierozzo.tn.it)

pec: [comune@pec.comune.fierozzo.tn.it](mailto:comune@pec.comune.fierozzo.tn.it)

prot.: 618G

Fierozzo 26/11/2018

**VERBALE DI SOMMA URGENZA**

**COMUNE DI FIEROZZO**

**Oggetto:** Lavori in Somma Urgenza nel Comune di Fierozzo a seguito degli eventi calamitosi di fine ottobre due miladiciotto nelle seguenti località:

1. Loc. Osleri: strada di accesso alla località cedimento della banchina stradale a valle della strada comunale d'accesso alla loc. Maso Osleri
2. Loc. Mutznas: strada di accesso alla località cedimento della banchina stradale a valle della strada comunale d'accesso alla
3. S. Francesco loc. Ricchi: distacco di materiale con conseguente franamento lungo il pendio a valle fino ad interessare un'abitazione di residenza, la relativa stalla e la strada d'accesso.
4. Loc. Kiserek – Pletzen, strada di collegamento da S. Francesco alle case di abitazione in località Kiserek-Pletzen, cedimento della banchina stradale;
5. Loc. Valcava: attraversamento rio Valcava
6. Loc Valcava: strada comunale loc Meus);
7. Loc Valcava: cedimento lungo il versante a monte della strada loc Platzn e della strada medesima in loc Madern
8. Strade di accesso alle opere di presa degli acquedotti comunali denominate "Ness" e "Hachlertol";
9. Strade comunali: numerosi tratti di viabilità comunale è stata interessata dall'evento con caduta di piante, caduta massi e colate di materiale e acqua

**VERBALE DI SOMMA URGENZA**

(ai sensi dell'art. 53 della L.P. 10.09.1993 n. 26 e s.m.)

A seguito dell'evento meteorologico eccezionale che ha interessato l'intero territorio provinciale tra il ventisette ed il ventinove ottobre scorsi, ed in particolare per quanto attiene la Valle dei Mocheni e nello specifico il Comune di Fierozzo si sono verificati una serie di eventi calamitosi dei quali ad oggi non è possibile accettare con precisione assoluta l'entità dei danni arrecati a strutture e rete viabile di proprietà pubblica. Fin dalle prime ore sono stati attivati i canali d'emergenza e sul posto sono intervenuti il corpo dei Vigili Volontari del Fuoco di Fierozzo, gli operai comunali e personale volontario con l'assistenza di alcuni mezzi e personale di aziende del luogo e ciò ha permesso di eseguire un primo intervento in regime di protezione civile provvedendo al ripristino delle principali arterie viabili, pur con le limitazioni del caso, ed evitare l'isolamento delle località più colpite.

Con nota 29 ottobre 2018, trasmessa a mezzo posta elettronica certificata in data 31/10/2018 prot. 40373 oggetto – Segnalazione eventi calamitosi sul territorio comunale di Fierozzo, si è provveduto a notiziare il Servizio Prevenzione Rischi della P.A.T. della situazione chiedendo l'intervento del tecnico di zona al fine di eseguire un sopralluogo di



L'anno duemiladiciotto, il giorno cinque del mese di novembre, i sottoscritti ing. Ciro Benoni e Valentini geom. Remo della Direzione Lavori Pubblici del Comune di Pergine Valsugana in gestione associata con il Comune di Fierozzo, hanno effettuato congiuntamente ai tecnici provinciali del Servizio Prevenzione Rischi ing. Italo Battisti, una visita-sopralluogo sulle aree descritte in oggetto accertando, per quanto ad oggi visitabile, i seguenti eventi calamitosi:

- 1) **Strada comunale in loc. Maso Osleri:** cedimento di parte della sede stradale e della banchina a valle della strada comunale di collegamento tra l'abitato di Fierozzo e la località maso Osleri causato dalla tracimazione della canalizzazione di attraversamento delle acque bianche e dalla concentrazione delle acque di scorrimento lungo i versanti a monte;
- 2) **Strada comunale in loc. Mutznasl:** cedimento di parte della sede viabile e della banchina stradale a valle sulla strada comunale in fraz. S Felice di collegamento con la località Mutznasl, derivante dallo sradicamento di alcune piante sul pendio a valle della strada e concentrazione delle acque di scorrimento;
- 3) **Fraz. S. Francesco: strada comunale di collegamento alla loc. Ricchi,** cedimento stradale a valle in due punti distinti derivante dallo sradicamento di alcune piante sul pendio a valle della strada e concentrazione delle acque di scorrimento;
- 4) **Fraz. S. Francesco loc. Kiserek - Pletzen:** strada di collegamento da S. Francesco alle case di abitazione in località Kiserek-Pletzen, cedimento della banchina stradale con parziale interessamento della sede viabile, lungo il versante a valle in due punti distinti in corrispondenza dell'incrocio per la loc. Ricchi ed oltre l'incrocio verso la loc. Pletzen;
- 5) **Strada comunale per Valcava: cedimento del guado sull'attraversamento del rio Valcava** lungo la strada comunale di collegamento all'agriturismo Valcava, opera di presa dell'acquedotto Grostoà nonché alcune altre malghe; il guado ha subito evidenti danneggiamenti alle strutture di sostegno (realizzate con massi da "scogliera" in porfido), alle tubazioni in cls di attraversamento, alla carreggiata stradale con manto in conglomerato bituminoso ed alle barriere laterali in legno;
- 6) **Strada comunale per loc Valcava: cedimento del guado sull'attraversamento sul rivo in loc. Meus** sulla strada comunale di collegamento ad abitazioni; il guado ha subito evidenti danneggiamenti alle strutture di sostegno (realizzate con scogliera in massi porfirici) con interessamento dei sotto-servizi, in particolare il cavidotto contenente i cavi di alimentazione della corrente elettrica, per i quali vista l'esposizione diretta dei cavi stessi si è dovuta interrompere la fornitura, alla tubazione di attraversamento ed alla carreggiata stradale con manto in conglomerato bituminoso.
- 7) Strada comunale per Valcava: distacco di materiale dal **pendio a monte della strada** comunale di collegamento all'agriturismo malga Valcava ed all'opera di presa dell'acquedotto Groestoa **in località Platzn**; il cedimento del pendio a monte della strada comunale ha comportato lo smottamento di terreno e sassi lungo il versante con interessamento della sede stradale e del sottostante versante, il tutto collegato al cedimento della strada comunale in loc. **Madern**, nei pressi dell'agriturismo Malga Valcava, di proprietà pubblica, ove la piena di un rivo ha provocato il cedimento completo di un tratto di strada per una decima di metri lineari.



- 8) **Strade comunali d'accesso alle opere di presa** dell'acquedotto comunale denominate rispettivamente "Hachlertol" e "Ness"; nel primo caso la strada comunale è stata invasa da materiale staccatosi dal pendio a monte il quale ha bloccato anche la tubazione di attraversamento/scarico delle acque che ivi venivano convogliate, con susseguente tracimazione sul piano viabile, erosione della sede stradale con parziale cedimento per un tratto tanto da rendere la viabilità impercorribile; nel secondo caso la forte concentrazione di acque di scorrimento incanalatisi lungo la sede stradale unita alla forte pendenza della strada comunale ha provocato fortissima erosione oltre che del piano viabile anche del sottofondo fino a "mettere a nudo" le tubazioni di attraversamento delle acque bianche.
- 9) **Rete viabilistica comunale:** numerosi tratti di viabilità pubblica d'accesso ad abitazioni, aziende, servizi pubblici quali serbatoi di acquedotti e/o opere di presa sono state rese impercorribili a causa della caduta di piante d'alto fusto; alle operazioni di taglio degli alberi eseguite dai corpi e personale volontario si sono devono affiancare alcune imprese dotate di mezzi meccanici per le operazioni di assistenza al taglio ed in particolare per lo spostamento delle piante tagliate fuori dalla sede stradale;

#### tutto ciò premesso

si ritiene sussista una situazione comportante pericolo di grave danno all'incolumità pubblica, si intende intervenire con le seguenti modalità:

- 1) **strada comunale di collegamento a Maso Osleri:** messa in sicurezza della strada comunale con intervento di ripristino della regimazione delle acque bianche mediante realizzazione di cunetta alla francese a monte e ricostruzione tombino con pozzetto di raccolta, tubo di attraversamento in calcestruzzo vibrocompresso diam. 600 e scarico nel rio. Consolidamento del versante a valle con banchettone armato con fondazione su micropali, posa in opera di barriera stradale in legno della tipologia uguale a quella usata prima e dopo la zona oggetto di intervento e riasfaltatura del tratto interessato ai lavori. Importo stimato per l'intervento € 68'475,95-;
- 2) **Strada comunale in loc. Mutznasl:** si prevede il ripristino della carreggiata e della parte di banchina oggetto del cedimento con le seguenti fasi operative: taglio e sistemazione delle piante sradicate/abbattute, scavo a sezione ristretta per l'abbassamento del piano viabile fino all'attestazione su materiale consolidato, infissione di pali in ghisa lunghezza 5,00 ml mediante escavatore con martello battente, realizzazione di cordolo in cemento armato, ripristino del pendio e della banchina stradale con materiale arido e stesa di un leggero strato di terra vegetale. Importo stimato per l'intervento € 38'032,19-;
- 3) **Strada comunale in fraz. S. Francesco località Ricchi,** si prevede di intervenire per il ripristino della transitabilità dei due tratti di strada interessati dallo smottamento mediante formazione di barriera provvisoria, taglio dell'asfalto, scavo a sezione ristretta formazione di pali di piccolo diametro (micropali) e realizzazione del "banchettone" stradale con sezione ad "elle", ripristino della banchina stradale e del pendio a valle Importo stimato per l'intervento € 78'364,87-;
- 4) **strada di collegamento dalla fraz. S. Francesco alle case di abitazione in loc. Kiserek-Pletzen:** si prevede di intervenire per il ripristino della banchina stradale e del pendio a valle nei due tratti interessati dai cedimenti mediante minime opere di scavo,



posizionamento di due gabbionate metalliche riempite con materiale drenante, sistemazione del versante a valle con materiale arido e ricoprimento con terra vegetale. Importo stimato per l'intervento € 11'576,63-;

- 5) **Strada comunale per Valcava: cedimento del guado sull'attraversamento del rio Valcava** lungo la strada comunale di collegamento all'agriturismo Valcava, opera di presa dell'acquedotto Grostoà nonché alcune altre malghe si prevede la ricostruzione dell'attraversamento provvedendo dapprima ad una deviazione provvisoria del rivo, la formazione di due tratti scogliera a valle dell'attraversamento ed un tratto a monte prima delle tubazioni in calcestruzzo esistenti delle quali dovrà essere verificata l'integrità, riempimento con materiale arido e formazione del sottofondo stradale in macadam per successiva riasfaltatura (da eseguirsi in primavera), pulizia del letto del rivo dal materiale trasportato, ripristinando la funzionalità delle tubazioni di attraversamento (attualmente occluse dal materiale trasportato) e contestualmente sistemando gli argini con massi da scogliera. Importo stimato per l'intervento € 29'386,83-
- 6) **Strada comunale per Valcava: cedimento del guado sull'attraversamento sul rivo in loc. Meus** sulla strada comunale di collegamento ad abitazioni, si prevede di intervenire deviando provvisoriamente il percorso del rivo, realizzando un tratto di scogliera a valle dell'attraversamento, verificare l'integrità della tubazione in cls, riempiendo a tergo con materiale arido e ripristinando il sottofondo stradale in macadam per successiva riasfaltatura (da eseguirsi in primavera), nonché eseguendo un intervento di pulizia del letto del rivo a monte dell'attraversamento, ripristinando la funzionalità della tubazione di attraversamento. Importo stimato per l'intervento € 20'537,38-
- 7) Strada comunale per Valcava: distacco di materiale dal pendio a monte della strada comunale di collegamento all'agriturismo malga Valcava ed all'opera di presa dell'acquedotto Groestoa in località Platzn: si prevede un intervento atto al consolidamento del versante con la formazione di strutture leggere quali arce o altra tipologia similare, sistemazione con palleggiamento del materiale "in frana" e riporto di materiale arido. Per quanto attiene l'intervento sulla strada comunale necessita realizzare un passaggio per le acque, raccolte naturalmente nella vallecola a monte, sotto la sede stradale a mezzo di idonea tubazione in vibro-cemento, opere di contenimento verso valle della sede stradale con la formazione di un tratto di scogliera, ricostruzione della sede viabile ed una piccola opera di sistemazione degli argini a monte. Importo stimato per l'intervento € 75'151,61-
- 8) **Strade comunali d'accesso alle opere di presa dell'acquedotto comunale** denominate rispettivamente "Hachlertol" e "Ness"; nel primo caso si prevede di intervenire provvedendo alla ricostruzione del tratto di stradale e banchina con riporto di materiale arido e formazione del piano viabile in macadam, verifica della tubazione d'attraversamento ed opere di pulizia nell'alveo del rivo; per il secondo intervento si prevede la sistemazione della sede stradale con materiale legante "stabilizzato" e verifica dello stato della tubazione d'attraversamento, protezione della tubazione medesima, qualora funzionale, con calcestruzzo. Importo stimato per l'intervento € 53'245,07-



COMUNE DI FIEROZZO  
GAMOA' VA VLAROTZ

FRASSILONGO  
PALU' DEL FERSINA  
PERGINE VALSUGANA  
SANT'ORSOLA TERME  
VIGNOLA FALESINA

- 10) Rete viabilistica comunale: utilizzo di mezzi meccanici, escavatori, per le operazioni di assistenza al taglio piante e lo spostamento delle stesse al fine di permettere la riapertura delle viabilità interessate dagli eventi. Importo stimato per l'intervento € 22'262,75-

Sulla base di una **prima e puramente indicativa computazione dei lavori e per quanto ad oggi visitabile**, si considera necessaria per l'esecuzione degli interventi una spesa complessiva presunta pari ad euro 397'015,28- (euro trecentonovantasettemilazeroquindici/28).

Visto e considerato quanto sopra esposto si

d i c h i a r a

che i lavori predetti rivestono carattere di somma urgenza, per cui si è redatto il presente verbale ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 53 della L.P. 10 settembre 1993,n. 26 e s.m.i.

IL CAPO UFFICIO

Ciro Benoni

IL TECNICO  
Valentin geom. Remo



COMUNE DI FIEROZZO  
GAMOA' VA VLAROTZ

FRASSILONGO  
PALU' DEL FERSINA  
PERGINE VALSUGANA  
SANT'ORSOLA TERME  
VIGNOLA FALESINA

### CONFERMA DELL'URGENZA ED INDEROGABILITA' DELL'INTERVENTO

Ai sensi della Legge Provinciale primo luglio duemilaundici n. 9, il sottoscritto Moltrer Luca, in qualità di Sindaco del Comune di Fierozzo autorità di protezione civile, conferma il carattere di urgenza ed inderogabilità dell'intervento indicato nel presente verbale a cui farà seguito apposita perizia tecnica ed estimativa dettagliata.



IL SINDACO  
Moltrer Luca

RV