Comune di Andalo

Piazza Centrale, 1, 38010 Andalo (TN)
Tel. 0461 585824 - Fax 0461585310
C.F. e P.IVA 00319630224

Andalo, 18/07/2024

Oggetto: Lavori di SOMMA URGENZA per l'evento calamitoso verificatosi il giorno venerdì 12 luglio 2024 nel Comune catastale di Molveno per la messa in sicurezza dell'opera di presa denominata "Valperse" e delle tubazioni di adduzioni che partono dalla stessa presa e dalla presa Valazza, oltre ad ulteriori danni lungo la strada di accesso alle prese stesse.

VERBALE DI SOMMA URGENZA N. 1

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

Premesso:

che i comuni di Andalo, Cavedago, Fai della Paganella e Molveno, quest'ultimo per la zona Pradel-Montanara, per quanto riguarda la fornitura idrica-potabile dei propri acquedotti comunali, dipendono principalmente dell'acquedotto denominato "Valperse" nel comune catastale di Molveno;

che negli anni passati si sono già dovuti effettuare degli interventi di somma urgenza e prevenzione rischi che hanno garantito nel tempo un corretto e continuo approvvigionamento idrico dei comuni precedentemente citati, evidenziando comunque problematiche sia per la torbidità dell'acqua durante i forti temporali che per la natura dei luoghi;

che a causa della continua evoluzione fisica dei luoghi dovuti al dissesto geologico-idraulico dei versanti, durante i forti temporali estivi si generano importanti spostamenti detritici, anche di grossi massi, che, trasportati dall'acqua, vanno a compromettere o demolire la opere di presa, tubazioni e strade d'accesso;

che la sempre maggiore violenza dei temporali con copiose bombe d'acqua, considerato che le opere di presa captano acqua superficiale, la stessa acqua risulta molto torbida per numerose ore e il materiale detritico molto fino (limo) entra nelle opere di captazione e nei serbatoi di accumulo bloccando le stesse o rendendo l'acqua non più utilizzabile ai fini potabili.

GESTIONE EMERGENZA

Il comune di Andalo assume la gestione dell'emergenza in qualità di capofila della convenzione per la gestione dell'acquedotto sovracomunale.

1. Segnalazione evento e sopralluogo dei tecnici:

L'anno duemilaventiquattro, il giorno 18 del mese di luglio **(18/07/2024)** alle ore 10.00, il sottoscritto Ing. Ivan Meneghini dell'Ufficio Lavori Pubblici, Patrimonio, Servizi Pubblici e

Cantiere comunale del comune di Andalo, l'operaio comunale Giampiero Banal, il tecnico di zona del Servizio Prevenzione Rischi Ing. Andrea Rubin Pedrazzo, il tecnico Ing. Luca Flaim, il geologo Michele Camin, si sono recati in sopralluogo presso l'opera di presa denominata "Valperse" e lungo il tragitto della tubazione di adduzione dell'acquedotto che parte dalla presa Valazza e raggiunge la località nei pressi del rifugio Croz dell'Altissimo, per rilevare i danni e gli eventi calamitosi verificatesi il giorno 12 luglio 2024.

2. Descrizione dell'evento calamitoso e criticità rilevate:

Come già evidenziato nel verbale di sopralluogo n. 1 del Sindaco di Andalo, si evidenzia che le abbondanti precipitazioni piovose del giorno venerdì 12 luglio 2024 hanno causato alcuni danneggiamenti alle infrastrutture di presa dell'acquedotto delle Valperse e disservizi all'erogazione dell'acqua potabile alle utenze dei quattro comuni dell'altipiano della Paganella.

Il primo segnale di criticità riscontrato sull'acquedotto sovracomunale denominato "Valperse" è stato l'aumento improvviso della torbidità dell'acqua, con l'attivazione automatica dello scarico in loc. Acquai, che scarica tutta l'acqua proveniente dalle Valperse al fine di non far entrare acqua torbida all'interno della rete degli acquedotti potabili.

Verificato che la torbidità dell'acqua, passate alcune ore, non si riduceva e considerata la forte intensità dell'evento meteorologico l'Amministrazione comunale nella persona del Sindaco domenica mattina ha effettuato un sopralluogo con l'assistenza dell'operaio comunale Giampiero Banal dove è stato rilevato che:

- la strada sterrata di accesso alla presa Valperse, in numerosi punti, è stata dilavata e presenta numerose buche e canali;
- la nuova strada di accesso cementata, ha retto bene all'evento calamitoso, tranne che per il tratto lungo il guado al torrente, oltre alla presenza di numerosi sassi lungo la stessa ed il dilavamento del materiale lungo i lati cementati;
- sopra la presa Valperse sono presenti alcuni grossi massi che ostruiscono l'afflusso dell'acqua e che devono essere tolti e/o demoliti (probabilmente con uso di esplosivo);
- la rottura delle reti di protezione e paramassi sopra la presa Valperse;
- la copertura in calcestruzzo della tubazione che collega la presa al serbatoio di accumulo è stata rotta e pertanto va ricostruita;
- la presa Valperse e la relativa vasca di accumulo è piena di limo è pertanto va ripulita in quanto è completamente ostruita e non passa l'acqua;
- la presa Valazza non presenta particolari criticità, mentre il tubo di collegamento fra il serbatoio e la loc. Croz dell'Altissimo, in prossimità di un canalone, risulta essere stato interessato da una colata di materiale che ha divelto due ombrelli di protezione al tubo stesso; inoltre sopra lo stesso è presente un grosso masso che se si stacca potrebbe danneggiare la tubazione;
- la presa della Valazza deve essere ripulita dal limo anche se risulta funzionante;
- il guado in prossimità del rifugio Croz dell'Altissimo risulta parzialmente rovinato;
- lungo la strada di accesso al rifugio Croz dell'Altissimo ci sono stati alcuni smottamenti della strada stessa che hanno messo a visto il tubo di adduzione dell'acquedotto comunale;
- prima del guado delle teleferiche lungo la strada di accesso al rifugio Croz dell'Altissimo il dilavamento della strada e delle rampe ha scoperchiato il tubo di scarico dell'acquedotto.

Oltre a quanto descritto sopra, nel sopralluogo di oggi, si è rilevato che la tubazione di collegamento fra il serbatoio Valazza e la loc. Croz dell'Altissimo, in prossimità del canalone dove risultano divelti i due ombrelli, è per circa 2-3 metri visibile ed esposta. Tale situazione risulta potenzialmente pericolosa per la condotta in polietilene, in quanto la caduta di un sasso anche di piccole dimensioni potrebbe rompere il tubo con la conseguente interruzione di acqua potabile all'acquedotto sovracomunale delle Valperse. Si ritiene pertanto urgente e necessario intervenire nel più breve tempo possibile per mettere in sicurezza la tubazione esposta e per iniziare i lavori sopradescritti.

3. Ubicazione evento:
Località Valperse e Valazza e strada di accesso al rifugio Croz dell'Altissimo in C.C. Molveno.

4. Descrizione degli interventi necessari definiti in sede di sopralluogo:

Una volta finito il sopralluogo è stata immediatamente contattata telefonicamente la ditta Ter System S.r.l. con sede a Cavedago (TN) via Maso Canton 61, C.F. e P.IVA: 02056610229, chiedendo se fosse disponibile ad intervenire entro domani venerdì 19/07/2024 per iniziare ad installare l'area di cantiere presso la loc. Croz dell'Altissimo, con la priorità di mettere in sicurezza il tubo esposto in polietilene tra la loc. Valazza ed il rifugio Croz dell'Altissimo e successivamente di ripristinare la strada di accesso alla presa Valperse, quest'ultima lavorazione necessaria per raggiungere la presa con mezzi ed attrezzature ed effettuare la pulizia del limo presente all'interno del serbatoio di accumulo (allo stato attuale il limo presente ostruisce la partenza del tubo di adduzione all'acquedotto e quindi la presa non risulta utilizzabile).
La ditta si è dichiarata disponibile ad iniziare domani 19 luglio 2024 le lavorazioni sopracitate dando precedenza alla messa in sicurezza del tubo esposto e all'installazione dell'area di cantiere, e successivamente al ripristino e sistemazione della strada di accesso alla presa Valperse.
Le lavorazioni necessarie per proteggere provvisoriamente il tubo esposto sono le seguenti:

- sistemazione di una rete in geotessuto per il contenimento del calcestruzzo e la protezione della condotta in polietilene;
- trasporto con l'elicottero presso il tubo esposto di calcestruzzo per proteggere la tubazione.

Successivamente a questi interventi si dovranno realizzare tutte le lavorazioni necessarie per risolvere le problematiche sopradescritte che saranno progettate e concordate con i vari servizi della P.A.T..

5. Stima sommaria degli interventi

L'importo di spesa complessivo sarà determinato compiutamente in fase di elaborazione del computo metrico estimativo allegato alla perizia/progetto di somma urgenza.
A titolo di stima di massima, considerando le lavorazioni da svolgere si può presumibilmente stimare l'intervento complessivo in Euro 400.000,00.=, corrispondenti ad un importo lavori (compresi oneri di sicurezza) di €. 300.000,00 ed €. 100.000,00.= per somme a disposizione dell'Amministrazione.

CONSIDERATO

- che permane una condizione di potenziale criticità in caso di nuovi eventi metereologici;
- che necessita intervenire urgentemente per evitare l'aggravarsi della situazione;
- che le opere di verifica e progettazione, nonché sostituzione delle parti danneggiate dovranno avere immediato avvio;
- **che la particolare situazione richiede un urgente ma indispensabile approfondimento**

di fattibilità degli interventi previsti, anche per concordare con i vari servizi della P.A.T. i migliori interventi da attuare

IL SOTTOSCRITTO TECNICO COMUNALE INTERVENUTO SUL LUOGO DELL'EVENTO CALAMITOSO

DICHIARA

che alla luce di quanto esposto precedentemente, i predetti lavori rivestono carattere di **SOMMA URGENZA** e pertanto si provvede a redigere il presente verbale ai sensi e per gli effetti dell'articolo 53 della L.P. 10.09.1993 n. 26 e ss.mm.;

- di aver contattato la ditta Ter System S.r.l. con sede a Cavedago (TN) via Maso Canton 61, C.F. e P.IVA: 02056610229, la quale si è resa immediatamente disponibile, senza indugio, ad eseguire le lavorazioni in somma urgenza per i lavori previsti sopra;

CONFERISCE

all'Ing. **Luca Flaim** della Endes Engineering S.r.l. con sede a Trento in via Malvasia n. 22 l'incarico di progettista, direttore dei lavori, misure e contabilità e coordinatore della sicurezza delle lavorazioni previste sopra;

al geologo **Matteo Rinaldo** con studio tecnico a Trento Loc. Laste di Mattarello n. 6 C.F. RNLMTT64L03G438H e P.IVA 01573550223 l'incarico di redazione della perizia geologica e di assistenza geologica al progettista;

alla ditta **Ter System S.r.l.** con sede a Cavedago (TN) via Maso Canton 61, C.F. e P.IVA: 02056610229 l'incarico per la realizzazione dei:

"Lavori di SOMMA URGENZA per l'evento calamitoso verificatosi il giorno venerdì 12 luglio 2024 nel Comune catastale di Molveno per la messa in sicurezza dell'opera di presa denominata "Valperse" e delle tubazioni di adduzioni che partono dalla stessa presa e dalla presa Valazza, oltre ad ulteriori danni lungo la strada di accesso alle prese stesse"

alle seguenti condizioni:

- inizio delle lavorazioni previste il giorno 19/07/2024;
- redazione del piano operativo della sicurezza secondo D. lgs. 81/2008 entro 3 giorni dalla data del presente;
- da utilizzare per le forniture e la fatturazione il codice CUP ed il codice CIG che saranno trasmessi non appena approvata la progettazione e quantificata con esattezza la perizia tecnica ed estimativa dettagliata della somma urgenza.

Si allega:

- Allegato A- Incarico Ing. Luca Flaim;
- Allegato B- Incarico geol. Matteo Rinaldo;
- Allegato C – Incarico Ter System S.r.l..

Andalo, 18/07/2024

IL TECNICO COMUNALE
Ing. Ivan Meneghini

Il sottoscritto Alberto Perli, in qualità di Sindaco del Comune di Andalo, conferma quanto sopra ed autorizza ad eseguire gli incarichi di progettazione ed i lavori di carattere urgente ed inderogabile indicati nel presente verbale a cui farà seguito apposita perizia tecnica ed estimativa dettagliata, di cui sarà effettuata richiesta di finanziamento ai sensi dell'art. 37, comma 1 L.P. n. 9/2011)

IL SINDACO
- Alberto Perli -

Andalo, 18/07/2024