



LAVORI DI SOMMA URGENZA CONSEGUENTI AL MOVIMENTO FRANOSO VERIFICATOSI IN DATA ODIERNA NELLA STRADA CHE CONDUCE ALLA SALA POMPE GESTIONE IDRICA LOCALITA' CUCCURU TIRIA.

VERBALE DI SOPRALLUOGO E ACCERTAMENTO

Il giorno 09 del mese di Novembre dell'anno 2021 alle ore 8.50 a seguito di segnalazione effettuata dal Responsabile tecnico IV distretto di Iglesias della Società ABBANOVA SPA, Ente gestore delle risorse idriche, è stato effettuato sopralluogo in località Cuccuru Tiria, nella strada di accesso che conduce al deposito e sala pompaggio acque pubbliche per un problema di cedimento stradale dovuto alle recenti piogge cadute.

PROBLEMATICHE RISCOSTRATE: Gli intervenuti nel sito oggetto di segnalazione sono il Geom. Christian Fadda, istruttore Tecnico ufficio Manutenzioni del Comune di Iglesias, e il Geom. Antonio Saba Responsabile dell'ufficio tecnico Manutenzioni. Da stima visiva si è riscontrato un cedimento di profondità 2,5, della banchina laterale della strada di accesso alla sala pompe e deposito idrico, con interessamento, per schiacciamento, della tubazione di condotta che riscontrava una perdita che ha determinato l'interruzione del servizio di approvvigionamento idrico. Per individuare il tratto di cedimento della tubazione, il personale di AbbanoVA SPA, ha riattivato l'erogazione per accertare il punto di perdita che si è manifestato 10 mt più a monte rispetto al cedimento, riversandosi all'interno di un'ulteriore voragine apertasi, fuori dalla banchina stradale, per dilavamento.

INTERVENTI NECESSARI PER IL RIPRISTINO DELLO STATO DI SICUREZZA PUBBLICA: Occorre recintare il perimetro dell'area oggetto di intervento, individuare esattamente il punto della perdita, previo scavo di trincea, procedere con le opere di demolizione in quanto le tubazioni corrono al di sotto della superficie pavimentata oggetto di cedimento, tagliare e raccordare con nuovo tratto di tubazione onde eliminare il vecchio elemento e ripristinarne il corretto funzionamento condotta. Messa in sicurezza delle voragini e dello scavo di sbancamento conseguente alle operazioni di ripristino.

CRONOLOGIA DEI LAVORI:

1. Messa in sicurezza dell'area previa recinzione perimetrale.
2. Scavo di sbancamento che parte dal cedimento primario, longitudinalmente alla condotta fino al tratto di innesto per la sostituzione.
3. Messa in sicurezza della voragine previa posa di tubo in cemento rotocompresso del diametro di mt 1,10 con tappo in calcestruzzo da 70 kg;
4. Ricoprimento dello sbancamento fino alla quota di posa della Tubazione;
5. Colmatura fino al piano stradale di inerti tipo pietrame di cava per la messa in sicurezza della banchina stradale.

MEZZI E MATERIALI: La tipologia dei lavori, visto il rischio di ulteriori cedimenti nell'area di ripristino, è da effettuarsi con mezzo cingolato con benna a sbraccio da 10 mt con la presenza di un operatore a terra con la funzione di direzione lavori ed un operaio per le finiture e recupero demolizioni o terra di scavo. La messa in sicurezza della voragine è da eseguirsi con la fornitura e posa di un tubo di cemento rotocompresso posato sopra il piano con la funzione di parapetto, contornato da getto in cls nella base e tappo di chiusura in calcestruzzo da 70kg. Si rende necessario inoltre mettere in sicurezza lo scavo di sbancamento con il ricoprimento, fino al piano stradale, con l'utilizzo di pietrame ciottolato.

OSSERVAZIONI: I Costi per la sostituzione della condotta idrica sono a carico dell'ente Gestore AbbanoVA SPA, il Comune di Iglesias provvederà alle sole opere di somma urgenza per eliminare il pericolo e i rischi derivanti dalla voragine apertasi e dallo scavo di sbancamento per

MOTIVAZIONI DELLA PROCEDURA IN ECONOMIA/AFFIDAMENTO DIRETTO: con il presente VERBALE, redatto ai sensi dell'art. 163 del D.Lgs. 50/2016, considerato che i lavori di cui trattasi rivestono carattere di SOMMA URGENZA, riservandosi di compilare la perizia giustificativa della spesa per l'esecuzione dei lavori stessi, ai fini dell'approvazione ai sensi dell'art. 163, comma 4, del D.Lgs. n.50/2016, si affidano i lavori alla ditta Pranteddu Virgilio, Codice fiscale: PRNVGL69T19E2811, P.iva IT02394240929, con sede legale nella Zona Industriale Comunale Regione Sa Stoia SN 09016 Iglesias.

STIMA DELLE LAVORAZIONI: Le lavorazioni previste per mettere in sicurezza l'area sono computate in € 3.266,96 oltre l'iva di Legge al 22%, di seguito descritte:

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	PF.0014.0003.0006	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori MISURAZIONI: Recinzione del perimetro di Cantiere SOMMANO metri	1.00	56.00			56.00 56.00	2.48	138.88
2	PF.0001.0007.0009	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compreso con esecuzione a mano MISURAZIONI: Posa di pietrame per la formazione del letto di posa della tubazione SOMMANO metri cubi		18.00	1.000	0.500	9.00 9.00	75.48	679.32
3	PF.0003.0013.0010	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfiato fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.1200 mm, spessore 75 mm, peso 780 kg MISURAZIONI: Tubo rotocompresso da disporre verticale per contornare la voragine. compreso il tappo SOMMANO metri	1.00				1.00 1.00	384.16	384.16
4	PR.0001.0013.0088	ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO, compresi i consumi di carburante e lubrificante, compreso l'operatore ; Utilizzo per lo sbancamento con presenza di arbusti, HP 270 con benna da 2.50 mc MISURAZIONI: Utilizzo Escavatore Cingolato fino alla quota sotto condotta e ricoprimento fino al piano stradale SOMMANO ora	15.00				15.00 15.00	137.64	2 064.60
		TOTALE							3 266.96
		AGGIUNGE NUOVA VOCE							

TEMPI DI CONSEGNA LAVORI E PERSONALE UTILIZZATO: Le lavorazioni oggetto di messa in sicurezza sono computabili in giorni 2, per un totale di 18 ore. Il personale addetto alle lavorazioni è Composto dal titolare dell'impresa ditta Pranteddu Virgilio, Codice fiscale: PRNVGL69T19E281I, P.iva IT02394240929, con sede legale nella Zona Industriale Comunale Regione Sa Stoia SN 09016 Iglesias, da un operatore all'utilizzo di mezzo cingolato e operatore a terra per le operazioni di rispristino e rifinitura lavorazioni.

Iglesias: 09.11.2021

Il Tecnico Verbalizzante
Geom. Christian Fadda

Il Dirigente
Dott. Ing. Pierluigi Castiglione



Per Accettazione
L'impresa
Virgilio Pranteddu

Centro Direzionale Amministrativo del COMUNE DI IGLESIAS - 09016 Iglesias (CI), Via Isonzo n. 7

Sito: www.comune.iglesias.ca.it - PEC: protocollo.comune.iglesias@pec.it - Codice Fiscale e Partita Iva: 00376610929