



MUNICIPIO CITTA' DI NASO

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

P. IVA: 00342960838

☎ 0941/1946000



ORDINANZA N. 51

DEL 13/06/2022

OGGETTO: lavori urgenti, ai fini di protezione civile e sicurezza sanitaria, di manutenzione straordinaria – condotta idrica principale proveniente da Capito”.

Premesse:

- la rete idrica Comunale risulta essere vetusta e particolarmente usurata (riduzione dello spessore dei tubi dovuto ad estesa e profonda corrosione) e pertanto sono frequenti oramai, sia nel periodo estivo che invernale, gli interventi di manutenzione, nell'ambito degli accordi quadro sottoscritti, con particolare riferimento alle condotte di adduzione dalle sorgenti Capito e di distribuzione principale i quali comportano la totale interruzione della fornitura di acqua potabile per l'intero Paese;
- in ragione di ciò l'amministrazione comunale ha programmato la progettazione degli interventi sulla rete idrica (preparandosi ad intercettare futuri finanziamenti Comunitari/Regionali). Allo scopo ha richiesto ed ottenuto con D.D.G. 8 novembre 2018 n. 446/DRT l'ammissione al "Fondo di Rotazione per la progettazione" di cui al Decreto Assessoriale 20 dicembre 2017, n. 72/Gab;
- nell'ambito della procedura negoziata indetta con det. dell'area tecnica n.38 del 21-02-2019 (a valere sul fondo rotativo richiamato in precedenza), ed inerente l'affidamento dei Servizi di ingegneria per la stesura del progetto definitivo/esecutivo dei lavori e servizi accessori di "*Realizzazione di opere per captazione e distribuzione idrica da effettuarsi in c.da Feudo nel Comune di Naso (ME)*", il gruppo di progettisti aggiudicatario si è impegnato ad eseguire le verifiche di funzionalità e la progettazione necessaria per mettere in efficienza la rete idrica comunale per cui, lo stesso gruppo, nel presentare il progetto preliminare generale dell'intervento in data 17/04/2020 prot.6088 e 6090 è stato invitato dal RUP, con nota prot. 6113 del 17/04/2020 ad eseguire uno stralcio di progettazione esecutiva, in anticipazione, che interessa la manutenzione straordinaria della rete in oggetto;
- i progettisti hanno elaborato il progetto generale;
- nelle more di ottenere il finanziamento dei lavori si è aggravata la situazione in quanto si è reso necessario intervenire più volte nelle ultime settimane. Tenendo conto dei tempi tecnici di risoluzione dell'intervento (18-30 ore) e di quelli necessari al riempimento dei serbatoi e delle condotte la durata media dell'interruzione è di almeno 24-36 ore, Ciò comporterà notevoli disagi per la popolazione ed inconvenienti di natura igienico sanitaria
- per di più, subentrando il periodo estivo ove è richiesta una maggiore richiesta d'acqua, a cui segue un maggiore stress per le tubazioni soggette a picchi di pressione e depressione dovuti all'avvio delle pompe ausiliarie da attivare al fine di consentire l'emungimento ed il pompaggio di una maggiore portata;
- per tale motivo, al fine di garantire la continuità del servizio e scongiurare interruzioni di un servizio essenziale è necessario ed urgente, intervenire sulla condotta principale, anche **per motivi di protezione civile**, con dei lavori di sostituzione della stessa condotta utilizzando le tubazioni in acciaio ed accessori già nella disponibilità dell'ente;

- a ciò si aggiunge l'intervenuta emergenza sanitaria CoVid-19 che obbliga un intervento urgente allo scopo di limitare le interruzioni del servizio idrico entro una soglia accettabile;

per quanto sopra ed al fine di accelerare il più possibile l'esecuzione dei lavori

RITENUTO pertanto di dover provvedere in merito;

VISTO l'art. 50 del D.Lgs n.267/2000 e ss.mm.ii.

Visto l'art. 32 della legge 23.12.1978, n. 833 e le attribuzioni date al sindaco in materia di protezione civile come stabilito dall'art. 12 della Legge 3 agosto 1999 n. 265;

VISTO il D.P.R. n.380/2001 e ss.mm.ii

ORDINA

1. la tempestiva ed urgente esecuzione dei lavori in oggetto, aventi importo a base d'asta inferiore ai 120.000 euro in accordo al computo metrico allegato;
2. in deroga all'art. 31 co. 1 del dlgs 50/2016 la nomina quale RUP dell'intervento stralcio in oggetto l'Ing. Ivan Joseph Duca Responsabile del settore 3 LL.PP. e quale DL del medesimo intervento il geom. Lo Presti Decimo che da esterno sta coadiuvando l'UTC nella D.L. degli interventi esterni. Il settore in questione curerà gli adempimenti burocratici per affidare i lavori con la massima urgenza con i termini e le deroghe indicate nei successivi punti al fine di consentire una urgente e pronta consegna
3. che per l'aggiudicazione dei lavori in questione (in accordo al computo ed agli elaborati disponibili) tutti i termini procedurali indicati dal dlgs 50/2016 siano dimezzati. I termini del soccorso istruttorio siano ridotti ad **1 giorno lavorativo**. Di ciò se ne dovrà tenere conto nella determina a contrarre;
4. **che i lavori in questione, a cui si attribuisce il carattere della somma urgenza ex art 163 del dlgs 50/2016, possano essere approvati ed avviati anche senza l'inserimento nel piano triennale OO.PP. o nel piano biennale delle forniture e dei servizi.** Al riguardo si provvederà non appena possibile alla loro eventuale variazione;
5. che i lavori di cui al predetto appalto vengano consegnati d'urgenza sotto riserva di legge nelle more che le verifiche in ordine ai requisiti soggettivi e di carattere generale diano esito positivo. A tal proposito, nel caso in cui nei termini dello "*stand still*" di cui all'art.32 co.9 del dlgs 50/2016 dovesse essere presentato ricorso (poi eventualmente accolto) nel verbale di consegna dovrà essere prevista una specifica condizione risolutiva espressa;
6. che i termini della consegna in via d'urgenza dei lavori di cui all'art.32 co. 8 del dlgs 50/2016 siano ridotti a **giorni 4**. La consegna dei lavori potrà essere adottata in pendenza di dichiarazione efficace dell'aggiudicazione e quindi anche del controllo antimafia sotto la condizione risolutiva prevista dall'art. 88, comma 4 bis del D.Lgs. n. 159/2011 s.m.i.. L'impresa (o le imprese), al momento della consegna, produrrà autocertificazione antimafia di cui all'articolo 89 del D.Lgs 159/2011, sottoscritta con le modalità di cui all'articolo 38 del d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 così come prescritto anche dal comma 7 art. 163 del dlgs 50/2016 e s.m.. La documentazione antimafia nei confronti dell'aggiudicataria/e verrà comunque acquisita attraverso la Banca Dati Nazionale Antimafia, ove le ditte non risultassero iscritte nell'elenco dei fornitori, prestatori di servizi ed esecutori di lavori non soggetti a tentativi di infiltrazione mafiosa istituiti ai sensi della legge 190/2012 (c.d. white list provinciali). La stessa identica procedura dovrà essere eseguita per gli eventuali sub- appalti senza attendere, per l'eventuale autorizzazione, le tempistiche di cui al D.Lgs 159/2011 e s.m.i. In tale caso L'impresa (o le imprese) sub-appaltatrici, prima di essere autorizzate al sub-appalto produrranno autocertificazione antimafia di cui all'articolo 89 del D.Lgs 159/2011, sottoscritta con le modalità di cui all'articolo 38 del d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 così come prescritto anche dal comma 7 art. 163 del dlgs 50/2016 e s.m.. La documentazione antimafia nei confronti delle stesse sub-appaltatrici verrà comunque acquisita attraverso la Banca Dati Nazionale Antimafia, ove le stesse ditte non risultassero iscritte nell'elenco dei fornitori, prestatori di servizi ed esecutori di lavori non soggetti a tentativi di infiltrazione mafiosa istituiti ai sensi della legge 190/2012 (c.d. white list provinciali);
7. la ditta esecutrice dei lavori, **pena l'immediato scorrimento della graduatoria di cui alla procedura e l'escussione della fidejussione provvisoria, entro il termine perentorio ed inderogabili** prescritto dalla Stazione appaltante con apposita richiesta, e, in assenza di questa, **entro 2 (due) giorni lavorativi** perentori ed inderogabili dall'avvenuta conoscenza dell'aggiudicazione, ancorchè non efficace, dovrà:

- a) *fornire tempestivamente alla stazione appaltante tutta la documentazione necessaria per la consegna dei lavori, compreso a titolo esemplificativo: il piano operativo di sicurezza di cui all'articolo 89, comma 1, lettera h), e al punto 3.2 dell'allegato XV, al decreto legislativo n. 81 del 2008 (POS completo delle indicazioni sulle figure professionali sui mezzi (targa), sugli escavatori e sugli elettrotensili (n. telaio o matricola) che verranno utilizzati in cantiere); il cronoprogramma degli stessi lavori; il Nominativo del tecnico professionalmente abilitato, ai sensi di legge, quale responsabile del cantiere e dell'attuazione del piano di sicurezza, dei preposti e degli altri soggetti per la salute psicofisica dei lavoratori con attestati in corso di validità; i nominativi dei lavoratori con le eventuali visite ed attestati in corso di validità;*
- b) *l'accettazione del piano di sicurezza e di coordinamento di cui articolo 100 e ai punti 1, 2 e 4, dell'allegato XV, al decreto legislativo n. 81 del 2008, con le eventuali richieste di adeguamento senza che queste comportino oneri per la Stazione appaltante*
- c) *confermare le dichiarazioni di cui all'art. 80 del dlgs 50/2016 prodotte in sede di gara compresa la dichiarazione cumulativa che attesti l'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'Istituto nazionale della previdenza sociale (INPS), all'Istituto nazionale assicurazione infortuni sul lavoro (INAIL) e alle casse edili nonché il contratto collettivo applicato ai lavoratori dipendenti e di non essere destinatario di provvedimenti di sospensione o di interdizione di cui all'articolo 14 del decreto legislativo n. 81 del 2008;*
- d) *fornire i dati necessari all'acquisizione d'ufficio del certificato della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura;*
- e) *fornire i dati necessari all'acquisizione d'ufficio del documento unico di regolarità contributiva (DURC);*
- f) *–fornire il documento di valutazione dei rischi di cui al combinato disposto degli articoli 17, comma 1, lettera a), e 28, commi 1, 1-bis, 2 e 3, del decreto legislativo n. 81 del 2008; se l'impresa occupa fino a 10 lavoratori, ai sensi dell'articolo 29, comma 5, primo periodo, dello stesso decreto legislativo, la valutazione dei rischi è effettuata secondo le procedure standardizzate di cui al decreto interministeriale 30 novembre 2012 e successivi aggiornamenti;*
- g) *fornire il nominativo e i recapiti del proprio Responsabile del servizio prevenzione e protezione (R.S.P.P.) e del proprio Medico competente (M.C.) di cui agli articoli 31 e 38 del decreto legislativo n. 81 del 2008;*
- h) *Produrre la dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 136/2010;*
- i) *Produrre autocertificazione antimafia di cui all'articolo 89 del D.Lgs 159/2011, sottoscritta con le modalità di cui all'articolo 38 del d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445;*
- j) *se costituito in forma societaria diversa dalla società di persone (S.p.A., S.A.p.A., S.r.l., S.coop.p.A., S.coop.r.l., Società consortile per azioni o a responsabilità limitata), presentare una dichiarazione circa la propria composizione societaria, l'esistenza di diritti reali di godimento o di garanzia sulle azioni «con diritto di voto» sulla base delle risultanze del libro dei soci, delle comunicazioni ricevute e di qualsiasi altro dato a propria disposizione, nonché l'indicazione dei soggetti muniti di procura irrevocabile che abbiano esercitato il voto nelle assemblee societarie nell'ultimo anno o che ne abbiano comunque diritto, ai sensi dell'articolo 1 del d.p.c.m. 11 maggio 1991, n. 187, attuativo dell'articolo 17, terzo comma, della legge n. 55 del 1990; in caso di consorzio la dichiarazione deve riguardare anche le società consorziate indicate per l'esecuzione del lavoro;*
Si specifica che in caso di consorzio, se sono state individuate più imprese consorziate esecutrici dei lavori, tutti i superiori adempimenti devono essere assolti negli stessi termini da tutte le imprese consorziate indicate, per quanto di pertinenza di ciascuna, per il tramite di una di esse appositamente individuata, sempre che questa abbia espressamente accettato tale individuazione e sia stata preventivamente comunicata alla Stazione appaltante, ai sensi dell'articolo 89, comma 1, lettera i), del decreto legislativo n. 81 del 2008;
- k) *depositare presso la stazione appaltante le dovute cauzioni e assicurazioni come segue:*
--- *la cauzione definitiva di cui all'articolo 103 del decreto legislativo n. 50 del 2016;*
--- *la polizza assicurativa contro i rischi dell'esecuzione e la garanzia di responsabilità civile di cui all'articolo 103, comma 7, del decreto legislativo n. 50 del 2016;*

8. **che nel caso l'aggiudicatario fosse un raggruppamento temporaneo, un consorzio ordinario o contratto di rete, le dichiarazioni e i documenti che precedono devono riguardare tutti gli operatori economici raggruppati, consorziati o in rete e trasmessi tramite l'operatore economico mandatario o capogruppo.** La consegna dovrà essere effettuata nei confronti di tutti i componenti del raggruppamento temporaneo (non ancora costituito) secondo le percentuali di partecipazione indicate in sede di

partecipazione alla procedura negoziale. In tal caso, la consegna verrà sottoscritta da tutti i facenti parte del raggruppamento. Tutta la documentazione di cui al punto precedente da produrre a carico delle imprese facenti parte dello stesso (ad eccezione della lett. d) dovrà essere prodotta dal mandatario, il quale si obbliga a reperire dalle altre ditte quanto necessario entro i termini perentori stabiliti.

Nel caso in questione

- a. in deroga all'art. 103 del dlgs 50/2016, al fine di consentire l'inizio dei lavori anche nelle more della stipula contratto di associazione temporanea, le polizze di cui al comma 7 del predetto articolo non dovranno essere materialmente rilasciate in favore e prodotte alla stessa S.A. al momento della consegna dei lavori, (così come anche la fidejussione definitiva). Tutto dovrà essere prestato e prodotto prima della stipula del contratto che dovrà comunque essere portata a termine una volta determinata l'efficacia dell'aggiudicazione ed acquisita la documentazione di rito. L'impresa sarà comunque responsabile dei danni cagionati alla S.A, a terzi e cose durante l'esecuzione dei lavori;
 - b. Il mandatario dovrà far pervenire entro giorni 1 dalla predetta nota la tutta la documentazione utile ad integrare il PSC così che ciascuna ditta possa produrre il suo POS, per tramite del mandatario, nei termini stabiliti. Tali obblighi e tale termine perentorio (1 giorno) vale anche nel caso in cui l'affidatario decidesse di subappaltare i lavori con la conseguenza di obbligare alla redazione del PSC essendovi in cantiere la presenza anche non contemporanea di più imprese;
9. **in deroga alle procedure di cui al DPR 327/01** il Responsabile dell'Area Tecnica, il RUP o suoi delegati, il D.L. o i suoi delegati, la Polizia Municipale nonché il personale delle imprese affidatarie e gli altri soggetti che dovessero rendersi necessari per portare a compimento i lavori(compresi i fornitori o i noleggiatori), sono autorizzati ad introdursi nei fondi soggetti a servitù di condotta passiva di fatto, (condotta di adduzione di Capito) al fine di eseguire i lavori di sostituzione e manutenzione, fatte salve le eventuali indennità di occupazione temporanea da elargire ai rispettivi proprietari;
10. **in deroga all'art 16 del D.lgs 285/92 del Nuovo codice della strada, (art. 26 del regolamento attuativo-DPR 495/92)** di non richiedere pareri sugli scavi da condurre sulla tratto di strada Provinciale per la manutenzione della condotta in questione;
11. **in deroga al R.D. n. 3267 del 30.12.1923 e del regolamento 1126/1926** (vincolo idrogeologico) di non richiedere il nulla Osta sugli scavi per realizzare la manutenzione della condotta in questione (manutenzione straordinaria di condotta non inclusa tra le opere non soggette a parere ai sensi del DA ARTA 569 del 17/04/2012);
12. **di dare atto che:**
- a. *l'intervento non soggetto a calcoli da presentare al genio civile: non sono previste opere da calcolare ai sensi della l. 64/74 o da collaudare ai sensi della 1086/71 e verificare ai sensi delle NTC 2018 - Vincolo sismico (zona sismica di 2^a categoria) D.M. 10.03.1969;*
 - b. *l'intervento di manutenzione straordinaria della condotta esistente comporta il ripristino dello status quo o dei luoghi per cui ai sensi dell'art. 2 co. 1 Allegato A al DPR 31/2017 punto A.15 non necessita l'acquisizione di alcun parere da parte della competente soprintendenza ex dlgs 42/04 per le aree (in cui ricade parte della condotta di adduzione da Capito) interne al vincolo Paesaggistico (distanza dal torrente): ai sensi dell'art. 142 comma 1 del Decreto Legislativo n. 42 del 22.01.2004*
13. alla Polizia Municipale, di organizzare l'assistenza alle procedure al fine di presenziare alle operazioni suddette e di stilare i provvedimenti necessari alla corretta regolamentazione del traffico veicolare in occasione dei predetti lavori;
14. al settore Economico – finanziario al fine di dare copertura della presente ordinanza secondo le modalità e nei termini di legge.

DISPONE

- La notifica del presente provvedimento ai comproprietari delle aree ove ricade la servitù di condotta come elaborato di progetto;



- La notifica del presente provvedimento al del settore 3 LL.PP., al Responsabile dell'area economico/finanziaria per far si di predisporre eventuali modifiche degli atti contabili al fine di dare copertura della presente ordinanza secondo le modalità e nei termini di legge ed All'Ufficio di Polizia Municipale, alla Locale Stazione dei Carabinieri di Naso per i consequenziali provvedimenti di competenza;

Che copia della presente sia trasmessa:

- Alla Presidenza della Regione Siciliana
- Alla protezione Civile Regionale
- Alla Prefettura di Messina
- Al corpo Forestale – distaccamento di Naso;
- Al Citta Metropolitana di Messina

Che, alla presente sia data pubblicità mediante pubblicazione all'Albo Pretorio, oltre alle convenzionali forme, avendo cura di occultarne, per ovvie ragioni di riservatezza, le generalità dei soggetti destinatari del presente provvedimento.

AVVERTE

Verso la presente Ordinanza è ammesso ricorso al TAR entro il termine di 60 giorni dalla sua pubblicazione, o ricorso straordinario al Presidente della Regione Sicilia, entro il termine di 120 giorni dalla sua pubblicazione.

Dalla Residenza Municipale , 13/06/2022



Il Sindaco
(dott. Gaetano Nani)

					Pag.1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		Sistema Adduzione Pozzi Capito				
		Condotta premente pozzi Capito				
		Scavi e rinterri				
1	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza i				
		Si considera il 70%				
		Condotte prementi Acciaio DN 200 / Pead De 125				
		Sezioni 1 -10				
		m 207.80 x 0,80 x 1,60 x 0,7	186,189			
		SOMMANO m³ =	186,189	5,11	951,43	
2	1.1.5.2	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza i				
		Si considera il 5%				
		Condotte prementi Acciaio DN 200 / Pead De 125				
		Sezioni 1 -10				
		m 207.80 x 0,80 x 1,60 x 0,05	13,299			
		SOMMANO m³ =	13,299	12,99	172,75	
3	1.1.5.3	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza i				
		Si considera il 20%				
		Condotte prementi Acciaio DN 200 / Pead De 125				
		Sezioni 1 -10				
		m 207.80 x 0,80 x 1,60 x 0,05	13,299			
		SOMMANO m³ =	13,299	20,6	273,96	
4	1.1.5.4	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza i				
		Si considera il 5%				
		Condotte prementi Acciaio DN 200 / Pead De 125				
		Sezioni 1 -10				
		m 207.80 x 0,80 x 1,60 x 0,05	13,299			
		SOMMANO m³ =	13,299	33,18	441,26	
5	1.4.4					

Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di

A RIPORTARE

1.839,40

					Pag.2	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			1.839,40	
		qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la				
		Condotte prementi Acciaio DN 200 / Pead De 125				
		Sezioni 10 - 32				
		m 318,30 x n°2	636,6			
		Sezioni 37 - 39				
		m 32.14 x n°2	64,28			
		SOMMANO m =	700,88	3,61	2.530,18	
6		1.1.8.1				
		Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla in				
		Si considera il 70%				
		Condotte prementi Acciaio DN 200 / Pead De 125				
		Sezioni 10 - 32				
		m 318,30 x 0,80 x 1,60 x 0,7	285,197			
		Sezioni 37 - 39				
		m 32.14 x 0,60 x 1,60 x 0,7	21,598			
		SOMMANO m³ =	306,795	8,22	2.521,85	
7		1.1.8.2				
		Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla in				
		Si considera il 5%				
		Condotte prementi Acciaio DN 200 / Pead De 125				
		Sezioni 10 - 32				
		m 318,30 x 0,80 x 1,60 x 0,05	20,371			
		Sezioni 37 - 39				
		m 32.14 x 0,60 x 1,60 x 0,05	1,543			
		SOMMANO m³ =	21,914	12,32	269,98	
8		1.1.8.3				
		Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla in				
		Si considera il 20%				
		Condotte prementi Acciaio DN 200 / Pead De 125				
		Sezioni 10 - 32				
		m 318,30 x 0,80 x 1,60 x 0,2	81,485			
		Sezioni 37 - 39				
		m 32.14 x 0,60 x 1,60 x 0,2	6,171			
		SOMMANO m³ =	87,656	20,69	1.813,60	
9		1.1.8.4				
		Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla in				
		Si considera il 5%				
		Condotte prementi Acciaio DN 200 / Pead De 125 3	3			
		Sezioni 10 - 32				

	m 318,30 x 0,80 x 1,60 x 0,05	20,371	
	A RIPORTARE	23,371	8.975,01

					Pag.3	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	23,371		8.975,01	
		Sezioni 37 - 39 m 32,14 x 0,60 x 1,60 x 0,05	1,543			
		SOMMANO m³ =	24,914	38,75	965,42	
10		1.1.9.1 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con all'e				
		Sezioni 32 - 37 m 82,15 x m 0,80 x m 1,00	65,72			
		SOMMANO m³ =	65,72	132,14	8.684,24	
11	87	1.104 Compenso addizionale agli scavi di cui alla voce 1.1.9.1 per il rinterro eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, fino ad				
		Sezioni 32 - 37 m 82,15 x m 0,80 x m 1,00	65,72			
		SOMMANO m³ =	65,72	13,15	864,22	
12		1.2.3 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di				
		Condotte prementi Acciaio DN 200 / Pead De 125				
		Sezioni 10 - 32 m 318,30 x 0,80 x 1,60	407,424			
		Sezioni 37 - 39 m 32,14 x 0,60 x 1,60	30,854			
		SOMMANO m³ =	438,278	5,12	2.243,98	
13		1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti				
		Condotte prementi Acciaio DN 200 / Pead De 125				
		Sezioni 1-10 m 207,80 x 0,80 x 1,00	166,24			
		Sezioni 10 - 32 m 318,30 x 0,80 x 0,90	229,176			
		Sezioni 37 - 39 m 32,14 x 0,60 x 0,90	17,356			
		SOMMANO m³ =	412,772	3,94	1.626,32	
14		1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per				
		[vedi art. 1.1.5.1 pos.1 m³ 186,189]x km 20,00	3.723,780			
		[vedi art. 1.1.5.2 pos.2 m³ 13,299]x km 20,00	265,98			
		[vedi art. 1.1.5.3 pos.3 m³ 13,299]x km 20,00	265,98			
		[vedi art. 1.1.5.4 pos.4 m³ 13,299]x km 20,00	265,98			
		[vedi art. 1.1.8.1 pos.6 m³ 306,795]x km 20,00	6.135,900			

	[vedi art. 1.1.8.2 pos.7 m ³ 21,914]x km 20,00	438,28	
	A RIPORTARE	11.095,900	23.359,19

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	11.095,900		23.359,19
		[vedi art. 1.1.8.3 pos.8 m³ 87,656]x km 20,00	1.753,120		
		[vedi art. 1.1.8.4 pos.9 m³ 24,914]x km 20,00	498,28		
		[vedi art. 1.1.9.1 pos.10 m³ 65,720]x km 20,00	1.314,400		
		A dedurre : [vedi art. 1.2.4 pos.13 m³ 412,772]x km 20	-8.255,440		
		A dedurre : [vedi art. 1.104 pos.11 m³ 65,72]x km 20,00	-1.314,400		
		SOMMANO m³ x km =	5.091,860	0,55	2.800,52
15	1.3.6	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi			
		Demolizioni muretti, cunette, opere d'arte			
		mc 10,00	10		
		SOMMANO m³ =	10	35,78	357,8
16	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di			
		Tratti su terreno naturale			
		Condotte prementi Acciaio DN 200 / Pead De 125			
		Sezioni 1 -10			
		m 207.80 x 0,80 x 0,60	99,744		
		Tratti su strada comunale			
		Condotte prementi Acciaio DN 200 / Pead De 125			
		Sezioni 10 - 32			
		m 318,30 x 0,80 x 0,60	152,784		
		Sezioni 37 - 39			
		m 32.14 x 0,60 x 0.60	11,57		
		Tratti di scavo a mano			
		Condotta premente DN 200			
		Sezioni 32 - 37			
		m 82,15 x m 0,80 x m 1,00	65,72		
		Condotte di scaricoNodo C1			
		n°1 x m 10.00 x 0.80 x 0.60	4,8		
		SOMMANO m³ =	334,618	25,34	8.479,22
17	3.1.2.5	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di			
		per			
		Blocchi di ancoraggio tubo tratto a candela			
		n°4 x mc 2.00	8		
		SOMMANO m³ =	8	162,73	1.301,84
18	21.1.3.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta,			

	escluso	il	trasporto	a	rifiuto.			
			A RIPORTARE					36.298,57

					Pag.5	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			36.298,57	
		eseguito con mezzo meccanico				
		Attraversamento muro argine				
		mc 2.00	2			
		SOMMANO m³ =	2	416,44	832,88	
		1) Totale Scavi e rinterri			37.131,45	
		Tubazioni, pezzi speciali e apparecchiature				
19	109	13.133.2				
		Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 6,4 MPa a corpo ovale o cilindrico, DN 80				
		Nodo C1				
		Scarico				
		n°1	1			
		SOMMANO cad =	1	1.670,00	1.670,00	
20		13.2.4.2				
		Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale, cuneo gommatto e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 16; scartamento serie 15 di cui alla tabella	2			
		Scarico				
		NodiC1				
		n°1	1			
		SOMMANO cad =	1	439,35	439,35	
21		13.1.3				
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di				
		Pezzi speciali				
		Curve				
		n°25 x 12 kg	300			
		Innesti Pozzo Capito e nodo finale				
		n°2 x 150 kg	300			
		SOMMANO kg =	600	11,59	6.954,00	
22		13.3.2.10				
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - Le Strisce D				
		Picchetti 1 - 36				
		m 580.00	580			
		Picchetto 36 - Serbatoio Bosco Capito				
		m 70.00	70			
		Sviluppo virtuale pezzi speciali (Curve, riduzioni, T, etc)				
		m 50.00	50			
		SOMMANO m =	700	39,58	27.706,00	
23	106	13.125				

Posa in opera di tubazioni in acciaio con saldatura, con

A RIPORTARE

73.900,80

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			73.900,80
		caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso			
		Sezioni 1 -39 m 648.00	648		
		SOMMANO m =	648	29,4	19.051,20
24	13.136	Sovrapprezzo alla posa nel tratto a candela			
		Tubazione Acciaio DN 200 - Pead De 160 m 120.00	120		
		SOMMANO m =	120	23,2	2.784,00
		2) Totale Tubazioni, pezzi speciali e apparecchiature			58.604,55
		Ripristini e pavimentazioni			
25	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in per			
		Strada comunale Sezioni 10 - 32 m 318,30 x 0.80 x cm 10	2.546,400		
		Sezioni 37 - 39 m 32.14 x 0.60 x cm 10	192,84		
		SOMMANO m ² /cm =	2.739,240	1,94	5.314,13
26	6.1.6.1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e			
		Strada comunale Sezioni 10 - 32 m 318,30 x 3.00 x cm 3	2.864,700		
		Sezioni 37 - 39 m 32.14 x 3.00 x cm 3	289,26		
		SOMMANO m ² /cm =	3.153,960	2,45	7.727,20
27	3.1.2.5	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); per			
		Ripristino muretti, cunette, opere d'arte m 35.00 x 1.20 x 0.20	8,4		
		SOMMANO m ³ =	8,4	162,73	1.366,93
28	3.2.1.2				

	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A			
	A RIPORTARE			110.144,26

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			110.144,26
		controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature			
		Ripristino muretti, cunette, opere d'arte			
		mc 2,00 x kg 80	160		
		SOMMANO kg =	160	2,36	377,6
29		3.2.3			
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con			
		Attraversamento S.S.116			
		Ripristino muretti, cunette, opere d'arte			
		mq 5,00	5		
		SOMMANO m² =	5	27,69	138,45
		3) Totale Ripristini e pavimentazioni			14.924,31
		1) Totale Condotta premente pozzi Capito			110.660,31
		1) Totale Sistema Adduzione Pozzi Capito			110.660,31

		A RIPORTARE				
--	--	-------------	--	--	--	--

						110.660,31
--	--	--	--	--	--	------------

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			110.660,31
		Oneri per la sicurezza			
		Sistema Adduzione Pozzi Capito			
		Nuova condotta premente			
30		26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in			
		Modulo base			
		m 40.00	40		
		Attraversamento S.P.			
		m 20.00	20		
		SOMMANO m² =	60	17,98	1.078,80
31	124	26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora			
		n°2	2		
		SOMMANO cad =	2	57,11	114,22
32	125	26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso			
		n°1	1		
		SOMMANO cad =	1	52,12	52,12
33	121	26.1.39 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono			
		n°5	5		
		SOMMANO cad =	5	1,18	5,9
34		26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono			
		m 200.00 x n°2	400		
		SOMMANO m =	400	3,68	1.472,00
		1) Totale Nuova condotta premente			2.723,04
		1) Totale Sistema Adduzione Pozzi Capito			2.723,04
		2) Totale Oneri per la sicurezza			2.723,04

A RIPORTARE

113.383,35

	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	Pag. 9 IMPORTO
RIEPILOGO CAPITOLI				
Sistema Adduzione Pozzi Capito	1			110.660,31
Condotta premente pozzi Capito	1		110.660,31	
Scavi e rinterri	1	37.131,45		
Tubazioni, pezzi speciali e apparecchiature	5	58.604,55		
Ripristini e pavimentazioni	6	14.924,31		
Pozzetti di linea				
Oneri per la sicurezza	8			2.723,04
Sistema Adduzione Pozzi Capito	8		2.723,04	
Nuova condotta premente	8	2.723,04		
SOMMANO I LAVORI				113.383,35
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (2,401622% sui lavori)			2.723,04	
a detrarre			2.723,04	2.723,04
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				110.660,31
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Importo complessivo dei lavori a base d'asta				113.383,35
NASO li 01/04/2020				
IL PROGETTISTA				