



Alto Calore Servizi s.p.a.

Corso Europa, 41 - 83100 Avellino - <http://www.altocalore.it>
☎ 0825/7941 - ☎ 0825/31105 - ✉ info@altocalore.it

Lavori di sostituzione condotte distributrici della rete idrica del Comune di Grottaminarda (AV)

Interventi Via Valle e S.P. Località Gelso
- I° Stralcio -

Titolo dell'elaborato:

RELAZIONE TECNICA QUADRO ECONOMICO

Allegato n°: EL 1.1	Scala:	Data: Agosto 2017	Codice finanziamento:
REVISIONI			GRUPPO DI LAVORO
Versione	Data	Descrizione sintetica delle modifiche	

PROGETTISTI		VISTO
Il Progettista	Il Direttore dei Lavori	IL Responsabile del Procedimento
dr. ing. Gerardo Spina	dr. ing. Carmine Melillo 	dr. ing. Carmine Melillo 
		Il Direttore Tecnico Geom. Antonio Spiniello 

Direzione Lavori

Premessa

La Società Alto Calore Servizi S.p.A., con Sede Legale in Avellino al Corso Europa n. 41 si occupa della gestione e manutenzione ordinaria e straordinaria delle reti idriche e delle opere accessorie e/o complementari (di qualunque tipologia), connesse alla funzionalità delle reti e degli impianti, a servizio dei Comuni soci e convenzionati delle Province di Avellino e Benevento.

L'Amministrazione comunale di Grottaminarda ha richiesto un intervento di sostituzione e potenziamento di un tratto della propria rete idrica, finalizzato a limitare le disfunzioni nell'approvvigionamento alle utenze dovute alla vetustà delle condotte; in particolare l'intervento richiesto prevede la sostituzione di una condotta in acciaio DN 100 mm posta in corrispondenza della strada provinciale di nuova realizzazione di collegamento tra la SS 91 e via Valle, per un tratto di circa 1200m, individuato dall'allegata planimetria, con una nuova condotta sempre in PEAD Pn 25 Dn 110 mm.

L'Alto Calore Servizi con nota del 27/01/2016, susseguente ad altre precedenti trasmetteva la perizia tecnica redatta dai propri funzionari relativa al progetto e stima dei lavori di sostituzione richiesti dal Comune, per un importo onnicomprensivo di 97.742,91 euro.

Successivamente, su richiesta del Comune, l'Alto Calore Servizi con nota del 14/04/2016 ha trasmesso una perizia relativa ad un l stralcio dell'intervento in oggetto per un importo onnicomprensivo di 59.107,63 euro, riguardante un tratto di circa 650 m.

Con Delibera di Giunta Comunale n. 56 del 21/04/2016 l'Amministrazione Comunale di Grottaminarda ha autorizzato l'Alto Calore Servizi alla realizzazione dell'intervento di sostituzione di un tratto di condotta idrica tra via Valle e la rotatoria intermedia di C.da Piani, ivi compreso le diramazioni per le utenze private attualmente allacciate, stabilendo in 59.107,63 euro la massima compartecipazione economica del Comune.

La Progettazione e la Direzione dei Lavori dell'intervento saranno a cura dell'Alto Calore Servizi SpA.

Descrizione dei lavori

I lavori prevedono la posa in opera in corrispondenza del ciglio destro della sede stradale della SP anzidetta di una condotta idrica in PEAD Pn 25 con giunti a saldare, di diametro nominale 110 mm, per un tratto di circa 650 m. L'intervento è posto interamente territorio di Grottaminarda in ambito sub urbano ed ha inizio dall'intersezione stradale tra la SS 91 e la nuova SP, proseguendo lungo la strada provinciale fino all'intersezione con via Valle, fino a ricongiungersi con la condotta esistente in corrispondenza della seconda rotatoria della nuova SP. L'intervento prevede anche la realizzazione di 2 pozzetti, in cls prefabbricati con i relativi organi di manovra, e 14 trasferimenti di utenza dalla vecchia alla nuova condotta.

Al fine di ridurre al minimo l'intervento sulla carreggiata della strada provinciale, la condotta vera posata in corrispondenza del ciglio stradale, effettuando uno scavo a trincea di larghezza pari a 60 cm per una profondità di 1,00 m. Il ripristino della sede stradale, come da accordi presi per le vie brevi con il settore competente della Provincia di Avellino, avverrà rinterrando lo scavo dapprima con sabbia o sabbietta, per uno spessore di 20 cm, al fine ricoprire la condotta posata, successivamente, se possibile, il rinterro verrà eseguito riutilizzando parzialmente i materiali provenienti dagli scavi, al fine ridurre l'impatto ambientale dei lavori; il riempimento verrà completato con misto granulare stabilizzato con legante naturale, costipato a perfetta regola d'arte per uno spessore di 30 cm ed infine con misto cementato per un spessore di 20 cm. La pavimentazione stradale verrà ripristinata solo in corrispondenza degli attraversamenti trasversali per una fascia di 60 cm, realizzando uno strato di conglomerato bituminoso di 7 cm di spessore e successivamente, mediante intervento *a tassello* con fresatura dello strato di usura adiacente allo scavo per uno spessore di 3 cm, con la realizzazione di un tappetino di asfalto di 3 cm per larghezza di 1,00 m, maggiore di quella dello scavo eseguito per effettuare l'intervento.

Lungo il tratto interessato dalla sostituzione e potenziamento sono posizionati circa 14 allacciamenti di utenze private, che verranno trasferiti sulla condotta di nuova realizzazione in corrispondenza di quelli esistenti.

Durante le operazioni di scavo andrà posta particolare attenzione alla presenza di altri sottoservizi, quali scarichi fognari, nonché reti elettrica, telefonica e gas.

Al fine di risolvere definitivamente il problema delle disfunzioni relative al tratto di rete in questione si è presa in considerazione la possibilità di estendere l'intervento a tutto il tratto inizialmente previsto, arrivando alla intersezione con la SS91. Per realizzare questo completamento potranno essere utilizzate le eventuali economie provenienti dalla gara di affidamento dei lavori e ulteriori somme messe a disposizione dall'Amministrazione comunale. L'importo per questo secondo stralcio è stato computato con i prezzi correnti (LL.PP. Regione Campania 2016) ed ammonta a 18.066,07 euro.

Tempi e modalità di esecuzione

Per l'esecuzione dei lavori descritti si prevede una durata di 45 gg naturali e consecutivi. Al fine di garantire un'efficiente esecuzione dei lavori idraulici, Alto Calore Servizi eseguirà tali categorie di lavori in amministrazione diretta, con proprio personale, mentre verranno appaltati all'esterno i lavori complementari, consistenti nei movimenti di terra e nel disfacimento e ripristino della sede stradale.

Elaborati progettuali

Il presente progetto si compone dei seguenti allegati:

1. *Relazione generale e QE*
2. *Fascicolo dei grafici*
3. *Computo metrico estimativo – Incidenza manodopera e sicurezza*
4. *Elenco prezzi*
5. *Piano di sicurezza e di coordinamento*
6. *Capitolato speciale d'appalto*

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

LAVORI DI SOSTITUZIONE CONDOTTE DISTRIBUTRICI DELLA RETE IDRICA

DEL COMUNE DI GROTTAMINARDA

INTERVENTO VIA VALLE-SP LOC. GELSO

I stralcio

D.G.C. 56/2016

LAVORI	Importi IVA esclusa
a) Lavori a misura	29.045,35
b) <i>incidenza sicurezza di a)</i>	<i>50,30</i>
c) oneri per la sicurezza specifici	2.717,78
Somme soggette a ribasso (a-b)	28.995,05
Somme non soggette a ribasso (b+c)	2.768,08
Importo complessivo a base di gara	31.763,13
SOMME A DISPOSIZIONE	Importi IVA compresa
IVA sui lavori	3.176,31
Forniture materiali e attrezzature (opere idrauliche)	16.500,00
Spese tecniche ed amministrative	668,19
Oneri di smaltimento	4.000,00
Imprevisti e lavori in economia	3.000,00
Totale impegno spesa (Lavori + Somme a disposizione)	59.107,63