



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
- II° Stralcio -

Titolo dell'elaborato:

RELAZIONE

| | | | |
|-------------------------------|--------|---------------------------------------|-----------------------|
| Allegato n°: EL 1.1 | Scala: | Data: Ottobre 2018 | Codice finanziamento: |
| REVISIONI | | | GRUPPO DI LAVORO |
| Versione | Data | Descrizione sintetica delle modifiche | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| PROGETTISTI | | VISTO |
|-------------------------|--------------------------|---|
| Il Progettista | Il Direttore dei Lavori | IL Responsabile del Procedimento |
| geom. Antonio Spiniello | dr. ing. Carmine Melillo | dr. ing. Carmine Melillo |
| | | Il Direttore Tecnico geom. Antonio Spiniello |



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 rete idrica comunale, 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 posto in corrispondenza della strada provinciale di nuova realizzazione di collegamento tra la SS 91 e via Valle, per un tratto di circa 1200m, individuato nell'allegata planimetria, con una nuova condotta sempre in PEAD Pn 25 Dn 110 mm.

L'Alto Calore Servizi ha già provveduto alla realizzazione dei lavori del I° Stralcio e proprio a seguito di quanto emerso durante tali lavori è stato revisionato il progetto del II° stralcio.

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 strada 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 680 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 10 trasferimenti di utenza dalla vecchia alla nuova condotta.

Al fine di ridurre al minimo l'intervento sulla carreggiata della strada provinciale, la condotta verrà posata in corrispondenza del ciglio stradale, effettuando uno scavo a trincea di larghezza pari a 60 cm per una profondità di 1,20 m, parzialmente in roccia. 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 presenti circa 10 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 II° stralcio è stato computato con i prezzi correnti (LL.PP. Regione Campania 2016) ed ammonta a 53.629,90 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 COMPLETAMENTO SOSTITUZIONE RETE IDRICA
COMUNE DI GROTTAMINARDA
TRATTO DI VIA GELSO II° STRALCIO

| LAVORI | Importi IVA esclusa |
|---|-----------------------------|
| a) Lavori a misura | 49 108,03 |
| b) incidenza sicurezza di a) | 96,42 |
| c) oneri per la sicurezza specifici | 4 521,87 |
| Somme soggette a ribasso | 49 011,61 |
| Somme non soggette a ribasso (b+c) | 4 618,29 |
| Importo complessivo a base di gara | 53 629,90 |
| SOMME A DISPOSIZIONE | Importi IVA compresa |
| IVA sui lavori | 5 362,99 |
| Forniture materiali e attrezzature | 16 500,00 |
| spese tecniche ed amministrative | 668,19 |
| Oneri di smaltimento | 4 000,00 |
| Totale impegno spesa (Lavori + Somme a disposizione) | 80 161,09 |