



# Alto Calore Servizi s.p.a.

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

Lavori di ristrutturazione rete idrica a servizio del Comune di San Michele di Serino –  
Intervento di sostituzione condotta idrica in via Taverna Ferriera SP 109  
OPERE DI COMPLETAMENTO

Titolo dell'elaborato:

## RELAZIONE E QUADRO ECONOMICO

Allegato n°: <b>EL 1.1</b>	Scala:	Data: Luglio 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 Spriello

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 S. Michele di Serino 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 ghisa DN 60 mm posta in corrispondenza di via Taverna Ferriera, ormai inadeguata alle esigenze funzionali, con una nuova condotta in PEAD Pn 25 Dn 90 mm.

In data 21 febbraio 2014 è stata sottoscritta una convenzione tra Alto Calore Servizi SpA e Comune di San Michele di Serino, che disciplina le modalità di realizzazione dell'intervento di sostituzione in questione ed il finanziamento dell'intervento; quest'ultimo ulteriormente aggiornato con delibera G.C. del Comune di S. Michele di Serino.

La Progettazione e la Direzione dei Lavori dell'intervento sono state eseguite dai funzionari tecnici di Alto Calore Servizi SpA.

I lavori, appaltati all'Impresa Amoroso Giacomo & C. di Serino (AV) a seguito di gara d'appalto, sono stati eseguiti in parte e cioè solo la posa in opera, in corrispondenza del ciglio sinistro della sede stradale della SP109, di una condotta idrica in PEAD Pn 25 con giunti a saldare, di diametro nominale 90 mm, per un tratto di circa 460 m, partendo dal pozzetto ex novo posto in corrispondenza dell'intersezione stradale tra Taverna Ferriera / SP 109 e via Roma, fino ad arrivare al successivo pozzetto, da realizzare, posto su via Campo; su tale via è stato già realizzato anche un tratto di circa 55 m della stessa condotta.

I lavori, non sono stati portati a termine dall'Impresa appaltatrice, in quanto quest'ultima ha richiesto la rescissione contrattuale, accordata dalla Società ACS SpA.

## Descrizione dei lavori di completamento

L'intervento di completamento prevede la realizzazione degli attraversamenti trasversali alla carreggiata della SP 109 per il collegamento delle utenze private (realizzato dagli operai di Alto Calore Servizi) alla condotta posata fino alle apparecchiature di misura delle singole utenze preesistenti ed il ripristino della sede stradale effettuato sull'intera carreggiata di larghezza pari a circa 6,00 m e comunque secondo le prescrizioni ricevute dal settore competente della Provincia di Avellino.

Il ripristino degli scavi per gli allacciamenti avverrà rinterrando lo scavo dapprima con sabbia o sabbietta, per uno spessore di 20 cm, al fine ricoprire la condotta posata, successivamente con misto granulare stabilizzato (o con materiale proveniente dallo scavo se corrispondente alle prescrizioni di capitolato) con legante naturale, costipato a perfetta regola d'arte per uno spessore di 50 cm. La pavimentazione stradale verrà ripristinata 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 pari a metà carreggiata per l'intera lunghezza del tratto di condotta posato sulla S.P. 109 a meno dell'incrocio semaforico, dove sono previsti lavori per la realizzazione di una rotatoria da parte del Comune di S. Michele di Serino e dell'Amm.ne Provinciale.

In corrispondenza della sezione terminale su via Campo verrà realizzato un pozzetto prefabbricato in cls di dimensioni interne nette 1.20x1.20 m. Su via Campo è previsto il ripristino della carreggiata con realizzazione di un nuovo tappetino di asfalto di 3 cm previa fresatura di quello esistente.



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

## Tempi e modalità di esecuzione

Per l'esecuzione dei lavori descritti si prevede una durata di 30 gg naturali e consecutivi. Come previsto in fase di sottoscrizione della convenzione con il Comune di San Michele di Serino, 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 S. MICHELE DI SERINO*  
*TRATTO DI VIA TAVERNA FERRIERA / SP 109*

<b>LAVORI</b>	<b>Importi IVA esclusa</b>
a) Lavori a misura	44 443,48
b) incidenza sicurezza di a)	50,65
c) oneri per la sicurezza specifici	1 641,90
Somme soggette a ribasso	44 392,83
Somme non soggette a ribasso (b+c)	1 692,55
<b>Importo complessivo a base di gara</b>	<b>46 085,38</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>Importi IVA compresa</b>
IVA sui lavori	4 608,54
Forniture materiali e attrezzature	15 000,00
spese tecniche ed amministrative	2 800,00
Oneri di smaltimento	3 700,00
<b>Totale impegno spesa (Lavori + Somme a disposizione)</b>	<b>72 193,92</b>