

Determinazione n. 258 del 24-05-2023

--000000--

L'UFFICIO PROPONENTE

Ing. Glauco Cavaliere

Pescara, 18/05/2023

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Lorenzo Livello

Pescara, 18/05/23

IL RESPONSABILE UFFICIO GARE

Dott. Benino Di Monte

Pescara, _____

SI ESPRIME PARERE FAVOREVOLE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' CONTABILE DEL PRESENTE ATTO E SE NE RILEVA L'IMPEGNO FINANZIARIO.

IL DIRIGENTE AMMINISTRATIVO FINANZIARIO

Dott.ssa Rita Verzulli

Pescara, 23/03/2023

IL DIRETTORE GENERALE

Dott. Marco Santedicola

Pescara, 19/05/2023

L'Ufficio Controllo di Gestione rileva che la spesa è presente:

- nel piano degli investimenti alla voce POT/DIS 06
- nel bilancio di previsione alla voce _____
- altro _____

A.C.A. S.p.A. in House Providing – Società per azioni a totale capitale pubblico

Via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 – 65125 Pescara

Tel. 085/41781 – Fax 085/4156113 – P. IVA 01318460688 – C.F. 91015370686 – C.C.I.A.A. di Pescara n. 55010/97



DETERMINA N° 258 del 26/05/2023

OGGETTO: LAVORI DI SOSTITUZIONE CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE IDRICA NEL COMUNE DI SALLE.
APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

| TIPOLOGIA (Investimento o Costo d'esercizio) | DITTA | CIG/CUP | DATA INIZIO ATTIVITA' | DATA FINE ATTIVITA' | IMPORTO NETTO IVA |
|--|--|--------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Investimento | //// | C18B23000040005 | Maggio 2023 | //// | € 68.719,53 |
| PERIODICITA' FATTURAZIONE | CONTRIBUTO IN CONTO DEDICATO IMPIANTO ENTE EROGATORE | IMPORTO CONTRIBUTO | IBAN CONTO DEDICATO | ATTIVITA' COMPARTO UMBUNDLING | BUDGET |
| SAL | //// | //// | //// | //// | POT/DIS 06 |

IL DIRETTORE TECNICO

Visto lo Statuto Aziendale e la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 24 in data 02.12.2020 allibrata in data 21.12.2020;

Premesso che:

- l'ACA SpA ha delle somme a disposizione per la sostituzione delle reti idriche pari ad € 800.000,00, come da Piano di investimento con ID intervento POT/DIS 06;
- con determina n. 394 del 29/08/2022 è stato approvato il progetto definitivo esecutivo dei "Lavori di sostituzione condotte di distribuzione idrica nei Comuni di Lettomanoppello e Salle", per una spesa complessiva di € 150.615,80 di cui € 130.085,62 per lavori ed oneri della sicurezza ed € 20.530,18 per somme a disposizione;

Vista la necessità di aggiornare il progetto in base alla DGR 858 del 28/12/2022, pubblicata sul B.U.R.A.T. Speciale n. 4 del 13/01/2023 e successiva DGR 24 del 23/01/2023, con la quale è stato approvato l'aggiornamento 2023 dei "Prezzi Informativi delle Opere Edili nella Regione Abruzzo" e la necessità di separare in due lotti il progetto già approvato;

Visto il progetto definitivo esecutivo redatto dall'ufficio SIT e Progettazione, composto dall'Arch. Daniele Rosati e dall'Ing. Glauco Cavaliere, conformemente all'art. 23 del D.Lgs 50/2016 ed al D.P.R. 207/2010, conservato agli atti di questo ufficio e che risulta composto dai seguenti elaborati:

- ED01 - Relazione illustrativa e tecnica;
- ED02 - Quadro economico;
- ED03 - Computo metrico estimativo;
- ED04 - Elenco prezzi unitari ed analisi nuovi prezzi;

- ED05 - Stima incidenza manodopera;
- ED06 - Stima incidenza sicurezza;
- ED07 - Piano di manutenzione;
- ED08 - Piano di sicurezza e coordinamento;
- ED09 - Stima dei costi della sicurezza;
- ED10 - Cronoprogramma dei lavori;
- ED11 - Capitolato speciale d'appalto;
- EG01 - Corografia (scala 1:25.000);
- EG02 - Documentazione fotografica;
- EG03 - Planimetria generale (scala 1:5.000);
- EG04 - Planimetria delle condotte di progetto (scala 1:500);
- EG05 - Planimetria catastale (scala 1:500);
- EG06 - Sezioni di scavo tipo.

Preso atto che il progetto ammonta complessivamente ad € 75.000,00 come di seguito indicato nel quadro economico di spesa:

| A) LAVORI E ONERI | | |
|--|---|--------------------|
| A.1 | Lavori a misura | € 54.640,28 |
| A.2 | Oneri della sicurezza relativi l'attuazione del PSC previsto dal D.Lgs 81/08 (non soggetti a ribasso) | € 3.588,51 |
| A.3 | TOTALE LAVORI ED ONERI (A.1+A.2) | € 58.228,79 |
| B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE | | |
| B.1 | Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura | € 3.000,00 |
| B.2 | Rilievi, accertamenti ed indagini | - |
| B.3 | Allacciamenti e/o spostamenti ai pubblici servizi | - |
| B.4 | Imprevisti ed arrotondamento | € 4.216,16 |
| B.5 | Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi | - |
| B.6 | Accantonamento di cui all'art. 133, commi 3 e 4 del codice | - |
| B.7 | Spese tecniche relative alla progettazione, alla direzione lavori | - |
| | a) Contributo integrativo Cassa di previdenza (4%) | - |
| | b) I.V.A. spese tecniche (22%) | - |
| B.8 | a) Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori | € 2.000,00 |
| | b) Contributo integrativo Cassa di previdenza (4%) | € 80,00 |
| | c) I.V.A. spese tecniche (22%) | € 457,60 |
| B.9 | Incentivi per funzioni tecniche Art. 113 D.Lgs 50/2016 (2%) | € 1.164,58 |
| B.10 | Spese per pubblicità e per Autorità Vigilanza sui Lavori Pubblici | € 30,00 |
| B.11 | I.V.A. per lavori in appalto (10%) | € 5.822,88 |
| B.12 | TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | € 16.771,21 |
| | IMPORTO COMPLESSIVO (A + B) | € 75.000,00 |
| | A detrarre IVA (Voci B8c +B11) | € 6.280,48 |
| | TOTALE IVA ESCLUSA | € 68.719,53 |

Visto il verbale di verifica e validazione del progetto, redatto in data 11/05/2023 ed allegato alla presente;

Visti:

- il D.Lgs. 50/2016 e smi;

- il DPR n. 207/2010, per le parti compatibili e ad oggi ancora non abrogate dal citato D.Lgs. 50/2016 in accordo a quanto previsto dal regime transitorio, nella parte ancora vigente;

DETERMINA

1. Di richiamare la premessa in narrativa a far parte integrante e sostanziale della presente determinazione;
2. Di **approvare** il progetto definitivo esecutivo denominato "Lavori di sostituzione condotte di distribuzione idrica nel Comune di Salle", avente il seguente quadro tecnico economico:

| A) LAVORI E ONERI | | |
|--|---|--------------------|
| A.1 | Lavori a misura | € 54.640,28 |
| A.2 | Oneri della sicurezza relativi l'attuazione del PSC previsto dal D.Lgs 81/08 (non soggetti a ribasso) | € 3.588,51 |
| A.3 | TOTALE LAVORI ED ONERI (A.1+A.2) | € 58.228,79 |
| B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE | | |
| B.1 | Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura | € 3.000,00 |
| B.2 | Rilievi, accertamenti ed indagini | - |
| B.3 | Allacciamenti e/o spostamenti ai pubblici servizi | - |
| B.4 | Imprevisti ed arrotondamento | € 4.216,16 |
| B.5 | Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi | - |
| B.6 | Accantonamento di cui all'art. 133, commi 3 e 4 del codice | - |
| B.7 | Spese tecniche relative alla progettazione, alla direzione lavori | - |
| | a) Contributo integrativo Cassa di previdenza (4%) | - |
| | b) I.V.A. spese tecniche (22%) | - |
| B.8 | a) Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori | € 2.000,00 |
| | b) Contributo integrativo Cassa di previdenza (4%) | € 80,00 |
| | c) I.V.A. spese tecniche (22%) | € 457,60 |
| B.9 | Incentivi per funzioni tecniche Art. 113 D.Lgs 50/2016 (2%) | € 1.164,58 |
| B.10 | Spese per pubblicità e per Autorità Vigilanza sui Lavori Pubblici | € 30,00 |
| B.11 | I.V.A. per lavori in appalto (10%) | € 5.822,88 |
| B.12 | TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | € 16.771,21 |
| | IMPORTO COMPLESSIVO (A + B) | € 75.000,00 |
| | A detrarre IVA (Voci B8c +B11) | € 6.280,48 |
| | TOTALE IVA ESCLUSA | € 68.719,53 |

3. Di **trasmettere** altresì il presente atto, per quanto di competenza, all'UGC ed all'ufficio Ragioneria e Controllo di Gestione.

Pescara, lì 18/05/2023

GC/DR

IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Ing. Lorenzo Livello

| Numero Progetto | Fase di progetto | Data |
|-----------------|--|------------|
| | <input type="checkbox"/> PRELIMINARE - <input checked="" type="checkbox"/> DEFINITIVO - <input checked="" type="checkbox"/> ESECUTIVO <input checked="" type="checkbox"/> VALIDAZIONE | 11/05/2023 |

DESCRIZIONE PROGETTO:

LAVORI DI SOSTITUZIONE CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE IDRICA NEL COMUNE DI SALLE - CUP: C18B23000040005

Oggetto della Verifica / validazione:

La presente verifica riguarda il progetto definitivo esecutivo dei lavori di sostituzione condotte di distribuzione idrica nel Comune di Salle.

Allo stato attuale, la zona di cui sopra risulta essere oggetto di molte perdite idriche, a causa della vetustà delle condotte.

L'intervento di progetto prevede una sostituzione complessiva della rete pari a circa ml 182 di tubazione in pead in Via Palermo (Comune di Salle).

La realizzazione delle opere di progetto, riguardanti la sostituzione di rete idrica, prevede le seguenti fasi realizzative:

- Istituzione del cantiere temporaneo che interessa, a seconda dei casi, la carreggiata stradale o le aree marciapiede poste a bordo strada. Il cantiere temporaneo sarà istituito progressivamente nel corso dell'avanzamento dei lavori per lunghezze giornaliere pari a circa 50+100 ml (ipotesi di produzione giornaliera) ed esso prevederà la delimitazione della zona di lavoro con recinzione adeguata, l'installazione di segnaletica stradale, apprestamenti per la sicurezza dei lavoratori, il tutto secondo le prescrizioni dettate da piano di sicurezza e coordinamento e secondo tutte le indicazioni e prescrizioni dettate dall'Ente gestore delle strade interessate dai lavori.
- Demolizioni pavimentazioni in conglomerato bituminoso, scavi e movimenti di materiale secondo i tipi indicati nell'elaborato Sezioni di Scavo Tipo e più nel dettaglio:
 - Fresatura o taglio di asfalto e demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso nei tratti in attraversamento longitudinale o trasversale di strade e comunque nei punti in cui la tubazione di progetto è prevista in corrispondenza di pavimentazioni in conglomerato bituminoso;
 - Effettuazione degli scavi a sezione obbligata fino alla quota d'imposta del letto di posa della tubazione prevista in progetto;
 - Esecuzione della buca in corrispondenza del punto ove è previsto il collegamento della nuova condotta con la rete esistente al fine di consentire il collegamento della tubazione di progetto in sicurezza;
 - Esecuzione delle eventuali sbadacchiature, nicchie e quanto necessario per assicurare condizioni di piena sicurezza delle maestranze impiegate nella costruzione;
 - Allontanamento e trasporto a rifiuto dei materiali scavati fino a discarica autorizzata o presso siti di recupero ambientale;
 - Livellamento del fondo dello scavo, formazione del letto di posa e rinfiacco, mediante sabbia fine di adeguata granulometria, attorno alla generatrice esterna della tubazione di progetto.
- Operazioni di posa delle tubazioni:
 - Trasporto in cantiere delle tubazioni e pezzi speciali di linea;
 - Sfilamento lungo il cavo aperto;
 - Formazione di giunzioni saldate intermedie esternamente al cavo;

- Calo delle tratte precedentemente saldate all'esterno del cavo e giunzione con le condotte precedentemente posate.
- Installazione di valvole interrato mediante la posa in opera di pozzetti ispezionabili e relativi chiusini in ghisa e tutte le eventuali operazioni di allargamento scavo e maggiore rinterro e ripristino all'uopo necessari.
- Operazioni di rinterro e ripristini, secondo le indicazioni illustrate nell'elaborato grafico Sezioni di Scavo Tipo:
 - Rinfilo ed allettamento condotta mediante sabbia fine;
 - Su strada comunale asfaltata, rinterri mediante stabilizzato ben compatto e misto cementato, al fine di preconstituire un buon sottofondo per la nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso.
 - Ripristino della pavimentazione stradale mediante impiego di binder spessore finito pari 7 cm e tappetino di usura spessore 3 cm, e comunque i ripristini stradali dovranno essere costituiti da strati di conglomerato bituminoso avente caratteristiche uguali a quelle della pavimentazione preesistente.

Rapporto Conclusivo delle Attività di Verifica

Il sottoscritto Ing. Lorenzo LIVELLO, in qualità di verificatore e Responsabile del progetto in argomento, premesso che in data 11/05/2023 è stata effettuata, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016, l'attività di verifica del progetto esecutivo in esame in contraddittorio con i Progettisti, Arch. Daniele Rosati e Ing. Glauco Cavaliere, come da verbale allegato;

DICHIARA

conclusa con esito positivo l'attività di verifica effettuata ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016, relativa al progetto esecutivo denominato "Lavori di sostituzione condotte di distribuzione idrica nel Comune di Salle", di cui all'allegato verbale.



Il Verificatore
Ing. Lorenzo Livello

A handwritten signature in black ink, appearing to be "L. Livello", written over a horizontal line.

CERTIFICAZIONE ART. 31 COMMA 4, LETTERA E), D.Lgs. 50/2016

Oggetto: Lavori di sostituzione condotte di distribuzione idrica nel Comune di Salle.

Il giorno 11/05/2023, in riferimento ai lavori in epigrafe, il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento Ing. Lorenzo Livello, ai sensi dell'art. 31 comma 4, lettera e) del D.Lgs. 50/2016 propedeutico per l'avvio procedure di scelta del contraente

ATTESTA

la libera disponibilità delle aree interessate dai lavori.

Letto, confermato e sottoscritto.



Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Lorenzo Livello

VERBALE DI VALIDAZIONE

(ai sensi dell'art.26, comma 8 del D.Lgs. 50/2016)

L'anno 2023, il giorno undici, del mese di maggio, il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento Ing. Lorenzo Livello, dei lavori in oggetto,

PREMESSO

- che le finalità dell'opera è quella di sostituire condotte vetuste nel Comune di Salle;
- che è stato nominato il Responsabile del Procedimento per l'intervento in oggetto;
- che i progettisti dell'intervento sono l'arch. Daniele Rosati e l'ing. Glauco Cavaliere;
- che, per l'intervento in oggetto, la verifica può essere effettuata dal responsabile del procedimento, in quanto previsto dall'art.26 comma 6, lett. d del D.Lgs. 50/2016;
- visto il rapporto conclusivo delle attività di verifica del 11/05/2023 ed il verbale ad esso allegato;

TUTTO CIO' PREMESSO

Al fine dell'espressione dell'assenso nei confronti degli esiti della verifica effettuata, se ne riportano le risultanze in merito alla completezza, adeguatezza, leggibilità e coerenza della documentazione progettuale relativa all'opera in oggetto.

Dal rapporto conclusivo citato in premessa è risultato che la verifica del progetto ha avuto esito positivo, ed in particolare, nel verbale di verifica del 11/05/2023 risulta che è stato verificato quanto segue:

- a) la corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e la sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- b) la completezza della documentazione relativa agli intervenuti accertamenti di fattibilità tecnica, amministrativa ed economica dell'intervento;
- c) la completezza, adeguatezza e chiarezza degli elaborati progettuali, grafici, descrittivi e tecnico-economici, previsti dal regolamento;
- d) l'esistenza dei computi metrico-estimativi e la verifica della corrispondenza agli elaborati grafici, descrittivi ed alle prescrizioni capitolari;
- e) la rispondenza delle scelte progettuali alle esigenze di manutenzione e uso;
- f) l'effettuazione della valutazione di impatto ambientale, ovvero della verifica di esclusione dalle procedure ove prescritte;
- g) il rispetto delle prescrizioni normative, tecniche e legislative comunque applicabili al progetto;

- h) l'avvio procedurale per l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge, necessarie ad assicurare l'immediata cantierabilità del progetto;
- i) il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto e del Capitolato speciale dell'appalto nonché la verifica della rispondenza di queste ai canoni della legalità.

Risulta quindi accertata, ai sensi dell'art. 23, comma 9, D.Lgs. 50/2016, la conformità della soluzione contenuta negli elaborati progettuali dei livelli già approvati.

RITIENE

per quanto sopra accertato, che il progetto definitivo esecutivo relativo all'intervento denominato "Lavori di sostituzione condotte di distribuzione idrica nel Comune di Salle", sia stato redatto in conformità alla normativa e ai livelli progettuali precedentemente approvati e di dare quindi assenso alla validazione del medesimo.



Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Lorenzo Livello

A handwritten signature in black ink, appearing to be "L. Livello", written over a horizontal line.

VERBALE DI VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di sostituzione condotte di distribuzione idrica nel Comune di Salle.
CUP: C18B23000040005

Premesso;

- che l'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 al comma 1 prevede che "la stazione appaltante, nei contratti relativi ai Lavori, verifica la conformità degli elaborati e la loro conformità alla normativa vigente;
- che l'art. 26 comma 6, lett.d) del suddetto D.Lgs. prevede che i lavori di importo inferiore a un milione di euro, la verifica è effettuata dal responsabile unico del procedimento;

TUTTO CIO' PREMESSO

Il giorno 11 del mese di maggio, dell'anno 2023, presso la sede dell'Aca sono presenti:

- 1) Ing. Lorenzo Livello, in qualità di Verificatore e Responsabile Unico del Procedimento;
- 2) Arch. Daniele Rosati e Ing. Glauco Cavaliere, in qualità di progettisti;

Si procede alla verifica in contraddittorio con i progettisti alla compilazione della lista di controllo di seguito riportata:

| | | | |
|--|--|-----------------------------|--|
| a) Affidabilità dell'opera | | | |
| Per la redazione del progetto sono state applicate le norme specifiche e le regole tecniche di riferimento? | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> N.A. |
| Le ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografie, architettoniche, strutturali e di sicurezza sono coerenti? | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> N.A. |
| Note: | | | |
| b) Completezza ed adeguatezza | | | |
| I nominativi dei progetti corrispondono a quelli titolari dell'affidamento? | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> N.A. |
| I progettisti hanno sottoscritto i documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità? | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> N.A. |
| Note: | | | |
| Sono presenti tutti gli elaborati previsti per il progetto esecutivo e si seguito indicati? | | | |
| a) relazione generale; | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> N.A. |
| b) relazioni tecniche e relazioni specialistiche; | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | <input checked="" type="checkbox"/> N.A. |
| c) elaborati grafici comprensivi anche di quelli delle strutture, degli impianti e di ripristino e miglioramento ambientale; | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> N.A. |
| d) calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti; | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | <input checked="" type="checkbox"/> N.A. |
| e) piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti; | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> N.A. |
| f) piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, e quadro di incidenza della manodopera; | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> N.A. |
| g) computo metrico estimativo e quadro economico; | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> N.A. |
| h) cronoprogramma; | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> N.A. |
| i) elenco dei prezzi unitari e eventuali analisi; | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> N.A. |

| | | | |
|--|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| l) schema di contratto e capitolato speciale di appalto; | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| m) piano particellare di esproprio | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE

| RELAZIONE GENERALE | | | |
|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| I contenuti sono coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| I contenuti sono coerenti con la documentazione di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento al progetto definitivo? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Note: | | | |
| RELAZIONI DI CALCOLO | | | |
| Le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli sono coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, è stato svolto completamente? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| I metodi di calcolo utilizzati sono espliciti in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| I risultati di calcolo sono congruenti con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nella relazione di calcolo sono indicati gli elementi ritenuti più critici? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Il dimensionamento degli elementi ritenuti più critici è corretto? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Le scelte progettuali costituiscono una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni di uso e manutenzione previste? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Note: | | | |
| RELAZIONI SPECIALISTICHE | | | |
| I contenuti presenti sono coerenti con le specifiche esplicitate dal committente? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| I contenuti presenti sono coerenti con le norme cogenti? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| I contenuti presenti sono coerenti con le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| I contenuti presenti sono coerenti con le regole di progettazione? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Note: | | | |
| ELABORATI GRAFICI | | | |
| Ogni elemento identificabile sui grafici è descritto in termini geometrici e, ove non dichiarate le sue caratteristiche, è identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Note: | | | |
| CAPITOLATI, DOCUMENTI PRESTAZIONALI E SCHEMA DI CONTRATTO | | | |
| Ogni elemento identificabile sui grafici è adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| | | | |
|--|---------------|---------------|-----------------|
| Le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti sono coordinate? | SI | NO | N.A. |
| Note: | | | |
| DOCUMENTAZIONE DI STIMA ECONOMICA | | | |
| I prezzi unitari assunti come riferimento sono dedotti dai prezzari regionali e della stazione appaltante aggiornati ai sensi dell'articolo 133, comma 8, del codice o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata? | SI | NO | N.A. |
| Sono state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezzari? | SI | NO | N.A. |
| I prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo sono coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento? | SI | NO | N.A. |
| Gli elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondono agli elaborati grafici e descrittivi? | SI | NO | N.A. |
| I metodi di misura delle opere sono usuali o standard? | SI | NO | N.A. |
| Le misure delle opere computate sono corrette? (controllo effettuato a campione o per categorie prevalenti) | SI | NO | N.A. |
| I totali calcolati sono corretti? | SI | NO | N.A. |
| Il computo metrico e lo schema di contratto individuano la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di qualificazione e le categorie di cui all'articolo 37, comma 11, del codice? | SI | NO | N.A. |
| Le stime economiche relative a piani di gestione e manutenzione sono riferibili ad opere simili di cui si ha evidenza dal mercato? | SI | NO | N.A. |
| I calcoli sono fondati su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungono l'obiettivo richiesto dal committente? | SI | NO | N.A. |
| I piani economici e finanziari sono tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario? | SI | NO | N.A. |
| QUADRO ECONOMICO | | | |
| Il quadro economico comprende le seguenti voci? | | | |
| a.1) lavori a misura, a corpo, in economia? | SI | NO | N.A. |
| a.2) oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta? | SI | NO | N.A. |
| b) somme a disposizione della stazione appaltante per: | | | |
| 1- lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, inclusi i rimborsi previa fattura; | SI | NO | N.A. |
| 2- rilievi, accertamenti e indagini; | SI | NO | N.A. |
| 3- allacciamenti ai pubblici servizi; | SI | NO | N.A. |
| 4- imprevisti; | SI | NO | N.A. |
| 5- acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi; | SI | NO | N.A. |
| 6- accantonamento di cui all'art.133, commi 3e4, del codice; | SI | NO | N.A. |
| 7- spese di cui all'art. 113, comma 1, spese tecniche relative alla progettazione, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, alla direzione lavori, all'assistenza giornaliera e contabilità; | SI | NO | N.A. |
| 8- importo relativo al fondo di cui all'art.113, comma 2 e 3 del D.Lgs. 50/2016 (80%) importo relativo al fondo di cui all'art.113, commi 2 e 4 del D.Lgs. 50/2016 (20%); | SI | NO | N.A. |

| | | | |
|--|---------------|---------------|-----------------|
| 9- spese per l'attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione; | SI | NO | N.A. |
| 10- eventuali spese per commissioni giudicatrici; | SI | NO | N.A. |
| 11- spese per pubblicità, per ANAC e, ove previsto, per opere artistiche; | SI | NO | N.A. |
| 12- spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi specialistici; | SI | NO | N.A. |
| 13- I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge. | SI | NO | N.A. |
| Note: | | | |
| AUTORIZZAZIONI | | | |
| Sono state acquisite tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione? | SI | NO | N.A. |
| Note: | | | |

Avendo completato la compilazione della lista di controllo si ritiene conclusa l'attività di verifica.

I Progettisti
Arch. Daniele Rosati

D. de B. Rosati

Ing. Glauco Cavaliere

Glauco Cavaliere



Il Verificatore
Ing. Lorenzo Livello

L. Livello

Elenco Elaborati progettuali Allegati:

- ED01 - Relazione illustrativa e tecnica
- ED02 - Quadro economico
- ED03 - Computo metrico estimativo
- ED04 - Elenco prezzi unitari ed analisi nuovi prezzi
- ED05 - Stima incidenza manodopera
- ED06 - Stima incidenza sicurezza
- ED07 - Piano di manutenzione
- ED08 - Piano di sicurezza e coordinamento
- ED09 - Stima dei costi della sicurezza
- ED10 - Cronoprogramma dei lavori
- ED11 - Capitolato speciale d'appalto
- EG01 - Corografia (scala 1:25.000)
- EG02 - Documentazione fotografica
- EG03 - Planimetria generale su CTR (scala 1:5.000)
- EG04 - Planimetria delle condotte di progetto (scala 1:500)
- EG05 - Planimetria catastale (scala 1:500)
- EG06 - Sezioni di scavo tipo

| Firma Progettisti | Firma Responsabile Procedimento |
|---|--|
| <p>Arch. Daniele Rosati</p> <p><u>D. de B. Rosati</u></p> <p>Ing. Glauco Cavaliere</p> <p><u>Glauco Cavaliere</u></p> | <p>Ing. Lorenzo Livello</p> <p><u>L. Livello</u></p> |

**LAVORI DI SOSTITUZIONE CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE IDRICA
NEL COMUNE DI SALLE**



PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| COMMITTENTE | ACA S.p.A. in House Providing Via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 - 65125 Pescara P.IVA 01318460688 | |
| RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO | Il direttore tecnico ACA spa Ing. Lorenzo LIVELLO Via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 - 65125 Pescara Tel. 085/4178226 - E.MAIL: livello.dt@aca.pescara.it |  |
| PROGETTISTI | Ufficio tecnico ACA spa Arch. Daniele ROSATI Via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 - 65125 Pescara Tel. 085/4178234 - E.MAIL: danielle.rosati@aca.pescara.it Ing. Glauco CAVALIERE Via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 - 65125 Pescara Tel. 329/7358810 - E.MAIL: glauco.cavaliere@aca.pescara.it |  |

ELABORATO

QUADRO ECONOMICO

| | | | | |
|------------------------|-------|------|---------------------|-------------|
| TAVOLA ED 02 | SCALA | AGG. | DATA Maggio 2023 | COD. LAVORO |
|------------------------|-------|------|---------------------|-------------|

COMUNE DI SALLE
PROVINCIA DI PESCARA
LAVORI DI SOSTITUZIONE CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE IDRICA NEL COMUNE
DI SALLE

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

art. 42 DPR 207/2010

A) LAVORI E ONERI

| | | | |
|-----|---|---|------------------|
| A.1 | Lavori a misura | € | 54.640,28 |
| A.2 | Oneri della sicurezza relativi l'attuazione del PSC previsto dal D.Lgs 81/08 (non soggetti a ribasso) | € | 3.588,51 |
| A.3 | TOTALE LAVORI ED ONERI (A.1+A.2) | € | 58.228,79 |

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

| | | | |
|------|---|---|------------------|
| B.1 | Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura | € | 3.000,00 |
| B.2 | Rilievi, accertamenti ed indagini | | - |
| B.3 | Allacciamenti e/o spostamenti ai pubblici servizi | | - |
| B.4 | Imprevisti ed arrotondamento | € | 4.216,16 |
| B.5 | Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi | | - |
| B.6 | Accantonamento di cui all'art. 133, commi 3 e 4 del codice | | - |
| B.7 | Spese tecniche relative alla progettazione, alla direzione lavori | | - |
| | a) Contributo integrativo Cassa di previdenza (4%) | | - |
| | b) I.V.A. spese tecniche (22%) | | - |
| B.8 | a) Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori | € | 2.000,00 |
| | b) Contributo integrativo Cassa di previdenza (4%) | € | 80,00 |
| | c) I.V.A. spese tecniche (22%) | € | 457,60 |
| B.9 | Incentivi per funzioni tecniche Art. 113 D.Lgs 50/2016 (2%) | € | 1.164,58 |
| B.10 | Spese per pubblicità e per Autorità Vigilanza sui Lavori Pubblici | € | 30,00 |
| B.11 | I.V.A. per lavori in appalto (10%) | € | 5.822,88 |
| B.12 | TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | € | 16.771,21 |

IMPORTO COMPLESSIVO (A + B) € 75.000,00

A detrarre IVA (Voci B8c +B11) € 6.280,48

TOTALE IVA ESCLUSA € 68.719,53

Pescara, 10/05/2023

L'ufficio Tecnico

Arch. Daniele ROSATI Ing. Glauco Cavaliere



**LAVORI DI SOSTITUZIONE CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE IDRICA
NEL COMUNE DI SALLE**



PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| COMMITTENTE | ACA S.p.A. in House Providing Via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 - 65125 Pescara P.IVA 01318460688 | |
| RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO | Il direttore tecnico ACA spa Ing. Lorenzo LIVELLO Via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 - 65125 Pescara Tel. 085/4178226 - E.MAIL: livello.dt@aca.pescara.it |  |
| PROGETTISTI | Ufficio tecnico ACA spa Arch. Daniele ROSATI Via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 - 65125 Pescara Tel. 085/4178234 - E.MAIL: daniele.rosati@aca.pescara.it Ing. Glauco CAVALIERE Via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 - 65125 Pescara Tel. 329/7358810 - E.MAIL: glauco.cavaliere@aca.pescara.it |  |

ELABORATO

RELAZIONE ILLUSTRATIVA E TECNICA

| | | | | |
|------------------------|-------|------|---------------------|-------------|
| TAVOLA ED 01 | SCALA | AGG. | DATA Maggio 2023 | COD. LAVORO |
|------------------------|-------|------|---------------------|-------------|

Questo elaborato grafico e tutte le sue informazioni sono strettamente riservate, pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta dei redattori, da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui son state fornite.

RELAZIONE ILLUSTRATIVA E TECNICA

PREMESSA

Il progetto a cui la presente relazione si riferisce, riguarda la sostituzione di un tratto di rete idrica nel Comune di Salle (PE), finalizzata alla risoluzione di problemi dovuti alla vetustà della rete, che è giunta a fine vita utile.

L'area oggetto di intervento risulta essere zona cittadina già urbanizzata e caratterizzata dalla presenza di un tessuto residenziale consolidato.

L'opera si configura di fatto come una mera sostituzione di rete, rispettando sostanzialmente i diametri delle condotte preesistenti da sostituire, che soddisfano a pieno il fabbisogno degli utenti serviti e che non determinano criticità dal punto di vista dell'assetto di rete.

Il suddetto progetto, finanziato interamente con fondi da tariffa, prevede una spesa complessiva pari ad € 75.000,00, di cui € 54.640,28 per lavori a misura soggetti a ribasso ed € 3.588,51 per oneri relativi all'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso, oltre € 16.771,21 per somme a disposizione dell'amministrazione. Si precisa inoltre che la somma da imputare in bilancio da parte della società A.C.A. Spa IVA esclusa è pari ad € 68.719,53.

DESCRIZIONE DEL TRACCIATO DI PROGETTO

La zona oggetto di intervento di sostituzione interessa Via Palermo nel Comune di Salle.

Si provvederà a sostituire il tratto di condotta in Via Palermo, lungo circa 182 metri, dall'incrocio con l'SP66 all'incrocio con l'SP66 (lato Via Roma). La nuova condotta verrà posata sullo stesso lato, affianco alla condotta esistente da dismettere.

Nella seguente immagine in colore rosso è evidenziata la zona di intervento.



Il progetto di sostituzione della rete di distribuzione idrica prevede la posa della nuova tubazione esclusivamente all'interno delle sedi stradali esistenti.

Riguardo al ribaltamento degli allacciamenti di utenza sulla nuova rete, il collegamento dei misuratori (già presenti) verrà realizzato successivamente al collaudo delle nuove condotte posate e al loro collegamento con la rete esistente, previo avviso con congruo anticipo agli utenti.

FATTIBILITA' DELL'OPERA ED INSERIMENTO AMBIENTALE

La valutazione sulla fattibilità dell'opera è positiva e non esistono impedimenti di nessun genere, in quanto le opere saranno realizzate tutte interamente su strade di competenza comunale, con la posa della condotta che avverrà all'interno del piano viabile.

L'opera, alla sua ultimazione, risulterà completamente interrata.

La tubazione verrà realizzata prevedendo una profondità di interramento pari ad 1,00 ml di copertura rispetto al piano di campagna o piano viabile.

L'intervento di progetto prevede una sostituzione complessiva della rete pari a circa 182 ml di tubazione in pead in Via Palermo (Comune di Salle).

Il tracciato della tubazione in progetto è stato individuato in modo da limitare l'impatto dell'opera rispetto a tutti gli elementi potenzialmente coinvolti conseguentemente alla sua realizzazione, quali le proprietà private e l'ambiente circostante.

L'intero tracciato di progetto, seppur si tratti di mera sostituzione rete, è stato definito applicando i seguenti criteri di buona progettazione finalizzati a:



Azienda Comprensoriale Acquedottistica S.p.A.

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

LAVORI DI SOSTITUZIONE CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE IDRICA NEL COMUNE DI SALLE

1. Arrecare il minor disagio alle proprietà pubbliche e private;
2. limitare il più possibile il numero delle interferenze da attraversare;
3. interessare il meno possibile le pavimentazioni speciali e le solette armate;
4. minimizzare, per quanto possibile, il numero di attraversamenti;
5. ubicare i manufatti nell'ottica di garantire facilità di accesso ed adeguate condizioni di sicurezza al personale preposto all'esercizio ed alla manutenzione.

Il tracciato è stato, quindi, definito dopo un attento esame degli aspetti sopra citati e sulla base delle risultanze dei sopralluoghi e delle indagini effettuate nelle strade di interesse, che hanno determinato la scelta del tracciato definitivo della rete di progetto.

L'osservanza di tutti i criteri sopra espressi, è stata possibile ove essa comunque ha consentito la fattibilità tecnica dell'opera.

In tal senso, sono state, così, analizzate e studiate tutte le situazioni particolari che potessero rappresentare delle criticità, sia per la realizzazione, che per la successiva gestione dell'opera, valutando e confrontando le diverse possibili soluzioni progettuali sotto l'aspetto della salute pubblica, della salvaguardia ambientale, delle tecniche di montaggio, dei tempi di realizzazione e dei ripristini.

Particolare attenzione è stata posta nel ricercare la soluzione progettuale in grado di contenere all'origine, per quanto possibile, l'impatto dovuto alla realizzazione dell'opera stessa.

Dal punto di vista tecnico, relativamente al funzionamento fluidodinamico dell'impianto di distribuzione esistente, le sostituzioni non creano problemi di funzionamento alla rete già in esercizio, dato che non avverranno modifiche sostanziali per quanto riguarda i tracciati e per quanto riguarda i diametri delle condotte da sostituire.

Le opere di progetto, che consistono essenzialmente nella sostituzione di un tratto di rete di distribuzione esistente, alla loro ultimazione risulteranno completamente interrato in quanto, oltre alla rete, anche le derivazioni di utenza saranno completamente interrato fino ai punti di riconsegna previsti in corrispondenza degli alloggiamenti che ospitano i misuratori d'utenza. Gli armadi che contengono al loro interno i misuratori, li dove non sono attualmente al di fuori della proprietà privata e quindi accessibili agli operatori ACA, dovranno essere predisposti dagli utenti sulle recinzioni delle proprietà, per consentire, anche nel corso della gestione dell'impianto in progetto, un agevole accesso da parte dei tecnici manutentori o del personale della società Concessionaria.

REGIME DI REALIZZAZIONE DELL'OPERA

L'opera di progetto verrà interamente finanziata, realizzata e successivamente gestita dall'attuale concessionario del servizio di distribuzione soc. Azienda Comprensoriale Acquedottistica S.r.l.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La presente progettazione è stata redatta in conformità di quanto previsto dal D.P.R. n°207/2010 e ss.mm.ii. ed alla normativa vigente di settore ed in particolare si è fatto riferimento alla seguente normativa:

- Strumenti urbanistici e regolamenti edilizi vigenti;
- D.Lgs. n°50/2016 e ss.mm.ii.;
- Protezione dell'ambiente, con riferimento al D.Lgs. n°152/2006 e ss.mm.ii.;
- Sicurezza sui luoghi di lavoro e nei cantieri temporanei e mobili, secondo il D.Lgs. n°81/2008;
- D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152 Norme in materia ambientale
- Normative CEI, UNI, ecc.;
- D.P.R. 13/06/2017, n°120 - Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164;
- Norme Tecniche per le tubazioni di cui al D.M. LL.PP. del 12/12/1985.

CARATTERISTICHE DELL'OPERA

Il progetto prevede la sostituzione di un tratto di condotta dell'impianto di distribuzione idrica, mediante la posa di **tubazioni in polietilene per una lunghezza di pari a circa ml 182**. Di seguito si riporta il riepilogo strutturale delle opere di progetto.

| | SALLE |
|-----------------------------|-------|
| Rete di distribuzione (ml) | 182 |
| Prese e allacci | 18 |
| Collegamenti rete esistente | 3 |



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

**LAVORI DI SOSTITUZIONE CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE IDRICA
NEL COMUNE DI SALLE**

Il tracciato delle tubazioni di progetto è stato messo in evidenza nelle planimetrie ed elaborati grafici facenti parte della presente progettazione.

Calcolo della rete

I tratti di condotte idriche in progetto riguardano la sostituzione della rete esistente. Trattandosi di aree urbanistiche consolidate e non interessate da possibili evoluzioni demografiche, la sostituzione dei tratti di condotta senza significative modifiche delle sezioni preesistenti non comporta modifiche all'attuale configurazione fluidodinamica della rete.

Scavi

Il taglio del manto stradale sarà eseguito con macchina tagliasfalto. Le dimensioni degli scavi saranno tali da garantire una copertura delle condotte, a partire dalla generatrice superiore, pari ad almeno cm 100 rispetto al piano stradale o di campagna, con una larghezza media di scavo pari a cm 50, il tutto al fine di ottenere la tubazione completamente allettata in sabbia fine con granulometria adeguata alla protezione delle condotte posate.

Il materiale scavato sarà conferito alla più vicina discarica autorizzata.

In merito alla gestione delle materie, con particolare riferimento al materiale scavo (terre e rocce da scavo), si specifica che:

- Per i tratti di tubazione la cui posa è prevista su terreno naturale, terre e rocce scavate -poiché non riutilizzate per il rinterro degli scavi- dovranno essere conferite presso discariche autorizzate.

Per i tratti di tubazione la cui posa è prevista su strada asfaltata:

- Le miscele bituminose derivanti dalle operazioni di manomissione della sede stradale asfaltata (demolizione o fresatura) e le terre e rocce scavate, poiché non riutilizzate per il rinterro degli scavi, dovranno essere conferite presso discariche autorizzate.

Movimentazione e manutenzione tubazioni

Sarà garantita l'integrità delle tubazioni da posare, quindi le operazioni di carico e scarico dei tubi sui mezzi di trasporto saranno eseguite in modo da non provocare danni ai tubi stessi e alle loro superfici.

Saldatura delle tubazioni

Il collegamento delle tubazioni in polietilene sarà eseguito mediante giunzioni saldate solo da saldatori qualificati da Enti all'uopo preposti.

Verifica delle saldature

La verifica delle saldature sarà effettuata mediante controlli distruttivi e non distruttivi (esame visivo).

Posa delle tubazioni

La posa delle condotte avverrà secondo le modalità indicate negli elaborati progettuali, quindi nel rispetto delle distanze dagli altri sottoservizi eventualmente presenti, della profondità di interramento minima e mettendo in opera tutte opere di protezione (guaine) necessarie a garantire l'integrità delle tubazioni posate ed il loro esercizio in condizioni di sicurezza, il tutto come imposto dalla normativa tecnica vigente.

Rinterro degli scavi

Il rinterro degli scavi avverrà immediatamente dopo le operazioni di posa delle tubazioni e sarà eseguito con materiale idoneo e cioè materiale sabbioso posto attorno alla tubazione; esso sarà opportunamente vagliato nel rispetto delle norme vigenti in modo da costituire idonea protezione alla tubazione posata.

Ripristino delle pavimentazioni stradali bitumate

Il ripristino provvisorio delle pavimentazioni bitumate avverrà mediante l'impiego di binder fino al piano viabile attuale.

Successivamente, a seguito dell'assestamento e compattazioni dei materiali di rinterro, si procederà al ripristino definitivo della pavimentazione stradale mediante fresatura del



ripristino provvisorio e successiva stesa del manto di usura in conglomerato bituminoso avente spessore pari a cm 3, per una larghezza pari a 3 metri.

Il ripristino sarà eseguito con materiali leganti uguali per caratteristiche a quelli della pavimentazione bitumata presente.

Tutte le dimensioni, le caratteristiche ed i materiali afferenti gli scavi, i rinterri ed i ripristini delle pavimentazioni stradali, sono meglio messi in evidenza negli elaborati grafici allegati.

Materiali

La rete di distribuzione verrà realizzata mediante l'interramento di tubazioni in polietilene ad alta densità, secondo norma UNI EN 12201-2.

Le valvole di linea o di intercettazione saranno in ghisa, secondo la norma UNI EN 545.

Descrizione delle lavorazioni da eseguire

La realizzazione delle opere di progetto, riguardanti la sostituzione di rete idrica, prevede le seguenti fasi realizzative:

- Istituzione del cantiere temporaneo che interessa, a seconda dei casi, la carreggiata stradale o le aree marciapiede poste a bordo strada. Il cantiere temporaneo sarà istituito progressivamente nel corso dell'avanzamento dei lavori per lunghezze giornaliere pari a circa 50÷100 ml (ipotesi di produzione giornaliera) ed esso prevederà la delimitazione della zona di lavoro con recinzione adeguata, l'installazione di segnaletica stradale, apprestamenti per la sicurezza dei lavoratori, il tutto secondo le prescrizioni dettate da piano di sicurezza e coordinamento e secondo tutte le indicazioni e prescrizioni dettate dall'Ente gestore delle strade interessate dai lavori.
- Demolizioni pavimentazioni in conglomerato bituminoso, scavi e movimenti di materiale secondo i tipi indicati nell'elaborato Sezioni di Scavo Tipo e più nel dettaglio:
- Fresatura o taglio di asfalto e demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso nei tratti in attraversamento longitudinale o trasversale di strade e comunque nei punti in cui la tubazione di progetto è prevista in corrispondenza di pavimentazioni in conglomerato bituminoso;

- Effettuazione degli scavi a sezione obbligata fino alla quota d'imposta del letto di posa della tubazione prevista in progetto;
- Esecuzione della buca in corrispondenza del punto ove è previsto il collegamento della nuova condotta con la rete esistente al fine di consentire il collegamento della tubazione di progetto in sicurezza;
- Esecuzione delle eventuali sbadacchiature, nicchie e quanto necessario per assicurare condizioni di piena sicurezza delle maestranze impiegate nella costruzione;
- Allontanamento e trasporto a rifiuto dei materiali scavati fino a discarica autorizzata o presso siti di recupero ambientale;
- Livellamento del fondo dello scavo, formazione del letto di posa e rinfiacco, mediante sabbia fine di adeguata granulometria, attorno alla generatrice esterna della tubazione di progetto.
- Operazioni di posa delle tubazioni:
 - Trasporto in cantiere delle tubazioni e pezzi speciali di linea;
 - Sfilamento lungo il cavo aperto;
 - Formazione di giunzioni saldate intermedie esternamente al cavo;
 - Calo delle tratte precedentemente saldate all'esterno del cavo e giunzione con le condotte precedentemente posate.
- Installazione di valvole interrato mediante la posa in opera di pozzetti ispezionabili e relativi chiusini in ghisa e tutte le eventuali operazioni di allargamento scavo e maggiore rinterro e ripristino all'uopo necessari.
- Operazioni di rinterro e ripristini, secondo le indicazioni illustrate nell'elaborato grafico Sezioni di Scavo Tipo:
 - Rinfiacco ed allettamento condotta mediante sabbia fine;
 - Su strada comunale asfaltata, rinterri mediante stabilizzato ben compatto e misto cementato, al fine di preconstituire un buon sottofondo per la nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso.

- Ripristino della pavimentazione stradale mediante impiego di binder spessore finito pari 7 cm e tappetino di usura spessore 3 cm, e comunque i ripristini stradali dovranno essere costituiti da strati di conglomerato bituminoso avente caratteristiche uguali a quelle della pavimentazione preesistente.

Per ogni altra indicazione di dettaglio riguardante i diametri, la tipologia dei materiali di rinterro degli scavi, le sezioni di scavi, i ripristini, ecc., si rimanda alle tavole grafiche allegate alla presente progettazione.

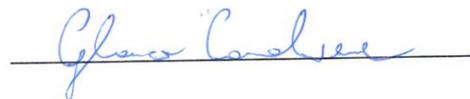
Pescara, 10/05/2023

L'Ufficio Tecnico

Arch. Daniele Rosati



Ing. Glauco Cavaliere





Presidenza del Consiglio dei Ministri

-Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica -

| | |
|--|---|
| CUP ASSEGNATO AL PROGETTO | C18B23000040005 |
| --DESCRIZIONE DEL PROGETTO-- | |
| Localizzazione | Comune di SALLE (PE) |
| Descrizione sintetica del progetto | LAVORI DI SOSTITUZIONE CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE IDRICA NEL COMUNE DI SALLE*VIA PALERMO*LAVORI DI SOSTITUZIONE CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE IDRICA |
| Anno di decisione | 2023 |
| Nome infrastruttura interessata dal progetto | LAVORI DI SOSTITUZIONE CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE IDRICA NEL COMUNE DI SALLE |
| Struttura/Infrastruttura unica | Una |
| Descrizione intervento | LAVORI DI SOSTITUZIONE CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE IDRICA |
| Strumento di programmazione | ALTRO |
| Descrizione del tipo di strumento di programmazione | Piano Investimenti ACA |
| Legge Obiettivo | N |
| Indirizzo o Area geografica di riferimento | VIA PALERMO |
| Data Chiusura Prevista | 01/03/2024 |
| --CARATTERISTICHE DEL CUP-- | |
| Cumulativo | No |
| Provvisorio | No |
| Tipologia relativa allo stato Master (Normale: non è Master né è associato ad alcun Master, Master: progetto Master, Collegato: progetto associato ad un Master) | Normale |
| Stato | Attivo |
| --ANAGRAFICA DEL SOGGETTO-- | |
| Soggetto Richiedente | A.C.A. S.P.A. IN HOUSE PROVIDING |
| Concentratore | N |
| Soggetto Titolare | A.C.A. S.P.A. IN HOUSE PROVIDING |
| Categoria Soggetto Titolare | CONCESSIONARI E IMPRESE DI GESTIONE RETI E INFRASTRUTTURE |
| Unità Organizzativa | DIREZIONE TECNICA |
| --CLASSIFICAZIONE DEL PROGETTO-- | |
| Natura | REALIZZAZIONE DI LAVORI PUBBLICI (OPERE ED IMPIANTISTICA) |
| Tipologia | MANUTENZIONE STRAORDINARIA |
| Settore | INFRASTRUTTURE AMBIENTALI E RISORSE IDRICHE |
| Sottosettore | RISORSE IDRICHE E ACQUE REFLUE |
| Categoria | RETI IDRICHE URBANE |

Contatti:

Sito <http://www.programmazioneeconomica.gov.it/sistema-mipcup/>

Numero verde Help-Desk CUP 800.811.172

| --DATI FINANZIARI DEL PROGETTO-- | | |
|--|--------------------|----------------------|
| Sponsorizzazione | NO | |
| Finanza di progetto | NO | |
| Costo totale del progetto (in euro) | 75.000,00 | |
| Importo in lettere in euro | settantacinquemila | |
| Tipologia copertura finanziaria | ALTRA PUBBLICA | |
| Importo del finanziamento pubblico richiesto/assegnato (in euro) | 75.000,00 | |
| Importo in lettere in euro | settantacinquemila | |
| --ALTRI DATI-- | | |
| Data generazione completo | 11/05/2023 | |
| --INDICATORI-- | | |
| Codice indicatore | Descrizione | Tipologia indicatore |
| 00 | da assegnare | FISICO |

Contatti:

Sito <http://www.programmazioneeconomica.gov.it/sistema-mipcup/>

Numero verde Help-Desk CUP 800.811.172