

Il presente verbale, dopo la lettura si sottoscrive

IL VICESINDACO
F.to Filippo Foscari

L'ASSESSORE ANZIANO
F.to Giuseppe Galfano

IL SEGRETARIO COMUNALE
F.to Dott.ssa Cinzia Gambino



Città di Castelvetrano
Libero Consorzio Comunale di Trapani



DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA MUNICIPALE

n. 194 del **09/10/2023**

**OGGETTO: Accordo Quadro per i lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale Anno 2023-2024.
Approvazione del progetto e prenotazione della spesa.**

L'anno duemilaventitre il giorno nove del mese di ottobre alle ore 08:45 in Castelvetrano e nella Sala delle adunanze, si è riunita, la Giunta Comunale convocata nelle forme di legge e/o di regolamento (Reg. delibera di G.C. n.169 del 24/08/2022)

Presiede l'adunanza il Vicesindaco Filippo Foscari nella sua qualità di Vicesindaco (Filippo Foscari) e sono rispettivamente presenti e assenti i seguenti sigg.:

| | | pres. | ass. |
|--------------------------------|-----------|-------|------|
| Alfano Enzo | Sindaco | | X |
| Foscari Filippo | Assessore | X | |
| Mandina Angela | Assessore | X | |
| Manuzza Antonino | Assessore | X | |
| Cavarretta Giuseppina Fiorella | Assessore | X | |
| Calamia Luigi | Assessore | X | |
| D'Agostino Luca | Assessore | X | |
| Galfano Giuseppe | Assessore | X | |

Con la partecipazione del Segretario Generale Dott.ssa Cinzia Gambino.
Il Presidente, constatato che gli intervenuti sono in numero legale, dichiara aperta la riunione e invita a deliberare sull'oggetto sopraindicato.

LA GIUNTA COMUNALE

Premesso che sulla proposta di deliberazione relativa all'oggetto:
- il responsabile del servizio interessato, per quanto concerne la regolarità tecnica;
- il responsabile di Ragioneria, per quanto concerne la regolarità contabile e la copertura finanziaria;
ai sensi degli artt. 53 e 55 della legge n. 142/90, recepita con L. R. n. 48/91, modificata con L. R. n. 30/2000 hanno espresso parere FAVOREVOLE.

| | |
|--|---|
| DICHIARATA IMMEDIATAMENTE ESECUTIVA ai sensi dell'art. 12 comma 1 della L.R. 44/91 Castelvetrano, li 09/10/2023 IL SEGRETARIO COMUNALE F.to Cinzia Gambino | CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE Il sottoscritto Segretario certifica, su conforme attestazione del messo comunale, che la presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio dal _____ al _____ Castelvetrano, li _____ IL SEGRETARIO COMUNALE _____ |
|--|---|

| |
|---|
| CERTIFICATO DI ESECUTIVITA' Si certifica che la presente deliberazione è divenuta esecutiva il _____ dopo il 10° giorno dalla relativa pubblicazione IL SEGRETARIO COMUNALE _____ |
|---|

LA GIUNTA COMUNALE

Vista la proposta deliberativa, come di seguito riportata

Premesso che:

- alla Direzione V – “Servizi a Rete ed Ambiente” è attribuita la competenza della gestione amministrativa e tecnica degli impianti a rete, ivi compresa la manutenzione delle reti idriche, sia interne che esterne al perimetro del centro edificato, curando l’attività di controllo, funzionalità e manutenzione delle stesse;
- il personale preposto provvede inoltre alla redazione di progetti per la manutenzione ordinaria delle reti idriche comunali, dei relativi computi metrici e contabilità dei lavori;
- al fine di procedere alla regolare manutenzione della rete idrica comunale, risulta necessaria la redazione di un progetto esecutivo relativo alla manutenzione ordinaria, per la progettazione, affidamento ed esecuzione di un nuovo appalto, con un unico operatore;
- al tal fine, da parte del personale della Direzione V è stato redatto il progetto relativo alla suddetta manutenzione, per procedere all’affidamento di un nuovo appalto;
- la manutenzione ordinaria delle reti idriche comunali, deve essere assicurata ininterrottamente stante che la mancata pianificazione di interventi tecnici dedicati potrebbe comportare grave pregiudizio per l’incolumità pubblica;
- per l’appalto dei lavori analoghi, in corso di esecuzione, risultano quasi esaurite le risorse economiche, si rende necessario ed urgente procedere all’affidamento dei lavori, al fine di garantire senza soluzioni di continuità sempre un pronto intervento.
- al fine di procedere all’affidamento dei lavori di manutenzione a ditte esterne all’Ente è stato redatto un progetto, finalizzato a definire la spesa necessaria da porre a base di gara, per la determinazione delle prescrizioni e adempimenti cui l’appaltatore dovrà ottemperare per assicurare la corretta manutenzione;

Vista la Determina Dirigenziale n. 187 del 19.05.2023 del Responsabile della V D.O. con la quale è stato costituito il gruppo di lavoro per “*Accordo quadro per i lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale - Anno 2023-2024*”, con la quale sono stati nominati: il R.U.P. Geom. Tommaso Concadoro, Progettista e Direttore dei Lavori Geom. Giuseppe Aggiato, verifica preventiva alla progettazione Geom. Melchiorre Pisciotta e Collaboratore alle attività amministrative Sig.ra Rosanna Filardo;

Visto il progetto per l’esecuzione di “*Accordo quadro per i lavori per la manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale - Anno 2023/2024*” redatto in data 04.09.2023 dal Geom. Giuseppe Aggiato (All. “A”), validato in linea tecnica dal R.U.P. Geom. Tommaso Concadoro in data 04.09.2023 (All. “B”), verificato dal Geom. Melchiorre Pisciotta in data 04.09.2023 (All. “C”), che prevede una spesa complessiva di €. 45.000,00 come di seguito specificato:

| QUADRO ECONOMICO | |
|---|--------------------------------|
| ACCORDO QUADRO MANUTENZIONE RETE IDRICA | |
| Importo Lavori | € 35 000,00 |
| di cui | |
| a base d'asta | € 33 950,00 |
| oneri sicurezza | € 1 050,00 |
| SOMME A DISPOSIZIONE | |
| IVA sui lavori (22%) | € 7 700,00 |
| Incentivi per funzioni tecniche (2% importo lavori) | € 700,00 |
| Diritti Enti terzi (ASP - AVCP) | € 150,00 |
| Imprevisti IVA compresa | € 450,00 |
| Oneri conferimento in discarica (IVA compresa) | € 1 000,00 |
| Totale somme a disposizione dell'Amministrazione | € 10 000,00 € 10 000,00 |
| AMMONTARE COMPLESSIVO DEL PROGETTO | € 45 000,00 |

Visti gli elaborati che fanno parte integrante del predetto progetto, di seguito elencati:

- Tav. 1 - Relazione Tecnica e Quadro Economico;
- Tav. 2 - Elenco Prezzi Unitari;
- Tav. 3 - Analisi Prezzi;
- Tav. 4 - Capitolato Speciale d’Appalto;
- Schema di contratto;

Vista la Determina Dirigenziale n. 343 del 22.09.2023 del Responsabile della V D.O. di approvazione in linea tecnica del progetto de quo;

Atteso che l’importo complessivo del progetto, pari ad € 45.000,00 trova copertura finanziaria al codice 9.4.1.103 – cap. 8150.1 (manutenzione acquedotto), bilancio 2022/2024 in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l’anno 2023;

Richiamata la Determinazione del Sindaco n. 07 del 31/01/2023 di proroga conferimento di incarichi ai Responsabili di Direzione fino al 31/12/2023;

Riconosciuta l’opportunità della presente delibera;

Ritenuto che debba procedersi all’approvazione del progetto di “*Accordo quadro per i lavori per la manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale - Anno 2023/2024*” da parte della Giunta Comunale, competente ai sensi della vigente legislazione e dello Statuto comunale;

Rilevato che la spesa prevista comporta riflessi diretti sulla situazione economica dell’ente;

Accertata la regolarità e la correttezza dell’azione amministrativa, secondo quanto previsto all’art. 147 bis del D.lgs. n. 267 del 18/08/2000, così come modificato dall’art. 3 del D.L. n. 174/2012;

A voti unanimi espressi nei modi di legge

DELIBERA

Per le motivazioni espresse in premessa che qui si intendono ripetute e trascritte:

- 1) **APPROVARE** il progetto di “*Accordo quadro per i lavori per la manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale - Anno 2023/2024*” composto dai seguenti elaborati:
 - Tav. 1 - Relazione Tecnica e Quadro Economico;
 - Tav. 2 - Elenco Prezzi Unitari;
 - Tav. 3 - Analisi Prezzi;
 - Tav. 4 – Capitolato Speciale di Appalto;
 - Schema di contratto;che prevede una spesa complessiva di € 45.000,00 (di cui € 35.000,00 per la realizzazione dei lavori compresi € 1.050,00 per oneri per la sicurezza ed € 10.000,00 per somme a disposizione dell’Amministrazione), il tutto secondo le specifiche riportate nel quadro economico del progetto sopra riportato.
- 2) **PRENOTARE**, ai sensi degli artt. 163 e 183 del D.lgs n. 267/2000, la spesa di € 45.000,00 al codice 9.4.1.103 – cap. 8150.1 (manutenzione ordinaria acquedotto) bilancio 2022/2024 in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l’anno 2023;
- 3) **DARE ATTO** che per il progetto comprende gli elaborati previsti dalla normativa vigente in relazione alla tipologia del servizio ed al livello di progettazione richiesto.
- 4) **DEMANDARE** al Responsabile della V Direzione “Servizi a Rete ed Ambiente” il complesso degli atti successivi per addvenire alla ricerca dell’operatore economico.
- 5) **DARE ATTO** che la presente delibera comporta riflessi diretti sulla situazione economico finanziaria dell’Ente.
- 6) **ATTESTARE** la regolarità tecnica e correttezza dell’azione amministrativa.
- 7) **DICHIARARE** la presente immediatamente esecutiva ai sensi dell’art. 12, comma 2 della L.R. 44/1991.

IL RESPONSABILE DELLA V DIREZIONE
Dott. Vincenzo Caime

F.to Vincenzo Caime

| | |
|---|--|
|  CITTÀ DI CASTELVETRANO Libero Consorzio Comunale di Trapani | DIREZIONE V Servizi a rete ed Ambiente |
| PROPOSTA DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE | |
| OGGETTO: Accordo quadro per i lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale anno 2023-2024. Approvazione del progetto e prenotazione della spesa | Esaminata ed approvata dalla Giunta Municipale il <u>09/10/2023</u> con deliberazione n. <u>194</u> Dichiara immediata esecutiva ai sensi dell'art. 12 co. 2° della L. R. 44/91: <input type="checkbox"/> SI |
| Li 06/10/2023 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO F.to Caime Vincenzo | IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO INTERESSATO Per quanto concerne la regolarità tecnica ed in ordine alla regolarità ed alla correttezza dell'azione amministrativa esprime parere: favorevole _____ Data 06/10/2023 IL RESPONSABILE F.to Vincenzo Caime |
| | IL RESPONSABILE DI RAGIONERIA Per quanto concerne la regolarità contabile esprime parere: favorevole _____ _____ _____ Data 06/10/2023 IL RESPONSABILE F.to Andrea Antonino Di Como |
| | IMPUTAZIONE DELLA SPESA SOMMA DA IMPEGNARE CON LA PRESENTE PROPOSTA € 45.000,00 AL CAP.8150/1 IPR N. 512 Data, 06/10/2023 IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO F.to Andrea Antonino Di Como |

Il Responsabile della V Direzione “Servizi a Rete ed Ambiente”

Ai sensi dell’art. 6 della L. 241/90, dell’art. 5 della L.R. 10/91, del regolamento comunale di organizzazione e delle norme per la prevenzione della corruzione e delle illegalità, propone l’adozione della seguente Determinazione, di cui ne attesta la regolarità e la correttezza del procedimento svolto per i profili di propria competenza, attestando, contestualmente, l’insussistenza di ipotesi di conflitto d’interessi;

Premesso che:

- alla Direzione V – “Servizi a Rete ed Ambiente” è attribuita la competenza della gestione amministrativa e tecnica degli impianti a rete, ivi compresa la manutenzione delle reti idriche, sia interne che esterne al perimetro del centro edificato, curando l’attività di controllo, funzionalità e manutenzione delle stesse;
- il personale preposto provvede inoltre alla redazione di progetti per la manutenzione ordinaria delle reti idriche comunali, dei relativi computi metrici e contabilità dei lavori;
- al fine di procedere alla regolare manutenzione della rete idrica comunale, risulta necessaria la redazione di un progetto esecutivo relativo alla manutenzione ordinaria, per la progettazione, affidamento ed esecuzione di un nuovo appalto, con un unico operatore;
- al tal fine, da parte del personale della Direzione V è stato redatto il progetto relativo alla suddetta manutenzione, per procedere all’affidamento di un nuovo appalto;
- la manutenzione ordinaria delle reti idriche comunali, deve essere assicurata ininterrottamente stante che la mancata pianificazione di interventi tecnici dedicati potrebbe comportare grave pregiudizio per l’incolumità pubblica;
- per l’appalto dei lavori analoghi, in corso di esecuzione, risultano quasi esaurite le risorse economiche, si rende necessario ed urgente procedere all’affidamento dei lavori, al fine di garantire senza soluzioni di continuità sempre un pronto intervento.
- al fine di procedere all’affidamento dei lavori di manutenzione a ditte esterne all’Ente è stato redatto un progetto, finalizzato a definire la spesa necessaria da porre a base di gara, per la determinazione delle prescrizioni e adempimenti cui l’appaltatore dovrà ottemperare per assicurare la corretta manutenzione;

Vista la Determina Dirigenziale n. 187 del 19.05.2023 del Responsabile della V D.O. con la quale è stato costituito il gruppo di lavoro per “*Accordo quadro per i lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale - Anno 2023-2024*”, con la quale sono stati nominati: il R.U.P. Geom. Tommaso Concadoro, Progettista e Direttore dei Lavori Geom. Giuseppe Aggiato, verifica preventiva alla progettazione Geom. Melchiorre Pisciotta e Collaboratore alle attività amministrative Sig.ra Rosanna Filardo;

Visto il progetto per l’esecuzione di “*Accordo quadro per i lavori per la manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale - Anno 2023/2024*” redatto in data 04.09.2023 dal Geom. Giuseppe Aggiato (All. “A”), validato in linea tecnica dal R.U.P. Geom. Tommaso Concadoro in data 04.09.2023 (All. “B”), verificato dal Geom. Melchiorre Pisciotta in data 04.09.2023 (All. “C”), che prevede una spesa complessiva di €. 45.000,00 come di seguito specificato:

| QUADRO ECONOMICO | | |
|---|--------------------|--------------------|
| ACCORDO QUADRO MANUTENZIONE RETE IDRICA | | |
| Importo Lavori | | € 35 000,00 |
| di cui | | |
| a base d'asta | € 33 950,00 | |
| oneri sicurezza | € 1 050,00 | |
| SOMME A DISPOSIZIONE | | |
| IVA sui lavori (22%) | € 7 700,00 | |
| Incentivi per funzioni tecniche (2% importo lavori) | € 700,00 | |
| Diritti Enti terzi (ASP - AVCP) | € 150,00 | |
| Imprevisti IVA compresa | € 450,00 | |
| Oneri conferimento in discarica (IVA compresa) | € 1 000,00 | |
| Totale somme a disposizione dell'Amministrazione | € 10 000,00 | € 10 000,00 |
| AMMONTARE COMPLESSIVO DEL PROGETTO | | € 45 000,00 |

Visti gli elaborati che fanno parte integrante del predetto progetto, di seguito elencati:

- Tav. 1 - Relazione Tecnica e Quadro Economico;
- Tav. 2 - Elenco Prezzi Unitari;
- Tav. 3 - Analisi Prezzi;
- Tav. 4 - Capitolato Speciale d’Appalto;
- Schema di contratto;

Vista la Determina Dirigenziale n. 343 del 22.09.2023 del Responsabile della V D.O. di approvazione in linea tecnica del progetto de quo;

Atteso che l’importo complessivo del progetto, pari ad € 45.000,00 trova copertura finanziaria al codice 9.4.1.103 – cap. 8150.1 (manutenzione acquedotto), bilancio 2022/2024 in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l’anno 2023;

Richiamata la Determinazione del Sindaco n. 07 del 31/01/2023 di proroga conferimento di incarichi ai Responsabili di Direzione fino al 31/12/2023;

Riconosciuta l’opportunità della presente delibera;

Ritenuto che debba procedersi all’approvazione del progetto di “*Accordo quadro per i lavori per la manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale - Anno 2023/2024*” da parte della Giunta Comunale, competente ai sensi della vigente legislazione e dello Statuto comunale;

Rilevato che la spesa prevista comporta riflessi diretti sulla situazione economica dell’ente;

Accertata la regolarità e la correttezza dell’azione amministrativa, secondo quanto previsto all’art. 147 bis del D.lgs. n. 267 del 18/08/2000, così come modificato dall’art. 3 del D.L. n. 174/2012;

PROPONE

Alla Giunta Comunale

Per tutto quanto in premessa descritto e che qui si intende ripetuto e trascritto:

1) APPROVARE il progetto di “*Accordo quadro per i lavori per la manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale - Anno 2023/2024*” composto dai seguenti elaborati:

- Tav. 1 - Relazione Tecnica e Quadro Economico;
- Tav. 2 - Elenco Prezzi Unitari;
- Tav. 3 - Analisi Prezzi;
- Tav. 4 – Capitolato Speciale di Appalto;
- Schema di contratto;

che prevede una spesa complessiva di € 45.000,00 (di cui € 35.000,00 per la realizzazione dei lavori compresi € 1.050,00 per oneri per la sicurezza ed € 10.000,00 per somme a disposizione dell’Amministrazione), il tutto secondo le specifiche riportate nel quadro economico del progetto sopra riportato.

2) PRENOTARE, ai sensi degli artt. 163 e 183 del D.lgs n. 267/2000, la spesa di € 45.000,00 al codice 9.4.1.103 – cap. 8150.1 (manutenzione ordinaria acquedotto) bilancio 2022/2024 in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l’anno 2023;

3) DARE ATTO che per il progetto comprende gli elaborati previsti dalla normativa vigente in relazione alla tipologia del servizio ed al livello di progettazione richiesto.

4) DEMANDARE al Responsabile della V Direzione “Servizi a Rete ed Ambiente” il complesso degli atti successivi per addivenire alla ricerca dell’operatore economico.

5) DARE ATTO che la presente delibera comporta riflessi diretti sulla situazione economico finanziaria dell’Ente.

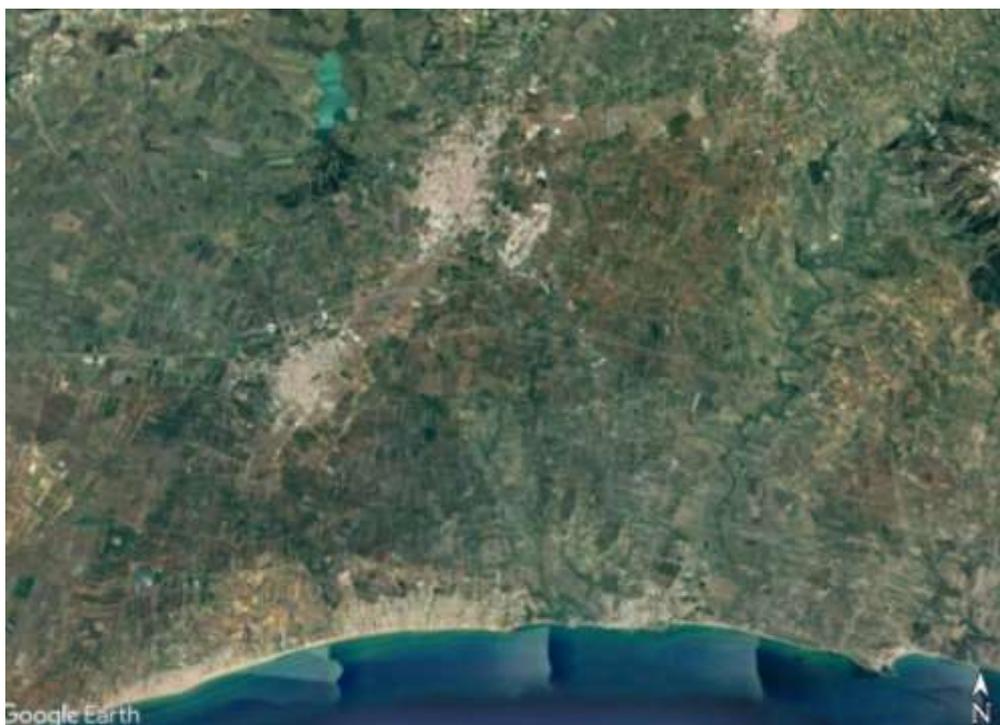
6) ATTESTARE la regolarità tecnica e correttezza dell’azione amministrativa.

7) DICHIARARE la presente immediatamente esecutiva ai sensi dell’art. 12, comma 2 della L.R. 44/1991.



Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani



Accordo Quadro per i lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale anno 2023/2024

Tav. 3 – Analisi dei Prezzi

Castelvetro, 04/09/2023

Il Progettista
Geom. Giuseppe Aggiato

Castelvetro, 04/09/2023

V.^{to} II R.U.P.
Geom. Tommaso Concadoro

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|---|---|--|--|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | <u>ANALISI DEI PREZZI</u> | | | | |
| Nr. 1 AN.01 | Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in polietilene del diametro di mm. 40/63, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" ... llo spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [01.04.04] Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso ... di cui MDO= 45.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [01.01.09.001] Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio ... (qt=4,00*0,50*0,50) di cui MDO= 50.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [Tubazione in pol.AD] Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 32 + m (E) [Staffa PE 40-50] Collare di presa staffa in polietilene da 40-50 mm., per la ... cadauna (E) [Raccorderia] Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idri ... cadauno (E) [Contatore 1/2"] Contatore idrico da ½ " per acqua calda a quadrante bagnato ... cadauno (E) [Sabbia] Sabbia vagliata dato franco cantiere. (qt=4,00*0,50*0,20) m3 (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. ... (qt=4,00*0,50*0,30) m3 (E) [Calcestruzzo] Calcestruzzo cl. XC3, XD1, XA1, cons. S4 o S5 C28/35 (qt=1,00*0,50*0,10) m3 (E) [06.01.11.003] Sistemazione di sede stradale in conglomerato bituminoso med ... di cui MDO= 5.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; t | 0,500 0,500 10,000 1,000 4,000 1,000 1,000 1,000 0,400 0,600 0,050 0,050 | 26,24 23,61 3,79 132,14 2,22 22,70 15,00 35,00 20,46 12,15 140,50 186,08 | 13,12 11,81 37,90 132,14 8,88 22,70 15,00 35,00 8,18 7,29 7,03 9,30 | MDO MDO --- --- MT MT MT MT MT MT --- --- |
| | Sommano euro | | | 308,35 | |
| | Spese Generali 15% euro | | | 46,25 | |
| | Sommano euro | | | 354,60 | |
| | Utali Impresa 10% euro | | | 35,46 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 390,06 | |
| Nr. 2 AN.02 | Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa/polietilene del diametro di mm. 60, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" ... llo spessore di almeno cm. 10, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [01.04.04] Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso ... di cui MDO= 45.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [01.01.09.001] Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio ... (qt=4,00*0,50*0,50) di cui MDO= 50.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [Tubazione in pol.AD] Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 32 + m (E) [Staffa PE 63 mm] Collare di presa staffa in polietilene da 63 mm., per la cost ... cadauna (E) [Raccorderia] Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idri ... cadauno (E) [Contatore 1/2"] Contatore idrico da ½ " per acqua calda a quadrante bagnato ... cadauno (E) [Sabbia] Sabbia vagliata dato franco cantiere. (qt=4,00*0,50*0,20) m3 (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. ... (qt=4,00*0,50*0,30) m3 (E) [Calcestruzzo] Calcestruzzo cl. XC3, XD1, XA1, cons. S4 o S5 C28/35 (qt=1,00*0,50*0,10) m3 (E) [06.01.11.003] Sistemazione di sede stradale in conglomerato bituminoso med ... di cui MDO= 5.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; t | 0,500 0,500 10,000 1,000 4,000 1,000 1,000 1,000 0,400 0,600 0,050 0,050 | 26,24 23,61 3,79 132,14 2,22 25,50 15,00 35,00 20,46 12,15 140,50 186,08 | 13,12 11,81 37,90 132,14 8,88 25,50 15,00 35,00 8,18 7,29 7,03 9,30 | MDO MDO --- --- MT MT MT MT MT MT --- --- |
| | Sommano euro | | | 311,15 | |
| | Spese Generali 15% euro | | | 46,67 | |
| | Sommano euro | | | 357,82 | |
| | Utali Impresa 10% euro | | | 35,78 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 393,60 | |
| Nr. 3 AN.03 | Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa/polietilene del diametro di mm. 80, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" ... llo spessore di almeno cm. 10, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|----------|----------|---------------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| | ELEMENTI: | | | | |
| | (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h | 0,500 | 26,24 | 13,12 | MDO |
| | (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h | 0,500 | 23,61 | 11,81 | MDO |
| | (E) [01.04.04] Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso ... di cui MDO= 45.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m | 10,000 | 3,79 | 37,90 | --- |
| | (E) [01.01.09.001] Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio ... (qt=4,00*0,50*0,50) di cui MDO= 50.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ | 1,000 | 132,14 | 132,14 | --- |
| | (E) [Tubazione in pol.AD] Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 32 + m | 4,000 | 2,22 | 8,88 | MT |
| | (E) [Staffa ghisa 80] Collare do presa staffa in ghisa per tubazioni del DN 80, pe ... cadauna | 1,000 | 29,20 | 29,20 | MT |
| | (E) [Raccorderia] Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idri ... cadauno | 1,000 | 15,00 | 15,00 | MT |
| | (E) [Contatore 1/2"] Contatore idrico da ½ " per acqua calda a quadrante bagnato ... cadauno | 1,000 | 35,00 | 35,00 | MT |
| | (E) [Sabbia] Sabbia vagliata dato franco cantiere. (qt=4,00*0,50*0,20) m3 | 0,400 | 20,46 | 8,18 | MT |
| | (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. ... (qt=4,00*0,50*0,30) m3 | 0,600 | 12,15 | 7,29 | MT |
| | (E) [Calcestruzzo] Calcestruzzo cl. XC3, XD1, XA1, cons. S4 o S5 C28/35 (qt=1,00*0,50*0,10) m3 | 0,050 | 140,50 | 7,03 | --- |
| | (E) [06.01.11.003] Sistemazione di sede stradale in conglomerato bituminoso med ... di cui MDO= 5.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; t | 0,050 | 186,08 | 9,30 | --- |
| | Sommano euro | | | 314,85 | |
| | Spese Generali 15% euro | | | 47,23 | |
| | Sommano euro | | | 362,08 | |
| | Utali Impresa 10% euro | | | 36,21 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 398,29 | |
| Nr. 4 AN.04 | Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa/polietilene del diametro di mm. 100, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/ ... llo spessore di almeno cm. 10, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: | | | | |
| | (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h | 0,500 | 26,24 | 13,12 | MDO |
| | (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h | 0,500 | 23,61 | 11,81 | MDO |
| | (E) [01.04.04] Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso ... di cui MDO= 45.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m | 10,000 | 3,79 | 37,90 | --- |
| | (E) [01.01.09.001] Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio ... (qt=4,00*0,50*0,50) di cui MDO= 50.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ | 1,000 | 132,14 | 132,14 | --- |
| | (E) [Tubazione in pol.AD] Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 32 + m | 4,000 | 2,22 | 8,88 | MT |
| | (E) [Staffa ghisa 100] Collare di presa staffa in ghisa per tubazioni del DN 100, p ... cadauna | 1,000 | 37,50 | 37,50 | MT |
| | (E) [Raccorderia] Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idri ... cadauno | 1,000 | 15,00 | 15,00 | MT |
| | (E) [Contatore 1/2"] Contatore idrico da ½ " per acqua calda a quadrante bagnato ... cadauno | 1,000 | 35,00 | 35,00 | MT |
| | (E) [Sabbia] Sabbia vagliata dato franco cantiere. (qt=4,00*0,50*0,20) m3 | 0,400 | 20,46 | 8,18 | MT |
| | (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. ... (qt=4,00*0,50*0,30) m3 | 0,600 | 12,15 | 7,29 | MT |
| | (E) [Calcestruzzo] Calcestruzzo cl. XC3, XD1, XA1, cons. S4 o S5 C28/35 (qt=1,00*0,50*0,10) m3 | 0,050 | 140,50 | 7,03 | --- |
| | (E) [06.01.11.003] Sistemazione di sede stradale in conglomerato bituminoso med ... di cui MDO= 5.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; t | 0,050 | 186,08 | 9,30 | --- |
| | Sommano euro | | | 323,15 | |
| | Spese Generali 15% euro | | | 48,47 | |
| | Sommano euro | | | 371,62 | |
| | Utali Impresa 10% euro | | | 37,16 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 408,78 | |
| Nr. 5 AN.05 | Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 125/150, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") ... llo spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: | | | | |
| | (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h | 0,500 | 26,24 | 13,12 | MDO |
| | (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h | 0,500 | 23,61 | 11,81 | MDO |
| | (E) [01.04.04] Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso ... di cui MDO= 45.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m | 10,000 | 3,79 | 37,90 | --- |
| | (E) [01.01.09.001] Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio ... (qt=4,00*0,50*0,50) di cui MDO= 50.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ | 1,000 | 132,14 | 132,14 | --- |
| | A RIPORTARE | | | 194,97 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | I M P O R T I | | R. |
|---------------------|---|----------|---------------|--------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 194,97 | |
| | (E) [Tubazione in pol.AD] Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 32 + m | 4,000 | 2,22 | 8,88 | MT |
| | (E) [Staffa ghisa 125/150] Collare di presa staffa in ghisa per tubazioni del DN 125/15 ... cadauna | 1,000 | 41,00 | 41,00 | MT |
| | (E) [Raccorderia] Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idri ... cadauno | 1,000 | 15,00 | 15,00 | MT |
| | (E) [Contatore 1/2"] Contatore idrico da 1/2 " per acqua calda a quadrante bagnato ... cadauno | 1,000 | 35,00 | 35,00 | MT |
| | (E) [Sabbia] Sabbia vagliata dato franco cantiere. (qt=4,00*0,50*0,20) m3 | 0,400 | 20,46 | 8,18 | MT |
| | (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. ... (qt=4,00*0,50*0,30) m3 | 0,600 | 12,15 | 7,29 | MT |
| | (E) [Calcestruzzo] Calcestruzzo cl. XC3, XD1, XA1, cons. S4 o S5 C28/35 (qt=1,00*0,50*0,10) m3 | 0,050 | 140,50 | 7,03 | --- |
| | (E) [06.01.11.003] Sistemazione di sede stradale in conglomerato bituminoso med ... di cui MDO= 5.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; t | 0,050 | 186,08 | 9,30 | --- |
| | Sommano euro | | | 326,65 | |
| | Spese Generali 15% euro | | | 49,00 | |
| | Sommano euro | | | 375,65 | |
| | Utali Impresa 10% euro | | | 37,57 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 413,22 | |
| Nr. 6 AN.06 | Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 180/200, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") ... llo spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : | | | | |
| | (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h | 0,500 | 26,24 | 13,12 | MDO |
| | (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h | 0,500 | 23,61 | 11,81 | MDO |
| | (E) [01.04.04] Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso ... di cui MDO= 45.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m | 10,000 | 3,79 | 37,90 | --- |
| | (E) [01.01.09.001] Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio ... (qt=4,00*0,50*0,50) di cui MDO= 50.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ | 1,000 | 132,14 | 132,14 | --- |
| | (E) [Tubazione in pol.AD] Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 32 + m | 4,000 | 2,22 | 8,88 | MT |
| | (E) [Staffa ghisa 180/200] Collare di presa staffa in ghisa per tubazioni del DN 180/20 ... cadauna | 1,000 | 51,30 | 51,30 | MT |
| | (E) [Raccorderia] Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idri ... cadauno | 1,000 | 15,00 | 15,00 | MT |
| | (E) [Contatore 1/2"] Contatore idrico da 1/2 " per acqua calda a quadrante bagnato ... cadauno | 1,000 | 35,00 | 35,00 | MT |
| | (E) [Sabbia] Sabbia vagliata dato franco cantiere. (qt=4,00*0,50*0,20) m3 | 0,400 | 20,46 | 8,18 | MT |
| | (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. ... (qt=4,00*0,50*0,30) m3 | 0,600 | 12,15 | 7,29 | MT |
| | (E) [Calcestruzzo] Calcestruzzo cl. XC3, XD1, XA1, cons. S4 o S5 C28/35 (qt=1,00*0,50*0,10) m3 | 0,050 | 140,50 | 7,03 | --- |
| | (E) [06.01.11.003] Sistemazione di sede stradale in conglomerato bituminoso med ... di cui MDO= 5.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; t | 0,050 | 186,08 | 9,30 | --- |
| | Sommano euro | | | 336,95 | |
| | Spese Generali 15% euro | | | 50,54 | |
| | Sommano euro | | | 387,49 | |
| | Utali Impresa 10% euro | | | 38,75 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 426,24 | |
| Nr. 7 AN.07 | Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1"), compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di mart ... er dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. L'intervento è riferito a tratti della lunghezza di 4,00 metri. E L E M E N T I : | | | | |
| | (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h | 0,500 | 26,24 | 13,12 | MDO |
| | (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h | 0,500 | 23,61 | 11,81 | MDO |
| | (E) [01.04.04] Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso ... di cui MDO= 45.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m | 10,000 | 3,79 | 37,90 | --- |
| | (E) [01.01.09.001] Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio ... (qt=4,00*0,50*0,50) di cui MDO= 50.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ | 1,000 | 132,14 | 132,14 | --- |
| | (E) [Tubazione in pol.AD] Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 32 + m | 4,000 | 2,22 | 8,88 | MT |
| | (E) [Racc. 20/32] Raccorderia TOF bigiunto in ottone per tubo in polietilene m ... cadauno | 2,000 | 8,50 | 17,00 | MT |
| | (E) [Sabbia] Sabbia vagliata dato franco cantiere. (qt=4,00*0,50*0,20) m3 | 0,400 | 20,46 | 8,18 | MT |
| | (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. ... (qt=4,00*0,50*0,30) m3 | 0,600 | 12,15 | 7,29 | MT |
| | (E) [Calcestruzzo] Calcestruzzo cl. XC3, XD1, XA1, cons. S4 o S5 C28/35 (qt=1,00*0,50*0,10) m3 | 0,050 | 140,50 | 7,03 | --- |
| | (E) [06.01.11.003] Sistemazione di sede stradale in conglomerato bituminoso med ... | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 243,35 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | I M P O R T I | | R. |
|---------------------|--|---|---|---|--|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 243,35 | |
| | di cui MDO= 5.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; t | 0,050 | 186,08 | 9,30 | --- |
| | Sommano euro | | | 252,65 | |
| | Spese Generali 15% euro | | | 37,90 | |
| | Sommano euro | | | 290,55 | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 29,06 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 319,61 | |
| Nr. 8 AN.08 | Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 40, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico ... llo spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [01.04.04] Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso ... di cui MDO= 45.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [01.01.09.001] Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio ... (qt=4,00*0,50*0,50) di cui MDO= 50.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [Racc. 40 mm] Raccorderia TOF bigiunto in ottone per tubo in polietilene m ... cadauno (E) [Tubazione in pol.AD] Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 40 m (E) [Sabbia] Sabbia vagliata dato franco cantiere. (qt=4,00*0,50*0,20) m3 (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. ... (qt=4,00*0,50*0,30) m3 (E) [Calcestruzzo] Calcestruzzo cl. XC3, XD1, XA1, cons. S4 o S5 C28/35 (qt=1,00*0,50*0,10) m3 (E) [06.01.11.003] Sistemazione di sede stradale in conglomerato bituminoso med ... di cui MDO= 5.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; t | 0,500 0,500 10,000 1,000 2,000 4,000 0,400 0,600 0,050 0,050 | 26,24 23,61 3,79 132,14 15,50 3,48 20,46 12,15 140,50 186,08 | 13,12 11,81 37,90 132,14 31,00 13,92 8,18 7,29 7,03 9,30 | MDO MDO --- --- MT MT MT MT --- --- |
| | Sommano euro | | | 271,69 | |
| | Spese Generali 15% euro | | | 40,75 | |
| | Sommano euro | | | 312,44 | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 31,24 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 343,68 | |
| Nr. 9 AN.09 | Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 50, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico ... llo spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [01.04.04] Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso ... di cui MDO= 45.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [01.01.09.001] Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio ... (qt=4,00*0,50*0,50) di cui MDO= 50.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [Tubazione in pol.AD] Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 50 m (E) [Racc. 50 mm] Raccorderia TOF bigiunto in ottone per tubo in polietilene m ... cadauno (E) [Sabbia] Sabbia vagliata dato franco cantiere. (qt=4,00*0,50*0,20) m3 (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. ... (qt=4,00*0,50*0,30) m3 (E) [Calcestruzzo] Calcestruzzo cl. XC3, XD1, XA1, cons. S4 o S5 C28/35 (qt=1,00*0,50*0,10) m3 (E) [06.01.11.003] Sistemazione di sede stradale in conglomerato bituminoso med ... di cui MDO= 5.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; t | 0,500 0,500 10,000 1,000 4,000 2,000 0,400 0,600 0,050 0,050 | 26,24 23,61 3,79 132,14 5,30 21,00 20,46 12,15 140,50 186,08 | 13,12 11,81 37,90 132,14 21,20 42,00 8,18 7,29 7,03 9,30 | MDO MDO --- --- MT MT MT MT --- --- |
| | Sommano euro | | | 289,97 | |
| | Spese Generali 15% euro | | | 43,50 | |
| | Sommano euro | | | 333,47 | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 33,35 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 366,82 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|---|---|---|--|
| | | | unitario | TOTALE | |
| RIPORTO | | | | | |
| Nr. 10 AN.10 | Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 63, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico ... lo spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [01.04.04] Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso ... di cui MDO= 45.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [01.01.09.001] Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio ... (qt=4,00*0,50*0,50) di cui MDO= 50.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [Tubazione in pol.AD] Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 63 m (E) [Racc. 63 mm] Raccorderia TOF bigiunto in ottone per tubo in polietilene m ... cadauno (E) [Sabbia] Sabbia vagliata dato franco cantiere. (qt=4,00*0,50*0,20) m3 (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. ... (qt=4,00*0,50*0,30) m3 (E) [Calcestruzzo] Calcestruzzo cl. XC3, XD1, XA1, cons. S4 o S5 C28/35 (qt=1,00*0,50*0,10) m3 (E) [06.01.11.003] Sistemazione di sede stradale in conglomerato bituminoso med ... di cui MDO= 5.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; t | 0,500 0,500 10,000 1,000 4,000 2,000 0,400 0,600 0,050 0,050 | 26,24 23,61 3,79 132,14 8,40 35,00 20,46 12,15 140,50 186,08 | 13,12 11,81 37,90 132,14 33,60 70,00 8,18 7,29 7,03 9,30 | MDO MDO --- --- MT MT MT MT --- --- |
| | | Sommano euro | | 330,37 | |
| | | Spese Generali 15% euro | | 49,56 | |
| | | Sommano euro | | 379,93 | |
| | | Utili Impresa 10% euro | | 37,99 | |
| | | TOTALE euro / cadauno | | 417,92 | |
| Nr. 11 AN.11 | Compenso addizionale per la costruzione e/o riparazione di utenze idriche per ogni metro lineare di condotta successiva ai primi mt. 4.00, eseguita con tubazione in polietilene del ... lo spessore di almeno cm 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte.- ELEMENTI: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [01.04.04] Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso ... di cui MDO= 45.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [01.01.09.001] Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio ... (qt=1,00*0,50*0,50) di cui MDO= 50.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [Tubazione in pol.AD] Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 20 m (E) [Sabbia] Sabbia vagliata dato franco cantiere. (qt=1,00*0,50*0,20) m3 (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. ... (qt=1,00*0,50*0,30) m3 (E) [Calcestruzzo] Calcestruzzo cl. XC3, XD1, XA1, cons. S4 o S5 C28/35 (qt=1,00*0,50*0,10) m3 (E) [06.01.11.003] Sistemazione di sede stradale in conglomerato bituminoso med ... di cui MDO= 5.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; t | 0,100 0,100 1,000 0,250 1,000 0,100 0,150 0,050 0,020 | 26,24 23,61 3,79 132,14 0,95 20,46 12,15 140,50 186,08 | 2,62 2,36 3,79 33,04 0,95 2,05 1,82 7,03 3,72 | MDO MDO --- --- MT MT MT --- --- |
| | | Sommano euro | | 57,38 | |
| | | Spese Generali 15% euro | | 8,61 | |
| | | Sommano euro | | 65,99 | |
| | | Utili Impresa 10% euro | | 6,60 | |
| | | TOTALE euro / m | | 72,59 | |
| Nr. 12 AN.12 | Compenso addizionale per la costruzione e/o riparazione di utenze idriche per ogni metro lineare di condotta successiva ai primi mt. 4.00, eseguita con tubazione in polietilene del ... lo spessore di almeno cm 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte.- ELEMENTI: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [01.04.04] Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso ... di cui MDO= 45.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [01.01.09.001] Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio ... (qt=1,00*0,50*0,50) di cui MDO= 50.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [Tubazione in pol.AD] Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 40 m | 0,100 0,100 1,000 0,250 1,000 | 26,24 23,61 3,79 132,14 3,48 | 2,62 2,36 3,79 33,04 3,48 | MDO MDO --- --- MT |
| A RIPORTARE | | | | 45,29 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|----------|----------|--------------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 45,29 | |
| | (E) [Sabbia] Sabbia vagliata dato franco cantiere. (qt=1,00*0,50*0,20) m3 | 0,100 | 20,46 | 2,05 | MT |
| | (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. ... (qt=1,00*0,50*0,30) m3 | 0,150 | 12,15 | 1,82 | MT |
| | (E) [Calcestruzzo] Calcestruzzo cl. XC3, XD1, XA1, cons. S4 o S5 C28/35 (qt=1,00*0,50*0,10) m3 | 0,050 | 140,50 | 7,03 | --- |
| | (E) [06.01.11.003] Sistemazione di sede stradale in conglomerato bituminoso med ... di cui MDO= 5.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; t | 0,020 | 186,08 | 3,72 | --- |
| | Sommano euro | | | 59,91 | |
| | Spese Generali 15% euro | | | 8,99 | |
| | Sommano euro | | | 68,90 | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 6,89 | |
| | T O T A L E euro / m | | | 75,79 | |
| Nr. 13 AN.13 | Sostituzione di contatore idrico in utenze esistenti laddove quello preesistente non è più funzionante. Il nuovo contatore idrico, da ½" per acqua calda a quadrante bagnato di otti ... utorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per la riattivazione del sistema di misurazione a regola d'arte. E L E M E N T I: | | | | |
| | (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h | 0,250 | 23,61 | 5,90 | MDO |
| | (E) [Raccorderia] Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idri ... cadauno | 1,000 | 15,00 | 15,00 | MT |
| | (E) [Contatore 1/2"] Contatore idrico da ½ " per acqua calda a quadrante bagnato ... cadauno | 1,000 | 35,00 | 35,00 | MT |
| | Sommano euro | | | 55,90 | |
| | Spese Generali 15% euro | | | 8,39 | |
| | Sommano euro | | | 64,29 | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 6,43 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 70,72 | |
| Nr. 14 AN.14 | Sostituzione di contatore idrico in utenze esistenti laddove quello preesistente non è più funzionante. Il nuovo contatore idrico, da 3/4" per acqua calda a quadrante bagnato di ot ... torizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per la riattivazione del sistema di misurazione a regola d'arte.- E L E M E N T I: | | | | |
| | (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h | 0,250 | 23,61 | 5,90 | MDO |
| | (E) [Raccorderia] Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idri ... cadauno | 1,000 | 15,00 | 15,00 | MT |
| | (E) [Contatore 3/4"] Contatore idrico da 3/4 " per acqua calda a quadrante bagnat ... cadauno | 1,000 | 40,00 | 40,00 | MT |
| | Sommano euro | | | 60,90 | |
| | Spese Generali 15% euro | | | 9,14 | |
| | Sommano euro | | | 70,04 | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 7,00 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 77,04 | |
| Nr. 15 AN.15 | Sostituzione di contatore idrico in utenze esistenti laddove quello preesistente non è più funzionante. Il nuovo contatore idrico, da 1" per acqua calda a quadrante bagnato di otti ... torizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per la riattivazione del sistema di misurazione a regola d'arte.- E L E M E N T I: | | | | |
| | (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h | 0,250 | 23,61 | 5,90 | MDO |
| | (E) [Raccorderia] Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idri ... cadauno | 1,000 | 15,00 | 15,00 | MT |
| | (E) [Contatore 1"] Contatore idrico da 1 " per acqua calda a quadrante bagnato ... cadauno | 1,000 | 50,00 | 50,00 | MT |
| | Sommano euro | | | 70,90 | |
| | Spese Generali 15% euro | | | 10,64 | |
| | Sommano euro | | | 81,54 | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 8,15 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 89,69 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|----------------------|---|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| R I P O R T O | | | | | |
| Nr. 16 AN.16 | Fornitura di serbatoio in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica (porcellino), completo di coperchio, da collocare all'interno dei locali adibiti alla clorazione - capienza di 500 litri. E L E M E N T I: (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Serbatoio 500 litri] Serbatoio in polietilene lineare - capienza di 500 litri. cad. (E) [Autocarro] Autocarro con cassone compreso carburante e conducente. h | 0,250 1,000 0,250 | 23,61 253,20 41,50 | 5,90 253,20 10,38 | MDO MT NL |
| | | | | Sommano euro | 269,48 |
| | | | | Spese Generali 15% euro | 40,42 |
| | | | | Sommano euro | 309,90 |
| | | | | Utili Impresa 10% euro | 30,99 |
| | | | | T O T A L E euro / cadauno | 340,89 |
| Nr. 17 AN.17 | Fornitura di serbatoio in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica (porcellino), completo di coperchio, da collocare all'interno dei locali adibiti alla clorazione - capienza di 1.000 litri. E L E M E N T I: (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Serbatoio 1000 litri] Serbatoio in polietilene lineare - capienza di 1.000 litri. cad. (E) [Autocarro] Autocarro con cassone compreso carburante e conducente. h | 0,250 1,000 0,250 | 23,61 416,40 41,50 | 5,90 416,40 10,38 | MDO MT NL |
| | | | | Sommano euro | 432,68 |
| | | | | Spese Generali 15% euro | 64,90 |
| | | | | Sommano euro | 497,58 |
| | | | | Utili Impresa 10% euro | 49,76 |
| | | | | T O T A L E euro / cadauno | 547,34 |
| Nr. 18 AN.18 | Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di giunto di riparazione a tre tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 200 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 10 ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro Nominale da 50 mm, pressione di esercizio 16 bar. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Giunto 50 mm] Giunto di riparazione a tre tiranti, fascia in acciaio inox ... cadauno | 0,500 0,500 1,000 | 26,24 23,61 68,00 | 13,12 11,81 68,00 | MDO MDO MT |
| | | | | Sommano euro | 92,93 |
| | | | | Spese Generali 15% euro | 13,94 |
| | | | | Sommano euro | 106,87 |
| | | | | Utili Impresa 10% euro | 10,69 |
| | | | | T O T A L E euro / cadauno | 117,56 |
| Nr. 19 AN.19 | Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di giunto di riparazione a tre tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 200 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 10 ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro Nominale da 75 mm, pressione di esercizio 16 bar. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Giunto 75 mm] Giunto di riparazione a tre tiranti, fascia in acciaio inox ... cadauno | 0,500 0,500 1,000 | 26,24 23,61 78,00 | 13,12 11,81 78,00 | MDO MDO MT |
| | | | | Sommano euro | 102,93 |
| | | | | Spese Generali 15% euro | 15,44 |
| | | | | Sommano euro | 118,37 |
| | | | | Utili Impresa 10% euro | 11,84 |
| | | | | A R I P O R T A R E | 130,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|-------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 130,21 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 130,21 | |
| Nr. 20 AN.20 | Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di giunto di riparazione a tre tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 200 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 10 ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro Nominale da 110 mm, pressione di esercizio 16 bar. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Giunto 110 mm] Giunto di riparazione a tre tiranti, fascia in acciaio inox ... cadauno | 0,500 0,500 1,000 | 26,24 23,61 80,00 | 13,12 11,81 80,00 | MDO MDO MT |
| | Sommano euro | | | 104,93 | |
| | Spese Generali 15% euro | | | 15,74 | |
| | Sommano euro | | | 120,67 | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 12,07 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 132,74 | |
| Nr. 21 AN.21 | Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di giunto di riparazione a tre tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 200 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 10 ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro Nominale da 160 mm, pressione di esercizio 16 bar. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Giunto 160 mm] Giunto di riparazione a tre tiranti, fascia in acciaio inox ... cadauno | 0,500 0,500 1,000 | 26,24 23,61 90,00 | 13,12 11,81 90,00 | MDO MDO MT |
| | Sommano euro | | | 114,93 | |
| | Spese Generali 15% euro | | | 17,24 | |
| | Sommano euro | | | 132,17 | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 13,22 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 145,39 | |
| Nr. 22 AN.22 | Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di giunto di riparazione a tre tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 200 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 10 ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro Nominale da 200 mm, pressione di esercizio 16 bar. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Giunto 200 mm] Giunto di riparazione a tre tiranti, fascia in acciaio inox ... cadauno | 0,500 0,500 1,000 | 26,24 23,61 115,00 | 13,12 11,81 115,00 | MDO MDO MT |
| | Sommano euro | | | 139,93 | |
| | Spese Generali 15% euro | | | 20,99 | |
| | Sommano euro | | | 160,92 | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 16,09 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 177,01 | |
| Nr. 23 AN.23 | Fornitura di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da kg. 25 . E' compreso nel prezzo l'onere per il trasporto direttamente nei magazzini comunali, lo scarico e sistemazione i ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Asfalto a freddo] Asfalto a freddo in sacchi da kg.25.- cadauno (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo furgone cassonato, in piena efficienza, della partata d ... h | 0,050 1,000 0,050 | 23,61 10,00 54,10 | 1,18 10,00 2,71 | MDO --- NL |
| | Sommano euro | | | 13,89 | |
| | Spese Generali 15% euro | | | 2,08 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 15,97 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|---|--|--|------------------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | 15,97 | |
| | Sommano euro | | | 15,97 | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 1,60 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 17,57 | |
| Nr. 24 AN.24 | Intervento di rappezzatura di buche stradali con l'utilizzazione di conglomerato bituminoso a freddo. E' compreso nel prezzo l'onere per la preparazione della zona da bitumare, la ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. ELEMENTI: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Asfalto a freddo] Asfalto a freddo in sacchi da kg.25.- cadauno (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo furgone cassonato, in piena efficienza, della partata d ... h | 0,100 0,100 3,500 0,050 | 26,24 23,61 10,00 54,10 | 2,62 2,36 35,00 2,71 | MDO MDO --- NL |
| | Sommano euro | | | 42,69 | |
| | Spese Generali 15% euro | | | 6,40 | |
| | Sommano euro | | | 49,09 | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 4,91 | |
| | TOTALE euro / mq | | | 54,00 | |
| Nr. 25 AN.25 | Intervento di rappezzatura della pavimentazione stradale esistente con conglomerato bituminoso a caldo pe tappetino o bynderino di qualsiasi spessore. E' compreso nel prezzo l'one ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. ELEMENTI: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Congl. bitum.] Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a c ... m3 (E) [Piastra vibrante] Nolo di piastra vibrante da 500 Kg.per esecuzione di interve ... h (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo furgone cassonato, in piena efficienza, della partata d ... h | 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 | 26,24 23,61 164,00 32,00 54,10 | 26,24 23,61 164,00 32,00 54,10 | MDO MDO MT NL NL |
| | Sommano euro | | | 299,95 | |
| | Spese Generali 15% euro | | | 44,99 | |
| | Sommano euro | | | 344,94 | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 34,49 | |
| | TOTALE euro / mc | | | 379,43 | |
| Nr. 26 AN.26 | Fornitura di ipoclorito di sodio in soluzione 14-16% di cloro attivo, da utilizzare nel trattamento delle acque destinate al consumo umano, di una quantità minima di 500 pari a 625 ... buzione. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza ai sensi della normativa vigente. ELEMENTI: (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Ipoclorito di sodio] Ipoclorito di sodio a 16 volumi per il trattamento di disinf ... kg (E) [Autocarro] Autocarro con cassone compreso carburante e conducente. h | 1,000 625,000 1,000 | 23,61 0,60 41,50 | 23,61 375,00 41,50 | MDO MT NL |
| | Sommano euro | | | 440,11 | |
| | Spese Generali 15% euro | | | 66,02 | |
| | Sommano euro | | | 506,13 | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 50,61 | |
| | TOTALE euro / a corpo | | | 556,74 | |
| | A RIPORTARE | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|-----------------------------------|--|-----------------------|----------|--------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| R I P O R T O | | | | | |
| <u>COSTI ELEMENTARI</u> | | | | | |
| Nr. 27 01.01.09.001 | 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 ... 'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici | euro / m ³ | | 132,14 | |
| Nr. 28 01.04.04 | Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da la ... o ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato | euro / m | | 3,79 | |
| Nr. 29 06.01.11.003 | Sistemazione di sede stradale in conglomerato bituminoso mediante ricariche, rappezzi e risagomature, con materiale della granulometria indicata dalla D.L., secondo prescrizioni de ... ale, e la stesa di uno strato di emulsione per l'ancoraggio in ragione di 1,00 kg./m ² . con tappeto d'usura pezzatura 0/7 | euro / t | | 186,08 | |
| Nr. 30 Asfalto a freddo | Asfalto a freddo in sacchi da kg.25.- | euro / cadauno | | 10,00 | |
| Nr. 31 Autocarro | Autocarro con cassone compreso carburante e conducente. | euro / h | | 41,50 | |
| Nr. 32 Autocarro 12-40 q.li | Nolo furgone cassonato, in piena efficienza, della partata da 15-40 q.li, compreso carburante, lubrificante e conducente. | euro / h | | 54,10 | |
| Nr. 33 Calcestruzzo | Calcestruzzo cl. XC3, XD1, XA1, cons. S4 o S5 C28/35 | euro / m ³ | | 140,50 | |
| Nr. 34 Congl. bitum. | Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a caldo in impianti idonei con granulati di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per a ... ttrezzatura per la stesa dell'emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore ad 1 kg ogni m ² -. Misurato in frasca. | euro / m ³ | | 164,00 | |
| Nr. 35 Contatore 1" | Contatore idrico da 1 " per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità.- | euro / cadauno | | 50,00 | |
| Nr. 36 Contatore 1/ 2" | Contatore idrico da ½ " per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità.- | euro / cadauno | | 35,00 | |
| Nr. 37 Contatore 3/ 4" | Contatore idrico da 3/4 " per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità.- | euro / cadauno | | 40,00 | |
| Nr. 38 Giunto 110 mm | Giunto di riparazione a tre tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 200 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 1083) rivestito con vernice epossidica, perno di ... 02/12/78), bulloni di serraggio* in acciaio 6S, a testa esagonale (UNI 5587). Diametro Nominale da 100 mm, a 125 mm. | euro / cadauno | | 80,00 | |
| Nr. 39 Giunto 160 mm | Giunto di riparazione a tre tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 200 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 1083) rivestito con vernice epossidica, perno di ... 2/12/78), bulloni di serraggio* in acciaio 6S, a testa esagonale (UNI 5587). Diametro Nominale da 150 mm, a 162 mm. | euro / cadauno | | 90,00 | |
| Nr. 40 Giunto 200 mm | Giunto di riparazione a tre tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 200 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 1083) rivestito con vernice epossidica, perno di ... 02/12/78), bulloni di serraggio* in acciaio 6S, a testa esagonale (UNI 5587). Diametro Nominale da 175 mm, a 200 mm. | euro / cadauno | | 115,00 | |
| Nr. 41 Giunto 50 mm | Giunto di riparazione a tre tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 200 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 1083) rivestito con vernice epossidica, perno di ... el 02/12/78), bulloni di serraggio* in acciaio 6S, a testa esagonale (UNI 5587). Diametro Nominale da 50 mm, a 63 mm. | euro / cadauno | | 68,00 | |
| A R I P O R T A R E | | | | | |

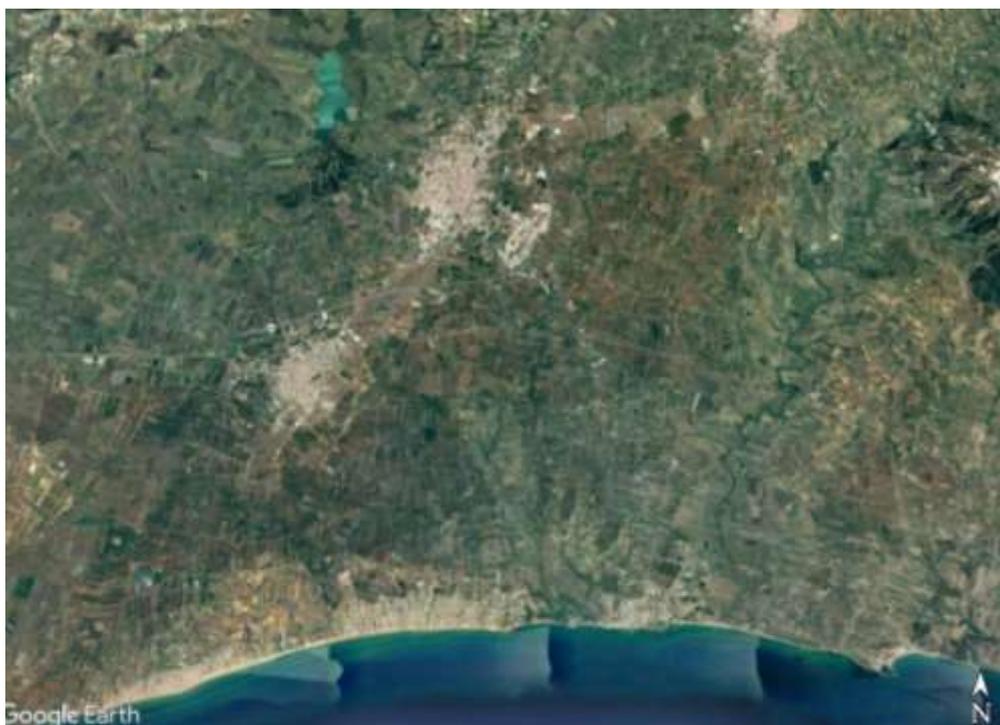
| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | I M P O R T I | | R. |
|-----------------------------------|---|----------|----------------|--------|--------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| R I P O R T O | | | | | |
| Nr. 42 Giunto 75 mm | Giunto di riparazione a tre tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 200 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 1083) rivestito con vernice epossidica, perno di ... del 02/12/78), bulloni di serraggio* in acciaio 6S, a testa esagonale (UNI 5587). Diametro Nominale da 75 mm a 90 mm. | | euro / cadauno | | 78,00 |
| Nr. 43 Ipoclorito di sodio | Ipoclorito di sodio a 16 volumi per il trattamento di disinfezione e sanificazione di acque potabili, aventi caratteristiche chimico-fisiche conformi alle norme vigenti in materia per il "trattamento di acque destinate al consumo umano" conforme alla norma UNI EN 901:2002. | | euro / kg | | 0,60 |
| Nr. 44 O.C. | Operaio comune (1° livello). | | euro / h | | 23,61 |
| Nr. 45 O.Q. | Operaio qualificato (2° livello). | | euro / h | | 26,24 |
| Nr. 46 Piastra vibrante | Nolo di piastra vibrante da 500 Kg. per esecuzione di interventi di rappazzatura della pavimentazione stradale, fornita in sito ai lavori compreso carburante, lubrificante, operatore e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. | | euro / h | | 32,00 |
| Nr. 47 Racc. 20/32 | Raccorderia TOF bigiunto in ottone per tubo in polietilene mm. 20/32.- | | euro / cadauno | | 8,50 |
| Nr. 48 Racc. 40 mm | Raccorderia TOF bigiunto in ottone per tubo in polietilene mm. 40.- | | euro / cadauno | | 15,50 |
| Nr. 49 Racc. 50 mm | Raccorderia TOF bigiunto in ottone per tubo in polietilene mm. 50.- | | euro / cadauno | | 21,00 |
| Nr. 50 Racc. 63 mm | Raccorderia TOF bigiunto in ottone per tubo in polietilene mm. 63.- | | euro / cadauno | | 35,00 |
| Nr. 51 Raccorderia | Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idriche, quale: rubinetto tipo sicilia, doppie viti, etc.- | | euro / cadauno | | 15,00 |
| Nr. 52 Sabbia | Sabbia vagliata dato franco cantiere. | | euro / m3 | | 20,46 |
| Nr. 53 Serbatoio 1000 litri | Serbatoio in polietilene lineare - capienza di 1.000 litri. | | euro / cad. | | 416,40 |
| Nr. 54 Serbatoio 500 litri | Serbatoio in polietilene lineare - capienza di 500 litri. | | euro / cad. | | 253,20 |
| Nr. 55 Staffa ghisa 100 | Collare di presa staffa in ghisa per tubazioni del DN 100, per la costruzione di nuove utenze idriche.- | | euro / cadauna | | 37,50 |
| Nr. 56 Staffa ghisa 125/150 | Collare di presa staffa in ghisa per tubazioni del DN 125/150, per la costruzione di nuove utenze idriche.- | | euro / cadauna | | 41,00 |
| Nr. 57 Staffa ghisa 180/200 | Collare di presa staffa in ghisa per tubazioni del DN 180/200, per la costruzione di nuove utenze idriche.- | | euro / cadauna | | 51,30 |
| Nr. 58 Staffa ghisa 80 | Collare do presa staffa in ghisa per tubazioni del DN 80, per la costruzione di nuove utenze idriche.- | | euro / cadauna | | 29,20 |
| Nr. 59 Staffa PE 40- 50 | Collare di presa staffa in polietilene da 40-50 mm., per la costruzione di nuove utenze idriche.- | | euro / cadauna | | 22,70 |
| Nr. 60 Staffa PE 63 mm | Collare di presa staffa in polietilene da 63 mm, per la costruzione di nuove utenze idriche.- | | euro / cadauna | | 25,50 |
| Nr. 61 Tout-venant | Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. | | euro / m3 | | 12,15 |
| Nr. 62 | Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 20 | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | I M P O R T I | | R. |
|-------------------------------|---|----------|---------------|--------|------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| R I P O R T O | | | | | |
| Tubazione in pol.AD Nr. 63 | Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 32 | euro / m | | | 0,95 |
| Tubazione in pol.AD Nr. 64 | Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 40 | euro / m | | | 2,22 |
| Tubazione in pol.AD Nr. 65 | Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 50 | euro / m | | | 3,48 |
| Tubazione in pol.AD Nr. 66 | Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 63 | euro / m | | | 5,30 |
| Tubazione in pol.AD | | euro / m | | | 8,40 |
| | Data, _____ | | | | |
| | Il Tecnico | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | |



Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani



Accordo Quadro per i lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale anno 2023/2024

Tav. 4 – Capitolato Speciale d'Appalto

Castelvetro, 04/09/2023

Il Progettista
Geom. Giuseppe Aggiato

Castelvetro, 04/09/2023

V.^{to} II R.U.P.
Geom. Tommaso Concadoro

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

ACCORDO QUADRO ART 59 DLGS 36/2023

ART. 1 - OGGETTO E DURATA DELL'ACCORDO QUADRO

L'Appalto ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere e provviste necessarie per l'espletamento dei "**Lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale**" sulla base degli ordini di servizio emessi dalla Direzione dei Lavori e dal Responsabile Unico del Procedimento, ogni qualvolta subentra la necessità di eseguire un intervento sulle stesse.-

In relazione ad una pluralità d'interventi manutentivi non programmabili né predeterminabili, l'Amministrazione ritiene opportuno pervenire ad un coordinamento unitario degli stessi tramite apposito Accordo Quadro, disciplinato ai sensi dell'art. 59 del D.Lgs. 36/2023, da cui far risultare le condizioni alle quali l'appaltatore si obbliga ad eseguire le prestazioni di lavori che di volta in volta gli verranno richieste con appositi contratti applicativi.

Con l'Accordo Quadro si stabilisce la tipologia delle possibili prestazioni affidabili, elencate nell'Elenco Prezzi, la durata dell'Accordo Quadro e il tetto di spesa complessiva entro il quale possono essere affidati i lavori. Le singole prestazioni di lavoro che saranno di volta in volta individuate dall'Amministrazione saranno disciplinate con specifici contratti di appalto (contratti applicativi) il cui importo sarà determinato dalle prestazioni effettivamente richieste.

Il presente capitolato stabilisce le condizioni che resteranno in vigore per il periodo di validità dell'Accordo Quadro e regola quindi i conseguenti contratti applicativi.

Il termine di validità contrattuale del presente accordo quadro viene stabilito in **180 giorni** (naturali e consecutivi) indipendentemente dal fatto che l'importo del tetto massimo di spesa complessiva non venga raggiunto in tale termine e salvo, invece, che l'importo del tetto massimo di spesa complessiva venga raggiunto in termine minore.

Ove, alla data di scadenza di detto termine, fossero in corso l'esecuzione o il completamento di lavori richiesti con contratti applicativi emessi dalla Stazione Appaltante, esso si intenderà prorogato del tempo previsto dai contratti applicativi per l'ultimazione dei lavori.

L'Appaltatore si impegna ad eseguire tutte le lavorazioni fino all'esaurimento del valore massimo dell'accordo quadro

ART. 2 - AMMONTARE APPALTO

Il corrispettivo massimo di lavori affidabili ai sensi del presente appalto nel periodo di validità dello stesso ammonta a €. 35.000,00 (euro trentacinquemila/00) compresi costi della sicurezza, al netto di IVA.

La Stazione Appaltante non assume nessun impegno in ordine al raggiungimento dell'importo sopra citato, che è meramente presuntivo e rilevante ai soli fini della costituzione della cauzione. L'Appaltatore per contro è vincolato all'esecuzione dei lavori che, in base al presente Accordo, saranno richiesti con specifici contratti applicativi dalla Stazione Appaltante qualunque risulti essere l'importo complessivo finale dei contratti applicativi medesimi nei limiti definiti dal presente accordo.

Si evidenzia che l'importo relativo ai costi della sicurezza (stimato sulla base di recenti appalti analoghi) è da intendersi come indicativo ed in nessuna maniera vincolante per la Stazione appaltante: il reale ammontare di tali costi sarà infatti definito in corrispondenza dei singoli contratti applicativi.

Distribuzione degli importi

| Lavori | Categoria | Classe | Natura | Importo dei lavori [€] | Oneri Sicurezza non soggetti a ribasso [€] | Importo a base d'asta [€] |
|--|-------------|--------|------------|---------------------------|---|------------------------------|
| acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione | OG 6 | I | prevalente | 35.000,00 | 1.050,00 | 33.950,00 |

ART. 3 - CRITERIO DI AFFIDAMENTO DEI LAVORI

Trattandosi di appalto d'importo inferiore ad euro 150.000,00 e, fermi restando gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa, questa Amministrazione può, ai sensi dell'art.62, comma 1, del Dlgs n.36/2023, procedere direttamente e autonomamente all'acquisizione dei lavori in oggetto; l'art. 50, comma 1, let. a del Dlgs n.36/2023 stabilisce che per gli affidamenti di contratti di lavori di importo inferiore a 150.000 euro, si debba procedere ad affidamento diretto, anche senza consultazione di più operatori economici; per i lavori in oggetto questa amministrazione si può avvalere della piattaforma di approvvigionamento digitale conforme al disposto dell'art. 25 del Dlgs n.36/2023 MePa; ai sensi dell'art. 17 e dell'art. 192 del TUEL:

Che l'art. 50 del D.lgs n. 36/2023, con riferimento all'affidamento delle prestazioni di importo inferiore alle soglie di cui all'art. 14 dello stesso decreto, dispone che le stazioni appaltanti procedono, tra le altre con le seguenti modalità: affidamento diretto dei lavori di importo inferiore a € 150.000, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentale esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi di istituti dalla stazione appaltante;

L'allegato I.1 al decreto legislativo 36/2023 definisce, all'art. 3, comma 1, lettera d), l'affidamento diretto come "l'affidamento del contratto senza una procedura di gara nel quale anche nel caso di previo interpello di più operatori economici, la scelta è operata discrezionalmente dalla stazione appaltante o dall'ente concedente, nel rispetto dei criteri qualitativi e quantitativi di cui all'art. 50, comma 1 lettere a) e b) del codice e dei requisiti generali o speciali previsti dal medesimo codice;

ART. 4 - DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI DI CUI SI COMPONE

L'INTERVENTO. FORMA E PRINCIPALI DIMENSIONI DELLE OPERE

In relazione alle effettive necessità che di volta in volta si renderanno necessarie si procederà all'affidamento e alla stipula di contratti applicativi, sulla base delle clausole previste nel presente Accordo Quadro.

La tipologia delle prestazioni è quella individuabile nella relazione tecnica e nell'elenco prezzi, elaborato parte integrante dell'Accordo Quadro.

In sede di sottoscrizione dei contratti basati sull'Accordo Quadro le parti non potranno apportare modifiche sostanziali alle condizioni fissate nell'accordo.

Le ulteriori precisazioni del singolo contratto dovranno essere limitate al suo perfezionamento.

La forma, le dimensioni e gli importi dei lavori da realizzare saranno descritte negli elaborati di progetto che faranno parte integrante dei singoli contratti stipulati ovvero il computo metrico estimativo, la relazione tecnico-descrittiva, il cronoprogramma, gli elaborati grafici necessari a dettagliare le lavorazioni.

I prezzi applicati, per la stima dei lavori, risulteranno dall'applicazione del ribasso d'asta offerto in sede di gara all'elenco prezzi unitari.

A titolo semplificativo e non esaustivo nella relazione tecnica sono riportate sommariamente le attività e le lavorazioni previste.

ART. 5 - NORMATIVA APPLICABILE

L'appalto, oltre che dalle norme del presente Capitolato Speciale d'Appalto (di seguito anche "Capitolato"), è regolato dal D.Lgs. 36/2023 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture" (di seguito anche "Codice") e s.m.i. (Legge 11 settembre 2020, n. 120 - Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» (Decreto Semplificazioni); dal Regolamento approvato con D.P.R. 207/2010 ss.mm. (di seguito anche "Regolamento"); dal Decreto 7 marzo 2018 n° 49 "Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell'esecuzione"; dal Capitolato Generale per l'Appalto dei Lavori Pubblici, approvato con D.M. n. 145 del 19 aprile 2000 ss. mm. per le parti ancora in vigore; dal D.Lgs. 6/9/2011 n. 159 "Codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, nonché nuove disposizioni in materia di documentazione antimafia; dal "Protocollo di legalità per la prevenzione dei tentativi di infiltrazione della criminalità organizzata negli appalti pubblici", da tutte le leggi statali e regionali, relativi regolamenti, dalle istruzioni vigenti, inerenti e conseguenti l'oggetto del presente appalto, che l'Appaltatore, con la firma del contratto, dichiara di conoscere integralmente impegnandosi all'osservanza delle stesse.

ART. 6 - CONOSCENZA DELLE CONDIZIONI DELL'ACCORDO QUADRO

L'assunzione dell'appalto di cui al presente Capitolato implica da parte dell'Appaltatore la conoscenza perfetta non solo di tutte le norme generali e particolari che lo regolano, ma altresì di tutte le condizioni locali che si riferiscono all'opera, quali la natura del suolo e del sottosuolo, l'esistenza di opere sottosuolo quali scavi, condotte, ecc., la possibilità, di poter utilizzare materiali locali in rapporto ai requisiti richiesti, la distanza da cave di adatto materiale, la presenza o meno di acqua (sia che essa occorra per l'esecuzione dei lavori e delle prove della condotta, sia che essa debba essere deviata), l'esistenza di adatti scarichi dei rifiuti ed in generale di tutte le circostanze generali e speciali che possano aver influito sul giudizio dell'Appaltatore circa la convenienza di assumere l'opera, anche in relazione al ribasso da lui offerto sui prezzi stabiliti dall'Appaltante.

Grava sull'Appaltatore l'onere della individuazione di dettaglio di ogni sottoservizio anche mediante la esecuzione di saggi prima della esecuzione degli scavi. L'Appaltatore tramite il direttore di cantiere sotto la propria responsabilità, accerterà presso gli Enti interessati (Enel, Telecom, etc.) la posizione dei sottoservizi

e tramite saggi (in quantità necessaria) individuerà e tratterà la esatta posizione degli stessi anche al fine di ridurre i rischi durante l'esecuzione dei lavori.

L'Appaltatore è tenuto, nel corso dell'esecuzione del contratto, al rispetto di tutte le condizioni generali e particolari che regolano il contratto stesso, nonché, in particolare, al rispetto delle condizioni offerte in sede di partecipazione alla procedura di affidamento (Criteri di valutazione dell'offerta), ed in particolare:

- disponibilità ad effettuare interventi a carattere urgente;
- disponibilità ad eseguire lavorazioni in continuo (giorno-notte senza interruzioni delle attività, sia per interventi a carattere urgente che programmato, giorni feriali e festivi);
- disponibilità ad eseguire le lavorazioni in giorni festivi e pre-festivi;
- disponibilità all'esecuzione contemporanea di più contratti applicativi;
- disponibilità ad eseguire singoli interventi di limitata estensione (a puro titolo esemplificativo e non esaustivo: rifacimento di pavimentazioni in conglomerato bituminoso o di qualsiasi natura, di singoli pozzetti, caditoie, griglie, ecc). L'inadempienza dell'appaltatore nei confronti delle suddette condizioni dà facoltà alla Stazione Appaltante di risolvere il presente accordo, ai sensi dell'art. 1456 del c.c., e di incamerare la cauzione ai sensi dell'art. 1382 del c.c., salvo risarcimento del maggior danno.

ART. 7 - CONTRATTO - DOCUMENTI CHE NE FANNO PARTE

Fanno parte integrante del contratto di appalto dell'Accordo Quadro, oltre al presente Capitolato Speciale d'Appalto, la seguente documentazione:

- a) polizze di garanzia e assicurative;
- b) offerta dell'Appaltatore;
- c) elaborati di progetto: relazione tecnica e quadro economico – capitolato speciale di appalto – elenco prezzi unitario – schema di contratto;

nonché i seguenti documenti anche non materialmente allegati:

- il capitolato generale d'appalto approvato con decreto ministeriale 19 aprile 2000, n. 145 (per la parte non abrogata dal D.P.R. 207/2010 e s.m.i.);
- il D.lgs. 36/2023 nuovo codice dei contratti;
- il D.P.R. 207/2010 regolamento di attuazione al codice dei contratti, per la parte non abrogata dal D.lgs. 36/2023;
- il testo unico sulla sicurezza sui luoghi di lavoro D.lgs. 81/08.

Sono contrattualmente vincolanti tutte le leggi, i regolamenti, le circolari e in generale tutte le norme vigenti in materia di lavori pubblici.

La stipulazione del contratto di Accordo Quadro ha luogo entro sessanta giorni dall'aggiudicazione definitiva, ai sensi del co. 8 dell'art. 32 del Codice.

ART. 8 - SOGGETTI DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE. DIREZIONE DEI LAVORI

L'esecuzione del presente appalto è diretta dal responsabile unico del procedimento (RUP), che controlla i livelli di qualità delle prestazioni. Il responsabile unico del procedimento, nella fase dell'esecuzione dei lavori, si avvale del Direttore dei lavori.

Il Direttore dei lavori è preposto al controllo tecnico, contabile e amministrativo dell'esecuzione dell'intervento affinché i lavori siano eseguiti a regola d'arte ed in conformità al progetto e al contratto. Il Direttore dei lavori ha la responsabilità del coordinamento e della supervisione dell'attività di tutto l'ufficio di direzione dei lavori ed interloquisce in via esclusiva con l'esecutore in merito agli aspetti tecnici ed economici del contratto. Il Direttore dei lavori ha la specifica responsabilità dell'accettazione dei materiali, sulla base anche del controllo quantitativo e qualitativo degli accertamenti ufficiali delle caratteristiche meccaniche e in aderenza alle disposizioni delle norme tecniche per le costruzioni vigenti. Al Direttore dei lavori fanno carico tutte le attività ed i compiti allo stesso espressamente demandati dal codice nonché:

- a) verificare periodicamente il possesso e la regolarità da parte dell'esecutore e del subappaltatore della documentazione prevista dalle leggi vigenti in materia di obblighi nei confronti dei dipendenti;

- b) curare la costante verifica di validità del programma di manutenzione, dei manuali d'uso e dei manuali di manutenzione, modificandone e aggiornandone i contenuti a lavori ultimati;
- c) provvedere alla segnalazione al responsabile del procedimento, dell'inosservanza, da parte dell'esecutore, delle norme in materia di subappalto;
- d) svolge, qualora sia in possesso dei requisiti previsti, le funzioni di coordinatore per l'esecuzione dei lavori previsti dalla vigente normativa sulla sicurezza. Nel caso in cui il Direttore dei lavori non svolga tali funzioni, la Stazione appaltante prevede la presenza di almeno un direttore operativo, in possesso dei requisiti previsti dalla normativa, a cui affidarle.

Gli assistenti con funzioni di direttori operativi collaborano con il Direttore dei lavori nel verificare che le lavorazioni di singole parti dei lavori da realizzare siano eseguite regolarmente e nell'osservanza delle clausole contrattuali. Essi rispondono della loro attività direttamente al Direttore dei lavori. Ai direttori operativi possono essere affidati dal direttore dei lavori, fra gli altri, i seguenti compiti:

- a) verificare che l'esecutore svolga tutte le pratiche di legge relative alla denuncia dei calcoli delle strutture;
- b) programmare e coordinare le attività dell'ispettore dei lavori;
- c) curare l'aggiornamento del cronoprogramma generale e particolareggiato dei lavori e segnalare tempestivamente al Direttore dei lavori le eventuali difformità rispetto alle previsioni contrattuali proponendo i necessari interventi correttivi;
- d) assistere il Direttore dei lavori nell'identificare gli interventi necessari ad eliminare difetti progettuali o esecutivi;
- e) individuare ed analizzare le cause che influiscono negativamente sulla qualità dei lavori e proponendo al direttore dei lavori le adeguate azioni correttive;
- f) assistere i collaudatori nell'espletamento delle operazioni di collaudo;
- g) esaminare e approvare il programma delle prove di collaudo e messa in servizio degli impianti;
- h) direzione di lavorazioni specialistiche.

Gli assistenti con funzioni di ispettori di cantiere collaborano con il Direttore dei lavori nella sorveglianza dei lavori in conformità delle prescrizioni stabilite nel capitolato speciale di appalto. La posizione di ispettore è ricoperta da una sola persona che esercita la sua attività in un turno di lavoro. Essi sono presenti a tempo pieno durante il periodo di svolgimento di lavori che richiedono controllo quotidiano, nonché durante le fasi di collaudo e delle eventuali manutenzioni. Essi rispondono della loro attività direttamente al Direttore dei lavori. Agli ispettori possono essere affidati fra gli altri i seguenti compiti:

- a) la verifica dei documenti di accompagnamento delle forniture di materiali per assicurare che siano conformi alle prescrizioni ed approvati dalle strutture di controllo in qualità del fornitore;
- b) la verifica, prima della messa in opera, che i materiali, le apparecchiature e gli impianti abbiano superato le fasi di collaudo prescritte dal controllo di qualità o dalle normative vigenti o dalle prescrizioni contrattuali in base alle quali sono stati costruiti;
- c) il controllo sulla attività dei subappaltatori;
- d) il controllo sulla regolare esecuzione dei lavori con riguardo ai disegni ed alle specifiche tecniche contrattuali;
- e) l'assistenza alle prove di laboratorio;
- f) l'assistenza ai collaudi dei lavori ed alle prove di messa in esercizio ed accettazione degli impianti;
- g) la predisposizione degli atti contabili e l'esecuzione delle misurazioni quando siano stati incaricati dal direttore dei lavori;
- h) l'assistenza al coordinatore per l'esecuzione.

Il Responsabile del Procedimento impartisce al Direttore dei Lavori, con disposizione di servizio, le istruzioni occorrenti a garantire la regolarità dei lavori, e stabilisce, in relazione all'importanza dei lavori, la periodicità con la quale il Direttore dei lavori è tenuto a presentare un rapporto sulle principali attività di cantiere e sull'andamento delle lavorazioni.

Nell'ambito delle disposizioni di servizio impartite dal RUP al Direttore dei lavori resta di competenza di quest'ultimo l'emanazione di ordini di servizio all'esecutore in ordine agli aspetti tecnici ed economici della gestione dell'appalto.

L'ordine di servizio è l'atto mediante il quale sono impartite tutte le disposizioni e istruzioni da parte del Responsabile del Procedimento o del Direttore dei Lavori all'Appaltatore.

L'ordine di servizio è redatto in due copie e comunicato all'esecutore che lo restituisce firmato per avvenuta conoscenza.

Qualora l'ordine di servizio sia impartito dal Direttore dei Lavori, deve essere vistato dal Responsabile del Procedimento.

L'esecutore è tenuto ad uniformarsi alle disposizioni contenute negli ordini di servizio, fatte salve le facoltà di iscrivere le proprie riserve. In ogni caso, a pena di decadenza, le riserve sono iscritte nel registro di contabilità all'atto della firma immediatamente successiva all'ordine di servizio oggetto di riserve.

Gli ordini di servizio non costituiscono sede per la iscrizione di eventuali riserve e debbono essere eseguiti con la massima cura e prontezza nel rispetto delle norme di contratto e di Capitolato.

L'Appaltatore non può mai rifiutarsi di dare loro immediata esecuzione anche quando si tratti di lavoro da farsi di notte e nei giorni festivi o in più luoghi contemporaneamente sotto pena di esecuzione di ufficio, con addebito della eventuale maggiore spesa.

Resta comunque fermo il suo diritto di avanzare per iscritto le osservazioni che ritenesse opportuno fare in merito all'ordine impartito.

È facoltà della Direzione Lavori ordinare l'esecuzione di lavori in urgenza (con preavviso e successivo inizio lavori entro le 24 ore).

In tali casi l'Appaltatore è tenuto a dare inizio alle lavorazioni (previa opportuna messa in atto delle necessarie cantierizzazioni e dei necessari provvedimenti di mobilità) entro i termini temporali definiti dalla Direzione Lavori, ed è tenuto altresì all'esecuzione dei lavori seguendo le specifiche che saranno impartite dalla Direzione Lavori per le vie brevi (sopralluogo, mail, telefonata, etc.)

Successivamente all'avvio delle lavorazioni, sarà stipulato uno specifico contratto analogamente a quanto previsto nel presente capitolato. In ogni caso, tali interventi saranno contabilizzati a misura secondo le stesse modalità adottate in generale nell'appalto.

L'Appaltatore dovrà assicurare in qualsiasi momento ai componenti designati delle predette strutture, l'accesso alla zona dei lavori e dovrà fornire tutta l'assistenza necessaria per agevolare l'espletamento del loro compito, nonché mettere loro a disposizione il personale sufficiente ed i materiali occorrenti per le prove, i controlli, le misure e le verifiche previste dal presente capitolato.

Per le funzioni del coordinatore per l'esecuzione dei lavori si applica l'articolo 92 comma 1 del decreto legislativo n. 81 del 2008 e s.m.i..

ART. 9 - DOMICILIO DELLA DITTA APPALTATRICE

L'Appaltatore deve avere domicilio nel territorio comunale; ove non abbia in tale luogo uffici propri deve eleggere domicilio presso la sede dell'Amministrazione Appaltante.

ART. 10 MODIFICA DEL CONTRATTO DURANTE IL PERIODO DI EFFICACIA

Nessuna modifica o variante ai contratti di appalto in corso di validità può essere introdotta dall'Appaltatore se non è autorizzata dal RUP. Il mancato rispetto di tale previsione comporta, salva diversa valutazione del Responsabile del Procedimento, la rimessa in pristino, a carico dell'appaltatore, dei lavori e delle opere nella situazione originaria secondo le disposizioni del direttore dei lavori, fermo che in nessun caso egli può vantare compensi, rimborsi o indennizzi per i lavori medesimi.

Le modifiche, nonché le varianti possono essere ammesse esclusivamente, qualora ricorrano i presupposti ed i casi previsti dall'art. 120 del Codice.

Il Direttore dei lavori propone al RUP le modifiche, le varianti e le relative perizie di variante, indicandone i motivi in apposita relazione.

La Stazione appaltante ha la facoltà di apportare al contratto, durante il suo periodo di efficacia, le modifiche eventualmente necessarie nelle ipotesi individuate dall'art. 120, del D. Lgs. 36/.

ART. 11 - SOSPENSIONE DEI LAVORI E PROROGHE

La sospensione dell'esecuzione del contratto può essere disposta dal Direttore dei lavori esclusivamente nei casi e con le modalità previsti dall'art. 121 del D. Lgs. 36/2023. Tra le circostanze speciali di cui al citato art. 121, rientrano le situazioni che determinano la necessità di procedere alla redazione di una variante in corso d'opera purché la sospensione dipenda da fatti non prevedibili al momento della stipulazione del contratto.

Il Direttore dei lavori, con l'intervento dell'esecutore o di un suo legale rappresentante, compila apposito verbale di sospensione. Non appena sono venute a cessare le cause della sospensione, il Direttore dei lavori redige i verbali di ripresa dei lavori.

Il verbale di ripresa dei lavori, da redigere a cura del Direttore dei lavori, non appena venute a cessare le cause della sospensione, è firmato dall'appaltatore ed inviato al Responsabile del procedimento nei modi e nei termini sopraddetti. Il RUP dispone la ripresa dell'esecuzione e indica il nuovo termine contrattuale sulla base delle risultanze del suddetto verbale.

L'appaltatore che ritenga cessate le cause che hanno determinato la sospensione temporanea dei lavori ai sensi dei commi precedenti, senza che la stazione appaltante abbia disposto la ripresa dei lavori stessi, può diffidare per iscritto il Responsabile del procedimento a dare le necessarie disposizioni al Direttore dei lavori perché provveda a quanto necessario alla ripresa. La diffida ai sensi del presente comma è condizione necessaria per poter iscrivere riserva all'atto della ripresa dei lavori, qualora l'appaltatore intenda far valere l'illegittima maggiore durata della sospensione.

In ogni caso si applicano le disposizioni di cui all'art. 121 del D. Lgs. 36/2023.

ART. 12 - GARANZIE E COPERTURE ASSICURATIVE

L'aggiudicatario, a tutela del regolare adempimento degli obblighi contrattuali scaturenti dall'accordo quadro, prima della stipula del relativo contratto dovrà prestare una garanzia il cui importo verrà calcolato con le modalità previste dall'art. 54 del d.lgs. 36/2023. La cauzione definitiva è pari al 5% dell'Accordo quadro. Opera il rinvio all'art 117 Dlgs 36/2023 in merito alle forme per la costituzione della cauzione definitiva

Essa garantisce tutti gli obblighi assunti dall'aggiudicatario a mezzo dell'accordo quadro, compresi i successivi contratti attuativi, nonché gli obblighi derivanti dagli stessi.

La garanzia potrà essere escussa totalmente o parzialmente dall'Ente nei casi di applicazione di penali o di risoluzione dell'accordo quadro o dei contratti attuativi.

La garanzia ha validità per tutta la durata dell'accordo quadro e, comunque, sino alla completa ed esatta esecuzione delle obbligazioni nascenti dall'accordo quadro e dai contratti attuativi.

ART. 13 - CONSEGNA DEI LAVORI - INIZIO DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI

Il RUP autorizza il Direttore dei lavori alla consegna dei lavori dopo la sottoscrizione del contratto e dopo che questo è divenuto efficace.

La consegna dei lavori deve avvenire entro e non oltre 45 giorni dalla data di stipula del contratto, provvedendo alla redazione di apposito verbale in doppio originale.

Il Direttore dei Lavori comunica all'Appaltatore il giorno ed il luogo in cui deve presentarsi per ricevere la consegna dei lavori munito del personale idoneo nonché delle attrezzature e materiali necessari per eseguire, ove occorra, il tracciamento dei lavori secondo i piani, profili e disegni di progetto. Sono a carico dell'Appaltatore gli oneri per le spese relative alla consegna, alla verifica ed al completamento del tracciamento che fosse stato già eseguito a cura della Stazione appaltante.

Qualora l'Appaltatore non si presenti nel giorno stabilito, il Direttore dei Lavori fissa una nuova data, ma la decorrenza del termine contrattuale resta comunque quella della data della prima convocazione.

Trascorso inutilmente tale ultimo termine fissato dal Direttore dei Lavori l'Amministrazione Comunale ha facoltà di procedere alla risoluzione del contratto e all'incameramento della cauzione.

Quanto riportato ai commi precedenti è da intendersi riferito al singolo contratto applicativo.

ART. 14 - DURATA DELL'ACCORDO QUADRO. TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI

La durata dell'Accordo Quadro è di **180 (centottanta)** giorni naturali e consecutivi a partire dalla data di stipula dell'Accordo Quadro o, in alternativa, fino all'esaurimento delle risorse economiche disponibili. La Stazione appaltante si riserva la facoltà, in caso di mancato raggiungimento del limite economico al termine dei 180 giorni, di estendere la durata dell'Accordo Quadro, fino all'esaurimento delle risorse economiche, ciò senza pretese da parte dell'Appaltatore.

Ove, alla data di scadenza di detto termine, fossero in corso l'esecuzione o il completamento di contratti applicativi esso si intenderà prorogato del tempo previsto dagli stessi per l'ultimazione dei lavori nei termini indicati dal Capitolato speciale d'appalto e fermo quanto previsto dall'art. 121 del D.Lgs. 36/2023.

La durata del periodo concesso per l'esecuzione dei lavori è definita nel singolo contratto applicativo.

In detto tempo è compreso anche quello occorrente per l'impianto del cantiere e per ottenere dalle competenti Autorità le eventuali concessioni, licenze e permessi di qualsiasi natura e per ogni altro lavoro preparatorio da eseguire prima dell'effettivo inizio dei lavori, comprese le ordinanze di chiusura al traffico od altro.

L'Appaltatore dovrà avere cura di richiedere le ordinanze di chiusura stradale, ove occorrono, ed ottenere i permessi necessari alla esecuzione dei lavori.

ART. 15 - PROGRAMMA ESECUTIVO DEI LAVORI

L'esecutore è tenuto a seguire le istruzioni e le direttive fornite dal Direttore dei lavori per l'avvio dell'esecuzione del contratto attuativo dell'accordo quadro e di ogni singolo ordine di servizio.

L'inadempienza dell'appaltatore nei confronti delle condizioni offerte in sede di partecipazione alla procedura di affidamento dà facoltà alla Stazione Appaltante di risolvere il presente accordo, ai sensi dell'art.1456 del c.c., e di incamerare la cauzione ai sensi dell'art. 1382 del c.c., salvo risarcimento del maggior danno.

ART. 16 - ACCERTAMENTO, MISURAZIONE E CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI

La Direzione Lavori potrà procedere in qualunque momento all'accertamento ed alla misurazione delle opere compiute.

L'Appaltatore metterà a disposizione tutto il personale, i materiali e le attrezzature necessarie per le operazioni di tracciamento e misura dei lavori né potrà senza autorizzazione scritta della Direzione Lavori distruggere o rimuovere capisaldi o eliminare le tracce delle operazioni effettuate anche se terminate.

Ove l'Appaltatore non si prestasse ad eseguire in contraddittorio tali operazioni, gli sarà assegnato un termine perentorio, scaduto il quale, i maggiori oneri che si dovranno per conseguenza sostenere gli verranno senz'altro addebitati.

In tal caso, inoltre, l'Appaltatore non potrà avanzare alcuna richiesta per eventuali ritardi nella contabilizzazione o nell'emissione dei certificati di pagamento.

La contabilizzazione dei lavori sarà fatta secondo quanto indicato nel Decreto del Ministero delle infrastrutture e dei Trasporti del 7 marzo 2018, n. 49.

La contabilizzazione dei lavori a misura sarà effettuata applicando i prezzi di Elenco, al netto del ribasso di contratto, alle quantità delle rispettive categorie di lavoro.

I documenti amministrativi e contabili sono tenuti a norma dell'articolo 2219 codice civile.

Il giornale, i libretti delle misure ed i registri di contabilità, tanto dei lavori come delle somministrazioni, sono a fogli numerati e firmati nel frontespizio dal responsabile del procedimento.

Le annotazioni delle lavorazioni e delle somministrazioni sui libretti, sugli stati dei lavori e delle misurazioni sono fatti immediatamente e sul luogo stesso dell'operazione di accertamento.

La misurazione e classificazione delle lavorazioni e delle somministrazioni è fatta in contraddittorio con l'Appaltatore ovvero con chi lo rappresenta.

I risultati di tali operazioni, iscritti a libretto od a registro, sono sottoscritti, al termine di ogni operazione od alla fine di ogni giorno, quando l'operazione non è ultimata, da chi ha eseguito la misurazione e la classificazione e dall'Appaltatore o dal tecnico dell'Appaltatore che ha assistito al rilevamento delle misure.

La firma dell'Appaltatore o del tecnico dell'Appaltatore che ha assistito al rilevamento delle misure nel libretto delle misure riguarda il semplice accertamento della classificazione e delle misure prese.

Ciascun soggetto della Stazione appaltante e dell'Appaltatore, per la parte che gli compete secondo le proprie attribuzioni, sottoscrive i documenti contabili ed assume la responsabilità dell'esattezza delle cifre e delle operazioni che ha rilevato, notato o verificato.

Il Direttore dei lavori conferma o rettifica, previa le opportune verifiche, le dichiarazioni degli incaricati e sottoscrive ogni documento contabile.

Il RUP firma nel frontespizio il giornale dei lavori, i libretti delle misure ed i registri di contabilità, le pagine del registro di contabilità preventivamente numerate e firmate dall'esecutore, i certificati di pagamento e le relazioni.

La tenuta dei libretti delle misure è affidata al direttore dei lavori, cui spetta eseguire la misurazione e determinare la classificazione delle lavorazioni; può essere, peraltro, da lui attribuita al personale che lo coadiuva, sempre comunque sotto la sua diretta responsabilità.

Il direttore dei lavori deve verificare i lavori, e certificarli sui libretti delle misure con la propria firma, e cura che i libretti o i brogliacci siano aggiornati e immediatamente firmati dall'esecutore o del tecnico dell'esecutore che ha assistito al rilevamento delle misure.

L'esecutore è invitato ad intervenire alle misure.

Egli può richiedere all'ufficio di procedervi e deve firmare subito dopo il direttore dei lavori.

Se l'esecutore rifiuta di presenziare alle misure o di firmare i libretti delle misure o i brogliacci, il direttore dei lavori procede alle misure in presenza di due testimoni, i quali devono firmare i libretti o brogliacci suddetti.

I disegni, quando siano di grandi dimensioni, possono essere compilati in sede separata.

Tali disegni, devono essere firmati dall'esecutore o dal tecnico dell'esecutore che ha assistito al rilevamento delle misure o sono considerati come allegati ai documenti nei quali sono richiamati e portano la data e il numero della pagina del libretto del quale si intendono parte. Si possono tenere distinti libretti per categorie diverse lavorazioni lavoro o per opere d'arte di speciale importanza.

ART. 17 - PROCESSO VERBALE DI CONSEGNA

Il processo verbale di consegna contiene i seguenti elementi:

- a) le condizioni e circostanze speciali locali riconosciute e le operazioni eseguite, come i tracciamenti, gli accertamenti di misura, i collocamenti di sagome e capisaldi;
- b) le aree, i locali, l'ubicazione e la capacità delle cave e delle discariche concesse o comunque a disposizione dell'esecutore, unitamente ai mezzi d'opera per l'esecuzione dei lavori;
- c) la dichiarazione che l'area su cui devono eseguirsi i lavori è libera da persone e cose e, in ogni caso, salvo l'ipotesi di cui all'ultimo comma del presente articolo, che lo stato attuale è tale da non impedire l'avvio e la prosecuzione dei lavori.

Qualora, per l'estensione delle aree o dei locali, o per l'importanza dei mezzi d'opera, occorra procedere in più luoghi e in più tempi ai relativi accertamenti, questi fanno tutti parte integrante del processo verbale di consegna.

Qualora la consegna sia eseguita in via d'urgenza, il processo verbale indica a quali materiali l'esecutore deve provvedere e quali lavorazioni deve immediatamente iniziare in relazione al programma di esecuzione presentato dall'esecutore. Ad intervenuta stipula del contratto il direttore dei lavori revoca le eventuali limitazioni.

Il processo verbale è redatto in doppio esemplare firmato dal Direttore dei lavori e dall'Appaltatore. Dalla data di esso decorre il termine utile per il compimento dei lavori.

Un esemplare del verbale di consegna è inviato al RUP, che ne rilascia copia conforme all'Appaltatore, ove questi lo richieda.

In caso di consegna parziale a causa di temporanea indisponibilità delle aree e degli immobili, L'Appaltatore è tenuto a presentare un programma di esecuzione dei lavori che preveda la realizzazione prioritaria delle lavorazioni sulle aree e sugli immobili disponibili.

Realizzati i lavori previsti dal programma, qualora permangano le cause di indisponibilità si applica la disciplina prevista nel presente Capitolato.

Quanto riportato ai commi precedenti è da intendersi riferito al singolo contratto applicativo.

ART. 18 - CONTESTAZIONI TRA LA STAZIONE APPALTANTE E L'APPALTATORE

Il Direttore dei lavori o l'appaltatore comunicano al Responsabile del procedimento le contestazioni insorte circa aspetti tecnici che possono influire sull'esecuzione dei lavori; il responsabile del procedimento convoca le parti entro quindici giorni dalla comunicazione e promuove, in contraddittorio, l'esame della questione al fine di risolvere la controversia.

La decisione del responsabile del procedimento è comunicata all'appaltatore, il quale ha l'obbligo di uniformarsi, salvo il diritto di iscrivere riserva nel registro di contabilità in occasione della sottoscrizione.

Se le contestazioni riguardano fatti, il Direttore dei lavori redige in contraddittorio con l'imprenditore un processo verbale delle circostanze contestate o, mancando questi, in presenza di due testimoni.

In quest'ultimo caso copia del verbale è comunicata all'appaltatore per le sue osservazioni, da presentarsi al Direttore dei lavori nel termine di otto giorni dalla data del ricevimento.

In mancanza di osservazioni nel termine, le risultanze del verbale si intendono definitivamente accettate.

L'appaltatore, il suo rappresentante, oppure i testimoni firmano il processo verbale, che è inviato al RUP con le eventuali osservazioni dell'appaltatore.

Contestazioni e relativi ordini di servizio sono annotati nel giornale dei lavori.

ART. 19 - ACCETTAZIONE, QUALITÀ ED IMPIEGO DEI MATERIALI

I materiali e i componenti devono corrispondere alle prescrizioni del capitolato tecnico prestazionale ed essere della migliore qualità; possono essere messi in opera solamente dopo l'accettazione del Direttore dei lavori; in caso di controversia, si procede secondo quanto previsto nel presente Capitolato.

L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Il Direttore dei lavori può rifiutare in qualunque tempo i materiali e i componenti deperiti dopo la introduzione in cantiere, o che per qualsiasi causa non fossero conformi alle caratteristiche tecniche risultanti dai documenti allegati al contratto; in questo ultimo caso l'appaltatore deve rimuoverli dal cantiere e sostituirli con altri a sue spese.

Ove l'appaltatore non effettui la rimozione nel termine prescritto dal Direttore dei lavori, la stazione appaltante può provvedervi direttamente a spese dell'appaltatore, a carico del quale resta anche qualsiasi onere o danno che possa derivargli per effetto della rimozione eseguita d'ufficio.

Anche dopo l'accettazione e la posa in opera dei materiali e dei componenti da parte dell'appaltatore, restano fermi i diritti e i poteri della stazione appaltante in sede di collaudo.

L'appaltatore che di sua iniziativa abbia impiegato materiali o componenti di caratteristiche superiori a quelle prescritte nei documenti contrattuali, o eseguito una lavorazione più accurata, non ha diritto ad aumento dei prezzi e la contabilità è redatta come se i materiali avessero le caratteristiche stabilite.

Nel caso sia stato autorizzato per ragioni di necessità o convenienza da parte del Direttore dei lavori l'impiego di materiali o componenti aventi qualche carenza nelle dimensioni, nella consistenza o nella qualità, ovvero sia stata autorizzata una lavorazione di minor pregio, viene applicata una adeguata riduzione del prezzo in sede di contabilizzazione, sempre che l'opera sia accettabile senza pregiudizio e salve le determinazioni definitive dell'organo di collaudo.

Gli accertamenti di laboratorio e le verifiche tecniche obbligatorie, ovvero specificamente previsti dal capitolato tecnico prestazionale d'appalto, sono disposti dalla Direzione dei lavori o dall'organo di collaudo, imputando la spesa a carico delle somme a disposizione accantonate a tale titolo nel quadro economico. Per le stesse prove la Direzione dei lavori provvede al prelievo del relativo campione ed alla redazione di apposito verbale di prelievo; la certificazione effettuata dal laboratorio prove materiali riporta espresso riferimento a tale verbale. 8. La Direzione dei lavori o l'organo di collaudo possono disporre ulteriori prove

ed analisi ancorché non prescritte dal capitolato speciale d'appalto ma ritenute necessarie per stabilire l'idoneità dei materiali o dei componenti. Le relative spese sono poste a carico dell'appaltatore.

ART. 20 – PAGAMENTI

Le rate di acconto, sulla base di stati di avanzamento lavori, saranno contabilizzate, al netto del ribasso d'asta, comprensive della eventuale quota relativa ai costi per la sicurezza.

In ogni caso tali pagamenti saranno corrisposti al netto del ribasso della ritenuta dello 0,5% a garanzia dell'osservanza di tutte le norme e prescrizioni a tutela dei lavoratori, di cui all'art. 11 comma 6 del D.Lgs. 36/2023.

Le ritenute potranno essere svincolate soltanto in sede di liquidazione del conto finale, dopo l'approvazione del collaudo o del certificato di regolare esecuzione, previa acquisizione del documento unico di regolarità contributiva regolare, entro il termine di trenta giorni dal ricevimento della richiesta del responsabile del procedimento.

La Stazione appaltante procede al pagamento degli stati di avanzamento dei lavori o dello Stato Finale dei lavori solo a seguito dei controlli previsti dalla vigente normativa, con particolare riguardo alla verifica della permanenza della regolarità fiscale e di quella contributiva ed assicurativa dell'Impresa appaltatrice e degli eventuali subappaltatori.

Conseguentemente, ai fini del pagamento degli stati avanzamento lavori, l'Amministrazione acquisisce il documento unico di regolarità contributiva (D.U.R.C) dell'Appaltatore e degli eventuali subappaltatori nelle modalità previste dalla normativa vigente.

Il termine per l'emissione dei certificati di pagamento non può superare i 45 giorni a decorrere dalla maturazione di ogni stato di avanzamento dei lavori.

Il termine per disporre il pagamento degli importi dovuti non può superare i 30 giorni a decorrere dalla data di emissione del certificato stesso.

L'aggiudicatario dovrà pertanto comunicare alla Stazione appaltante:

- gli estremi dei conti correnti bancari o postali dedicati;
- la generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi.

Non è prevista l'anticipazione del pagamento sui materiali o su parte di essi.

ART. 21 - ULTIMAZIONE DEI LAVORI

Non appena avvenuta l'ultimazione dei lavori l'Appaltatore informerà per iscritto la Direzione dei Lavori che, previo congruo preavviso, procederà subito alle necessarie constatazioni in contraddittorio, redigendo, ove le opere venissero riscontrate regolarmente eseguite, l'apposito verbale.

Qualora dall'accertamento risultasse la necessità di rifare o modificare qualche opera, per esecuzione non perfetta, l'Appaltatore dovrà effettuare i rifacimenti e le modifiche ordinate nel tempo che gli verrà prescritto e che verrà considerato, agli effetti di eventuali ritardi come tempo impiegato per i lavori.

Quanto indicato ai commi precedenti è da intendersi riferito al singolo contratto applicativo.

ART. 22 – PENALI

Quanto previsto dal seguente articolo è da intendersi riferito ad ogni singolo contratto applicativo. La penale è fissata per ogni giorno di ritardo nell'adempimento degli obblighi contrattuali nella misura del 1(uno) per mille dell'ammontare netto contrattuale.

Nel caso in cui l'Aggiudicatario sospendesse i lavori senza un giustificato motivo tecnico e senza le dovute autorizzazioni da parte della D.L., verrà applicata una penale di € 150,00 (euro centocinquanta/00) per ogni giorno di sospensione o di ritardo.

È ammessa, su motivata richiesta dell'esecutore, la totale o parziale disapplicazione delle penali, quando si riconosca che il ritardo non è imputabile all'esecutore, oppure quando si riconosca che le penali sono manifestamente sproporzionate, rispetto all'interesse della stazione appaltante.

La disapplicazione non comporta il riconoscimento di compensi o indennizzi all'esecutore.

L'ammontare complessivo delle penali non può comunque essere superiore al 10% dell'ammontare netto contrattuale.

Qualora l'Aggiudicatario accumuli trattenute per un ammontare pari o superiore al 10% dell'importo del contratto, sarà ritenuto automaticamente gravemente inadempiente e, come tale, passibile di risoluzione unilaterale oltre del singolo appalto specifico anche della risoluzione dell'Accordo Quadro stesso.

La penale relativa all'ultimazione lavori verrà detratta dal conto finale.

L'Appaltatore prende atto che l'applicazione della penale non preclude il diritto dell'Amministrazione Comunale di richiedere il risarcimento degli eventuali ulteriori maggiori danni.

In caso di mancato rispetto di quanto proposto nella documentazione tecnica presentata in gara, il Direttore dei lavori ne informa il RUP che contesta l'inadempimento all'Appaltatore, lo invita a conformarsi agli obblighi contrattuali e, qualora la prestazione possa ancora essere adempiuta, applica le penali giornaliere nella misura dello 1 per mille dell'ammontare netto contrattuale di ogni singolo contratto applicativo dal momento della contestazione e fino all'avvenuto adempimento dell'obbligazione oggetto di contestazione.

In caso di concorso di più inadempimenti, siano essi totali e/o parziali, l'importo della penale è determinato dalla somma degli importi delle penali derivanti da ciascuna delle tipologie di inadempimento.

Gli importi delle penali irrogate verranno detratti nel primo certificato di pagamento utile successivo all'inadempimento contestato; qualora l'importo delle penali risultasse superiore verrà trattenuto, per la parte eccedente, sulla garanzia definitiva, che dovrà essere reintegrata senza bisogno di ulteriore diffida.

L'applicazione delle penali non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dalla Amministrazione a causa dei ritardi.

ART. 23 - CONTO FINALE E COLLAUDO

Il conto finale sarà compilato entro 3 (tre) mesi dalla data di ultimazione dei lavori, quale risulta da apposito certificato del Direttore dei Lavori.

Il collaudo dei lavori è sostituito dal Certificato di Regolare Esecuzione che dovrà essere concluso entro 3 (tre) mesi dalla data di ultimazione dei lavori.

Sono a carico dell'Appaltatore tutti gli oneri per fornire i mezzi, attrezzature e manodopera, necessari per le operazioni di collaudo, ivi comprese le prove tecniche sulle opere e gli esami di laboratorio sui materiali impiegati ove richiesti.

Il certificato di collaudo, redatto secondo le modalità indicate dalla Parte II, Titolo X del D.P.R. 207/2010 assume carattere definitivo decorsi due anni dall'emissione dello stesso. Decorso tale termine, il collaudo si intende tacitamente approvato ancorché l'atto formale di approvazione non sia intervenuto entro due mesi dalla scadenza del medesimo termine.

Qualora durante il collaudo venissero accertati i difetti di cui all'art. 227, comma 2 del D.P.R. 207/2010 ss. mm., l'Appaltatore sarà tenuto ad eseguire tutti i lavori che il collaudatore riterrà necessari, nel tempo dallo stesso assegnato.

Nell'ipotesi prevista dal comma 3, dell'art. 227 del D.P.R. 207/2010 ss. mm., l'organo di collaudo determinerà nell'emissione del certificato la somma che, in conseguenza dei riscontrati difetti, deve detrarsi dal credito dell'Appaltatore, salvo il maggior onere che rimane comunque a carico dell'Appaltatore.

ART. 24 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

La Stazione appaltante può procedere alla risoluzione del contratto, con proprio provvedimento motivato, nei seguenti casi:

- a) qualora il contratto ha subito una modifica sostanziale che avrebbe richiesto una nuova procedura di appalto ai sensi dell'articolo 120, del D.Lgs. 36/2023;
- b) per modifiche di cui all'art. 120, comma 1, lett. b) e c) e superamento delle soglie di cui al comma 2 del predetto articolo;
- c) l'aggiudicatario si è trovato, al momento dell'aggiudicazione dell'appalto, in una delle situazioni di cui all'art. 94, comma 1;
- d) l'appalto non avrebbe dovuto essere aggiudicato in considerazione di una grave violazione degli obblighi derivante dai trattati, come riconosciuto dalla Corte di Giustizia dell'Unione Europea in un procedimento ai sensi dell'art. 258 del Trattato sul funzionamento dell'Unione Europea;

La Stazione appaltante, inoltre, procede alla risoluzione del contratto di appalto, con proprio provvedimento, nei seguenti casi:

- 1) qualora nei confronti dell'appaltatore sia intervenuta la decadenza dell'attestazione di qualificazione per aver prodotto falsa documentazione o dichiarazioni mendaci;
- 2) qualora nei confronti dell'appaltatore sia intervenuto un provvedimento definitivo che dispone l'applicazione di una o più misure di prevenzione di cui al codice delle leggi antimafia e delle relative misure di prevenzione di cui al D. Lgs. 2011 n. 159;
- 3) per grave inadempimento delle obbligazioni contrattuali tali da compromettere la buona riuscita dei lavori;
- 4) per grave ritardo rispetto alle previsioni;
- 5) previa formale costituzione in mora dell'interessato, in caso di gravi o ripetute violazioni delle norme in materia di sicurezza, con particolare riguardo a quanto contenuto nei piani di sicurezza e, qualora siano presenti più imprese nel cantiere, in caso di mancata cooperazione all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro e di mancato coordinamento degli interventi di prevenzione e protezione dai rischi;
- 6) violazione delle norme dettate a tutela dei lavoratori;
- 7) inutile decorso del secondo termine assegnato dal Direttore Lavori all'Appaltatore per la consegna dei lavori;
- 8) gravi violazioni degli obblighi assicurativi, previdenziali, e relativi al pagamento delle retribuzioni ai dipendenti impegnati nell'esecuzione dell'appalto;
- 9) impiego di personale non risultante dalle scritture o da altra documentazione obbligatoria, qualora l'Impresa non provveda all'immediata regolarizzazione;
- 10) nel caso in cui, violando le disposizioni previste dall'art. 3 della L.136/2010 ss.mm., le transazioni relative al presente contratto non siano effettuate avvalendosi di banche o della Società Poste Italiane Spa;
- 11) per i contratti e sub contratti che rientrano nell'ambito di applicazione del Protocollo di legalità per la prevenzione dei tentativi di infiltrazione della criminalità organizzata nel settore degli appalti pubblici;
- 12) per grave inosservanza dell'obbligo del rispetto delle disposizioni contenute nel Codice di comportamento dei dipendenti del Comune di Castelvetro;
- 13) mancata costituzione del cantiere operativo nelle forme e nei tempi ivi previsti e relativa significativa diminuzione di operatività e di mezzi nel corso dell'esecuzione dei lavori;
- 14) negli altri casi espressamente previsti dal presente Capitolato o da disposizioni di legge.

In caso di risoluzione del contratto l'Amministrazione appaltatrice procede alla contestuale comunicazione della risoluzione all'Osservatorio regionale dei contratti pubblici.

Nei casi di risoluzione di cui al presente articolo, la Stazione appaltante procede unicamente al pagamento delle opere regolarmente eseguite decurtato degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del contratto.

Per tutto quanto non disciplinato dal presente articolo, trova applicazione l'art. 122 del D.Lgs. n. 36/2023.

ART. 25 - RECESSO

L'appaltatore ha facoltà di presentare istanza di recesso qualora la consegna dei lavori avvenga in ritardo per fatto o colpa dell'amministrazione. In tale ipotesi, si applica quanto previsto nel presente Capitolato.

La Stazione appaltante si riserva il diritto di recedere dal contratto in qualunque tempo, ai sensi dell'art. 123 del D.Lgs. 36/2023.

ART. 26 - SUBAPPALTI

Qualunque richiesta di subappalto e/o comunicazione di contratto di prestazione d'opera è da intendersi riferita e limitata al singolo contratto applicativo e secondo le modalità e condizioni previste dall'art. 119 del D. Lgs. 36/2023.

ART. 27 - REVISIONE PREZZI

Il rischio dell'esecuzione dell'opera è a totale carico dell'Appaltatore.

L'art. 1664 c.c., 1° comma, non si applica all'appalto di cui al presente Capitolato.
Non è possibile procedere alla revisione dei prezzi del presente appalto.

ART. 28 - RESPONSABILITÀ DELL'APPALTATORE

L'Appaltatore è l'unico responsabile dell'esecuzione delle opere appaltate in conformità alle migliori regole dell'arte, della rispondenza di dette opere e parti di esse alle condizioni contrattuali, del rispetto di tutte le norme di legge e di regolamento.

È obbligo dell'Appaltatore adottare, nell'esecuzione dei lavori, tutti i provvedimenti e le cautele necessarie per garantire l'incolumità degli operai e rimane stabilito che egli assume ogni più ampia responsabilità sia civile che penale nel caso di infortuni, della quale responsabilità si intende quindi sollevato il personale preposto alla direzione e sorveglianza, i cui compiti e responsabilità sono quelli indicati dal Codice e dal presente Capitolato.

Le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori, la presenza nei cantieri del personale di assistenza e sorveglianza, l'approvazione dei tipi, procedimenti e dimensionamenti strutturali e qualunque altro intervento devono intendersi esclusivamente connessi con la miglior tutela dell'Amministrazione e non diminuiscono la responsabilità dell'Appaltatore, che sussiste in modo assoluto ed esclusivo dalla consegna dei lavori al collaudo, fatto salvo il maggior termine di cui agli art. 1667 e 1669 del c.c..

ART. 29 - RAPPRESENTANTE TECNICO DELL'APPALTATORE

A norma dell'art. 4 del Capitolato Generale approvato con D.M. n. 145/2000 ss. mm. l'Appaltatore che non conduce i lavori personalmente dovrà farsi rappresentare, per mandato conferito per atto pubblico depositato presso l'Amministrazione Comunale, da persona fornita dei requisiti tecnici e morali per l'esercizio delle attività necessarie per l'esecuzione dei lavori a norma del contratto.

L'Appaltatore rimane responsabile dell'operato del suo rappresentante.

Quando ricorrono gravi e giustificati motivi, l'Amministrazione Comunale, previa comunicazione all'Appaltatore, ha diritto di esigere il cambiamento immediato del suo rappresentante, senza che per ciò spetti alcuna indennità all'Appaltatore o al suo rappresentante.

ART. 30 - SPESE CONTRATTUALI, IMPOSTE, TASSE

Sono a carico dell'aggiudicatario senza diritto di rivalsa:

- le spese contrattuali;
- le tasse e gli altri oneri per l'ottenimento di tutte le licenze tecniche occorrenti per l'esecuzione dei lavori e la messa in funzione degli impianti;
- le tasse e gli altri oneri dovuti ad enti territoriali (occupazione temporanea di suolo pubblico, passi carrabili, permessi di scarico, canoni di conferimento a discarica ecc.) direttamente o indirettamente connessi alla gestione del cantiere e all'esecuzione dei lavori;
- le spese, le imposte e le tasse relativi al perfezionamento e alla registrazione dell'Accordo e dei singoli contratti;

Sono altresì a carico dell'Aggiudicatario tutte le spese di bollo per gli atti occorrenti per la gestione del lavoro, dalla consegna alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione.

Qualora atti aggiuntivi o risultanze contabili finali determinino aggiornamenti del presente articolo o conguagli delle somme per spese contrattuali, imposte e tasse di cui ai commi 1 e 2, le maggiori somme sono comunque a carico dell'Aggiudicatario.

A carico dell'Aggiudicatario restano inoltre le imposte e gli altri oneri, che, direttamente o indirettamente gravano sui lavori e sulle forniture oggetto dell'accordo.

Il contratto e più in generale l'ammontare stabilito nell'Accordo Quadro è soggetto all'imposta sul valore aggiunto (I.V.A.) la cui aliquota è regolata dalla legge; tutti gli importi citati nel presente Capitolato si intendono I.V.A. esclusa.

ART. 31 - ACCORDO BONARIO - DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

L'accordo bonario è definito ai sensi dell'art. 210 del D.lgs. n. 36/2023.

La competenza a conoscere le controversie che potrebbero derivare dal contratto, di cui il presente Capitolato è parte integrante, spetta, ai sensi dell'art. 20 del codice di procedura civile, al giudice del luogo dove il contratto è stato stipulato.

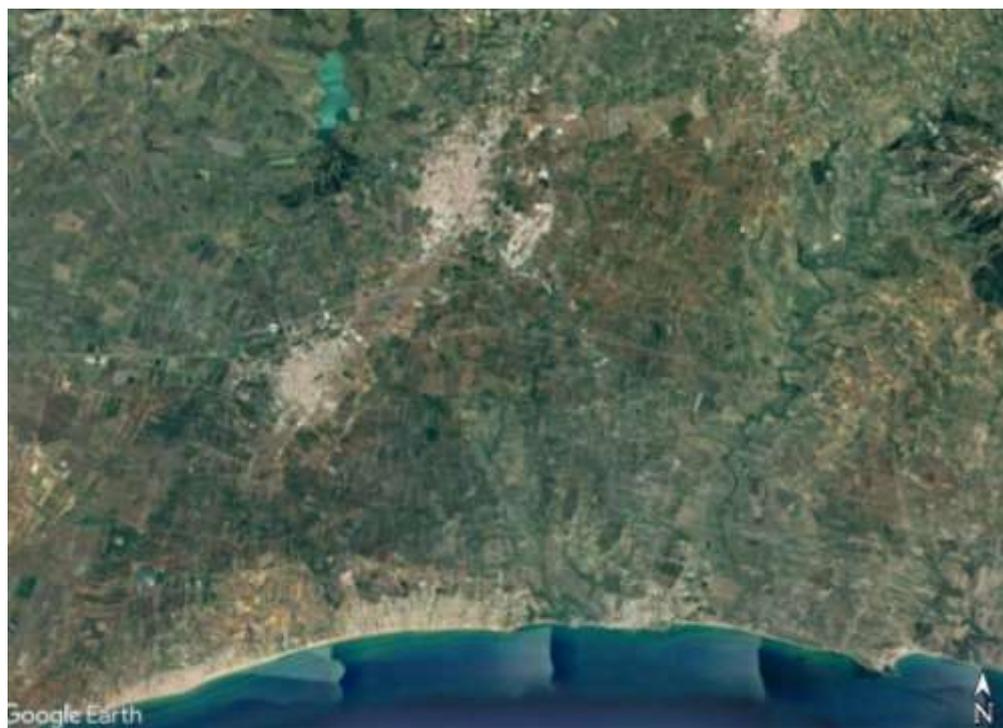
Castelvetrano, 04 Settembre 2023

Il Progettista
Geom. Giuseppe Aggiato



Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani



Accordo Quadro per i lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale anno 2023/2024

Tav. 2 – Elenco Prezzi Unitari Aggiornati

Castelvetro, 04/09/2023

Il Progettista
Geom. Giuseppe Aggiato

Castelvetro, 04/09/2023

V.^{to} Il R.U.P.
Geom. Tommaso Concadoro

L'elenco prezzi adottato dall'Amministrazione Comunale per l'esecuzione dei lavori e/o prestazioni previsti nel progetto di "Accordo Quadro per i lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale anno 2022-2023" è il "Prezzario unico regionale per i lavori pubblici 2022 della Regione Sicilia aggiornato ai sensi del comma 2 dell'art. 26 del D.L. n.50 del 17/05/2022 ed adottato con Decreto assessoriale n. 17/Gab del 29.06.2022, che farà parte integrante del presente.

In subordine, ove non fossero presenti alcune lavorazioni si farà riferimento all'elaborato "analisi prezzi" a cui si rimanda in apposito specifico elaborato di progetto.

Per quanto riguarda il costo di manodopera, materiali, trasporti e noli si farà riferimento al PREZZARIO UNICO REGIONALE LL.PP. SICILIA ANNO 2022 aggiornato ai sensi del c. 2 art. 26 D.L. n.50 del 17/05/2022 ed adottato con D.A. n. 17 GAb del 29/06/2022 - Prezzi elementari manodopera, noli e materiali. Per alcuni particolari materiali e/o componenti, non rilevabili dalle predette tabelle, si farà riferimento ai listini dei principali produttori e/o fornitori, valutando gli effettivi prezzi applicati nel mercato corrente, calcolando la media dei prezzi rilevati.

Tutti i prezzi si riferiscono a materiali di ottima qualità, a materiali e manufatti certificati e con caratteristiche conformi alle norme UNI – UNI EN – ISO – CER ove dovuto, a mezzi d'opera in perfetta efficienza, a manodopera idonea alle prestazioni e a opere compiute eseguite a regola d'arte con adeguata assistenza tecnica e direzione del cantiere, nel rispetto di tutte le norme vigenti (in particolare di quelle in materia di sicurezza, dei contratti collettivi di lavoro, dell'ambiente), secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto che si intendono richiamate per ogni prezzo nel seguente elenco. I prezzi comprendono:

- 1) le spese generali e utili dell'impresa, soggetti per intero al ribasso d'asta contrattuale;
- 2) tutti gli oneri derivanti dall'applicazione delle disposizioni del Capitolato Speciale d'Appalto e contenute nei regolamenti, norme e decreti in esso citati. Essi comprendono inoltre tutti gli oneri per dare ogni singola opera realizzata a perfetta regola d'arte completa e funzionante, per assicurarne l'uso, l'efficienza e la durata, le spese relative alla manutenzione delle opere sino al collaudo e sono soggetti per intero al ribasso d'asta contrattuale;
- 3) gli oneri per le verifiche previste dalla vigente normativa, compresa la prevista documentazione d'attestazione di conformità;
- 4) gli oneri relativi alla posa e costruzione dei manufatti sotto descritti:
 - a) sopralluoghi prima dell'esecuzione dei lavori per accertarne la possibilità e le modalità di esecuzione degli stessi;
 - b) rilievo di tutti i servizi esistenti ed interferenti con i condotti con qualsiasi mezzo (anche con rilevazione elettronica);
 - c) fermo cantiere dovuto alle interferenze suddette e/o agli interventi degli Enti Gestori dei servizi;
 - d) assistenza, con presenza in cantiere, agli Enti Gestori dei servizi od alle Imprese da loro incaricate in relazione agli interventi da eseguire, con la sola esclusione della realizzazione di opere o manufatti da compensarsi a misura;
 - e) pratiche tecnico - amministrative per richieste di permessi o autorizzazioni relativi agli interventi da effettuare;
- 5) per quanto riguarda le eventuali e autorizzate prestazioni in economia, i prezzi in elenco comprendono le trasferte della manovalanza e il trasporto delle attrezzature sul cantiere e che pertanto non potrà essere richiesto l'onere dei trasferimenti al cantiere stesso e viceversa.

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 01.01.01.001 | <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>euro (cinque/18)</p> | m³ | 5,18 |
| Nr. 2 01.01.09.001 | <p>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 tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici</p> <p>euro (centotrentadue/14)</p> | m³ | 132,14 |
| Nr. 3 01.02.02 | <p>Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m³ 10% del relativo prezzo (Percentuale del 10%)</p> <p>euro (undici/80)</p> | m3 | 11,80 |
| Nr. 4 01.02.05.001 | <p>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, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1 - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</p> <p>euro (zero/65)</p> | m³ x km | 0,65 |
| Nr. 5 01.02.05.002 | <p>idem c.s. ...alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano</p> <p>euro (zero/78)</p> | m³ x km | 0,78 |
| Nr. 6 01.03.06 | <p>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 genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.</p> <p>euro (trentasei/15)</p> | m³ | 36,15 |
| Nr. 7 01.04.01.001 | <p>Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi</p> <p>euro (cinque/89)</p> | m² | 5,89 |
| Nr. 8 01.04.01.002 | <p>idem c.s. ...in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi</p> <p>euro (quattro/62)</p> | m² | 4,62 |
| Nr. 9 01.04.04 | <p>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------|---|----------------------------------|--------------------|
| | e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato euro (tre/79) | m | 3,79 |
| Nr. 10 01.04.05 | Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. euro (uno/27) | m ² x cm ² | 1,27 |
| Nr. 11 03.01.01.009 | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 euro (centoottantaquattro/78) | m ³ | 184,78 |
| Nr. 12 03.01.02.005 | 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 consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 euro (centoottantauno/34) | m ³ | 181,34 |
| Nr. 13 03.01.02.013 | idem c.s. ...opere in elevazione per lavori stradali: per opere in elevazione per lavori stradali C25/30 euro (centoottantacinque/03) | m ³ | 185,03 |
| Nr. 14 03.01.05 | Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm ed inerti i cui elementi abbiano la massima dimensione di 31,5 mm, escluse le casseforme e le barre di armatura da compensarsi a parte, compresa la rifinitura delle facce-vista, la sagomatura degli spigoli, i giunti e simili, compresi la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: - per lavori stradali con C 16/20. euro (centoottantauno/34) | m ³ | 181,34 |
| Nr. 15 03.02.04 | Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. euro (tre/45) | Kg | 3,45 |
| Nr. 16 06.01.01.001 | Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano euro (ventisette/94) | m ³ | 27,94 |
| Nr. 17 06.01.01.002 | idem c.s. ...in ambito urbano euro (trentasette/74) | m ³ | 37,74 |
| Nr. 18 06.01.02.001 | Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano euro (trentatre/28) | m ³ | 33,28 |
| Nr. 19 06.01.04.001 | Conglomerato bituminoso per strato di base, 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 F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (due/45) | m ² /cm | 2,45 |
| Nr. 20 06.01.04.002 | Conglomerato bituminoso per strato di base, 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 F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e F (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (due/50) | m ² /cm | 2,50 |
| Nr. 21 06.01.05.001 | 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 ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (due/73) | m ² /cm | 2,73 |
| Nr. 22 06.01.05.002 | idem c.s. ...in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (due/79) | m ² /cm | 2,79 |
| Nr. 23 06.01.06.001 | 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 F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (tre/46) | m ² /cm | 3,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 24 06.01.06.002 | idem c.s. ...in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (tre/67) | m ² /cm | 3,67 |
| Nr. 25 06.01.11.003 | Sistemazione di sede stradale in conglomerato bituminoso mediante ricariche, rappezzi e risagomature, con materiale della granulometria indicata dalla D.L., secondo prescrizioni descritte nel Capitolato comprendente la pulizia delle superfici bitumate esistenti con spazzoloni, ove occorra con energica soffiatura, l'estirpazione del ciglio erboso mediante mezzo meccanico munito di lama (graeder o similari). Compresa la fornitura del materiale ed il trasporto dall'impianto di preparazione al cantiere compresa la stesura su piani prefissati, la rullatura finale, e la stesa di uno strato di emulsione per l'ancoraggio in ragione di 1,00 kg./m ² . con tappeto d'usura pezzatura 0/7 euro (centoottantasei/08) | t | 186,08 |
| Nr. 26 06.02.02.002 | Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compresi la boiacatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm euro (trentanove/95) | m ² | 39,95 |
| Nr. 27 06.02.03 | Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentatre/00) | m ² | 33,00 |
| Nr. 28 13.03.02.001 | 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 Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità` alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. - Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065,Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio; Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì` compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 20 mm euro (cinque/15) | m | 5,15 |
| Nr. 29 13.03.02.002 | idem c.s. ...D esterno 25 mm euro (cinque/95) | m | 5,95 |
| Nr. 30 13.03.02.003 | idem c.s. ...D esterno 32 mm euro (sette/11) | m | 7,11 |
| Nr. 31 13.03.02.004 | idem c.s. ...D esterno 40 mm euro (otto/93) | m | 8,93 |
| Nr. 32 13.03.02.005 | idem c.s. ...D esterno 50 mm euro (undici/64) | m | 11,64 |
| Nr. 33 13.03.02.006 | idem c.s. ...D esterno 63 mm euro (quindici/94) | m | 15,94 |
| Nr. 34 13.03.02.007 | idem c.s. ...D esterno 75 mm euro (diciannove/70) | m | 19,70 |
| Nr. 35 13.03.02.008 | idem c.s. ...D esterno 90 mm euro (ventisei/34) | m | 26,34 |
| Nr. 36 13.03.02.009 | idem c.s. ...D esterno 110 mm euro (trentasei/57) | m | 36,57 |
| Nr. 37 13.03.02.010 | idem c.s. ...D esterno 125 mm euro (quarantasei/41) | m | 46,41 |
| Nr. 38 13.03.02.011 | idem c.s. ...D esterno 140 mm euro (cinquantaquattro/94) | m | 54,94 |
| Nr. 39 13.03.02.012 | idem c.s. ...D esterno 160 mm euro (settanta/08) | m | 70,08 |
| Nr. 40 13.03.02.013 | idem c.s. ...D esterno 180 mm euro (ottantadue/94) | m | 82,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 41 13.03.02.014 | idem c.s. ...D esterno 200 mm euro (centouno/21) | m | 101,21 |
| Nr. 42 13.07.03.003 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI- CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 150,6 mm euro (quindici/88) | m | 15,88 |
| Nr. 43 13.07.03.004 | idem c.s. ...D esterno 200 mm; interno 188,2 mm euro (ventuno/89) | m | 21,89 |
| Nr. 44 13.08.01 | 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 pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. euro (ventisette/35) | m ³ | 27,35 |
| Nr. 45 26.01.26 | Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. euro (quattordici/14) | m ² | 14,14 |
| Nr. 46 26.01.29 | 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 profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. euro (diciannove/36) | m ² | 19,36 |
| Nr. 47 AN.01 | Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in polietilene del diametro di mm. 40/63, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fino alla lunghezza di mt. 4.00, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio del martello pneumatico, il collare o sella di presa in polietilene elettrosaldabile, il rubinetto di presa in ottone, la raccorderia in ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (bynderino spessore reso cm. 5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. euro (trecentonovanta/06) | cadauno | 390,06 |
| Nr. 48 AN.02 | Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa/polietilene del diametro di mm. 60, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fino alla lunghezza di ml. 4.00, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, il collare di presa in ghisa, il rubinetto di presa, la raccorderia in ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (bynderino spessore reso cm. 5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 10, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. euro (trecentonovantatre/60) | cadauno | 393,60 |
| Nr. 49 AN.03 | Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa/polietilene del diametro di mm. 80, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fino alla lunghezza di ml. 4.00, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, il collare di presa in ghisa, il rubinetto di presa, la raccorderia in ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (bynderino spessore reso cm. 5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 10, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. euro (trecentonovantaotto/29) | cadauno | 398,29 |
| Nr. 50 AN.04 | Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa/polietilene del diametro di mm. 100, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fino alla lunghezza di ml. 4.00, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, il collare di presa in ghisa, il rubinetto di presa, la raccorderia in ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (bynderino spessore reso cm. 5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 10, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentootto/78) | cadauno | 408,78 |
| Nr. 51 AN.05 | Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 125/150, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fino alla lunghezza di ml. 4.00, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, il collare di presa in ghisa, il rubinetto di presa e la raccorderia in ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | conglomerato bituminoso (bynderino spessore reso cm. 5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentotredici/22) | cadauno | 413,22 |
| Nr. 52 AN.06 | Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 180/200, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fino alla lunghezza di ml. 4.00, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, il collare di presa in ghisa, il rubinetto di presa e la raccordeia in ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (bynderino spessore reso cm. 5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoventisei/24) | cadauno | 426,24 |
| Nr. 53 AN.07 | Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1"), compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, la sostituzione di eventuale tratto di tubazione fino ad 4 metro, la raccorderia in ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimetnazione stradale in conglomerato bituminoso (bynderino spessore reso m.5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. L'intervento è riferito a tratti della lunghezza di 4,00 metri. euro (trecentodiciannove/61) | cadauno | 319,61 |
| Nr. 54 AN.08 | Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 40, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, la sostituzione di eventuale tratto di tubazione fino ad 1 metro, la raccorderia in ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimetnazione stradale in conglomerato bituminoso (bynderino spessore reso m.5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. euro (trecentoquarantatre/68) | cadauno | 343,68 |
| Nr. 55 AN.09 | Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 50, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, la sostituzione di eventuale tratto di tubazione fino ad 1 metro, la raccorderia in ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimetnazione stradale in conglomerato bituminoso (bynderino spessore reso m.5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. euro (trecentosessantasei/82) | cadauno | 366,82 |
| Nr. 56 AN.10 | Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 63, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, la sostituzione di eventuale tratto di tubazione fino ad 1 metro, la raccorderia in ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimetnazione stradale in conglomerato bituminoso (bynderino spessore reso m.5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentodiciassette/92) | cadauno | 417,92 |
| Nr. 57 AN.11 | Compenso addizionale per la costruzione e/o riparazione di utenze idriche per ogni metro lineare di condotta successiva ai primi m 4.00, eseguita con tubazione in polietilene del PN16 da mm. 20/32 (1/2" - 1"), compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano o con l'ausilio di martello pneumatico, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (bynderino spessore reso cm. 5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte.- euro (settantadue/59) | m | 72,59 |
| Nr. 58 AN.12 | Compenso addizionale per la costruzione e/o riparazione di utenze idriche per ogni metro lineare di condotta successiva ai primi m 4.00, eseguita con tubazione in polietilene del PN16 da mm. 40/50, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano o con l'ausilio di martello pneumatico, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (bynderino spessore reso cm. 5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte.- euro (settantacinque/79) | m | 75,79 |
| Nr. 59 AN.13 | Sostituzione di contatore idrico in utenze esistenti laddove quello preesistente non è più funzionante. Il nuovo contatore idrico, da 1/2" per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità, dovrà essere accettato prima dell'installazione dal Direttore del Servizio. Sono comprese nel prezzo i seguenti oneri: fornitura del contatore nuovo, fornitura di tutta la raccorderia necessaria per la sostituzione del nuovo misuratore, la piombatura, la registrazione nell'apposita scheda, lo smaltimento del vecchio misuratore in centri autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per la riattivazione del sistema di misurazione a regola d'arte. euro (settanta/72) | cadauno | 70,72 |
| Nr. 60 AN.14 | Sostituzione di contatore idrico in utenze esistenti laddove quello preesistente non è più funzionante. Il nuovo contatore idrico, da 3/4" per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità, dovrà essere accettato prima dell'installazione dal Direttore del Servizio. Sono comprese nel prezzo i seguenti oneri: fornitura del contatore nuovo, fornitura di tutta la raccorderia necessaria per la sostituzione del nuovo misuratore, la piombatura, la registrazione nell'apposita scheda, lo smaltimento del vecchio misuratore in centri autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per la riattivazione del sistema di misurazione a regola d'arte.- euro (settantasette/04) | cadauno | 77,04 |
| Nr. 61 AN.15 | Sostituzione di contatore idrico in utenze esistenti laddove quello preesistente non è più funzionante. Il nuovo contatore idrico, da 1" per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità, dovrà essere accettato prima dell'installazione dal Direttore del Servizio. Sono comprese nel prezzo i seguenti oneri: fornitura del contatore nuovo, fornitura di tutta la raccorderia necessaria per la sostituzione del nuovo misuratore, la piombatura, la registrazione nell'apposita scheda, lo smaltimento del vecchio misuratore in | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|----------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | centri autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per la riattivazione del sistema di misurazione a regola d'arte.- euro (ottantanove/69) | cadauno | 89,69 |
| Nr. 62 AN.16 | Fornitura di serbatoio in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica (porcellino), completo di coperchio, da collocare all'interno dei locali adibiti alla clorazione - capienza di 500 litri. euro (trecentoquaranta/89) | cadauno | 340,89 |
| Nr. 63 AN.17 | idem c.s. ...capienza di 1.000 litri. euro (cinquecentoquarantasette/34) | cadauno | 547,34 |
| Nr. 64 AN.18 | Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di giunto di riparazione a tre tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 200 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 1083) rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico NBR in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), bulloni di serraggio in acciaio 6S, a testa esagonale (UNI 5587). Sono escluse le operazioni di disfacimento e scomposizione della pavimentazione stradale. E' compreso nel prezzo la pulizia e la preparazione della superficie del tratto della condotta da intervenire, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro Nominale da 50 mm, pressione di esercizio 16 bar. euro (centodiciassette/56) | cadauno | 117,56 |
| Nr. 65 AN.19 | idem c.s. ...Nominale da 75 mm, pressione di esercizio 16 bar. euro (centotrenta/21) | cadauno | 130,21 |
| Nr. 66 AN.20 | idem c.s. ...Nominale da 110 mm, pressione di esercizio 16 bar. euro (centotrentadue/74) | cadauno | 132,74 |
| Nr. 67 AN.21 | idem c.s. ...Nominale da 160 mm, pressione di esercizio 16 bar. euro (centoquarantacinque/39) | cadauno | 145,39 |
| Nr. 68 AN.22 | idem c.s. ...Nominale da 200 mm, pressione di esercizio 16 bar. euro (centosettantasette/01) | cadauno | 177,01 |
| Nr. 69 AN.23 | Fornitura di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da kg. 25 . E' compreso nel prezzo l'onere per il trasporto direttamente nei magazzini comunali, lo scarico e sistemazione in sito e tutto quanto necessario per fornire il materiale perfettamente integro e pronto all'uso. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (diciassette/57) | cadauno | 17,57 |
| Nr. 70 AN.24 | Intervento di rappezzatura di buche stradali con l'utilizzazione di conglomerato bituminoso a freddo. E' compreso nel prezzo l'onere per la preparazione della zona da bitumare, la rimozione del materiale inerte in esubero e il successivo carico e trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche dello stesso. E' altresì compreso nel prezzo il trasporto in sito del conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da kg. 25, lo spandimento dello stesso nella zona da bitumare, il costipamento fino a raggiungere un adeguato spessore non inferiore a 5 cm e quant'altro necessario per ridare la sovrastruttura stradale uniforme, priva di insidie e ultimata a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (cinquantaquattro/00) | mq | 54,00 |
| Nr. 71 AN.25 | Intervento di rappezzatura della pavimentazione stradale esistente con conglomerato bituminoso a caldo per tappetino o bynderino di qualsiasi spessore. E' compreso nel prezzo l'onere per la preparazione della zona da bitumare, la rimozione del materiale inerte in esubero e il successivo carico e trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche. E', altresì, compreso nel prezzo l'onere per il carico del conglomerato bituminoso a caldo dai relativi stabilimenti di produzione, il trasporto in sito, lo spandimento nella zona da bitumare, il costipamento dello stesso con l'ausilio della piastra vibrante e/o del rullo compressore e quant'altro necessario per ridare la sovrastruttura stradale uniforme, priva di insidie e ultimata a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (trecentosettantanove/43) | mc | 379,43 |
| Nr. 72 AN.26 | Fornitura di ipoclorito di sodio in soluzione 14-16% di cloro attivo, da utilizzare nel trattamento delle acque destinate al consumo umano, di una quantità minima di 500 pari a 625 Kg. . E' compreso nel prezzo l'onere per il trasporto nel rispetto della Legge n. 1839 del 12/08/1962 e s.m.i. (ADR) e lo scarico direttamente nei serbatoi ubicati all'interno dei locali indicati dalla D.L. e tutto quanto necessario per rendere il liquido pronto alla distribuzione. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza ai sensi della normativa vigente. euro (cinquecentocinquantasei/74) | a corpo | 556,74 |
| Nr. 73 Asfalto a freddo | Asfalto a freddo in sacchi da kg.25.- euro (dieci/00) | cadauno | 10,00 |
| Nr. 74 Attrezzatura minuta | Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a mano, quali piccone, pala, martello, mazza, piccozza, scalpello, subbia, cazzuola ed ogni altra attrezzatura minuta che si dovesse rendere necessaria per l'esecuzione delle attività a semplice richiesta dal D.L.. euro (quindici/00) | a corpo | 15,00 |
| Nr. 75 Autocarro | Autocarro con cassone compreso carburante e conducente. euro (quarantauno/50) | h | 41,50 |
| Nr. 76 | Nolo furgone cassonato, in piena efficienza, della portata da 15-40 q.li, compreso carburante, lubrificante e conducente. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Autocarro 12-40 q.li Nr. 77 | euro (cinquantaquattro/10) Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della portata 40-75 q.li, compreso carburante, lubrificante e conducente. | h | 54,10 |
| Autocarro 40-60 q.li Nr. 78 | euro (settantadue/40) Nolo di autocarro con gruetta, q. 75 da 5000 Kg.. E' compreso nel prezzo il costo dell'operatore/conducente, il carburante ed ogni altro onere per dare il mezzo perfettamente funzionante. | h | 72,40 |
| Autogrù | euro (ottantadue/20) | h | 82,20 |
| Nr. 79 Autospurgo | Nolo di autospurgo canal-jet per espurgo di condotte fognanti, pozzetti d'ispezione, vasche di raccolta liquami etc, fornito in cantiere compreso carburante, lubrificante, acqua, operatore e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (centotré/40) | h | 103,40 |
| Nr. 80 Bigiunto ott 40/50mm | Bigiunto in ottone da 40/50 mm. euro (quindici/00) | N | 15,00 |
| Nr. 81 Bigiunto ottone 1/2" | idem c.s. ...ottone da 1/2". euro (sei/00) | N | 6,00 |
| Nr. 82 Bigiunto ottone 63mm | idem c.s. ...ottone da 63 mm. euro (trentacinque/00) | N | 35,00 |
| Nr. 83 Bulloni per 110 mm | Bulloni in acciaio per giunto di riparazione fascia di 200 mm - diametro nominale da 110 mm, pressione di esercizio 16 bar. euro (undici/00) | cadauno | 11,00 |
| Nr. 84 Bulloni per 200 mm | Bulloni in acciaio per giunto di riparazione fascia di 200 mm - diametro nominale da 160 mm, pressione di esercizio 16 bar. euro (venti/00) | cadauno | 20,00 |
| Nr. 85 Bulloni per 600 mm | Bulloni in acciaio per giunto di riparazione fascia di 600 mm - diametro nominale da 200 mm, pressione di esercizio 16 bar. euro (trentasette/00) | cadauno | 37,00 |
| Nr. 86 Bulloni per flangia | Bulloni e dadi in acciaio per giunto flangiato M20. euro (uno/80) | cadauno | 1,80 |
| Nr. 87 Calcestruzzo | Calcestruzzo cl. XC3, XD1, XA1, cons. S4 o S5 C28/35 euro (centoquaranta/50) | m3 | 140,50 |
| Nr. 88 Casseformi stradali | Casseformi per opere stradali euro (quattordici/80) | mq | 14,80 |
| Nr. 89 Cemento | Cemento classe 325 R in sacchi euro (ventuno/90) | q | 21,90 |
| Nr. 90 Chiusino 50x50 | Chiusino in cemento delle dimensioni di cm 50x50 spessore 8 cm, pedonale in cemento chiuso o grigliato. euro (quindici/00) | cadauno | 15,00 |
| Nr. 91 Congl. bitum. | Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a caldo in impianti idonei con granulati di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 22 determinata con prova Los Angeles, e bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e la necessaria attrezzatura per la stesa dell'emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore ad 1 kg ogni m2 -. Misurato in frasca. euro (centosessantaquattro/00) | m3 | 164,00 |
| Nr. 92 Conglomerat o cement. | Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg di cemento per m3 di impasto, compreso inerti, acqua e gli oneri per il getto eseguito a mano. euro (centocinque/00) | m3 | 105,00 |
| Nr. 93 Contatore 1" | Contatore idrico da 1 " per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità.- euro (cinquanta/00) | cadauno | 50,00 |
| Nr. 94 Contatore 1/ 2" | Contatore idrico da 1/2 " per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità.- euro (trentacinque/00) | cadauno | 35,00 |
| Nr. 95 Contatore 3/ 4" | Contatore idrico da 3/4 " per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità.- euro (quaranta/00) | cadauno | 40,00 |
| Nr. 96 Elettropompa | Nolo a caldo di elettropompa a scoppio ad immersione con prevalenza fino a 10 metri e portata fino a 500 litri/minuto, data in nolo perfettamente funzionante. È compreso il gruppo elettrogeno di adeguata potenza in grado di far funzionare la l'elettropompa, il carburante, il lubrificante nonché il manovratore (operario comune) addetto saltuariamente ed ogni altro onere e magistero per eseguire gli interventi a regola d'arte nonché le necessarie ed opportune opere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. euro (sessantacinque/00) | h | 65,00 |
| Nr. 97 | Escavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, fornito in cantiere provvisto di benna, lama, e martello compreso operatore, | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--|--|-----------------------|--------------------|
| Escavatore | carburante e lubrificante. Potenza non inferiore a 74 kW. euro (ottantauno/00) | h | 81,00 |
| Nr. 98 Escavatore | Escavatore idraulico cingolato da 122 kw per l'esecuzione di lavori di scavo, fornito direttamente sul luogo di lavoro compreso operatore e carburante, con chiodo o con benna ed ogni altro onere per dare il mezzo in sito perfettamente funzionante. euro (centododici/80) | h | 112,80 |
| Nr. 99 Ferro in tondini | Ferro tondino Classi B450 C e B450 A in barre di qualsiasi diametro compreso il filo di ferro ricotto per le legature, dato franco cantiere o magazzino comunale. euro (zero/75) | kg | 0,75 |
| Nr. 100 Filtro separatore | Filtro separatore idrociclone conico completo di attacchi flangiati da 3" in acciaio zincato e verniciato con vernici bicomponenti contro gli agenti atmosferici. euro (trecentonovantasette/00) | cadauna | 397,00 |
| Nr. 101 Flangia | Kit completo di flangia in acciaio, guarnizioni, bulloni DN-50. euro (trentasei/34) | cadauno | 36,34 |
| Nr. 102 Flangia | Kit completo di flangia in acciaio, guarnizioni, bulloni DN-63. euro (cinquantasette/90) | cadauno | 57,90 |
| Nr. 103 Flex | Flex di adeguata potenza, completo di dischi, idoneo per eseguire tagli nelle sedi stradali. E' compreso nel prezzo l'onere per l'eventuale utilizzazione del gruppo elettrogeno di adeguata potenza, idoneo a garantire una corrente elettrica di 220, compreso carburante ed ogni altro onere per dare l'attrezzo perfettamente funzionante. euro (dieci/50) | h | 10,50 |
| Nr. 104 Giunto 110 mm | Giunto di riparazione a tre tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 200 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 1083) rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico NBR in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), bulloni di serraggio* in acciaio 6S, a testa esagonale (UNI 5587). Diametro Nominale da 100 mm, a 125 mm. euro (ottanta/00) | cadauno | 80,00 |
| Nr. 105 Giunto 160 mm | idem c.s. ...Nominale da 150 mm, a 162 mm. euro (novanta/00) | cadauno | 90,00 |
| Nr. 106 Giunto 200 mm | idem c.s. ...Nominale da 175 mm, a 200 mm. euro (centoquindici/00) | cadauno | 115,00 |
| Nr. 107 Giunto 50 mm | idem c.s. ...Nominale da 50 mm, a 63 mm. euro (sessantaotto/00) | cadauno | 68,00 |
| Nr. 108 Giunto 75 mm | idem c.s. ...Nominale da 75 mm a 90 mm. euro (settantaotto/00) | cadauno | 78,00 |
| Nr. 109 Gruppo elettrogeno | Nolo di gruppo elettrogeno idoneo a garantire l'uso di martelli demolitori, pompe sommerse, etc.. della potenza erogata di 22 KVA. E' compreso nel prezzo l'onere per il carburante ed ogni altro onere per dare l'attrezzo perfettamente funzionante. euro (diciannove/50) | h | 19,50 |
| Nr. 110 Idrante | Idrante atincendio DN 80 2x70 mm. euro (milletrecentoottantauno/00) | cadauna | 1'381,00 |
| Nr. 111 Idrante | Idrante atincendio DN 100 2x70 mm. euro (millequattrocentodue/00) | cadauna | 1'402,00 |
| Nr. 112 Ipoclorito di sodio | Ipoclorito di sodio a 16 volumi per il trattamento di disinfezione e sanificazione di acque potabili, aventi caratteristiche chimico-fisiche conformi alle norme vigenti in materia per il "trattamento di acque destinate al consumo umano" conforme alla norma UNI EN 901:2002. euro (zero/60) | kg | 0,60 |
| Nr. 113 Martello demolitore | Martello demolitore funzionante completo di ogni accessorio per lavori stradali. euro (quattordici/50) | h | 14,50 |
| Nr. 114 Miniescavato re | Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, fornito in cantiere provvisto di benna, lama, e martello compreso operatore, carburante e lubrificante. Potenza non inferiore a 30 kW. euro (cinquantacinque/00) | h | 55,00 |
| Nr. 115 Misto granulometri co | Misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso, dato franco cantiere. euro (quindici/00) | m ³ | 15,00 |
| Nr. 116 O.C. | Operaio comune (1° livello). euro (ventitre/61) | h | 23,61 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 117 O.Q. | Operaio qualificato (2° livello). euro (ventisei/24) | h | 26,24 |
| Nr. 118 O.S. | Operaio specializzato (3° livello). euro (ventiotto/27) | h | 28,27 |
| Nr. 119 Oneri vari | Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interventi (cemento, sabbia, pietrisco e acqua). euro (dodici/00) | a corpo | 12,00 |
| Nr. 120 Pala gommata | Nolo di pala gommata con retroescavatore, in condizioni di piena efficienza, fornita in cantiere, compreso operatore, carburante e lubrificante. Potenza non inferiore a 27 kW. euro (settantadue/40) | h | 72,40 |
| Nr. 121 Pala gommata | Pala Gommata minino 122 kw compreso carburante euro (centocinque/60) | h | 105,60 |
| Nr. 122 Pala mecc. cingolata | Pala meccanica cingolata da 51,47 kW, fornita in sito compreso operatore, carburante, lubrificante e quant'altro necessario per dare il mezzo perfettamente funzionante. euro (sessantasette/15) | h | 67,15 |
| Nr. 123 Pala/Bob-cat | Nolo di pala tipo bob-cat in condizioni di piena efficienza, fornito in cantiere compreso operatore, carburante e lubrificante. euro (sessantaquattro/10) | h | 64,10 |
| Nr. 124 Paratia | Paratia in cemento per sifone pozzetti. euro (sei/00) | cadauno | 6,00 |
| Nr. 125 Penali | Penale di cui gli artt. previsti nel C.S.A., allegato al contratto di appalto dei lavori in oggetto, pari ad € 150,00 per ogni giorno di ritardo per l'esecuzione di lavori di cui agli ordini di servizio della D.L. euro (centocinquanta/00) | g | 150,00 |
| Nr. 126 Piastra vibrante | Nolo di piastra vibrante da 500 Kg.per esecuzione di interventi di rappezzatura della pavimentazione stradale, fornita in sito ai lavori compreso carburante, lubrificante, operatore e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (trentadue/00) | h | 32,00 |
| Nr. 127 Pietrame calcareo | Pietrame calcareo per rivestimento in forme dello spessore medio di cm. 5 euro (settanta/00) | mq | 70,00 |
| Nr. 128 Pietrine di cemento | Pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm. euro (dieci/59) | m2 | 10,59 |
| Nr. 129 Pietrisco | Pietrisco dato franco cantiere. euro (trenta/51) | m3 | 30,51 |
| Nr. 130 Pompa sommera | Pompa sommersa elettrica per acque nere, della potenza di 10 kw, fornita direttamente in sito, perfettamente funzionante e pronta all'uso.- euro (dodici/50) | h. | 12,50 |
| Nr. 131 Pompetta dosatrice | Fornitura e collocazione in sito agli impianti di accumulo dell'acqua emunta dai pozzi, di pompetta dosatrice, completa di tubazione per l'integrazione di cloro nell'acqua da distribuire.- euro (duecentonovantaquattro/20) | a corpo | 294,20 |
| Nr. 132 Racc. 20/32 | Raccorderia TOF bigiunto in ottone per tubo in polietilene mm. 20/32.- euro (otto/50) | cadauno | 8,50 |
| Nr. 133 Racc. 40 mm | idem c.s. ...polietilene mm. 40.- euro (quindici/50) | cadauno | 15,50 |
| Nr. 134 Racc. 50 mm | idem c.s. ...polietilene mm. 50.- euro (ventiuno/00) | cadauno | 21,00 |
| Nr. 135 Racc. 63 mm | idem c.s. ...polietilene mm. 63.- euro (trentacinque/00) | cadauno | 35,00 |
| Nr. 136 Raccorderia | Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idriche, quale: rubinetto tipo sicilia, doppie viti, etc.- euro (quindici/00) | cadauno | 15,00 |
| Nr. 137 Rubinesto a sfera | Rubinetto a sfera di tipo pesante per esterni con portagomma e leva in alluminio, attacco 1/2". euro (quattro/50) | cadauna | 4,50 |
| Nr. 138 Sabbia | Sabbia vagliata dato franco cantiere. euro (venti/46) | m3 | 20,46 |
| Nr. 139 | Saracinesca in ghisa sferoidale PN 16 DN 50 corpo ovale. | | |

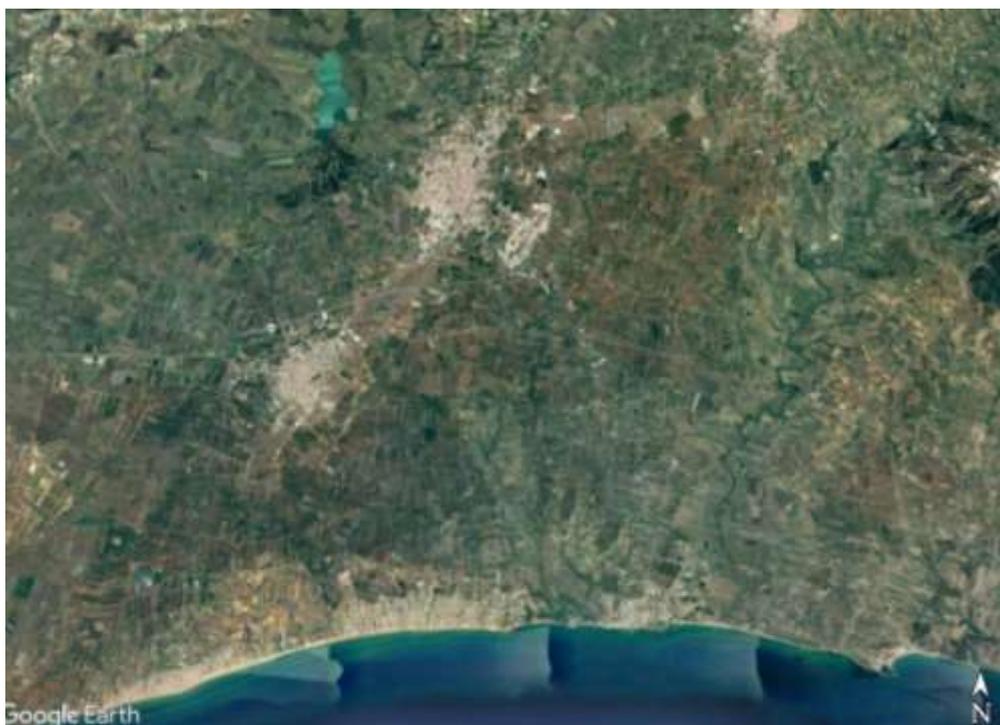
| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Saracinesca DN50 | euro (duecentoquarantadue/10) | cadauna | 242,10 |
| Nr. 140 | idem c.s. ...16 DN 63 corpo ovale. | | |
| Saracinesca DN63 | euro (duecentosessantacinque/20) | cadauna | 265,20 |
| Nr. 141 | Serbatoio in polietilene lineare - capienza di 1.000 litri. | | |
| Serbatoio 1000 litri | euro (quattrocentosedici/40) | cad. | 416,40 |
| Nr. 142 | idem c.s. ...capienza di 500 litri. | | |
| Serbatoio 500 litri | euro (duecentocinquante/20) | cad. | 253,20 |
| Nr. 143 | Collare di presa staffa in ghisa per tubazioni del DN 100, per la costruzione di nuove utenze idriche.- | | |
| Staffa ghisa 100 | euro (trentasette/50) | cadauna | 37,50 |
| Nr. 144 | Collare di presa staffa in ghisa per tubazioni del DN 125/150, per la costruzione di nuove utenze idriche.- | | |
| Staffa ghisa 125/150 | euro (quarantauno/00) | cadauna | 41,00 |
| Nr. 145 | Collare di presa staffa in ghisa per tubazioni del DN 180/200, per la costruzione di nuove utenze idriche.- | | |
| Staffa ghisa 180/200 | euro (cinquantauno/30) | cadauna | 51,30 |
| Nr. 146 | Collare do presa staffa in ghisa per tubazioni del DN 80, per la costruzione di nuove utenze idriche.- | | |
| Staffa ghisa 80 | euro (ventinove/20) | cadauna | 29,20 |
| Nr. 147 | Collare di presa staffa in polietilene da 40-50 mm., per la costruzione di nuove utenze idriche.- | | |
| Staffa PE 40- 50 | euro (ventidue/70) | cadauna | 22,70 |
| Nr. 148 | Collare di presa staffa in polietilene da 63 mm, per la costruzione di nuove utenze idriche.- | | |
| Staffa PE 63 mm | euro (venticinque/50) | cadauna | 25,50 |
| Nr. 149 | Collare di presa staffa in polietilene da 80/110 mm, per la derivazione e/o costruzione di nuove utenze idriche.- | | |
| Staffa PE 80/ 110 mm | euro (trentasette/00) | cadauna | 37,00 |
| Nr. 150 | Nolo tagliafalco con disco diamantato con operatore per taglio pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore per la costruzione di nuove prese e/o l'esecuzione interventi di riparazione con scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. | | |
| Tagliafalco | euro (trentaotto/50) | h | 38,50 |
| Nr. 151 | Tappo forato in acciaio da 1/2" a 1". | | |
| Tappo forato | euro (uno/50) | cadauno | 1,50 |
| Nr. 152 | Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. | | |
| Tout-venant | euro (dodici/15) | m3 | 12,15 |
| Nr. 153 | Nolo trapano a percussione di adeguata potenza, completo di punte ed accessori di adeguata potenza per eseguire fori su sede stradali. | | |
| Trapano a percussione | euro (quindici/00) | h | 15,00 |
| Nr. 154 | Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 20 | | |
| Tubazione in pol.AD | euro (zero/95) | m | 0,95 |
| Nr. 155 | Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 25 | | |
| Tubazione in pol.AD | euro (uno/43) | m | 1,43 |
| Nr. 156 | Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 32 | | |
| Tubazione in pol.AD | euro (due/22) | m | 2,22 |
| Nr. 157 | Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 40 | | |
| Tubazione in pol.AD | euro (tre/48) | m | 3,48 |
| Nr. 158 | Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 50 | | |
| Tubazione in pol.AD | euro (cinque/30) | m | 5,30 |
| Nr. 159 | Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 63 | | |
| Tubazione in pol.AD | euro (otto/40) | m | 8,40 |
| Nr. 160 | Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 75 | | |
| Tubazione in pol.AD | euro (dieci/74) | m | 10,74 |
| Nr. 161 | Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 90 | | |
| Tubazione in pol.AD | euro (quindici/61) | m | 15,61 |
| Nr. 162 | Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 110 | | |
| Tubazione in | euro (ventitre/09) | m | 23,09 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| pol.AD Nr. 163 | Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 125 euro (ventinove/92) | m | 29,92 |
| pol.AD Nr. 164 | Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 140 euro (trentacinque/77) | m | 35,77 |
| pol.AD Nr. 165 | Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 160 euro (quarantasei/91) | m | 46,91 |
| pol.AD Nr. 166 | Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 180 euro (cinquantanove/30) | m | 59,30 |
| pol.AD Nr. 167 | Tubazione in polietilene A.D. PE100 PFA16-SDR11 DN 200 euro (settantatre/15) | m | 73,15 |
| pol.AD Nr. 168 | Tubo idoneo per il passaggio di ipocloruro di sodio. euro (uno/20) | m | 1,20 |
| Nr. 169 Valvola | Valvola a farfalla in ghisa sferoidale PN 16 DN 150. euro (milleottocentoquarantaotto/00) | cadauna | 1'848,00 |
| Nr. 170 Valvola | Valvola a farfalla in ghisa sferoidale PN 16 DN 200. euro (duemiladuecentoquindici/70) | cadauna | 2'215,70 |
| | Data, _____ | | |
| | Il Tecnico | | |



Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani



Accordo Quadro per i lavori di manutenzione
ordinaria alla rete idrica comunale anno 2023/2024

Tav. 1 – Relazione Tecnica e Quadro Economico

Castelvetro, 04/09/2023

Il Progettista
f.to Geom. Giuseppe Aggiato

Castelvetro, 04/09/2023

V.^{to} II R.U.P.
f.to Geom. Tommaso Concadoro

RELAZIONE TECNICA

Tutto il territorio comunale è servito da rete idrica di distribuzione in grado di approvvigionare, secondo le potenzialità e capienze che gli apparati riescono a garantire, tutta la cittadinanza.

L'approvvigionamento idrico avviene per la quasi totalità tramite impianti di proprietà comunale ed in parte da fornitura da Siciliacque, mentre per la frazione di Triscina di Selinunte l'approvvigionamento idrico avviene dagli impianti acquedottistici del Comune di Trapani (pozzo TR 11) ubicati in Contrada Bresciana nel territorio di Castelvetro e Marinella di Selinunte esclusivamente da Siciliacque.

Il sistema idrico esistente nel territorio di Castelvetro risulta costituito come segue:

Centro abitato della città - il centro abitato è approvvigionato tramite pozzi comunali ed in parte dalla fornitura erogata direttamente da Siciliacque.

Gli impianti sono costituiti da:

- impianti di captazione acqua potabile, tutti ubicati in contrada Airone-Staglio, che forniscono ininterrottamente con circa 75 litri/sec. l'intero fabbisogno idrico. Detti impianti sono:

Area ex Ingrasciotta:

- pozzo n. 1;
- pozzo n. 2.;
- pozzo n. 3;

Area ex Clemente:

- pozzo n. 1;

Area ex Ciancimino:

- pozzo n. 1;

Area ex Agate:

- pozzo n. 1;

Area ex Ottoveggio:

- pozzo n. 1;

Area ex La Cascia:

- pozzo n. 1;
- bottino di riunione, denominato Clemente, della capienza di 200 mc sito in Contrada Staglio, dotato di un impianto di rilancio per l'avvicinamento dell'acqua ai serbatoi di

distribuzione di via Mascagni per mezzo di n. 3 pompe di cui una del tipo sommersa e n. 2 ad asse orizzontali con funzionano in alternanza;

- n. 2 serbatoi di accumulo e distribuzione della capacità di 1.100 mc ciascuno siti in via Mascagni;
- serbatoio pensile della capacità di 200 mc sito in via Mascagni, allo stato attuale non utilizzato in quanto è sostituito da una elettropompa della potenza di 15 kW con inverter, che serve tutta la zona nord della città.

Zona artigianale/industriale

La zona artigianale/industriale è dotata di un sistema idrico autonomo costituito da:

- un pozzo artesiano della portata di circa 4 litri/sec. che approvvigiona tutta la zona;
- n. 2 vasche seminterrate della capacità di 4.000 mc ciascuno, ubicati in via Termini, con n. 3 elettropompe della potenza di 5 kW ciascuno;
- un serbatoio pensile di distribuzione, della capacità di 200 mc, sito in Contrada Strasatto.

Marinella di Selinunte

La frazione di Marinella di Selinunte è totalmente servita da rete idrica comunale alimentata da acqua fornita direttamente da Siciliaque. Il sistema in virtù di una convenzione tra il Comune di Castelvetrano e l'Ente Acquedotti Siciliani viene gestita direttamente dall'E.A.S., pertanto la gestione degli impianti della frazione non rientra tra le attività previste con il presente progetto.

Gli impianti di proprietà comunale sono costituiti da:

- condotta idrica di adduzione che attinge direttamente in una condotta idrica di Siciliaque, in un nodo appositamente realizzato dal Comune, ubicato lungo la SS. 115;
- serbatoio di accumulo della capacità di 6.000 mc, sito in Contrada Dimina, dotato di impianti di sollevamento.

Gli impianti in dotazione di proprietà E.A.S. sono costituiti da un serbatoio di distribuzione della capacità di circa 500 mc, sito nella piazza Stesicoro, che approvvigiona le zone alte della frazione.

Triscina di Selinunte

La frazione di Triscina di Selinunte è per la quasi totalità servita da rete idrica comunale alimentata da acqua fornita in parte dagli apparati del Comune di Trapani (pozzo TR 11) ubicati in Contrada Bresciana nel territorio di Castelvetrano ed in parte con fornitura di Siciliaque. Gli impianti in dotazione di proprietà comunale, sono costituiti da:

- condotta idrica che attinge direttamente dal pozzo TR 11 del Comune di Trapani che garantisce una diversa portata durante l'anno (5 litri/sec settembre-maggio, 10 litri/sec maggio-giugno e 15 litri/sec. luglio-agosto);
- serbatoio di accumulo della capacità di 3.600 mc, sito in contrada Bresciana in prossimità del pozzo TR 11, dotato di impianti di mandata costituiti da n. 2 elettropompe con inverter da 18,5 kW ciascuno funzionanti in modo alternato;
- condotta idrica di adduzione che attinge direttamente in una condotta idrica di Siciliacque in un nodo appositamente realizzato dal Comune di Castelvetro sito lungo la via Bresciana di Sopra.

La V Direzione Organizzativa dell'ente è istituzionalmente responsabile degli impianti idrici comunali che gestisce direttamente (centro abitato della città - Triscina di Selinunte e Marinella di Selinunte) e pertanto, al fine di rispettare le prescrizioni di legge in materia di controllo della qualità delle acque destinate al consumo umano, fornita dai pubblici acquedotti, per mantenerli in efficienza e per garantire una corretta distribuzione idrica, effettua direttamente la manutenzione ordinaria, straordinaria e tutti i controlli di routine prescritti dalla normativa vigente.

La V D.O., a tal fine, stante la mancanza di personale operativo nonché di idonee attrezzature, si avvale di imprese specializzate nel settore con l'affidamento dei lavori tramite appalti pubblici.

Considerato che l'appalto relativo ai lavori di manutenzione è stato completato, per dare una continuità ai lavori e garantire sempre un pronto intervento su tutta la rete idrica è necessario predisporre un nuovo appalto per affidare i relativi lavori di manutenzione ad una nuova impresa specializzata.

Conseguentemente sulla base dell'esperienza maturata da questo Ufficio è stato redatto il presente progetto che, sommariamente, prevede l'esecuzione delle seguenti lavorazioni:

- interventi manutenzione ordinaria e piccoli interventi di manutenzione straordinaria su tutta la rete di distribuzione;
- sostituzione dei contatori danneggiati o illeggibili che si riscontrano durante il servizio di lettura dei consumi idrici;
- riparazioni delle perdite idriche su tutta la rete di proprietà comunale;
- costruzione di nuove utenze idriche.

Data la natura manutentiva l'appalto prevede anche l'esecuzione di interventi urgenti finalizzati all'eliminazione di situazioni di pericolo per la pubblica incolumità dei cittadini. Conseguentemente l'impresa è obbligata ad intervenire in qualsiasi momento del

giorno e della notte ed anche in presenza di avverse condizioni atmosferiche, ivi compresi i giorni festivi, per eliminare situazioni di pericolo per la cittadinanza e per tutti gli interventi ritenuti urgenti dalla D.L..

A tal fine l'impresa è onerata ad attivarsi immediatamente e comunque entro e non oltre 30 minuti dal ricevimento della segnalazione, effettuando tutti gli interventi ritenuti necessari ed utili per eliminare le predette situazioni di pericolo.

Il mancato tempestivo intervento da parte dell'Impresa comporterà il pagamento di una penale di € 500,00 e l'assolvimento di tutti gli obblighi, ivi compresi eventuali danni materiali, civili e/o penali consequenziali, derivanti dalla mancata esecuzione dell'intervento. La ripetuta mancata esecuzione dei predetti interventi urgenti per due volte comporterà l'insindacabile risoluzione del contratto.

L'affidamento per l'esecuzione di tutte le opere, che si intende dare con la progettazione di cui alla presente relazione avverrà ai sensi dell'art. 50, comma 1, lettera a) del D.Lgs. 31 marzo 2023 n. 36.

I prezzi unitari utilizzati nell'attuale progetto sono stati desunti dal prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2022 vigente, salvo i casi in cui occorre riferirsi a prezzi determinati con specifiche analisi.

Il tempo utile per l'ultimazione dei lavori è fissato in **180** (centottanta) giorni naturali e consecutivi, così come stabilito dall'art. 14 del C.S.A., decorrenti dalla data di consegna degli stessi. Lo stesso, considerato il tipo e la natura dei lavori manutentivi, è subordinato all'importo dei lavori a base d'asta, vale a dire che se si verificassero interventi di manutenzione maggiori di quelli previsti in progetto e quindi la spesa autorizzata verrebbe interamente utilizzata, i lavori dell'appalto verranno chiusi e dichiarati ultimati anche prima della scadenza del tempo ultimo. Ovvero se gli interventi di cui al presente progetto non possono eseguirsi entro il termine assegnato, l'impresa è obbligata a continuare la manutenzione fino alla concorrenza dell'intero importo contrattuale. In tal caso l'Amministrazione Comunale su richiesta motivata della DD.LL. concederà la proroga al termine di esecuzione dei lavori purché tale concessione non dipenda da negligenza imputabile all'impresa.

ESECUZIONE DI URGENTI LAVORI

Rilevato che sono pervenute a questo servizio, da parte dei cittadini, dal Comando di Polizia Municipale e dall'URP, diverse segnalazioni relative a danneggiamenti della rete idrica ed accertati da parte del personale di questo servizio, il Responsabile della V D.O., ha disposto la redazione di un progetto per l'esecuzione di urgenti lavori di manutenzione

sulla rete idrica comunale.

L'attuale progetto prevede l'esecuzione di "Lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale – Anno 2023/2024" dell'acquedotto comunale, che consentono di intervenire in vari siti in quanto la mancata esecuzione delle opere potrebbero provocare danni patrimoniali certi e gravi all'Ente, oltre che disagi alla cittadinanza per la mancato approvvigionamento idrico.

La spesa complessiva prevista con l'attuale progetto è pari ad **€. 45.000,00** di cui **€. 35.000,00** per l'esecuzione dei lavori ed **€ 15.000,00** quali somme in Amministrazione, ripartita secondo le previsioni del quadro economico allegato.

Fanno parte integrante del presente progetto i seguenti elaborati:

- Tav. 1 - Relazione Tecnica;
- Tav. 2 - Elenco Prezzi;
- Tav. 3 - Analisi Prezzi;
- Tav. 4 - Capitolato Speciale d'Appalto;

Il pagamento delle prestazioni rese dall'Appaltatore sarà effettuato separatamente per ciascun contratto applicativo.

Le rate di acconto relative ai soli lavori eseguiti e di cui sia stato rilasciato il certificato di regolare esecuzione saranno contabilizzate, al netto del ribasso d'asta, comprensive della eventuale quota relativa ai costi per la sicurezza.

Il Tecnico Progettista

f.to Geom. Giuseppe Aggiato

QUADRO ECONOMICO

ACCORDO QUADRO MANUTENZIONE RETE IDRICA

| | | | |
|---|---|-----------------|---------------------------|
| Importo Lavori | | € | 35 000,00 |
| di cui | | | |
| a base d'asta | € | 33 950,00 | |
| oneri sicurezza | € | 1 050,00 | |
| SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE | | | |
| IVA sui lavori (22%) | € | 7 700,00 | |
| Incentivi per funzioni tecniche (2% importo lavori) | € | 700,00 | |
| Diritti Enti terzi (ASP - AVCP) | € | 150,00 | |
| Imprevisti IVA compresa | € | 450,00 | |
| Oneri conferimento in discarica (IVA compresa) | € | <u>1 000,00</u> | |
| Totale somme a disposizione dell'Amministrazione | € | 10 000,00 | € <u>10 000,00</u> |
| AMMONTARE COMPLESSIVO DEL PROGETTO | | | € 45 000,00 |

Il R.U.P.

f.to Geom. Concadoro Tommaso

ACCORDO QUADRO
per i lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale
Anno 2023-2024.

Rep. _____

SCHEMA CONTRATTO DI APPALTO

L'anno duemilaventidue il giorno del mese di nella sede del Comune di Castelvetro (TP) sita in Piazza Umberto I, avanti a me Dott., autorizzato a ricevere atti e contratti nell'interesse dell'Amministrazione in base, sono comparsi:

- il Sig. nato a il, C.F.:, nella qualità di Responsabile della V Direzione Organizzativa "Servizi a Rete e Ambientali" del Comune di Castelvetro (TP) C.F....., a tale funzione nominato con Provvedimento del Sindaco n. ... del, il quale dichiara di agire esclusivamente per conto e nell'interesse dell'Amministrazione che rappresenta e presso cui è domiciliato, ai sensi delle vigenti disposizioni normative, di seguito nel presente atto denominato semplicemente Amministrazione;
- il Sig. nato a il, C.F.:, nella sua qualità di (eventuale: se l'atto è sottoscritto da un procuratore speciale o generale dell'impresa richiamare ed allegare la procura generale o speciale) dell'impresa partita I.V.A., con sede legale in, via, iscritta nel registro delle imprese presso la Camera di Commercio di al n., che nel prosieguo dell'atto verrà chiamata anche per brevità esecutore o impresa.

Della identità personale e capacità giuridica di detti comparenti, io Dott. sono personalmente certo.

PREMESSO CHE

- con determinazione del Responsabile della V[^] D.O. n. del, l'Amministrazione ha approvato il Capitolato Speciale d'Appalto, la relazione tecnica e gli atti della gara di appalto per l'affidamento dell'*Accordo Quadro per l'espletamento dei lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale anno 2023-2024.*

per l'importo complessivo pari a € 45.000,00 (diconsi euro quarantacinquemila /00) oltre IVA.

L'importo a base d'asta, esclusi IVA ed oneri per la sicurezza, è pari a € 33.950,00 (diconsi euro trentatremilanovecentocinquanta/00):

Il CIG è: _____;

- con Delibera di G.M. n. del, è stato approvato il progetto di che trattasi e si è provveduto, all'impegno della spesa complessiva di € 45.000,00.
- con successiva Determina a contrarre n. del, il Responsabile della VI Direzione Organizzativa ha stabilito di indire l'affidamento del servizio mediante "procedura negoziata" tramite RdO su MePA, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) e dell'art. 63 del D.Lgv 18/04/2016, n. 50 e s.m.i., procedendo all'aggiudicazione dell'appalto sulla base del criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 36, comma 9-bis, del predetto D.Lgv.;
- con Determina n. del, del Responsabile della V Direzione Organizzativa l'appalto è stato aggiudicato in via definitiva all'impresa con sede in, che ha offerto il ribasso del % sull'importo complessivo a base d'asta di € 52.380,00 oltre IVA nella misura di legge, così come si evince dalla procedura telematica sul portale dell'amministrazione trasparente del Comune di Castelvetro:

- importo complessivo dell'appalto (compresi gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso) è pari ad € 35.000,00;
 - importo oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso: € 1.050,00;
 - importo dell'appalto al netto degli oneri per la sicurezza: € 33.950,00;
- in esecuzione alla Determina di aggiudicazione definitiva, con nota prot. n. del l'impresa è stata invitata a produrre la documentazione necessaria ai fini della stipula del contratto;
- con nota prot. n. del l'impresa ha presentato la documentazione richiesta ed ha effettuato: ai sensi dell'art. 103 del D.Lgv 18/04/2016 n. 50 e s.m.i., la "garanzia definitiva" per un importo di € a mezzo garanzia fideiussoria assicurativa/bancaria o intermediario emessa in data dalla Società, per l'intera durata dell'appalto; l'assicurazione per il Comune di Castelvetro contro la responsabilità civile per danni causati a terzi nel corso di esecuzione del servizio. La polizza, n. emessa in data dalla, ha i seguenti massimali:
- per danni alle opere ed impianti di proprietà dell'Amministrazione Comunale: Euro 1.000.000,00;
 - per la R.C.T. Euro 500.000,00.
- il Legale Rappresentante dell'Impresa ed il Responsabile della V Direzione Organizzativa hanno dato atto nel verbale sottoscritto in data del permanere delle condizioni che consentono l'immediata esecuzione dei servizi oggetto del presente contratto;
- è stata verificata la regolarità del DURC (indicare estremi e data di acquisizione del DURC in corso di validità);
- è stata verificata la regolarità delle certificazioni antimafia, disciplinata dal Decreto Legislativo 6 settembre 2011 n. 159 (Codice delle leggi antimafia), con le modifiche introdotte dal Decreto Legislativo 15 novembre 2012, n. 218 con l'acquisizione dei seguenti documenti: (In alternativa, ricorrendone i presupposti: Le parti danno atto che, trattandosi di contratto di importo inferiore a € 150.000,00, trova applicazione il comma 3 dell'art. 83 del D.Lgs. 159/2011. Tuttavia l'impresa a tal proposito dichiara di non trovarsi nelle condizioni che impediscono di contrarre con la Pubblica Amministrazione);

Tutto ciò premesso, le parti convengono e stipulano quanto segue:

ART. 1 – PREMESSA

La premessa è parte integrante e sostanziale del presente atto.

ART. 2 – OGGETTO DELL'APPALTO

L'Amministrazione Comunale affida all'impresa con sede in, cap., alla via P.IVA/C.F. che accetta senza riserve, l'appalto dell'"*Accordo Quadro per i lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale Anno 2022-2023.*

ART. 3 – AMMONTARE DELL'APPALTO - TERMINI DI PAGAMENTO

L'importo dell'appalto, per un periodo di 180 giorni (naturali e consecutivi), al netto del ribasso d'asta del% e comprensivo degli oneri della sicurezza, viene stabilito in €, rideterminato in forza del ribasso percentuale offerto in sede di gara.

Nel caso in cui l'importo della rata d'acconto indicato nel contratto applicativo non fosse esplicita saranno corrisposti pagamenti in acconto al raggiungimento del 70% dell'importo del singolo contratto applicativo al netto del ribasso contrattuale e della ritenuta dello 0,5 %.

In caso di associazione temporanea di imprese, ciascuna impresa che ha sottoscritto l'offerta congiunta dovrà emettere fattura per le forniture e/o i servizi prestati per la quota di propria spettanza.

Ogni pagamento sarà effettuato, previa verifica delle condizioni di eseguibilità degli stessi (compresa l'acquisizione di DURC regolare), entro i termini di legge.

L'appaltatore si obbliga ad eseguire le prestazioni di lavori che di volta in volta gli verranno richieste con appositi contratti applicativi secondo la tipologia elencate nell'Elenco Prezzi parte integrante del presente contratto e che verranno di volta in volta individuate dall'Amministrazione e che saranno disciplinate con specifici contratti di appalto il cui importo sarà determinato dalle prestazioni effettivamente richieste nei contratti applicativi stessi e pertanto dà atto che la sottoscrizione del contratto di accordo quadro non è fonte della corresponsione di alcun corrispettivo costituendo l'accordo quadro unicamente il documento base per la regolamentazione dei contratti applicativi e si impegna conseguentemente ad assumere i lavori che successivamente e progressivamente saranno richiesti dal Comune di Castelvetro, ai sensi del presente accordo quadro, entro il periodo di validità ed il tetto di spesa previsti.

ART. 4 – EFFICACIA E DURATA DELL'APPALTO - PENALI

Il presente appalto avrà la durata di 180 giorni (naturali e continuativi), a partire dalla data di consegna (decorrente dalla redazione del relativo verbale) del lavori relativo al primo contratto applicativo e potrà terminare anche prima del termine suindicato in caso di raggiungimento del limite massimo di importo indicato al precedente articolo.

Ove, alla data di scadenza di detto termine, fossero in corso l'esecuzione o il completamento di lavori richiesti con contratti applicativi emessi dalla Stazione Appaltante, esso si intenderà prorogato del tempo previsto dai contratti applicativi per l'ultimazione dei lavori. Le parti danno atto che detta protrazione dei termini non darà all'affidatario alcun titolo per pretendere compensi o indennizzi di qualsiasi genere.

Non potranno essere emessi contratti applicativi dopo la scadenza del termine di validità contrattuale del presente Accordo Quadro. La durata dei contratti applicativi che verranno eventualmente stipulati sarà singolarmente specificata negli stessi. Ciascun intervento dovrà essere eseguito entro il periodo di termine utile specificatamente previsto nel rispettivo contratto applicativo.

L'importo derivante dal contratto è fisso e invariabile per l'intera durata dell'appalto, pertanto l'impresa non potrà chiedere maggiori compensi.

Resta contrattualmente stabilito che non saranno accolte richieste postume e che le eventuali riserve formulate dall'impresa si intenderanno prive di qualsiasi efficacia.

Nel caso di riscontrate irregolarità, fatto salvo il risarcimento del danno ulteriore e impregiudicata ogni azione a tutela, l'Amministrazione Comunale si riserva la facoltà di applicare, all'impresa appaltatrice, le penalità di cui all'art. 32 del Capitolato Speciale d'Appalto.

ART. 5 – OBBLIGHI DELL'ESECUTORE

L'appalto viene affidato dall'Amministrazione ed accettato dall'impresa sotto l'osservanza piena ed assoluta delle condizioni e delle modalità previste nei seguenti documenti:

- Capitolato Speciale d'Appalto approvato con determinazione del Responsabile della VI^a D.O. n. del
- Piano operativo di sicurezza trasmesso dall'impresa di cui all'art. 100 del D.Lgs. 81/2008;
- D.U.V.R.I. trasmesso dall'Impresa.

Tutti i suddetti documenti espressamente richiamati, visionati e già controfirmati dalle parti per integrale accettazione, non sono materialmente allegati al presente contratto e rimangono conservati dalla stazione appaltante e costituiscono elementi sostanziali ai fini dell'interpretazione del presente contratto, della portata applicativa dello stesso e dell'individuazione delle obbligazioni a carico dell'impresa e dei corrispettivi riconoscibili alla stessa.

ART. 6 – RESPONSABILITA' DELL'ESECUTORE

Sono a carico dell'appaltatore tutti gli oneri a lui imposti per legge, per regolamento o in forza del Capitolato Generale d'Appalto, nonché quelli già previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.

ART. 7 – OBBLIGHI DELL'ESECUTORE NEI CONFRONTI DEI LAVORATORI

L'impresa dichiara di applicare ai propri lavoratori dipendenti i vigenti C.C.N.L. e di agire, nei confronti degli stessi, nel rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle leggi e dai contratti medesimi. L'impresa si obbliga, altresì, a rispettare tutte le norme in materia retributiva, contributiva, fiscale, previdenziale, assistenziale, assicurativa, sanitaria, previste per i dipendenti dalla vigente normativa. In caso di inottemperanza, accertata mediante Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC) richiesto d'ufficio dalla Stazione Appaltante al momento della liquidazione di ogni singola fattura, troverà applicazione quanto previsto nel D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.i..

ART. 8 – DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO E CESSIONE DEI CREDITI

È vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto.

Il contratto non può essere ceduto a pena della immediata rescissione in danno alla ditta esecutrice, comportante l'incameramento da parte della stazione appaltante della cauzione definitiva prestata a garanzia, salvo i diritti per il recupero di ogni ulteriore danno e spesa.

È ammessa la cessione dei crediti, ai sensi dell'art. 106, comma 13, del D.Lgs.n. 50/2016 e della legge 21 febbraio 1991, n. 52, a condizione che il cessionario sia un istituto bancario o un intermediario finanziario iscritto nell'apposito Albo presso la Banca d'Italia e che il contratto di cessione, in originale o in copia autenticata, sia trasmesso alla Stazione appaltante prima o contestualmente al certificato di pagamento sottoscritto dal responsabile del procedimento.

La cessione del credito sarà efficace ed opponibile alla Stazione Appaltante qualora questa non la rifiuti con comunicazione da notificarsi al cedente e al cessionario entro quarantacinque giorni dalla notifica della cessione.

In ogni caso la Stazione Appaltante cui è stata notificata la cessione può opporre al cessionario tutte le eccezioni opponibili al cedente in base al contratto relativo ai lavori in oggetto.

ART. 9 - SUBAPPALTO

L'Impresa aggiudicataria, nel rispetto dell'art. 105 del D.Lgs 50/2016 e delle modalità previste dal capitolato speciale d'appalto, ha dichiarato in sede di presentazione dell'offerta di NON voler subappaltare parte dei lavori oggetto del presente contratto.

ovvero

di voler subappaltare parte dei lavori oggetto del presente contratto. Il suddetto subappalto dovrà essere effettuato in conformità a tutte le norme che regolano l'istituto e secondo le modalità stabilite dal capitolato speciale di appalto. La stazione appaltante non provvederà al pagamento diretto dei subappaltatori ad eccezione dei casi previsti dall'articolo 105 del Dlgs 50/2016. Ai sensi dell'art. 105 del D.Lgs 50/2016, è fatto obbligo all'Appaltatore di comunicare alla Stazione Appaltante, per tutti i sub-contratti stipulati per l'esecuzione dell'appalto, il nome del subcontraente, l'importo del contratto, l'oggetto del lavoro, servizio o fornitura affidati. È fatto divieto all'appaltatore di affidare, in qualsiasi forma contrattuale o a cottimo, l'esecuzione di mere prestazioni di lavoro mediante il solo o prevalente utilizzo di manodopera.

ART. 10 – TIPOLOGIA/DESCRIZIONE INTERVENTI E TEMPI DI ESECUZIONE

Sono oggetto del presente contratto tutti i servizi, le forniture, le spese, gli interventi indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto, approvato con delibera della Giunta Municipale n. ... del, nonché tutte quelle operazioni che, seppur non elencate, si rendono necessarie per ultimare i lavori

a perfetta regola d'arte. In particolare, a titolo non esaustivo, gli interventi sono descritti nella relazione tecnica allegata.

ART. 11 - REVISIONE PREZZI

L'importo derivante dal contratto è fisso e invariabile per l'intera durata dell'appalto, pertanto l'impresa non potrà chiedere maggiori compensi.

Resta contrattualmente stabilito che non saranno accolte richieste postume e che le eventuali riserve formulate dall'impresa si intenderanno prive di qualsiasi efficacia.

ART. 12 - GARANZIA FIDEIUSSORIA A TITOLO DI CAUZIONE DEFINITIVA

A garanzia degli impegni assunti con il presente contratto o previsti negli atti da questo richiamati, l'appaltatore ha prestato apposita garanzia fideiussoria (cauzione definitiva) n. rilasciata dalla in data valida fino al per l'importo di € (euro) pari al % (..... per cento) dell'importo contrattuale ridotto del 50% (cinquanta per cento) - in quanto l'impresa è in possesso della certificazione di qualità UNI EN ISO 9001:2008.

La garanzia dovrà essere integrata ogni volta che la stazione appaltante abbia proceduto alla sua escussione, anche parziale.

La garanzia cessa di avere effetto ed è svincolata automaticamente all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione dell'ultimo contratto applicativo oggetto di stipula e comunque fino a 12 mesi dall'ultimazione dei lavori previsti in tale ultimo contratto applicativo.

Qualora la scadenza della polizza preceda l'emissione del certificato di collaudo provvisorio o l'emissione del certificato di regolare esecuzione l'impresa è fin d'ora obbligata a presentare all'amministrazione comunale nuova polizza fideiussoria debitamente quietanzata, con le medesime forme, modalità e contenuti di quella attuale. L'appaltatore sarà tenuto altresì ad integrare la garanzia nel caso in cui la stazione appaltante nel caso in cui sia necessario richiedere all'appaltatore modifiche non sostanziali, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera e) del medesimo decreto legislativo, come indicato all'art. 13 del Capitolato.

ART. 13 – RESPONSABILITÀ VERSO I TERZI E ASSICURAZIONE

Ai sensi dell'art. 103 comma 7) del D.lgs 50/2016 s.m.i., l'appaltatore assume la responsabilità di danni a persone e cose, sia per quanto riguarda i dipendenti e i materiali di sua proprietà, sia quelli che esso dovesse arrecare a terzi in conseguenza dell'esecuzione dei lavori e delle attività connesse, sollevando la stazione appaltante da ogni responsabilità al riguardo.

L'appaltatore si obbliga a trasmettere alla stazione appaltante tutte le polizze previste nel capitolato speciale d'appalto. È facoltà dell'Appaltatore stipulare, in occasione del primo contratto applicativo affidato, polizza di assicurazione ai sensi del presente comma di importo pari al corrispettivo massimo di lavori affidabili secondo l'Accordo Quadro.

ART. 14 – RISOLUZIONE E RECESSO

Per la risoluzione e il recesso trovano applicazione le disposizioni di legge di cui agli artt. 108, 109 e 110 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.i.i., nonché quanto previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto allegato al presente contratto.

ART. 15 – CONTROVERSIE e FORO COMPETENTE, FALLIMENTO

Resta intesa tra le parti la volontà di risolvere bonariamente ogni controversia che dovesse insorgere per qualsiasi motivo o ragione.

Per la definizione delle controversie si applicheranno gli artt. 205, 207, 208 e 211 del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i..

È esclusa la clausola compromissoria di cui all'art. 209 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..

La competenza a conoscere le controversie che potrebbero derivare dal contratto, spetta, ai sensi dell'art. 20 del codice di procedura civile, al giudice del luogo dove il contratto è stato stipulato. In caso di fallimento dell'appaltatore è facoltà della stazione appaltante ricorrere alla procedura di cui all'art. 110 D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii..

ART. 16 – DOMICILIO DELL'ESECUTORE

A tutti gli effetti del presente contratto, l'impresa elegge domicilio in, via al n. e dichiara di volersi avvalere per ogni comunicazione della seguente PEC

ART. 17 – NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Per quanto non previsto o non richiamato nel presente contratto, si fa espresso riferimento alle norme contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, nella relazione tecnica, nel Codice dei contratti di cui al D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., nel Regolamento approvato con D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, per le parti transitoriamente in vigore, nonché a tutte le leggi e regolamenti vigenti in materia di lavori pubblici.

ART. 18 – SPESE DI CONTRATTO, IMPOSTE, TASSE E TRATTAMENTI FISCALI

Sono a carico dell'esecutore tutte le spese del contratto e dei relativi oneri connessi alla sua stipulazione e registrazione, compresi quelli tributari, fatta eccezione per l'I.V.A.

ART. 19 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

L'esecutore dichiara di aver preso visione dell'informativa di cui all'art. 13 del D.Lgs. n. 196/2003.

ART. 20 – TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI (ex art. 3 L.N. 136/2010)

L'esecutore si impegna a rispettare, a pena di nullità del presente contratto, gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modificazioni ed integrazioni. Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari inerenti il presente appalto, l'esecutore prende atto dei seguenti codici: codice identificativo di gara (CIG) n. L'esecutore si impegna ad aprire e/o utilizzare, secondo le modalità definite dall'art. 3 della L. n. 136 del 13 agosto 2010 recante disposizioni in materia di "Tracciabilità dei flussi finanziari", così come interpretate dall'art. 6 del D.L. n. 187 del 12 novembre 2010 recante "Norme urgenti in materia di sicurezza", apposito conto corrente bancario e/o postale dedicato sul quale far affluire, "anche non in via esclusiva", le erogazioni del Committente relative al presente atto e dal quale verranno effettuati i pagamenti relativi ai costi dello stesso. Le somme erogate a titolo di acconto e saldo delle attività svolte non potranno essere utilizzate per spese diverse e/o non strettamente connesse allo stesso. L'appaltatore è obbligato a comunicare l'apertura e/o l'utilizzo del conto, gli estremi identificativi dello stesso, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso.

ART. 21 – ALLEGATI AL CONTRATTO

Fanno parte integrante e sostanziale del presente contratto oltre al Capitolato Generale approvato con DM 145/2000 per le parti ancora vigenti (seppur non materialmente allegato) la seguente documentazione:

- il Capitolato Speciale d'Appalto (allegato) approvato con delibera della Giunta Municipale n. ... del
- la Determina n. del di aggiudicazione definitiva (allegato);
- la garanzia definitiva (allegato);
- la polizza assicurativa (allegato);

- la relazione tecnica ed il quadro economico;
- l'elenco prezzi unitario;
-
-

Del che io ufficiale rogante, su espressa richiesta delle parti, ho redatto il presente contratto in modalità elettronica, composto di pagine intere n., e quanto fin qui della presente. Di questo ho dato lettura alle parti, le quali hanno dichiarato il tutto conforme alla loro volontà ed unitamente a me lo sottoscrivono.

PER IL COMUNE DI CASTELVETRANO

L'IMPRESA

IL SEGRETARIO COMUNALE ROGANTE



Oggetto: *Accordo Quadro per l'espletamento dei lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale - Anno 2023/2024.*

VALIDAZIONE DEL PROGETTO

ai sensi ai sensi dell'art. 42 del D.lgs. 31/03/2023 n. 36

L'anno duemilaventitre il giorno 4 del mese di settembre (04/09/2023), il sottoscritto Geom. Tommaso Concadoro, Responsabile Unico del Procedimento, in riferimento al progetto di cui all'oggetto:

Visti gli elaborati di progetto da porre a base a base di gara per l'affidamento dell'accordo Quadro, costituiti da:

- Tav. 1 - Relazione Tecnica e Quadro Economico;
- Tav. 2 - Elenco Prezzi Unitari;
- Tav. 3 - Analisi Prezzi;
- Tav. 4 - Capitolato Speciale d'Appalto;
- Schema di contratto;
- Schema di contratto applicativo.

di cui al seguente quadro economico:

| QUADRO ECONOMICO | | |
|---|--------------------|--------------------|
| ACCORDO QUADRO MANUTENZIONE RETE IDRICA | | |
| Importo Lavori | | € 35 000,00 |
| di cui | | |
| a base d'asta | € 33 950,00 | |
| oneri sicurezza | € 1 050,00 | |
| SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE | | |
| IVA sui lavori (22%) | € 7 700,00 | |
| Incentivi per funzioni tecniche (2% importo lavori) | € 700,00 | |
| Diritti Enti terzi (ASP - AVCP) | € 150,00 | |
| Imprevisti IVA compresa | € 450,00 | |
| Oneri conferimento in discarica (IVA compresa) | € 1 000,00 | |
| Totale somme a disposizione dell'Amministrazione | € 10 000,00 | € 10 000,00 |
| AMMONTARE COMPLESSIVO DEL PROGETTO | | € 45 000,00 |



Sottoposti gli elaborati di progetto, da porre a base, per l'affidamento dell'Accordo Quadro alla verifica di conformità alla normativa vigente;

Accertata la conformità della soluzione progettuale alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali e tecniche degli elaborati progettuali;

Preso atto della verifica degli elaborati di progetto da porre a base di gara per l'affidamento dell'Accordo Quadro di cui all'art. 42 del D.Lgs. 36/2023, allegato al presente atto, che ne fa parte integrante;

Verificata, ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 36/2023, l'affidabilità, la completezza ed adeguatezza della soluzione progettuale;

Valutata, ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 36/2023, la leggibilità, la comprensibilità e la coerenza degli elaborati progettuali;

Verificata, ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 36/2023, la compatibilità della soluzione progettuale;

Verificata la conformità degli elaborati di progetto da porre a base di gara per l'affidamento dell'Accordo Quadro alla normativa vigente;

VALIDA

- la completezza della progettazione;
- la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- l'applicabilità della soluzione progettuale prescelta;
- i presupposti per la durabilità delle opere nel tempo;
- la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- la possibilità di ultimazione delle opere entro i termini previsti, la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori, l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- la manutenibilità delle opere;

Al presente atto di validazione viene allegato quale parte integrante e sostanziale del medesimo la verifica della documentazione da porre a base di gara per l'affidamento dell'Accordo Quadro.

Il R.U.P.
f.to Geom. Tommaso Concadoro



| VERIFICA DEL PROGETTO AI FINI DELLA VALIDAZIONE (Art. 42 del D.Lgs. n. 36/2023) | |
|---|---|
| Oggetto | Accordo Quadro per l'espletamento dei lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale – Anno 2023/2024.- |
| Responsabile del Procedimento | Geom. Tommaso Concadoro |
| Progettista | Geom. Giuseppe Aggiato (progettista interno) |
| Verificatore | Geom. Melchiorre Pisciotta |
| Importo complessivo | € 45.000,00 |
| Importo lavori a base d'asta | € 33.950,00 |
| Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza | € 1.050,00 |
| Importo per somme a disposizione dell'Amministrazione | € 10.000,00 |

In data 04.09.2023 il sottoscritto Geom. Melchiorre Pisciotta, in qualità di verificatore del progetto di fattibilità tecnica ed economica, alla presenza del progettista interno, Geom. Giuseppe Aggiato, ha proceduto ad effettuare la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs 36/2023.

Il progetto di "Accordo Quadro per i lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale - Anno 2023/2024", è composto dai seguenti elaborati:

Elaborati di progetto:

- Tav. 1 - Relazione Tecnica e Quadro Economico;
- Tav. 2 - Elenco Prezzi Unitari;
- Tav. 3 - Analisi dei Prezzi;
- Tav. 4 - Capitolato Speciale d'Appalto;
- Schema di contratto;
- Schema di contratto applicativo.

La verifica è condotta sulla documentazione progettuale in funzione del livello di progettazione con riferimento ai seguenti aspetti di controllo:

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- i) la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

Il sottoscritto procede alla verifica in contraddittorio con il progettista e alla compilazione della lista di controllo di seguito riportata:

note:

C = CONFORME, NC = NON CONFORME, NR = NON RILEVANTE

| Conformità del progetto “studio di fattibilità tecnico economica” alla normativa vigente | VALUTAZIONE | NOTE |
|--|---|-------------|
| Il progetto è conforme alla normativa vigente? | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| a) Completezza della progettazione | VALUTAZIONE | NOTE |
| a) relazione generale; | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| b) relazioni specialistiche; | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| c) elaborati grafici; | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| d) calcolo sommario della spesa | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| e) quadro economico | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| f) prime indicazioni per la disposizione del piano di sicurezza; | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| g) cronoprogramma; | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| b) coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti | VALUTAZIONE | NOTE |
| Il quadro economico comprende le seguenti voci? | | |
| a.1) lavori a misura, a corpo, in economia | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| a.2) oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| b) somme a disposizione della stazione appaltante per: | | |
| lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura; | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| 2 rilievi, accertamenti e indagini | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| 3 allacciamenti ai pubblici servizi | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| 4 imprevisti | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| 5 acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| 6 accantonamento per prezzo chiuso | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| 7 spese assicurazioni dei dipendenti per incarichi professionali, del codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| 8 spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| 9 eventuali spese per commissioni giudicatrici | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| 10 spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| 11 spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| 12 IVA eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |



CITTÀ DI
CASTELVETRANO
SELINUNTE

V DIREZIONE ORGANIZZATIVA
SERVIZI A RETE ED AMBIENTE

Libero Consorzio Comunale di Trapani

Codice Fiscale 8100121 081 4

Partita I.V.A. 0029648 081 7

| c) appaltabilità della soluzione progettuale prescelta | VALUTAZIONE | NOTE |
|---|---|-------------|
| accessibilità delle aree e degli immobili interessati dai lavori secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali? | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| assenza di impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto? | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| realizzabilità del progetto anche in relazione al terreno, al tracciamento, al sottosuolo ed a quanto altro occorre per l'esecuzione dei lavori? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| E' stata attestata dal DL o dal RUP l'accessibilità ai luoghi | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| Sono stati ottenuti tutti i pareri e le autorizzazioni previste? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo | VALUTAZIONE | NOTE |
| La struttura è capace di mantenere, nell'arco della vita nominale di progetto, i livelli prestazionali per i quali è stata progettata, tenuto conto delle caratteristiche ambientali in cui si trova e del livello previsto di manutenzione? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| a) scelta opportuna dei materiali | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| b) dimensionamento opportuno delle strutture | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| c) scelta opportuna dei dettagli costruttivi | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| d) adozione di tipologie costruttive e strutturali che consentano, ove possibile, l'ispezionabilità delle parti strutturali; | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| e) pianificazione di misure di protezione e manutenzione; oppure, quando queste non siano previste o possibili, progettazione rivolta a garantire che il deterioramento della costruzione o dei materiali che la compongono non ne causi il collasso; | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| f) impiego di prodotti e componenti chiaramente identificati in termini di caratteristiche meccanico-fisico-chimiche, indispensabili alla valutazione della sicurezza, e dotati di idonea qualificazione | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| g) applicazione di sostanze o ricoprimenti protettivi dei materiali, soprattutto nei punti non più visibili o difficilmente ispezionabili ad opera completata | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| h) adozione di sistemi di controllo, passivi o attivi, adatti alle azioni e ai fenomeni ai quali l'opera può essere sottoposta | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| Le condizioni ambientali devono essere identificate in fase di progetto in modo da valutarne la rilevanza nei confronti della durabilità | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| e) minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso | VALUTAZIONE | NOTE |
| Sono state effettuate tutte le indagini sui terreni e costru- | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |

| | | |
|--|---|------|
| zioni esistenti? | | |
| C'è rispondenza tra i computi metrici estimativi e le misure presenti nelle tavole di progetto? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| Sono presenti i rilievi di dettaglio? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| Sono presenti clausole di modifiche contrattuali ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016? | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| Le informazioni contenute negli elaborati sono comprensibili ed è possibile ripercorrere le calcolazioni effettuate? | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| Gli elaborati sono stati redatti utilizzando i linguaggi convenzionali di elaborazione in modo che siano leggibili? | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| f) possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti | VALUTAZIONE | NOTE |
| Il calcolo dei giorni lavorativi per ultimare i lavori è in linea con cantieri analoghi | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| Le condizioni meteo sono state considerate nel determinare slittamenti al cronoprogramma | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| d) sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori | VALUTAZIONE | NOTE |
| Se previsto, il PSC è stato redatto? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| Il PSC contiene tutti gli aspetti previsti dal D.Lgs. 81/2008 | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| E' presente una valutazione della sicurezza per gli utilizzatori finali? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| Sono presenti sporgenze appuntite e spigoli vivi nelle zone aperte al pubblico? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| Sono stati calcolati tutti gli elementi strutturali come previsto dalle NTC 2018 | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| h) adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati | VALUTAZIONE | NOTE |
| L'elenco prezzi è l'ultimo approvato dalla Regione? | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| Per i prezzi inseriti non presenti nel prezzario ufficiale della Regione sono state fatte le analisi? | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| h) manutenibilità delle opere, ove richiesta | VALUTAZIONE | NOTE |
| E' presente il piano di manutenzione delle opere? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| Tutte le parti delle opere previste nel progetto sono accessibili? E in che modo? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| La cadenza della manutenzione delle opere è specificata? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| Sono stati esplicitati i costi di manutenzione annuali futuri? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |



| ESITO DEL CONTROLLO TECNICO | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Positivo | <input type="checkbox"/> Necessarie modifiche/integrazioni: |
| <p>A seguito dell'esame degli elaborati tecnici costituenti il progetto di "Accordo Quadro per l'espletamento dei lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale – Anno 2023", si</p> <p style="text-align: center;">ATTESTA</p> <p>ai sensi e per gli effetti dell'art. 26, comma 1 del D.lgs n. 50/2016 "verifica preventiva alla progettazione", la rispondenza degli elaborati progettuali ai documenti di cui all'art. 23 del D.lgs n. 50/2016, nonché la loro conformità alla normativa vigente.</p> <p>La verifica, pertanto, ha esito positivo.</p> | |

Castelvetrano, 04/09/2023

IL VERIFICATORE
f.to Geom. Melchiorre Pisciotta

| La verifica è stata eseguita in contraddittorio con il progettista | | | |
|--|-------------|------------|------------------------------------|
| Cognome Nome | Prestazione | data | firma |
| Geom. Giuseppe Aggiato | progettista | 04/09/2023 | <i>f.to Geom. Giuseppe Aggiato</i> |