

Il presente verbale, dopo la lettura si sottoscrive

IL SINDACO
F.to Enzo Alfano

L'ASSESSORE ANZIANO
F.to Grazia Zizzo

IL VICE SEGRETARIO COMUNALE
F.to Giuseppe Palmeri



Città di Castelvetrano

Libero Consorzio Comunale di Trapani



DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

n. 132 del 23/06/2022

OGGETTO: Accordo Quadro per i lavori di manutenzione strade e fognature comunali anno 2022-2023.

Approvazione del progetto e prenotazione della spesa.

L'anno duemilaventidue il giorno ventitre del mese di giugno in Castelvetrano e nella Sala delle adunanze, si è riunita, la Giunta Comunale convocata nelle forme di legge. Presiede l'adunanza il Dott. Enzo Alfano nella sua qualità di Sindaco e sono rispettivamente presenti e assenti i seguenti sigg.

DICHIARATA IMMEDIATAMENTE ESECUTIVA ai sensi dell'art. 12 comma 1 della L.R. 44/91 Castelvetrano, li 23/06/2022 IL VICE SEGRETARIO COMUNALE F.to Giuseppe Palmeri	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 _____

		pres.	ass.
Alfano Enzo	Sindaco	X	
Zizzo Grazia	Assessore	X	
Foscari Filippo	Assessore	X	
Siculiana Antonino Giuseppe	Assessore		X
Mistretta Stefano Maurizio	Assessore		X
Licari Numinato Davide	Assessore		X
D'Agostino Luca	Assessore	X	

Con la partecipazione del vice Segretario Generale Dott. Giuseppe Palmeri

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.

LA GIUNTA MUNICIPALE

Vista la proposta deliberativa, come di seguito riportata

Premesso che:

- alla Direzione VI – Servizi a Rete è attribuita la competenza della gestione amministrativa e tecnica degli impianti a rete, ivi compresi le strade e fognatura comunale, curando l’attività di controllo, funzionalità e manutenzione degli stessi;
- sono pervenute a questo servizio, da parte dei cittadini, dal Comando di Polizia Municipale e dall’URP, diverse segnalazioni relative a buche, dissesti stradali, nonché sprofondamenti sedi stradali per malfunzionamento della rete fognante comunale anche per danni verificatosi in seguito al nubifragio del 10 ed 11.11.2022;
- in seguito alle segnalazioni ricevute personale di questo servizio ha espletato sopralluoghi, riscontrando la necessità di intervenire presso vari siti, accertando che la mancata esecuzione delle opere potrebbero provocare danni patrimoniali certi e gravi all’Ente, oltre che causare disagi alla cittadinanza, ritenendo altresì necessario intervenire con urgenza;
- al tal fine, da parte del personale della Direzione VI è stato redatto il progetto relativo alla suddetta manutenzione, per procedere all’affidamento di un nuovo appalto;
- la manutenzione ordinaria delle strade e della fognatura comunale, 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. 114 del 11.05.2022 del Responsabile della VI D.O. (All. “A”) con la quale è stato costituito il gruppo di lavoro per “i lavori di manutenzione strade e fognature comunali anno 2022-2023”, con la quale sono stati nominati: il R.U.P. Geom. Tommaso Concadoro, Progettista e Direttore dei Lavori Geom. Melchiorre Pisciotta, Supporto al R.U.P. Geom. Giuseppe Aggiato e Collaboratore alle attività amministrative Sig.ra Anna Rubino;

Visto il progetto per l’esecuzione dei “Lavori per la manutenzione di strade e fognature comunali - Anno 2022/2023” redatto in data 14.06.2022 dal Geom. Melchiorre Pisciotta (All. “B”), validato in linea tecnica dal R.U.P. Geom. Tommaso Concadoro in data 14.06.2022 (All. “C”), verificato dal Responsabile della VI^ Direzione Dott. Vincenzo Caimo in data 14.06.2022 (All. “D”), che prevede una spesa complessiva di €. 60.000,00 come di seguito specificato:

QUADRO			
A	Importo Lavori		€ 43.000,00
	di cui		
A.1	- a base d'asta	€ 41.710,00	
A.2	- oneri sicurezza	€ 1.290,00	
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Oneri per conferimento in discarica materiale inerte	€ 3.400,00	
B.2	Diritti enti terzi (ASP -AVCP)	€ 382,00	
B.3	Spese per IVA		
	> lavori (A * 22%)	€ 9.460,00	
	> conferimento in discarica materiale inerte (B.1 * 22%)	€ 748,00	
B.4	Incentivo ex art. 113 D.Lgs 50/2016 e s.m.i. (A * 2%)	€ 860,00	
B.5	Imprevisti (A * 5%)	€ 2.150,00	
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 17.000,00	€ 17.000,00
	AMMONTARE COMPLESSIVO DEL PROGETTO		€ 60.000,00

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;
- Schema di contratto applicativo.

Atteso che l’importo complessivo del progetto, pari ad € 60.000,00 trova copertura finanziaria come di seguito suddivisa:

- € 30.000,00 al codice 10.5.1.103 – cap. 6590.1 (manutenzione ordinaria strade) esercizio finanziario 2022;
- € 30.000,00 al codice 9.4.1.103 – cap. 8150.13 (manutenzione ordinaria fognature) esercizio finanziario 2022;

Richiamata la Determinazione del Sindaco n. 32 del 31/08/2021 di nomina dei Responsabili di Direzione fino al 31/12/2022

Riconosciuta l’opportunità della presente delibera;

Ritenuto che debba procedersi all’approvazione del progetto di “*Accordo quadro per i lavori di manutenzione strade e fognature comunali anno 2022-2023*” 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 di manutenzione di strade e fognature comunali anno 2022-2023*” 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;
 - Schema di contratto applicativo.
 che prevede una spesa complessiva di € 60.000,00 (di cui € 43.000,00 per la realizzazione dei lavori compresi € 1.290,00 per oneri per la sicurezza ed € 17.000,00 per somme a disposizione dell’Amministrazione), il tutto secondo le specifiche riportate nel quadro economico del progetto sopra riportato.
- 2) **PRENOTARE**, ai sensi dell’art. 163, 183 e 250 del D.lgs n. 267/2000, la spesa di € 60.000,00 di cui €. 30.000,00 al codice 10.5.1.103 – cap. 6590.1 (manutenzione ordinaria strade) ed €. 30.000,00 al codice 9.4.1.103 – cap. 8150.13 (manutenzione ordinaria fognature) esercizio finanziario 2022;
- 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 VI Direzione “Servizi a Rete e Ambientali” 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.



CITTÀ DI CASTELVETRANO
Libero Consorzio Comunale di Trapani

DIREZIONE VI
Servizi a rete e Ambientali

**PROPOSTA
DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE**

OGGETTO: Accordo quadro per i lavori di manutenzione strade e fognature comunali anno 2022-2023.
Approvazione del progetto e prenotazione della spesa

Esaminata ed approvata dalla Giunta Municipale
Il 23/06/2022

con deliberazione n. 132

Dichiara immediata esecutiva ai sensi dell'art. 12 co. 2° della L. R. 44/91:

-
- SI

Li _____

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

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 21/06/2022 IL RESPONSABILE
(Arch. Vincenzo Caime)
F.to Vincenzo Caime

IL RESPONSABILE DI RAGIONERIA
Per quanto concerne la regolarità contabile esprime parere: Favorevole

Data 21/06/2022 IL RESPONSABILE
(Dott. Andrea Antonino Di Como)
F.to Andrea Antonino Di Como

IMPUTAZIONE DELLA SPESA

SOMMA DA IMPEGNARE CON LA PRESENTE PROPOSTA € 60.000,00

AL CAP.6590.1.8150.13 IPR N. 383-384

Data 21/06/2022

IL RESPONSABILE DEL
SERVIZIO FINANZIARIO
F.to Maria Manzo

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 VI – Servizi a Rete è attribuita la competenza della gestione amministrativa e tecnica degli impianti a rete, ivi compresi le strade e fognatura comunale, curando l'attività di controllo, funzionalità e manutenzione degli stessi;
- sono pervenute a questo servizio, da parte dei cittadini, dal Comando di Polizia Municipale e dall'URP, diverse segnalazioni relative a buche, dissesti stradali, nonché sprofondamenti sedi stradali per malfunzionamento della rete fognante comunale anche per danni verificatosi in seguito al nubifragio del 10 ed 11.11.2022;
- in seguito alle segnalazioni ricevute personale di questo servizio ha espletato sopralluoghi, riscontrando la necessità di intervenire presso vari siti, accertando che la mancata esecuzione delle opere potrebbero provocare danni patrimoniali certi e gravi all'Ente, oltre che causare disagi alla cittadinanza, ritenendo altresì necessario intervenire con urgenza;
- al tal fine, da parte del personale della Direzione VI è stato redatto il progetto relativo alla suddetta manutenzione, per procedere all'affidamento di un nuovo appalto;
- la manutenzione ordinaria delle strade e della fognatura comunale, 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. 114 del 11.05.2022 del Responsabile della VI D.O. con la quale è stato costituito il gruppo di lavoro per “i lavori di manutenzione strade e fognature comunali anno 2022-2023”, con la quale sono stati nominati: il R.U.P. Geom. Tommaso Concadoro, Progettista e Direttore dei Lavori Geom. Melchiorre Pisciotta, Supporto al R.U.P. Geom. Giuseppe Aggiato e Collaboratore alle attività amministrative Sig.ra Anna Rubino;

Visto il progetto per l'esecuzione dei “Lavori per la manutenzione di strade e fognature comunali - Anno 2022/2023” redatto in data 14.06.2022 dal Geom. Melchiorre Pisciotta (All. “A”), validato in linea tecnica dal R.U.P. Geom. Tommaso Concadoro in data 14.06.2022 (All. “B”), verificato dal Responsabile della VI Direzione Dott. Vincenzo Caime in data 14.06.2022 (All. “C”), che prevede una spesa complessiva di €. 60.000,00 come di seguito specificato:

QUADRO			
A	Importo Lavori		€ 43.000,00
	di cui		
A.1	- a base d'asta	€ 41.710,00	
A.2	- oneri sicurezza	€ 1.290,00	
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Oneri per conferimento in discarica materiale inerte	€ 3.400,00	
B.2	Diritti enti terzi (ASP -AVCP)	€ 382,00	
B.3	Spese per IVA		
	> lavori (A * 22%)	€ 9.460,00	
	> conferimento in discarica materiale inerte (B.1 * 22%)	€ 748,00	
B.4	Incentivo ex art. 113 D.Lgs 50/2016 e s.m.i. (A * 2%)	€ 860,00	
B.5	Imprevisti (A * 5%)	€ 2.150,00	
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 17.000,00	€ 17.000,00
	AMMONTARE COMPLESSIVO DEL PROGETTO		€ 60.000,00

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;
- Schema di contratto applicativo.

Atteso che l'importo complessivo del progetto, pari ad € 60.000,00 trova copertura finanziaria come di seguito suddivisa:

- € 30.000,00 al codice 10.5.1.103 – cap. 6590.1 (manutenzione ordinaria strade) esercizio finanziario 2022;
- € 30.000,00 al codice 9.4.1.103 – cap. 8150.13 (manutenzione ordinaria fognature) esercizio finanziario 2022;

Richiamata la Determinazione del Sindaco n. 32 del 31/08/2021 di nomina dei Responsabili di Direzione fino al 31/12/2022

Riconosciuta l'opportunità della presente delibera;

Ritenuto che debba procedersi all'approvazione del progetto di “Accordo quadro per i lavori di manutenzione strade e fognature comunali anno 2022-2023” 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 di manutenzione di strade e fognature comunali anno 2022-2023” 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;
- Schema di contratto applicativo.

che prevede una spesa complessiva di € 60.000,00 (di cui € 43.000,00 per la realizzazione dei lavori compresi € 1.290,00 per oneri per la sicurezza ed € 17.000,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione), il tutto secondo le specifiche riportate nel quadro economico del progetto sopra riportato.

2) PRENOTARE, ai sensi dell'art. 163, 183 e 250 del D.lgs n. 267/2000, la spesa di € 60.000,00 di cui €. 30.000,00 al codice 10.5.1.103 – cap. 6590.1 (manutenzione ordinaria strade) ed €. 30.000,00 al codice 9.4.1.103 – cap. 8150.13 (manutenzione ordinaria fognature) esercizio finanziario 2022;

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 VI Direzione “Servizi a Rete e Ambientali” 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.

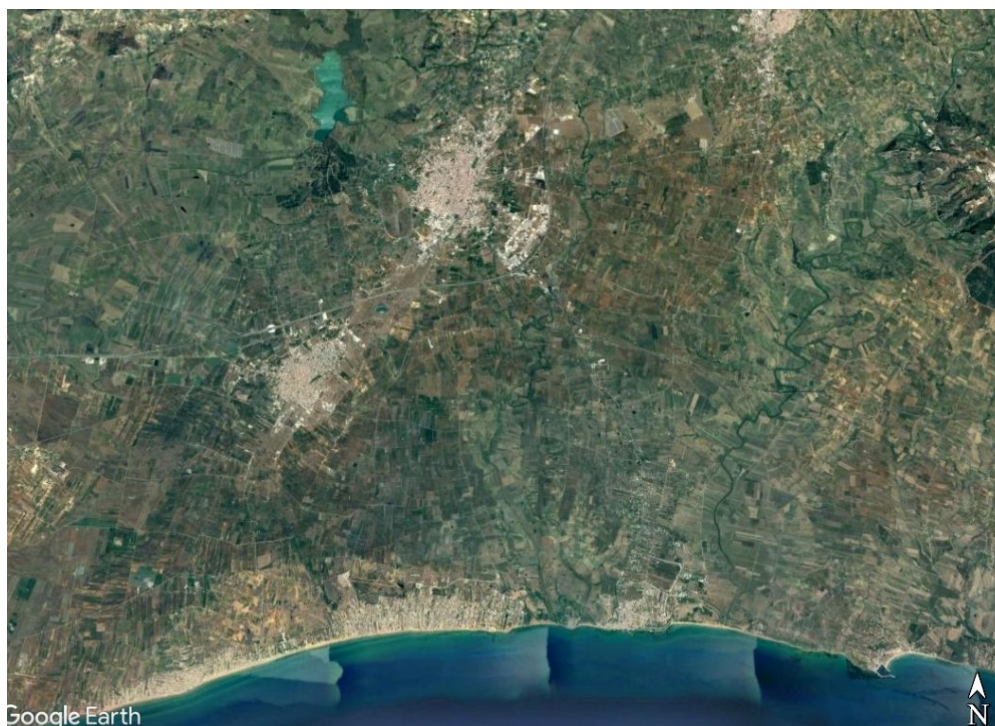
7) DICHIARARE la presente immediatamente esecutiva ai sensi dell'art. 12, comma 2 della L.R. 44/1991.

IL RESPONSABILE DELLA VI DIREZIONE
(Dott. Vincenzo Caime)
F.to Vincenzo Caime



Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani



Accordo Quadro per i lavori di manutenzione di strade e fognature comunali anno 2022-2023

Tav. 1 – Relazione Tecnica e Quadro Economico

Castelvetro, 14 Giugno 2022

Il Progettista
F.to Geom. Melchiorre Pisciotta

Il sottoscritto ha proceduto a tutti gli accertamenti e alle verifiche per il progetto di cui in intestazione ed ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i.,
VALIDA

lo stesso relativo ai lavori previsti.

Castelvetro, 14.06.2022

Il R.U.P.
Geom. Tommaso Concadoro

RELAZIONE TECNICA

Accordo Quadro per i lavori di manutenzione di strade e fognature comunali anno 2022-2023.

Premessa:

La VI Direzione Organizzativa “Servizi a rete e ambientali” dell’Ente tra i vari compiti istituzionali assegnati ha anche quello di gestire tutti i servizi a rete di proprietà comunale ivi compreso le strade pubbliche, sia interne che esterne al perimetro del centro edificato, e la rete fognaria comunale, curando l’attività di controllo, funzionalità e manutenzione degli stessi.

Al fine di garantire sempre le migliori condizioni di fruibilità e funzionalità è necessario provvedere ad effettuare continuamente interventi di manutenzione atti a risolvere problematiche tal volta anche di carattere igienico-sanitario.

L’esiguo personale di cui l’Ente dispone riesce a garantire il normale lavoro di controllo e verifica del corretto funzionamento dei sottoservizi comunali e delle relative opere d’arte. I lavori di manutenzione, sia per la mancanza di personale che di idonee attrezzature, vengono affidati ad imprese specializzate nel settore, esterne all’Ente, tramite l’espletamento di appalti pubblici.

Con un territorio così vasto come è quello del Comune di Castelvetrano è pressoché impossibile garantire con l’organico interno interventi così a vasta scala e tal volta anche di notevole difficoltà tecnica.

L’affidamento dei lavori viene effettuato così sulla base di appositi progetti esecutivi redatti dai tecnici in servizio presso la VI Direzione Organizzativa, mediante esperimento di specifica procedura d’appalto attingendo la necessaria spesa dai relativi capitoli di bilancio.

Nel corso dell’ultimo semestre, a causa della mancanza di un’impresa contrattualizzata con l’Ente per le problematiche insorte nel corso della procedura di aggiudicazione definitiva, si è proceduto all’esecuzione di alcuni interventi, in certi casi anche di tipo tampone, per la risoluzione di criticità impreviste ed imprevedibili (quali: disotturazioni e/o ripristini di alcuni tratti di condotte fognarie; interventi di vario tipo a causa degli eccezionali eventi metereologici verificatori il 10 e 11 novembre 2021; risoluzioni di criticità per evitare il fermo di alcune stazioni di sollevamento), ricorrendo sia alle procedure di somma urgenza (art. 163 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.) che ad affidamenti diretti (art. 36 comma 2, lett. a) del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.).

Si rende, pertanto, necessario ed urgente procedere all’affidamento dei lavori per la manutenzione di strade e fognature comunali, al fine di garantire senza soluzioni di continuità sempre un pronto intervento.

Inoltre risultano pervenute presso la VI D.O., da parte dei cittadini, dal Comando di Polizia

Municipale e dall'URP, diverse segnalazioni relative a danneggiamenti di strade e fognature comunali. In seguito all'espletamento, da parte del personale preposto, di sopralluoghi presso i vari siti è stata riscontrata la necessità di intervenire, accertando che la mancata esecuzione delle opere potrebbero provocare danni patrimoniali certi e gravi all'Ente, oltre che causare disagi alla cittadinanza.

Di conseguenza sulla base dell'esperienza maturata dal personale preposto è stato redatto il presente progetto che prevede l'esecuzione di vari interventi manutentivi oltre a specifici lavori da realizzare a causa dei danni verificatosi sull'intero territorio comunale in seguito agli eccezionali eventi meteorologici del 10 e 11 novembre 2021.

Descrizione degli interventi:

Gli interventi che, saranno eseguiti con Accordo Quadro, di seguito elencati a titolo semplificativo e non esaustivo, prevedono sommariamente l'esecuzione dei seguenti lavori:

- 1) rifacimento delle pavimentazioni stradali con uso di conglomerato bituminoso a caldo, previa scarifica ove necessario;
- 2) chiusura di buche su sedi stradali con impiego, secondo le entità, di conglomerato bituminoso a caldo o a freddo;
- 3) ripristino della pavimentazione dei marciapiedi esistenti;
- 4) demolizioni/scavi, rinterrì, e successivi rifacimenti di fondazione e pavimentazione stradale, di qualsiasi tipologia, a causa di avvallamenti e/o dissesti derivante da qualsivoglia causa;
- 5) riparazione/rifacimento di alcuni tratti di fognature ed opere connesse al fine di evitare problematiche di carattere igienico-sanitario;
- 6) disotturazione di condotte fognarie, pozzetti e/o caditoie con uso di autospurgo canal-jet al fine di ripristinare la corretta funzionalità;
- 7) manutenzione e/o sostituzione di manufatti di qualsiasi genere esistenti sulle sedi viarie che a causa del traffico veicolare pesante o dissesti del sottofondo risultino instabili o danneggiati;
- 8) collocazione/integrazione di elementi a corredo delle opere stradali, di qualsiasi tipologia, danneggiati e/o mancanti anche a causa di atti vandalici.

I lavori oggetto del presente Accordo Quadro rientrano comunque nella categoria "OG3 – strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ed OG6 – acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione". Per tutte le lavorazioni, l'aggiudicatario dovrà adottare i migliori procedimenti esecutivi dettati dalla tecnica, avvalendosi di mezzi meccanici adeguati ed idonei, tali da assicurare la puntuale ultimazione e la realizzazione a perfetta regola d'arte.

L'appalto, integralmente finanziato con fondi comunali, comprende, limitatamente alla disponibilità economica, l'esecuzione delle opere, le prestazioni, le forniture ed i servizi accessori ad essi connessi.

Trattandosi di opere di manutenzione i lavori previsti non assumono alcun rilievo, o comunque non modificano lo stato di fatto preesistente dal punto di vista ambientale e paesaggistico.

Il presente progetto si intende adeguatamente sviluppato negli elaborati descrittivi in relazione alla specifica tipologia delle opere in argomento a quanto stabilito all'art. 23, comma 4, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.i..

Caratteristiche dell'accordo quadro

Il Comune di Castelvetro per l'esecuzione dei lavori di manutenzione della rete fognaria comunale e delle strade, intende avvalersi delle procedure denominate "*Accordo Quadro*" con un unico operatore economico.

Ai sensi dell'art. 54 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii, l'Accordo Quadro ha per oggetto le regole generali d'intesa tra la Stazione Appaltante e l'Operatore economico – Impresa sulla base delle quali si procederà a singoli contratti applicativi in relazione alle priorità che l'Amministrazione Comunale assegnerà ai singoli interventi.

Pertanto con la presente procedura, il Comune di Castelvetro intende regolamentare gli affidamenti di appalti specifici concernenti l'esecuzione dei relativi lavori.

La durata dell'Accordo Quadro sarà di 365 (trecentosessantacinque) giorni, naturali e consecutivi, decorrenti dalla data di sottoscrizione dell'Accordo Quadro stesso, con cessazione, anche anticipata nei casi previsti dalla legge, salvo quanto previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto, in alternativa, fino all'esaurimento delle risorse economiche disponibili.

I singoli interventi saranno avviati per il tramite di contratti applicativi e dettagliati negli elaborati progettuali cui gli stessi si riferiscono, il tutto nel rispetto dell'art. 54, comma 3 del D.lgs n. 50/2016 e in osservanza al Capitolato Speciale di Appalto, degli elaborati tecnici, del PSS e POS prodotti in fase attuativa.

Intervenuta la sottoscrizione del presente Accordo Quadro, l'A.C., con appositi contratti attuativi, disporrà all'Appaltatore l'esecuzione dei lavori.

Si precisa fin da ora che l'A.C. non è obbligata ad ordinare prestazioni fino alla concorrenza dell'importo massimo di spesa e l'operatore avrà diritto a pretendere i corrispettivi relativi alle sole prestazioni ordinate senza poter accampare risarcimenti, rimborsi, compensi, diritti o pretese di alcun genere se al termine del periodo di validità dell'Accordo Quadro non saranno state

ordinate prestazioni fino al raggiungimento dell'importo massimo di spesa, così come l'Accordo Quadro potrà cessare prima della sua scadenza qualora l'importo massimo di spesa si esaurisca prima della scadenza.

Gli importi previsti in progetto sono presunti in quanto tutte le voci, saranno contabilizzate e liquidate a misura, con applicazione del ribasso d'asta.

L'Impresa nulla potrà pretendere se l'importo, durante il periodo di efficacia dell'Accordo Quadro, non sarà totalmente utilizzato e, pertanto, non rientrerà nel computo del quinto d'obbligo previsto per legge.

Cantierizzazione

Stante che in fase progettuale non sono predeterminabili numero, tipologia e localizzazione degli interventi che saranno realizzati (salvo quanto sopra riportato), di seguito sono riportate alcune indicazioni di carattere generale relativamente alle modalità previste per la cantierizzazione delle opere in appalto. In particolare si evidenzia quanto segue:

- i lavori saranno eseguiti in aree di proprietà comunale aperte al transito veicolare e pedonale, applicando i provvedimenti di mobilità e di cantierizzazione definiti in sede di rilascio della relativa Ordinanza da parte degli uffici competenti;
- la cantierizzazione dovrà rispettare il "Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada da adottare per il segnalamento temporaneo" di cui al decreto 10 luglio 2002 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti con predisposizione e posa in opera, almeno 48 ore prima del previsto avvio dei lavori, dei necessari segnali;
- per tutta la durata dei lavori l'impresa dovrà curare la manutenzione della segnaletica al fine di consentire agli utenti della strada la migliore comprensione delle necessarie limitazioni e deviazioni; sarà onere dell'impresa modificare, in caso di necessità, la segnaletica esistente e ripristinarla in pieno al termine dei lavori;
- prima dell'inizio dei lavori dovrà essere verificata l'eventuale presenza di sottoservizi nelle aree di intervento, anche interagendo con le società di gestione dei sottoservizi; in caso positivo, si dovrà procedere alla localizzazione e caratterizzazione delle canalizzazioni interrato.

Sicurezza sui luoghi di lavoro

La natura e tipologia delle opere previste rientra tra quelle previste dal D.Lgs. 81/2008 e di conseguenza il presente intervento risulta soggetto alla normativa sui cantieri temporanei e mobili.

Prima dell'attuazione di ciascun contratto applicativo, si procederà ad inoltrare la "Notifica Preliminare" prevista dal Dlgs 81/2008 agli organi competenti.

In fase progettuale si è ritenuto opportuno di non procedere alla nomina del Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione in quanto i lavori possono utilmente essere eseguiti da una sola Impresa e, qualora si rendesse necessario, potrà nominarsi il Coordinatore per la Sicurezza in corso d'opera se si dovesse manifestare la necessità.

Nel caso di aggiudicazione dei lavori a soggetti che dichiareranno di avvalersi di più imprese o che in fase di esecuzione necessitino della presenza di più soggetti esecutori si procederà alla nomina del professionista per le attività necessarie.

Costo dell'accordo Quadro

Il valore stimato dell'Accordo Quadro, ai sensi dell'art. 35 del D.lgs n. 50/2016 e ss.mm.ii., rappresentativo della somma dei quantitativi presunti degli ordini di lavoro/contratti esplicativi specifici che presumibilmente verranno aggiudicati nell'anno, in virtù dell'Accordo Quadro medesimo, ammonta ad € 60.000,00 di cui € 43.000,00 per l'esecuzione dei lavori (compresi € 1.290,00 per oneri per la sicurezza in cantiere non soggetti a ribasso) ed € 17.000,00 quali somme in Amministrazione, ripartita secondo le previsioni del quadro economico di seguito riportato.

L'importo relativo agli oneri per la sicurezza nel cantiere sono stati stimati in via preventiva nella misura di € 1.290,00, valutati secondo un'aliquota percentuale statistica su interventi simili (3%), non sono soggetti al ribasso d'asta e comprendono i DPI, i materiali e le attrezzature necessarie all'esecuzione di tutte le attività.

I suddetti oneri per la sicurezza da riconoscere alla ditta esecutrice, rappresentano una stima progettuale, saranno riconosciuti e contabilizzati, a misura a consuntivo, in base al reale utilizzo senza applicazione del ribasso percentuale offerto dall'aggiudicatario nell'offerta economica in fase di gara.

I prezzi unitari, riportati nell'elaborato "Elenco Prezzi Unitari" sono stati, per quanto possibile, desunti dal "Prezzario Unico Regionale per i Lavori Pubblici anno 2022" adottato con D. Ass. Sicilia n. 49/Gab. Del 24/12/2021 ed in parte sono stati ricavati da apposite analisi prezzi, riportato nell'elaborato "Analisi Prezzi" sulla base dei prezzi di manodopera, noli e forniture adottati in progetto, e/o sui prezzi di mercato maggiorati dalle spese generali e dall'utile d'impresa previsti per legge e detratto il ribasso d'asta.

Le analisi dei costi (comprensivi dell'utile d'impresa pari al 10% e delle spese generali pari al 15%) sono state redatte prendendo come riferimento:

- per la manodopera, i materiali, i noli ed i trasporti la tabella pubblicata nella pagina web Prezzario Regionale LL.PP. del sito del Dipartimento Regionale Tecnico;

- 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.

Per quanto non specificato nella presente relazione si farà riferimento al Capitolato Speciale d'Appalto.

Nel caso in cui l'importo della rata d'acconto indicato nel contratto applicativo non fosse esplicitamente 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 %.

Fanno parte integrante del presente progetto i seguenti elaborati:

- 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.

Castelvetrano, 14.06.2022

Il Progettista
F.to Geom. Melchiorre Pisciotta

QUADRO ECONOMICO			
A	Importo Lavori		€ 43.000,00
	di cui		
A.1	- a base d'asta	€ 41.710,00	
A.2	- oneri sicurezza (3%)	€ 1.290,00	
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Oneri per conferimento in discarica materiale inerte	€ 3.400,00	
B.2	Diritti enti terzi (ASP -AVCP)	€ 382,00	
B.3	Spese per IVA		
	> lavori (A * 22%)	€ 9.460,00	
	> conferimento in discarica materiale inerte (B.1 * 22%)	€ 748,00	
B.4	Incentivo ex art. 113 D.Lgs 50/2016 e s.m.i. (A * 2%)	€ 860,00	
B.5	Imprevisti (A * 5%)	€ 2.150,00	
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 17.000,00	€ 17.000,00
	AMMONTARE COMPLESSIVO DEL PROGETTO		€ 60.000,00

Castelvetro 14.06.2022

Il Responsabile Unico del Procedimento
F.to Geom. Tommaso Concadoro



Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani



Accordo Quadro per i lavori di manutenzione di strade e fognature comunali anno 2022-2023

Tav. 2 – Elenco Prezzi Unitari

Castelvetro, 14.06.2022

Il Progettista
F.to Geom. Melchiorre Pisciotta

Il sottoscritto ha proceduto a tutti gli accertamenti e alle verifiche per il progetto di cui in intestazione ed ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i.,
VALIDA

lo stesso relativo ai lavori previsti.

Castelvetro, 14.06.2022

Il R.U.P.
F.to 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 strade e fognature comunali anno 2022-2023" è il "Prezzario unico regionale per i lavori pubblici per l'anno 2022 della Regione Sicilia" adottato con Decreto Assessoriale n. 49/GAB del 24/12/2021 e resterà in vigore fino al 31 dicembre 2022 (Circolare prot. n. 9238 del 21 gennaio 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 alle apposite tabelle di rilevazione pubblicata nella pagina web Prezzario Regionale LL.PP. del sito del Dipartimento Regionale Tecnico. 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 AN.01	Pulizia e disotturazione di caditoia stradale tipo palermo, con o senza sifone, munita di griglia e chiusino in ghisa da eseguirsi a mano e con l'ausilio di autosurgito canal-jet. E' compreso nel prezzo l'onere per la rimozione del chiusino e della griglia, l'asportazione del materiale depositato all'interno del pozzetto, il carico sul mezzo ed il trasporto a rifiuto del materiale asportato, la disotturazione, lo spurgo ed il lavaggio della caditoia e della condotta di scarico con getto d'acqua ad alta pressione, la pulizia stradale nelle zone interessate dall'intervento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le modalità e indicazioni della D.L.. Sono altresì a carico dell'impresa l'esecuzione di qualsiasi opera per il ripristino di danneggiamenti causati per incuria, la ricollocazione del chiusino e della griglia effettuata riposizionando eventuali spessori antirumore e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. euro (cinquantadue/21)	cadauno	52,21
Nr. 2 AN.02	Pulizia di caditoia stradale tipo palermo, con o senza sifone, munita di griglia e chiusino in ghisa da eseguirsi a mano. E' compreso nel prezzo l'onere per la rimozione del chiusino e della griglia, l'asportazione del materiale depositato all'interno del pozzetto, il carico sul mezzo ed il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le modalità e indicazioni della D.L.. Sono altresì a carico dell'impresa l'esecuzione di qualsiasi opera per il ripristino di danneggiamenti causati per incuria, la ricollocazione del chiusino e della griglia effettuata riposizionando eventuali spessori antirumore e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. euro (trentanove/52)	cadauno	39,52
Nr. 3 AN.03	Pulizia e disotturazione di caditoie stradali con griglie in pietra o in marmo, o del tipo a bocca di lupo, da eseguirsi a mano e con l'ausilio di autosurgito canal-jet. E' compreso nel prezzo l'onere per la rimozione della griglia o delle basole, l'asportazione del materiale depositato all'interno del pozzetto, il carico sul mezzo ed il trasporto a rifiuto del materiale asportato, la disotturazione, lo spurgo ed il lavaggio della caditoia e della condotta di scarico con getto d'acqua ad alta pressione, la pulizia stradale nelle zone interessate dall'intervento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le modalità e indicazioni della D.L.. Sono altresì a carico dell'impresa l'esecuzione di qualsiasi opera per il ripristino di danneggiamenti causati per incuria, le opere murarie occorrenti, la ricollocazione a regola d'arte della griglia o delle basole e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. euro (settantaotto/27)	cadauno	78,27
Nr. 4 AN.04	Pulizia di caditoie stradali con griglie in pietra o in marmo, o del tipo a bocca di lupo, da eseguirsi a mano. E' compreso nel prezzo l'onere per la rimozione della griglia o delle basole, l'asportazione del materiale depositato all'interno del pozzetto, il carico sul mezzo ed il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le modalità e indicazioni della D.L.. Sono altresì a carico dell'impresa l'esecuzione di qualsiasi opera per il ripristino di danneggiamenti causati per incuria, le opere murarie occorrenti, la ricollocazione a regola d'arte della griglia o delle basole e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. euro (quarantanove/81)	cadauno	49,81
Nr. 5 AN.05	Sostituzione di caditoia stradale di qualsiasi tipologia e materiale con caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione del manufatto esistente, l'esecuzione dello scavo eseguito con mezzo meccanico, il massetto in conglomerato cementizio a Kg. 200 di cemento tipo 325, dello spessore di cm 10 per l'esecuzione del piano di appoggio della nuova caditoia, il carico sul mezzo e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, la pulitura della condotta di scarico esistente ed ogni altra opera necessaria per dare la caditoia funzionante a perfetta regola d'arte. Resta escluso dal presente prezzo il collegamento alla condotta di scarico, il telaio e la griglia in ghisa del tipo carrabile e l'eventuale ripristino della sede stradale. Sono comprese altresì le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (duecentodiciassette/46)	cadauno	217,46
Nr. 6 AN.06	Collegamento fognario, per costruzione o ripristino di utenza, eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 100. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e natura, l'eventuale rimozione e successiva ricollocazione delle orlature di marciapiedi e delle sottofascie, l'eventuale demolizione e ricostruzione dei marciapiedi da effettuarsi previa realizzazione del sottofondo di qualunque genere e spessore, lo scavo occorrente sia in terra che in roccia di qualsiasi natura, il trasporto alla discarica del materiale di risulta, il rinterro con tout-venant di cava, il ripristino della sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso a caldo, per uno spessore di cm. 10, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni riallaccio si considera una lunghezza media di mt.1,00. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (centoquaranta/07)	m	140,07
Nr. 7 AN.07	Collegamento fognario, per costruzione o ripristino di utenza, eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 125. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e natura, l'eventuale rimozione e successiva ricollocazione delle orlature di marciapiedi e delle sottofascie, l'eventuale demolizione e ricostruzione dei marciapiedi da effettuarsi previa realizzazione del sottofondo di qualunque genere e spessore, lo scavo occorrente sia in terra che in roccia di qualsiasi natura, il trasporto alla discarica del materiale di risulta, il rinterro con tout-venant di cava, il ripristino della sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso a caldo, per uno spessore di cm. 5, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni riallaccio si considera una lunghezza media di mt.1,00. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (centocinquante/83)	m	105,83
Nr. 8 AN.08	Collegamento fognario, per costruzione o ripristino di utenza, eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 160. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e natura, l'eventuale rimozione e successiva ricollocazione delle orlature di marciapiedi e delle sottofascie, l'eventuale demolizione e ricostruzione dei marciapiedi da effettuarsi previa realizzazione del sottofondo di qualunque genere e spessore, lo scavo occorrente sia in terra che in roccia di qualsiasi natura, il trasporto alla discarica del materiale di risulta, il rinterro con tout-venant di cava, il ripristino della sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso a caldo, per uno spessore di cm. 5, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 AN.09	regola d'arte. Per ogni riallaccio si considera una lunghezza media di mt.1,00. 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 (centoquarantauno/46)	m	141,46
Nr. 10 AN.10	Collegamento fognario, per costruzione o ripristino di utenza o condotta di scarico di caditoia, eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 200. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e natura, l'eventuale rimozione e successiva ricollocazione delle orlature di marciapiedi e delle sottofascie, l'eventuale demolizione e ricostruzione dei marciapiedi da effettuarsi previa realizzazione del sottofondo di qualunque genere e spessore, lo scavo occorrente sia in terra che in roccia di qualsiasi natura, il trasporto alla discarica del materiale di risulta, il rinterro con tout-venant di cava, il ripristino della sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso a caldo, per uno spessore di cm. 5, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni riallaccio si considera una lunghezza media di mt.1,00. 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 (centoquarantaquattro/12)	m	144,12
Nr. 11 AN.11	Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni interne di cm 40x40x50 senza fondo, compreso il chiusino in cemento pedonale, lo scavo, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, escluso il sottofondo perdente con misto granulometrico da compensarsi a parte, formazione di fori di passaggio cavidotti esclusa la fornitura del chiusino, compreso le sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita 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 (ottantadue/95)	cadauno	82,95
Nr. 12 AN.12	Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm 40x40x40 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chiusino in cemento pedonale chiuso o grigliato, lo scavo, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, la fondazione in conglomerato cementizio tipo 325 a kg. 200 di cemento dello spessore minimo di cm 10 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita 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 (ottantacinque/92)	cadauno	85,92
Nr. 13 AN.13	Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm 50x50x50 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chiusino in cemento pedonale chiuso o grigliato, lo scavo, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, la fondazione in conglomerato cementizio tipo 325 a kg. 200 di cemento dello spessore minimo di cm 10 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita 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 (ottantauno/83)	cadauno	81,83
Nr. 14 AN.14	Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga in c.a.v. per pozzetto prefabbricato della stessa tipologia, delle dimensioni interne di cm 50x50 ed altezza cm 50. E' compreso nel prezzo lo scavo necessario, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il successivo ricolmamento, il calcestruzzo per il rinfiacco, l'onere per l'esecuzione dei fori di entrata e uscita di tutte le tubazioni da innestare, la sigillatura degli stessi e con il pozzetto, le opere murarie per l'ancoraggio della soletta ed ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto finito e sigillato 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 (cinquantacinque/74)	cadauno	55,74
Nr. 15 AN.15	Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm 60x60x60 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chiusino in cemento pedonale chiuso o grigliato, lo scavo, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, la fondazione in conglomerato cementizio tipo 325 a kg. 200 di cemento dello spessore minimo di cm 10 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita 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 (centoquarantauno/49)	cadauno	141,49
Nr. 16 AN.16	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di cm 70x70x70, per diramazione fognaria, con pareti rinforzate e fondo dello spessore non inferiore a cm 10, completo di soletta carrabile dello spessore non inferiore a 20 cm predisposta per la collocazione del telaio e chiusino in ghisa. E' compreso nel prezzo lo scavo necessario, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il successivo ricolmamento, il livellamento del sottofondo con idoneo materiale, il calcestruzzo per il rinfiacco, l'onere per l'esecuzione dei fori di entrata e uscita di tutte le tubazioni da innestare, la sigillatura degli stessi, le opere murarie per l'ancoraggio della soletta ed ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto finito e sigillato 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 (duecentosettantadue/80)	cadauno	272,80
Nr. 16 AN.16	Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga in c.a.v. per pozzetto prefabbricato della stessa tipologia, delle dimensioni interne di cm 70x70 ed altezza cm 50, con pareti rinforzate dello spessore non inferiore a cm 10. E' compreso nel prezzo lo scavo necessario, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il successivo ricolmamento, il calcestruzzo per il rinfiacco, l'onere per l'esecuzione dei fori di entrata e uscita di tutte le tubazioni da innestare, la sigillatura degli stessi e con il pozzetto, le opere murarie per l'ancoraggio della soletta ed ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto finito e sigillato 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 (centoquattordici/93)	cadauno	114,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 AN.17	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di cm 100x100x100, per diramazione fognaria, con pareti rinforzate e fondo dello spessore non inferiore a cm. 10, completo di soletta carrabile dello spessore non inferiore a 20 cm predisposta per la collocazione del telaio e chiusino in ghisa. E' compreso nel prezzo lo scavo necessario, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il successivo ricolmamento, il livellamento del sottofondo con idoneo materiale, il calcestruzzo per il rifianco, l'onere per l'esecuzione dei fori di entrata e uscita di tutte le tubazioni da innestare, la sigillatura degli stessi, le opere murarie per l'ancoraggio della soletta ed ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto finito e sigillato 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..</p> <p>euro (quattrocentosessantasette/04)</p>	cadauno	467,04
Nr. 18 AN.18	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga in c.a.v. per pozzetto prefabbricato della stessa tipologia, delle dimensioni interne di cm 100x100 ed altezza cm 50, con pareti rinforzate dello spessore non inferiore a cm 10. E' compreso nel prezzo lo scavo necessario, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il successivo ricolmamento, il calcestruzzo per il rifianco, l'onere per l'esecuzione dei fori di entrata e uscita di tutte le tubazioni da innestare, la sigillatura degli stessi e con il pozzetto, le opere murarie per l'ancoraggio della soletta ed ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto finito e sigillato 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..</p> <p>euro (centoseptantacinque/68)</p>	cadauno	175,68
Nr. 19 AN.19	<p>Riquotatura di telaio e chiusino di pozzetto d'ispezione della rete fognante comunale di grandi dimensioni (cm 100x100 e oltre) di qualsiasi forma e peso, consistente nella rimozione del chiusino e del telaio esistente da effettuarsi a mano e con l'utilizzo del martello demolitore, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il rifacimento del bordo esterno della stessa con conglomerato cementizio, Rck 35 N/mm2, la ricollocazione del telaio, del chiusino ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita 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..</p> <p>euro (centoventi/35)</p>	cadauno	120,35
Nr. 20 AN.20	<p>Riquotatura di telaio e chiusino di pozzetto d'ispezione della rete fognante di medie dimensioni (da cm 60x60 a cm 80x80) e di qualsiasi forma e peso, consistente nella rimozione del chiusino e del telaio esistente da effettuarsi a mano e con l'utilizzo del martello demolitore, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il rifacimento del bordo esterno della stessa con conglomerato cementizio, Rck 35 N/mm2, la ricollocazione del telaio, del chiusino ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita 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..</p> <p>euro (novantadue/38)</p>	cadauno	92,38
Nr. 21 AN.21	<p>Riquotatura di telaio e chiusino di pozzetto d'ispezione della rete fognante delle dimensioni di cm 40x40 o 50x50 e di qualsiasi forma e peso, consistente nella rimozione del chiusino e del telaio esistente da effettuarsi a mano e con l'utilizzo del martello demolitore, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il rifacimento del bordo esterno della stessa con conglomerato cementizio, Rck 35 N/mm2, la ricollocazione del telaio, del chiusino ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita 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..</p> <p>euro (cinquantanove/33)</p>	cadauno	59,33
Nr. 22 AN.22	<p>Intervento di sifonatura di caditoia stradale tipo palermo, da effettuarsi mediante collocazione di una paratia di laterizio forato o in calcestruzzo leggero, da collocarsi in sommità alla caditoia e-sclusivamente nel comparto destinato allo scarico, tra la chiusura idraulica e la parete laterale, per costituire una perfetta sifonatura della caditoia stessa. E' compreso nel prezzo l'onere della paratia in laterizio, dalla malta cementizia per la sigillatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. 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..</p> <p>euro (ventiquattro/87)</p>	cadauno	24,87
Nr. 23 AN.23	<p>Ripristino di modesti tratti di marciapiedi stradali dissestati, pavimentati con pietrine di cemento. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione della parte di marciapiede danneggiata, anche facendo ricorso all'uso del martello demolitore, il carico e trasporto a rifiuto nelle pubbliche discariche del materiale di risulta a qualsiasi distanza, la realizzazione del massetto in conglomerato cementizio tipo 325 a q.li 200 di cemento dello spessore di cm. 15. E', altresì, compreso e compensato nel prezzo l'esecuzione della pavimentazione del marciapiede con pietrine di cemento dello stesso tipo, colore, disegno e dimensioni di quelle esistenti sul posto o a scelta della DD.LL., posta in opera su letto di malta cementizia dosata a Kg. 300 di cemento per mc, la boiacatura dei giunti, la pulitura della zona oggetto dell'intervento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della.</p> <p>euro (quarantadue/85)</p>	mq	42,85
Nr. 24 AN.24	<p>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..</p> <p>euro (sedici/78)</p>	cadauno	16,78
Nr. 25 AN.25	<p>Intervento di rappazzatura 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</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 26 AN.26	secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (quarantasette/30) Intervento di rappesatura 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 (quattrocentodieci/11)	mq	47,30
Nr. 27 AN.27	Smontaggio, numerazione e rimontaggio di basole e/o orlature in pietrame calcareo di qualsiasi sezione e lunghezza. E' compreso nel prezzo l'onere per il disfacimento della fondazione, il rifacimento della stessa in conglomerato cementizio tipo 325 a Kg. 200 di cemento per mc., il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, la sigillatura dei giunti ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita e livellata a perfetta regola d'arte. Il prezzo si intende applicato anche per le curve di qualsiasi raggio ed i terminali dei passi carrabili. Lo smontaggio dovrà essere preventivamente concordato con la Direzione Lavori e supportato da eventuale documentazione fotografica onde evidenziare lo stato delle stesse prima dello smontaggio. La misurazione, ai fini del pagamento alla ditta, deve intendersi per tutta la lunghezza del marciapiede anche se eventuali piccoli tratti saltuari non verranno smontati perché ritenuti perfettamente livellati dalla Direzione Lavori. Il prezzo al ml trova applicazione solo ed esclusivamente per tratti minimi di ml. 10.00. 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 (quarantaotto/13)	mc	410,11
Nr. 28 AN.28	Fornitura e collocazione di basole di pietrame calcareo, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a cm. 60, della sezione di cm. 30 x 20, lavorati a puntillo grosso nella faccia vista, in opera su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, compreso la sigillatura e quant'altro occorrente per dare l'opera finita 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 (novantauno/37)	m	48,13
Nr. 29 AN.29	Smontaggio, livellamento e rimontaggio di orlatura in calcestruzzo vibrocompressore di qualsiasi sezione e lunghezza; è compreso nel prezzo l'onere del disfacimento della fondazione in calcestruzzo, il trasporto in discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il rifacimento della stessa in conglomerato cementizio tipo 325 a Kg. 200 di cemento per mc., la stuccatura dei giunti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente livellate. Il prezzo si intende applicato anche per le curve di qualsiasi raggio e i terminali dei passi carrabili. La misurazione, ai fini del pagamento alla ditta, deve intendersi per tutta la lunghezza del marciapiede anche se eventuali piccoli tratti saltuari non verranno smontati perché ritenuti perfettamente livellati dalla Direzione Lavori. 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 (trentacinque/48)	m	91,37
Nr. 30 AN.30	Pulizia di canaletta di scolo con griglia in metallo, di qualsiasi sezione, da eseguirsi a mano. E' compreso nel prezzo l'onere per la rimozione della griglia, l'asportazione del materiale depositato all'interno della canaletta, il carico sul mezzo ed il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le modalità e indicazioni della D.L.. Sono altresì a carico dell'impresa l'esecuzione di qualsiasi opera per il ripristino di danneggiamenti causati per incuria, la ricollocazione della griglia effettuata riposizionando eventuali spessori antirumore e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. euro (undici/46)	m	35,48
Nr. 31 AN.31	Pulizia e disotturazione di canaletta di scolo con griglia in metallo, di qualsiasi sezione, da eseguirsi a mano e con l'ausilio dell'autospurgo canal-jet. E' compreso nel prezzo l'onere per la rimozione della griglia, l'asportazione del materiale depositato all'interno della canaletta, il carico sul mezzo ed il trasporto a rifiuto del materiale asportato, la disotturazione, lo spurgo ed il lavaggio della canaletta compresa la condotta di scarico con getto d'acqua ad alta pressione, la pulizia stradale nelle zone interessate dall'intervento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le modalità e indicazioni della D.L.. Sono altresì a carico dell'impresa l'esecuzione di qualsiasi opera per il ripristino di danneggiamenti causati per incuria, la ricollocazione della griglia effettuata riposizionando eventuali spessori antirumore e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. euro (diciassette/15)	m	11,46
Nr. 32 AN.32	Pulizia e disotturazione di canaletta di scolo con griglia in pietra o in marmo, di qualsiasi sezione, da eseguirsi a mano e con l'ausilio di autospurgo canal-jet. E' compreso nel prezzo l'onere per la rimozione della griglia, l'asportazione del materiale depositato all'interno della canaletta, il carico sul mezzo ed il trasporto a rifiuto del materiale asportato, la disotturazione, lo spurgo ed il lavaggio della canaletta e della la condotta di scarico con getto d'acqua ad alta pressione, la pulizia stradale nelle zone interessate dall'intervento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le modalità e indicazioni della D.L.. Sono altresì a carico dell'impresa l'esecuzione di qualsiasi opera per il ripristino di danneggiamenti causati per incuria, la ricollocazione della griglia effettuata riposizionando eventuali spessori antirumore e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. euro (trentadue/74)	m	17,15
Nr. 33 AN.33	Pulizia di canaletta di scolo con griglia in pietra o in marmo, di qualsiasi sezione, da eseguirsi a mano. E' compreso nel prezzo l'onere per la rimozione della griglia, l'asportazione del materiale depositato all'interno della canaletta, il carico sul mezzo ed il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le modalità e indicazioni della D.L.. Sono altresì a carico dell'impresa l'esecuzione di qualsiasi opera per il ripristino di danneggiamenti causati per incuria, la ricollocazione della griglia effettuata riposizionando eventuali spessori antirumore e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro.	m	32,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ventisette/05)	m	27,05
Nr. 34 AN.34	Nolo di idropulitrice, di adeguata potenza, necessaria per mettere in pressione l'acqua all'interno di condotte fognarie. L'idropulitrice dovrà essere dotata di tutti gli accessori necessari per l'esecuzione delle attività secondo le indicazioni della D.L..	h	4,69
	euro (quattro/69)		
Nr. 35 AN.35	Dismissione e ricollocazione per livellamento di basole e/o di orlature in pietrame calcarea di qualsiasi forma e dimensione. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione del manufatto in pietra calcarea, l'esecuzione dello scavo eseguito a mano o con l'ausilio del martello demolitore, il carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza, il conglomerato cementizio tipo 325 a Kg. 200 di cemento per la realizzazione della fondazione, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita e livellata 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..	m	41,18
	euro (quarantauno/18)		
Nr. 36 AN.36	Fornitura e collocazione di chiusino in cemento delle dimensioni di cm 50x50 spessore 8 cm, pedonale chiuso o grigliato, per pozzetti d'ispezione della fognatura comunale o simili, compreso opere murarie i ripristini e quanto altro necessario per dare il chiusino collocato in sito 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..	cadauno	38,10
	euro (trentaotto/10)		
Nr. 37 AN.37	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano sulle sedi stradali esistenti, in terre di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura, fino ad una profondità di 2 m dal piano dello scavo. E' compreso e compensato nel prezzo l'onere per la demolizione e rimozione di eventuali residuati di muratura da effettuarsi anche con l'ausilio del martello pneumatico, le eventuali puntellature delle pareti dello scavo, l'innalzamento delle materie a bordo scavo, il carico sul mezzo di trasporto, escluso il trasporto da compensarsi a parte, ed ogni altro onere e magistero necessari per dare lo scavo completamente libero da materiali. 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..	mc	196,43
	euro (centonovantasei/43)		
Nr. 38 AN.38	Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato vibrato per la chiusura di canale fognario o di pozzetti d'ispezione della rete fognante e/o idrica delle dimensioni di cm 100/120 x 50/80 x 20, predisposta per la collocazione del telaio e chiusino in ghisadata in cantiere con l'ausilio di idoneo autocarro munito di gru. Sono comprese le opere murarie occorrenti per il bloccaggio della soletta secondo le disposizioni del D.L., la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione della fornitura e collocazione dell'eventuale telaio e chiusino in ghisa. Sono comprese altresì le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..	cadauno	84,83
	euro (ottantaquattro/83)		
Nr. 39 AN.39	Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato vibrato per la chiusura di canale fognario o di pozzetti d'ispezione della rete fognante delle dimensioni di cm 100/120 x 100/120 x 20, predisposta per la collocazione del telaio e chiusino in ghisadata in cantiere con l'ausilio di idoneo autocarro munito di gru. Sono comprese le opere murarie occorrenti per il bloccaggio della soletta secondo le disposizioni del D.L., la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione della fornitura e collocazione dell'eventuale telaio e chiusino in ghisa. Sono comprese altresì le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..	cadauno	145,53
	euro (centoquarantacinque/53)		
Nr. 40 AN.40	Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato vibrato per la chiusura di canale fognario o di pozzetti d'ispezione della rete fognante delle dimensioni di cm 120/150 x 120/150 x 20, predisposta per la collocazione del telaio e chiusino in ghisadata in cantiere con l'ausilio di idoneo autocarro munito di gru. Sono comprese le opere murarie occorrenti per il bloccaggio della soletta secondo le disposizioni del D.L., la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione della fornitura e collocazione dell'eventuale telaio e chiusino in ghisa. Sono comprese altresì le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..	cadauno	218,70
	euro (duecentodiciotto/70)		
Nr. 41 AN.41	Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato vibrato per la chiusura di canale fognario delle dimensioni di cm 185 x 275 x 20, predisposta per la collocazione del telaio e chiusino in ghisa, data in cantiere con l'ausilio di idoneo autocarro munito di gru. Sono comprese le opere murarie occorrenti per il bloccaggio della soletta secondo le disposizioni del D.L., la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione della fornitura e collocazione dell'eventuale telaio e chiusino in ghisa. Sono comprese altresì le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..	cadauno	397,02
	euro (trecentonovantasette/02)		
Nr. 42 AN.42	Squadra tipo di operai, muniti delle necessarie ed idonee attrezzature minute, per l'esecuzione di lavori in economia che secondo la tipologia non sono quantificabili a misura. Sono comprese altresì le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..	€/h	63,06
	euro (sessantatre/06)		
Nr. 43 AN.43	Compenso per l'assolvimento dell'onere derivante dall'attivazione di un servizio di reperibilità e pronto intervento 24 ore su 24 ore, comprensivo di tutti gli oneri di cui all'articolo 6 del Capitolato Speciale d'Appalto.	€/giorno	20,00
	euro (venti/00)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44 AN.44	Intervento di autospurgo canal-jet per esecuzione di spurgo e/o pulizia di pozzetti e condotte fognarie di qualsiasi genere, prosciugamento di acque nere all'interno di scavi di qualsiasi larghezza e profondità. È compreso nel prezzo l'onere per la rimozione di chiusini, l'uso di pallone otturatore per qualsiasi tipologia di condotta fognaria e di eventuale attrezzatura minuta, l'asportazione del materiale depositato all'interno del pozzetto, la disotturazione, lo spurgo, il lavaggio con getto d'acqua ad alta pressione, la pulizia stradale nelle zone interessate dall'intervento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le modalità e indicazioni della D.L.. Sono altresì a carico dell'impresa l'esecuzione di qualsiasi opera per il ripristino di danneggiamenti causati per incuria, la ricollocazione del chiusino e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. euro (centotrenta/05)	ora	130,05
Nr. 45 AN.45	Nolo di escavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, fornito in cantiere provvisto di benna, lama, e martello compreso operatore, carburante e lubrificante. Potenza non inferiore a 55 kW, per interventi dovuti a scavi su sede stradale, l'esecuzione di saggi, verifiche, accertamenti e controlli dei vari sottoservizi. È compreso nel prezzo l'assistenza allo scavo da parte di un operaio comune ed ogni altro onere e magistero per dare gli interventi secondo le indicazioni della D.L. nonché le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. euro (settantacinque/78)	ora	75,78
Nr. 46 AN.46	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 provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. euro (ventiquattro/72)	ora	24,72
Nr. 47 AN.47	Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1"). E' 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 pavimentazione 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 metri. euro (duecentocinquantaotto/07)	cadauno	258,07
Nr. 48 AN.48	Operario munito di tutte le necessarie ed idonee attrezzature per consentire l'ispezione delle reti fognanti comunali, consistenti nell'apertura di chiusini, griglie, caditoie ed ogni altra infrastruttura, per effettuare i necessari accertamenti, verifiche e controlli secondo le indicazioni e le necessità che la D.L. ritiene opportune, al fine di avere una mappatura plano-altimetrico, dimensionale e tipologica delle condotte ispezionate. Le suddette attività sono altresì necessarie per consentire di effettuare i necessari prelievi per le eventuali analisi di laboratorio chimiche. E' compreso nel prezzo l'uso dell'attrezzatura minuta e quant'altro necessario per eseguire le attività secondo le modalità e indicazioni impartite dalla D.L.. euro (trentadue/40)	h	32,40
Nr. 49 AN.49	Nolo di furgone cassonato della portata di almeno 15 q.li da utilizzare per l'espletamento di qualsiasi tipo di attività, in particolare per il trasporto di acqua (fornita dalla stazione appaltante) in serbatoio, della capacità di almeno 1.000 litri, dotato di tubo in gomma (di adeguata lunghezza) per il carico e lo scarico dell'acqua all'interno di pozzetti, caditoie o qualsiasi infrastruttura. E' compreso nel prezzo l'autista ed ogni altro accessorio per garantire l'esecuzione delle prove secondo le modalità e indicazioni impartite dalla D.L.. euro (sessantasette/18)	h	67,18
Nr. 50 AN.50	Fornitura a piè d'opera di liquidi e/o polveri traccianti non tossiche ottimo per la localizzazione dei tracciati dei fluidi all'interno delle tubazioni fognarie. Il prodotto va diluito in rapporto di 200 grammi ogni 1.000 litri di acqua, o secondo la scheda tecnica. euro (centotredici/85)	kg	113,85
Nr. 51 AN.51	Nolo a caldo di pallone otturatore pneumatico di diametro fino a 800 mm (gonfiabile fino alla pressione di almeno un bar) da utilizzarsi per l'interruzione del flusso fognario per l'esecuzione di interventi di otturazione temporanea di collettori fognari, di qualsiasi natura, ovunque ubicati e a qualsiasi profondità. Sono compresi in quanto già compensati i seguenti oneri; quelli per raggiungere il luogo di esecuzione dell'intervento; per la loro posa in opera; per l'esecuzione delle operazioni di gonfiaggio; per lo smontaggio; per lo sgombero e la pulizia dell'area circostante dai materiali residui dell'intervento. E' inoltre compreso nel prezzo le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (trentanove/16)	giorno	39,16
Nr. 52 AN.52	Esecuzione di videoispezione e rilievi (non invasivi e non distruttivi) di tubazioni di qualsiasi diametro e a qualsiasi profondità eseguita con l'utilizzo di personale specializzato mediante videocamera a colori. L'attività consiste nella ispezione televisiva della condotta e rilievi definitivi con videocamera avente le seguenti caratteristiche: videocamera a colori con "testa" girevole ed inclinabile (grado d'inclinazione minimo di 90 gradi per ogni parte - angolazione 360 gradi - rilevazione pendenze); possibilità d'uso di proiettori supplementari; sensibilità del segnale-video 30 lux. Prima dell'esecuzione dell'analisi della tubazione con videocamera la condotta deve essere pulita con onere a carico dell'impresa compresa nel prezzo. Nel prezzo è compreso il protocollo d'ispezione e la fornitura dei filmati su CD-DVD. Le immagini del diametro del tubo e del perimetro del pozzetto devono essere nitide. Nelle riprese video devono apparire i seguenti dati: data, luogo, tipo di condotta, materiale dei tubi, metri lineari percorsi. Sono compresi altresì gli oneri per raggiungere il luogo di intervento, il mezzo utilizzato per il trasporto dell'attrezzatura di videoispezione, nonché quelli derivanti dalla stesura di una relazione di servizio completa, le opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (novantaquattro/72)	h	94,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 53 Autocarro gru	Nolo di autocarro con cassone, in condizioni di piena efficienza, della portata di almeno 12 t munito di gru della portata minima di almeno 4 t con sbraccio minimo di almeno 10 metri. E' compreso nel prezzo il costo dell'operatore/conducente, il carburante ed ogni altro onere per dare il mezzo perfettamente funzionante. euro (settantaotto/00)	h	78,00
PREZZI ELEMENTARI			
Nr. 54 Asfalto a freddo	Asfalto a freddo in sacchi da kg.25.- euro (otto/50)	cadauno	8,50
Nr. 55 Attrezz. videoispez.	Attrezzatura per videoispezione e rilievi (non invasivi e non distruttivi) di tubazioni di qualsiasi diametro e a qualsiasi profondità. euro (ventitre/00)	h	23,00
Nr. 56 Attrezzatura minuta	Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a mano, quali piccone, pala, martello, mazza, picozza, 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 (dieci/00)	a corpo	10,00
Nr. 57 Autocarro 12-40 q.li	Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della portata da 12 a 40 q.li, compreso carburante, lubrificante e conducente. euro (cinquantatre/10)	h	53,10
Nr. 58 Autocarro 40-150 qli	Nolo di autocarro con gruetta, in piena efficienza, della portata 75 q.li, compreso carburante, lubrificante e conducente. euro (settantauno/50)	h	71,50
Nr. 59 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 (novanta/00)	h	90,00
Nr. 60 Basola	Basola in pietrame calcareo, retta o curva, avente sezione 30x12 cm, lunghezza non inferiore a 60 cm, con faccia a vista lavorata a puntillo. euro (trentaotto/00)	m	38,00
Nr. 61 Bigiunto in ottone	Bigiunto in ottone 1/2" euro (tre/50)	cadauno	3,50
Nr. 62 Bob-kat	Nolo di bob-kat in condizioni di piena efficienza, fornito in cantiere compreso operatore, carburante e lubrificante. euro (cinquantanove/90)	h	59,90
Nr. 63 Caditoia	Caditoia stradale prefabbricata in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio comparto con chiusura idraulica. euro (cinquantacinque/00)	cadauno	55,00
Nr. 64 Casseformi stradali	Casseformi per opere stradali euro (quattordici/80)	mq	14,80
Nr. 65 Cemento	Cemento classe 325 R in sacchi euro (zero/20)	kg	0,20
Nr. 66 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. 67 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 (novanta/00)	m3	90,00
Nr. 68 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. 69 Elettropompa	Elettropompa compreso gruppo elettrogeno, carburante e lubrificante. euro (sedici/00)	h	16,00
Nr. 70 Escavatore	Escavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, fornito in cantiere provvisto di benna, lama, e martello compreso operatore, carburante e lubrificante. Potenza non inferiore a 55 kW. euro (ottantacinque/00)	h	85,00
Nr. 71 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. 72 Furgone	Furgone cassonato, in piena efficienza, portata da 15 q.li, compreso carburante, lubrificante e conducente. euro (cinquantatre/10)	h	53,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 73 Gruppo elettrogeno	Nolo di gruppo elettrogeno idoneo a garantire l'uso di martelli demolitori, pompe sommerse, etc.. E' compreso nel prezzo l'onere per il carburante ed ogni altro onere per dare l'attrezzo perfettamente funzionante. euro (dodici/80)	h	12,80
Nr. 74 Idropulitrice	Idropulitrice. euro (tre/70)	h	3,70
Nr. 75 Martello demolitore	Martello demolitore funzionante completo di ogni accessorio per lavori stradali. compreso di operatore euro (ventiotto/50)	h	28,50
Nr. 76 Miniescavatore	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 (cinquantanove/90)	h	59,90
Nr. 77 Misto granulometrico	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. 78 O.C.	Operaio comune (1° livello). euro (ventitre/61)	h	23,61
Nr. 79 O.Q.	Operaio qualificato (2° livello). euro (ventisei/24)	h	26,24
Nr. 80 O.S.	Operaio specializzato (3° livello). euro (ventiotto/27)	h	28,27
Nr. 81 Oneri vari	Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interventi (cemento, sabbia, pietrisco e acqua). euro (otto/00)	a corpo	8,00
Nr. 82 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 80 kW. euro (settantatre/00)	h	73,00
Nr. 83 Pallone otturatore	Pallone otturatore pneumatico di diametro fino a 800 mm, compreso di accessori e attrezzatura per l'esecuzione delle operazioni di gonfiaggio. euro (diciotto/50)	cadauno	18,50
Nr. 84 Paratia	Paratia in cemento per sifone pozzetti. euro (sei/00)	cadauno	6,00
Nr. 85 Piastra vibrante	Nolo di piastra vibrante 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 (ventiotto/30)	h	28,30
Nr. 86 Pietrine di cemento	Pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm. euro (otto/00)	m2	8,00
Nr. 87 Pietrisco	Pietrisco dato franco cantiere. euro (quattordici/00)	m3	14,00
Nr. 88 Pozzetto 100x100x100	Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 100x100x100, pareti esterne dello spessore di cm 10 e fondo da cm. 15, completo di soletta carrabile predisposta per la collocazione del telaio e chiusino in ghisa. euro (duecentodieci/00)	cadauno	210,00
Nr. 89 Pozzetto 40x40x40	Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 40x40x40, completo di chiusino pedonale in cemento chiuso o grigliato. euro (venticinque/00)	cadauno	25,00
Nr. 90 Pozzetto 50x50x50	Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 50x50x50, completo di chiusino pedonale in cemento chiuso o grigliato. euro (trenta/00)	cadauno	30,00
Nr. 91 Pozzetto 60x60x60	Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 60x60x60, completo di chiusino pedonale in cemento chiuso o grigliato. euro (cinquantasette/00)	cadauno	57,00
Nr. 92 Pozzetto 70x70x70	Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 70x70x70, del tipo rinforzato con pareti dello spessore non inferiore a cm 10, completo di soletta carrabile spessore cm 20 predisposta per la collocazione del telaio e chiusino in ghisa. euro (centoventi/00)	cadauno	120,00
Nr. 93 Pozzetto senza fondo	Pozzetto prefabbricato da cm. 50x50x50 senza fondo completo di chiusino in cls. euro (venti/00)	cadauno	20,00
Nr. 94 Prolunga	Prolunga in c.a.v. dimensioni interne cm 100x10 ed altezza cm 50, del tipo rinforzata con pareti dello spessore non inferiore a cm 10.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
100x100x50	euro (settantacinque/00)	cadauno	75,00
Nr. 95 Prolunga 50x50x50	Prolunga in c.a.v. dimensioni interne cm 50x50 ed altezza cm 50. euro (undici/00)	cadauno	11,00
Nr. 96 Prolunga 70x70x50	Prolunga in c.a.v. dimensioni interne cm 70x70 ed altezza cm 50, del tipo rinforzata con pareti dello spessore non inferiore a cm 10. euro (quaranta/00)	cadauno	40,00
Nr. 97 Sabbia	Sabbia vagliata dato franco cantiere. euro (quattordici/00)	m3	14,00
Nr. 98 Soletta 100/ 120	Soletta prefabbricata carrabile in c.a.v. - cm. 100/120 x 100/120 x 20. euro (settantaotto/00)	cadauno	78,00
Nr. 99 Soletta 120/ 150	Soletta prefabbricata carrabile in c.a.v. - cm. 120/150 x 120/150 x 20. euro (centodieci/00)	cadauno	110,00
Nr. 100 Soletta 185x275x20	idem c.s. ...c.a.v. - cm. 185x275x20. euro (duecentoquindici/00)	cadauno	215,00
Nr. 101 Soletta100/ 120-50/80	idem c.s. ...c.a.v. - cm 100/120 x 50/80 x 20. euro (trentasette/00)	cadauno	37,00
Nr. 102 Taglio pavimentazio n	Taglio pavimentazione stradale di qualsiasi natura o spessore euro (due/00)	mt	2,00
Nr. 103 Tout-venant	Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. euro (tredici/00)	m3	13,00
Nr. 104 Tracciante	Fornitura a piè d'opera di liquidi e/o polveri traccianti non tossiche a base di coloranti alimentari ottimo per la localizzazione dei tracciati dei fluidi all'interno delle tubazioni fognarie. euro (novanta/00)	kg	90,00
Nr. 105 Trapano a percussion	Nolo trapano a percussione di adeguata potenza, completo di punte ed accessori di adeguata potenza per eseguire fori su sede stradali. euro (dieci/00)	h	10,00
Nr. 106 Tubazione PVC 100 mm	Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomerico, costruiti secondo le norme UNI 1401 SN 2 kN/m2 ed idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo fino a 6,00 m e un traffico stradale pesante 18 t per asse, compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e gli sfridi: del D esterno 100 mm euro (quattro/50)	ml	4,50
Nr. 107 Tubazione PVC 125 mm	idem c.s. ...D esterno 125 mm euro (cinque/00)	ml	5,00
Nr. 108 Tubazione PVC 160 mm	idem c.s. ...D esterno 160 mm euro (cinque/60)	m	5,60
Nr. 109 Tubazione PVC 200 mm	idem c.s. ...D esterno 200 mm euro (sette/70)	m	7,70
	Data, 14.06.2022		
	Il Tecnico F.to Geom. Melchiorre Pisciotta		



Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani



Accordo Quadro per i lavori di manutenzione di strade e fognature comunali anno 2022-2023

Tav. 3 – Analisi Prezzi

Castelvetro, 14.06.2022

Il Progettista
F.to Geom. Melchiorre Pisciotta

Il sottoscritto ha proceduto a tutti gli accertamenti e alle verifiche per il progetto di cui in intestazione ed ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i.,

VALIDA

lo stesso relativo ai lavori previsti.

Castelvetro, 14.06.2022

Il R.U.P.
F.to 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	<p>Pulizia e disotturazione di caditoia stradale tipo palermo, con o senza sifone, munita di griglia e chiusino in ghisa da eseguirsi a mano e con l'ausilio di autospurgo canal-jet. E ... e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h</p> <p>(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h</p> <p>(E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo</p> <p>(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h</p> <p>(E) [Autospurgo] Nolo di autospurgo canal-jet per espurgo di condotte fognant ... h</p>	<p>0,250</p> <p>0,250</p> <p>0,100</p> <p>0,100</p> <p>0,250</p>	<p>26,24</p> <p>23,61</p> <p>10,00</p> <p>53,10</p> <p>90,00</p>	<p>6,56</p> <p>5,90</p> <p>1,00</p> <p>5,31</p> <p>22,50</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>NL</p> <p>---</p> <p>NL</p>
	Sommano euro			41,27	
	Spese Generali 15% euro			6,19	
	Sommano euro			47,46	
	Utili Impresa 10% euro			4,75	
	T O T A L E euro / cadauno			52,21	
Nr. 2 AN.02	<p>Pulizia di caditoia stradale tipo palermo, con o senza sifone, munita di griglia e chiusino in ghisa da eseguirsi a mano. E' compreso nel prezzo l'onere per la rimozione dei chiusi ... e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h</p> <p>(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h</p> <p>(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h</p> <p>(E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo</p>	<p>0,500</p> <p>0,500</p> <p>0,100</p> <p>0,100</p>	<p>26,24</p> <p>23,61</p> <p>53,10</p> <p>10,00</p>	<p>13,12</p> <p>11,81</p> <p>5,31</p> <p>1,00</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>---</p> <p>NL</p>
	Sommano euro			31,24	
	Spese Generali 15% euro			4,69	
	Sommano euro			35,93	
	Utili Impresa 10% euro			3,59	
	T O T A L E euro / cadauno			39,52	
Nr. 3 AN.03	<p>Pulizia e disotturazione di caditoie stradali con griglie in pietra o in marmo, o del tipo a bocca di lupo, da eseguirsi a mano e con l'ausilio di autospurgo canal-jet. E' compreso ... e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h</p> <p>(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h</p> <p>(E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo</p> <p>(E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo</p> <p>(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h</p> <p>(E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno idoneo a garantire l'uso di marte ... h</p> <p>(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante completo di ogni accessorio ... h</p> <p>(E) [Autospurgo] Nolo di autospurgo canal-jet per espurgo di condotte fognant ... h</p>	<p>0,500</p> <p>0,500</p> <p>0,100</p> <p>0,500</p> <p>0,100</p> <p>0,100</p> <p>0,100</p> <p>0,250</p>	<p>26,24</p> <p>23,61</p> <p>10,00</p> <p>8,00</p> <p>53,10</p> <p>12,80</p> <p>28,50</p> <p>90,00</p>	<p>13,12</p> <p>11,81</p> <p>1,00</p> <p>4,00</p> <p>5,31</p> <p>1,28</p> <p>2,85</p> <p>22,50</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>NL</p> <p>MT</p> <p>---</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p>
	Sommano euro			61,87	
	Spese Generali 15% euro			9,28	
	Sommano euro			71,15	
	Utili Impresa 10% euro			7,12	
	T O T A L E euro / cadauno			78,27	
	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			140,07	
	T O T A L E euro / m			140,07	
Nr. 7 AN.07	Collegamento fognario, per costruzione o ripristino di utenza, eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 125. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della p ... 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.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Tubazione PVC 125 mm] Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomeric ... ml (E) [Congl. bitum.] Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a c ... (qt=1,00*0,60*0,10) m3 (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. ... (qt=1,00*0,60*0,40) di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m3 (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... (qt=1,00*0,60*0,20) m3 (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	0,500 0,500 1,000 0,060 0,240 0,120 0,500 0,050	26,24 23,61 5,00 90,00 13,00 105,00 59,90 53,10	13,12 11,81 5,00 5,40 3,12 12,60 29,95 2,66	MDO MDO MT MT --- MT NL ---
	Sommano euro			83,66	
	Spese Generali 15% euro			12,55	
	Sommano euro			96,21	
	Utili Impresa 10% euro			9,62	
	T O T A L E euro / m			105,83	
Nr. 8 AN.08	Collegamento fognario, per costruzione o ripristino di utenza, eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 160. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della p ... 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.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Tubazione PVC 160 mm] Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomeric ... m (E) [Congl. bitum.] Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a c ... (qt=1,00*0,60*0,10) m3 (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. ... (qt=1,00*0,60*0,40) di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m3 (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... (qt=1,00*0,60*0,20) m3 (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	1,000 1,000 1,000 0,060 0,240 0,120 0,500 0,100	26,24 23,61 5,60 90,00 13,00 105,00 59,90 53,10	26,24 23,61 5,60 5,40 3,12 12,60 29,95 5,31	MDO MDO MT MT --- MT NL ---
	Sommano euro			111,83	
	Spese Generali 15% euro			16,77	
	Sommano euro			128,60	
	Utili Impresa 10% euro			12,86	
	T O T A L E euro / m			141,46	
Nr. 9 AN.09	Collegamento fognario, per costruzione o ripristino di utenza o condotta di scarico di caditoia, eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 200. E' compreso nel prezzo il ... 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.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Tubazione PVC 200 mm] Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomeric ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m	1,000 1,000 1,000	26,24 23,61 7,70	26,24 23,61 7,70	MDO MDO ---
	A R I P O R T A R E			57,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			57,55	
	(E) [Congl. bitum.] Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a c ... (qt=1,00*0,60*0,10) m3	0,060	90,00	5,40	MT
	(E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. ... (qt=1,00*0,60*0,40) di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m3	0,240	13,00	3,12	---
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... (qt=1,00*0,60*0,20) m3	0,120	105,00	12,60	MT
	(E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h	0,500	59,90	29,95	NL
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	0,100	53,10	5,31	---
	Sommano euro			113,93	
	Spese Generali 15% euro			17,09	
	Sommano euro			131,02	
	Utili Impresa 10% euro			13,10	
	T O T A L E euro / m			144,12	
Nr. 10 AN.10	Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni interne di cm 40x40x50 senza fondo, compreso il chiusino in cemento pedonale, ... 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.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) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante completo di ogni accessorio ... h	0,250	28,50	7,13	NL
	(E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno idoneo a garantire l'uso di marte ... h	0,250	12,80	3,20	NL
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3	0,040	105,00	4,20	MT
	(E) [Pozzetto senza fondo] Pozzetto prefabbricato da cm. 50x50x50 senza fondo completo ... cadauno	1,000	20,00	20,00	MT
	(E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo	0,100	8,00	0,80	MT
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	0,100	53,10	5,31	---
	Sommano euro			65,57	
	Spese Generali 15% euro			9,84	
	Sommano euro			75,41	
	Utili Impresa 10% euro			7,54	
	T O T A L E euro / cadauno			82,95	
Nr. 11 AN.11	Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm 40x40x40 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chiusi ... 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.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) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante completo di ogni accessorio ... h	0,250	28,50	7,13	NL
	(E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno idoneo a garantire l'uso di marte ... h	0,250	12,80	3,20	NL
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3	0,040	105,00	4,20	MT
	(E) [Pozzetto 40x40x40] Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 40x4 ... cadauno	1,000	25,00	25,00	MT
	(E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo	0,100	8,00	0,80	MT
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	0,050	53,10	2,66	---
	Sommano euro			67,92	
	Spese Generali 15% euro			10,19	
	Sommano euro			78,11	
	Utili Impresa 10% euro			7,81	
	T O T A L E euro / cadauno			85,92	
	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. 12 AN.12	Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm 50x50x50 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chiusi ... ere provvionali 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.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (L) = mt. (0.50 x 0.50 x 0.10) + rinfianco = 0.125 circa m3 (E) [Pozzetto 50x50x50] Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimenszioni di cm 50x5 ... cadauno (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	0,250 0,250 0,150 0,000 0,125 1,000 0,150 0,050	26,24 23,61 59,90 105,00 75,00 30,00 8,00 53,10	6,56 5,90 8,99 0,00 9,38 30,00 1,20 2,66	MDO MDO NL MT MT MT MT ---
	Sommano euro			64,69	
	Spese Generali 15% euro			9,70	
	Sommano euro			74,39	
	Utili Impresa 10% euro			7,44	
	T O T A L E euro / cadauno			81,83	
Nr. 13 AN.13	Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga in c.a.v. per pozzetto prefabbricato della stessa tipologia, delle dimensioni interne di cm 50x50 ed altezza cm 50. E' compreso nel ... ere provvionali 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.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (L) rinfianco = 0.15 circa m3 (E) [Prolunga 50x50x50] Prolunga in c.a.v. dimenszioni interne cm 50x50 ed altezza cm ... cadauno (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	0,250 0,250 0,150 0,050 0,150 0,000 0,100 0,100	26,24 23,61 59,90 105,00 75,00 11,00 8,00 53,10	6,56 5,90 8,99 5,25 11,25 0,00 0,80 5,31	MDO MDO NL MT MT MT MT ---
	Sommano euro			44,06	
	Spese Generali 15% euro			6,61	
	Sommano euro			50,67	
	Utili Impresa 10% euro			5,07	
	T O T A L E euro / cadauno			55,74	
Nr. 14 AN.14	Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm 60x60x60 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chius ... ere provvionali 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.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (L) = mt. (0.60 x 0.60 x 0.10) + rinfianco = 0.10 m3 (E) [Pozzetto 60x60x60] Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimenszioni di cm 60x6 ... cadauno (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	0,300 0,300 0,250 0,050 0,150 1,000 0,150 0,150	26,24 23,61 59,90 105,00 70,00 57,00 8,00 53,10	7,87 7,08 14,98 5,25 10,50 57,00 1,20 7,97	MDO MDO NL MT MT MT MT ---
	Sommano euro			111,85	
	Spese Generali 15% euro			16,78	
	Sommano euro			128,63	
	Utili Impresa 10% euro			12,86	
	T O T A L E euro / cadauno			141,49	
	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. 15 AN.15	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di cm 70x70x70, per diramazione fognaria, con pareti rinforzate e ... 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.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (L) = mt. (0.70 x 0.70 x 0.10) + rinfianco = 0.25 circa m3 (E) [Pozzetto 70x70x70] Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 70x7 ... cadauno (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Autocarro gru] Nolo di autocarro con cassone, in condizioni di piena effici ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	0,500 0,500 0,300 0,100 0,250 1,000 0,500 0,250	26,24 23,61 59,90 105,00 75,00 120,00 8,00 78,00	13,12 11,81 17,97 10,50 18,75 120,00 4,00 19,50	MDO MDO NL MT MT MT MT ---
	Sommano euro			215,65	
	Spese Generali 15% euro			32,35	
	Sommano euro			248,00	
	Utili Impresa 10% euro			24,80	
	T O T A L E euro / cadauno			272,80	
Nr. 16 AN.16	Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga in c.a.v. per pozzetto prefabbricato della stessa tipologia, delle dimensioni interne di cm 70x70 ed altezza cm 50, con pareti rinf ... 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.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (L) rinfianco = 0.15 circa m3 (E) [Prolunga 70x70x50] Prolunga in c.a.v. dimensioni interne cm 70x70 ed altezza cm ... cadauno (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	0,250 0,250 0,250 0,050 0,150 1,000 0,200 0,100	26,24 23,61 59,90 105,00 75,00 40,00 8,00 53,10	6,56 5,90 14,98 5,25 11,25 40,00 1,60 5,31	MDO MDO NL MT MT MT MT ---
	Sommano euro			90,85	
	Spese Generali 15% euro			13,63	
	Sommano euro			104,48	
	Utili Impresa 10% euro			10,45	
	T O T A L E euro / cadauno			114,93	
Nr. 17 AN.17	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di cm 100x100x100, per diramazione fognaria, con pareti rinforzat ... 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.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (L) = mt. (1.00 x 1.00 x 0.10) + rinfianco = 0.50 circa m3 (E) [Pozzetto 100x100x100] Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 100x ... cadauno (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h (E) [Autocarro gru] Nolo di autocarro con cassone, in condizioni di piena effici ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	1,000 1,000 0,100 0,500 1,000 1,000 0,500 0,300	26,24 23,61 105,00 75,00 210,00 8,00 59,90 78,00	26,24 23,61 10,50 37,50 210,00 8,00 29,95 23,40	MDO MDO MT MT MT MT NL ---
	Sommano euro			369,20	
	Spese Generali 15% euro			55,38	
	Sommano euro			424,58	
	A R I P O R T A R E			424,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			424,58	
	Utili Impresa 10% euro			42,46	
	T O T A L E euro / cadauno			467,04	
Nr. 18 AN.18	Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga in c.a.v. per pozzetto prefabbricato della stessa tipologia, delle dimensioni interne di cm 100x100 ed altezza cm 50, con pareti ri ... 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.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (L) rinfianco = 0.20 circa m3 (E) [Prolunga 100x100x50] Prolunga in c.a.v. dimensioni interne cm 100x10 ed altezza c ... cadauno (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Autocarro gru] Nolo di autocarro con cassone, in condizioni di piena effici ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	0,300 0,300 0,250 0,050 0,200 1,000 0,250 0,150	26,24 23,61 59,90 105,00 75,00 75,00 8,00 78,00	7,87 7,08 14,98 5,25 15,00 75,00 2,00 11,70	MDO MDO NL MT MT MT ---
	Sommano euro			138,88	
	Spese Generali 15% euro			20,83	
	Sommano euro			159,71	
	Utili Impresa 10% euro			15,97	
	T O T A L E euro / cadauno			175,68	
Nr. 19 AN.19	Riquotatura di telaio e chiusino di pozzetto d'ispezione della rete fognante comunale di grandi dimensioni (cm 100x100 e oltre) di qualsiasi forma e peso, consistente nella rimozio ... 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.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (E) [Casseformi stradali] Casseformi per opere stradali mq (E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante completo di ogni accessorio ... h (E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno idoneo a garantire l'uso di marte ... h (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	1,000 1,000 0,150 0,800 0,300 0,300 0,100	26,24 23,61 105,00 14,80 28,50 12,80 53,10	26,24 23,61 15,75 11,84 8,55 3,84 5,31	MDO MDO MT MT NL NL ---
	Sommano euro			95,14	
	Spese Generali 15% euro			14,27	
	Sommano euro			109,41	
	Utili Impresa 10% euro			10,94	
	T O T A L E euro / cadauno			120,35	
Nr. 20 AN.20	Riquotatura di telaio e chiusino di pozzetto d'ispezione della rete fognante di medie dimensioni (da cm 60x60 a cm 80x80) e di qualsiasi forma e peso, consistente nella rimozione d ... 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.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (E) [Casseformi stradali] Casseformi per opere stradali mq (E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante completo di ogni accessorio ... h (E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno idoneo a garantire l'uso di marte ... h (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	0,750 0,750 0,120 0,500 0,250 0,250 0,100	26,24 23,61 105,00 14,80 28,50 12,80 53,10	19,68 17,71 12,60 7,40 7,13 3,20 5,31	MDO MDO MT MT NL NL ---
	Sommano euro			73,03	
	Spese Generali 15% euro			10,95	
	A R I P O R T A R E			83,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			83,98	
	Sommano euro			83,98	
	Utili Impresa 10% euro			8,40	
	T O T A L E euro / cadauno			92,38	
Nr. 21 AN.21	Riquotatura di telaio e chiusino di pozzetto d'ispezione della rete fognante delle dimensioni di cm 40x40 o 50x50 e di qualsiasi forma e peso, consistente nella rimozione del chius ... e 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.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante completo di ogni accessorio ... h (E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno idoneo a garantire l'uso di marte ... h (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	0,500 0,500 0,080 0,200 0,200 0,100	26,24 23,61 105,00 28,50 12,80 53,10	13,12 11,81 8,40 5,70 2,56 5,31	MDO MDO MT NL NL ---
	Sommano euro			46,90	
	Spese Generali 15% euro			7,04	
	Sommano euro			53,94	
	Utili Impresa 10% euro			5,39	
	T O T A L E euro / cadauno			59,33	
Nr. 22 AN.22	Intervento di sifonatura di caditoia stradale tipo palermo, da effettuarsi mediante collocazione di una paratia di laterizio forato o in calcestruzzo leggero, da collocarsi in somm ... 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.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Paratia] Paratia in cemento per sifone pozzetti. cadauno	0,250 0,250 0,150 1,000	26,24 23,61 8,00 6,00	6,56 5,90 1,20 6,00	MDO MDO MT MT
	Sommano euro			19,66	
	Spese Generali 15% euro			2,95	
	Sommano euro			22,61	
	Utili Impresa 10% euro			2,26	
	T O T A L E euro / cadauno			24,87	
Nr. 23 AN.23	Ripristino di modesti tratti di marciapiedi stradali dissestati, pavimentati con pietrine di cemento. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione della parte di marciapiede d ... ne opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della. 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) [Pietrine di cemento] Pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spes ... m2 (E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante completo di ogni accessorio ... h (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	0,500 0,500 0,250 0,150 0,050	26,24 23,61 8,00 28,50 53,10	13,12 11,81 2,00 4,28 2,66	MDO MDO MT NL ---
	Sommano euro			33,87	
	Spese Generali 15% euro			5,08	
	Sommano euro			38,95	
	Utili Impresa 10% euro			3,90	
	T O T A L E euro / mq			42,85	
	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. 24 AN.24	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.- di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cadauno (E) [Autocarro 40-150 q.li] Nolo di autocarro con gruetta, in piena efficienza, della po ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	0,050 1,000 0,050	23,61 8,50 71,50	1,18 8,50 3,58	MDO --- ---
	Sommano euro			13,26	
	Spese Generali 15% euro			1,99	
	Sommano euro			15,25	
	Utili Impresa 10% euro			1,53	
	T O T A L E euro / cadauno			16,78	
Nr. 25 AN.25	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. 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) [Asfalto a freddo] Asfalto a freddo in sacchi da kg.25.- di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cadauno (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	0,100 0,100 3,500 0,050	26,24 23,61 8,50 53,10	2,62 2,36 29,75 2,66	MDO MDO --- ---
	Sommano euro			37,39	
	Spese Generali 15% euro			5,61	
	Sommano euro			43,00	
	Utili Impresa 10% euro			4,30	
	T O T A L E euro / mq			47,30	
Nr. 26 AN.26	Intervento di rappezzatura della pavimentazione stradale esistente con conglomerato bituminoso a caldo per 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. 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) [Congl. bitum.] Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a c ... m3 (E) [Piastra vibrante] Nolo di piastra vibrante per esecuzione di interventi di rap ... h (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	2,000 2,000 1,000 1,000 2,000	26,24 23,61 90,00 28,30 53,10	52,48 47,22 90,00 28,30 106,20	MDO MDO MT NL ---
	Sommano euro			324,20	
	Spese Generali 15% euro			48,63	
	Sommano euro			372,83	
	Utili Impresa 10% euro			37,28	
	T O T A L E euro / mc			410,11	
Nr. 27 AN.27	Smontaggio, numerazione e rimontaggio di basole e/o orlature in pietrame calcareo di qualsiasi sezione e lunghezza. E' compreso nel prezzo l'onere per il disfaccimento della fondazi ... 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.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... (qt=1,00*	0,300 0,300	26,24 23,61	7,87 7,08	MDO MDO
	A R I P O R T A R E			14,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			14,95	
	0,40*0,1) m3	0,040	105,00	4,20	MT
	(E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo	0,200	8,00	1,60	MT
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	0,100	53,10	5,31	---
	(E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h	0,200	59,90	11,98	NL
	Sommano euro			38,04	
	Spese Generali 15% euro			5,71	
	Sommano euro			43,75	
	Utili Impresa 10% euro			4,38	
	T O T A L E euro / m			48,13	
Nr. 28 AN.28	Fornitura e collocazione di basole di pietrame calcareo, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a cm. 60, della sezione di cm. 30 x 20, lavorati a puntillo grosso nella ... 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.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h	0,250	26,24	6,56	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h	0,250	23,61	5,90	MDO
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... (qt=1,00* 0,30*0,15) m3	0,045	105,00	4,73	MT
	(E) [Basola] Basola in pietrame calcareo, retta o curva, avente sezione 3 ... m	1,000	38,00	38,00	MT
	(E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo	0,500	8,00	4,00	MT
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	0,020	53,10	1,06	---
	(E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h	0,200	59,90	11,98	NL
	Sommano euro			72,23	
	Spese Generali 15% euro			10,83	
	Sommano euro			83,06	
	Utili Impresa 10% euro			8,31	
	T O T A L E euro / m			91,37	
Nr. 29 AN.29	Smontaggio, livellamento e rimontaggio di orlatura in calcestruzzo vibrocompresso di qualsiasi sezione e lunghezza; è compreso nel prezzo l'onere del disfacimento della fondazione ... 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.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h	0,250	26,24	6,56	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h	0,250	23,61	5,90	MDO
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... (qt=1,00* 0,30*0,15) m3	0,045	105,00	4,73	MT
	(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante completo di ogni accessorio ... h	0,100	28,50	2,85	NL
	(E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo	1,000	8,00	8,00	MT
	Sommano euro			28,04	
	Spese Generali 15% euro			4,21	
	Sommano euro			32,25	
	Utili Impresa 10% euro			3,23	
	T O T A L E euro / m			35,48	
Nr. 30 AN.30	Pulizia di canaletta di scolo con griglia in metallo, di qualsiasi sezione, da eseguirsi a mano. E' compreso nel prezzo l'onere per la rimozione della griglia, l'asportazione del m ... e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. E L E M E N T I:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h	0,150	26,24	3,94	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h	0,150	23,61	3,54	MDO
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	0,025	53,10	1,33	---
	A R I P O R T A R E			8,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			8,81	
	(E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo	0,025	10,00	0,25	NL
	Sommano euro			9,06	
	Spese Generali 15% euro			1,36	
	Sommano euro			10,42	
	Utili Impresa 10% euro			1,04	
	T O T A L E euro / m			11,46	
Nr. 31 AN.31	Pulizia e disotturazione di canaletta di scolo con griglia in metallo, di qualsiasi sezione, da eseguirsi a mano e con l'ausilio dell'autospurgo canal-jet. E' compreso nel prezzo l ... e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. E L E M E N T I:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h	0,150	26,24	3,94	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h	0,150	23,61	3,54	MDO
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	0,025	53,10	1,33	---
	(E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo	0,025	10,00	0,25	NL
	(E) [Autospurgo] Nolo di autospurgo canal-jet per espurgo di condotte fognant ... h	0,050	90,00	4,50	NL
	Sommano euro			13,56	
	Spese Generali 15% euro			2,03	
	Sommano euro			15,59	
	Utili Impresa 10% euro			1,56	
	T O T A L E euro / m			17,15	
Nr. 32 AN.32	Pulizia e disotturazione di canaletta di scolo con griglia in pietra o in marmo, di qualsiasi sezione, da eseguirsi a mano e con l'ausilio di autospurgo canal-jet. E' compreso nel ... e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. E L E M E N T I:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h	0,300	26,24	7,87	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h	0,300	23,61	7,08	MDO
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	0,050	53,10	2,66	---
	(E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo	0,050	10,00	0,50	NL
	(E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo	0,150	8,00	1,20	MT
	(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante completo di ogni accessorio ... h	0,050	28,50	1,43	NL
	(E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno idoneo a garantire l'uso di marte ... h	0,050	12,80	0,64	NL
	(E) [Autospurgo] Nolo di autospurgo canal-jet per espurgo di condotte fognant ... h	0,050	90,00	4,50	NL
	Sommano euro			25,88	
	Spese Generali 15% euro			3,88	
	Sommano euro			29,76	
	Utili Impresa 10% euro			2,98	
	T O T A L E euro / m			32,74	
Nr. 33 AN.33	Pulizia di canaletta di scolo con griglia in pietra o in marmo, di qualsiasi sezione, da eseguirsi a mano. E' compreso nel prezzo l'onere per la rimozione della griglia, l'asportaz ... e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. E L E M E N T I:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h	0,300	26,24	7,87	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h	0,300	23,61	7,08	MDO
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	0,050	53,10	2,66	---
	(E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo	0,050	10,00	0,50	NL
	(E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo	0,150	8,00	1,20	MT
	(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante completo di ogni accessorio ... h	0,050	28,50	1,43	NL
	(E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno idoneo a garantire l'uso di marte ... h	0,050	12,80	0,64	NL
	A R I P O R T A R E			21,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			21,38	
	Sommano euro			21,38	
	Spese Generali 15% euro			3,21	
	Sommano euro			24,59	
	Utili Impresa 10% euro			2,46	
	T O T A L E euro / m			27,05	
Nr. 34 AN.34	Nolo di idropulitrice, di adeguata potenza, necessaria per mettere in pressione l'acqua all'interno di condotte fognarie. L'idropulitrice dovrà essere dotata di tutti gli accessori necessari per l'esecuzione delle attività secondo le indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: (E) [Idropultrice] Idropultrice. h	1,000	3,70	3,70	NL
	Sommano euro			3,70	
	Spese Generali 15% euro			0,56	
	Sommano euro			4,26	
	Utili Impresa 10% euro			0,43	
	T O T A L E euro / h			4,69	
Nr. 35 AN.35	Dismissione e ricollocazione per livellamento di basole e/o di orlature in pietrame calcareo di qualsiasi forma e dimensione. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione del ... 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.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... (qt=1,00*0,40*0,1) m3 (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h	0,250 0,250 0,040 0,200 0,100 0,150	26,24 23,61 105,00 8,00 53,10 59,90	6,56 5,90 4,20 1,60 5,31 8,99	MDO MDO MT MT --- NL
	Sommano euro			32,56	
	Spese Generali 15% euro			4,88	
	Sommano euro			37,44	
	Utili Impresa 10% euro			3,74	
	T O T A L E euro / m			41,18	
Nr. 36 AN.36	Fornitura e collocazione di chiusino in cemento delle dimensioni di cm 50x50 spessore 8 cm, pedonale chiuso o grigliato, per pozzetti d'ispezione della fognatura comunale o simili, ... 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.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Chiusino 50x50] Chiusino in cemento delle dimensioni di cm 50x50 spessore 8 ... cadauno (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo	0,250 0,250 1,000 0,020 0,200	26,24 23,61 15,00 53,10 8,00	6,56 5,90 15,00 1,06 1,60	MDO MDO MT --- MT
	Sommano euro			30,12	
	Spese Generali 15% euro			4,52	
	Sommano euro			34,64	
	Utili Impresa 10% euro			3,46	
	T O T A L E euro / cadauno			38,10	
	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. 37 AN.37	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano sulle sedi stradali esistenti, in terre di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura, fino ad una profondità di 2 m dal piano ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h</p> <p>(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h</p> <p>(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante completo di ogni accessorio ... h</p> <p>(E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno idoneo a garantire l'uso di marte ... h</p> <p>(E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo</p>	<p>2,500</p> <p>2,500</p> <p>0,500</p> <p>0,500</p> <p>1,000</p>	<p>26,24</p> <p>23,61</p> <p>28,50</p> <p>12,80</p> <p>10,00</p>	<p>65,60</p> <p>59,03</p> <p>14,25</p> <p>6,40</p> <p>10,00</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p>
	Sommano euro			155,28	
	Spese Generali 15% euro			23,29	
	Sommano euro			178,57	
	Utili Impresa 10% euro			17,86	
	T O T A L E euro / mc			196,43	
Nr. 38 AN.38	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato vibrato per la chiusura di canale fognario o di pozzetti d'ispezione della rete fognante ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h</p> <p>(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h</p> <p>(E) [Soletta100/120-50/80] Soletta prefabbricata carrabile in c.a.v. - cm 100/120 x 50/ ... cadauno</p> <p>(E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo</p> <p>(E) [Antocarro gru] Nolo di autocarro con cassone, in condizioni di piena effici ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h</p>	<p>0,250</p> <p>0,250</p> <p>1,000</p> <p>0,250</p> <p>0,200</p>	<p>26,24</p> <p>23,61</p> <p>37,00</p> <p>8,00</p> <p>78,00</p>	<p>6,56</p> <p>5,90</p> <p>37,00</p> <p>2,00</p> <p>15,60</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>---</p>
	Sommano euro			67,06	
	Spese Generali 15% euro			10,06	
	Sommano euro			77,12	
	Utili Impresa 10% euro			7,71	
	T O T A L E euro / cadauno			84,83	
Nr. 39 AN.39	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato vibrato per la chiusura di canale fognario o di pozzetti d'ispezione della rete fognante ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h</p> <p>(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h</p> <p>(E) [Soletta 100/120] Soletta prefabbricata carrabile in c.a.v. - cm. 100/120 x 10 ... cadauno</p> <p>(E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo</p> <p>(E) [Antocarro gru] Nolo di autocarro con cassone, in condizioni di piena effici ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h</p>	<p>0,350</p> <p>0,350</p> <p>1,000</p> <p>0,500</p> <p>0,200</p>	<p>26,24</p> <p>23,61</p> <p>78,00</p> <p>8,00</p> <p>78,00</p>	<p>9,18</p> <p>8,26</p> <p>78,00</p> <p>4,00</p> <p>15,60</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>---</p>
	Sommano euro			115,04	
	Spese Generali 15% euro			17,26	
	Sommano euro			132,30	
	Utili Impresa 10% euro			13,23	
	T O T A L E euro / cadauno			145,53	
Nr. 40 AN.40	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato vibrato per la chiusura di canale fognario o di pozzetti d'ispezione della rete fognante ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L..</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h</p>	<p>0,750</p>	<p>26,24</p>	<p>19,68</p>	<p>MDO</p>
	A R I P O R T A R E			19,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			19,68	
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h	0,750	23,61	17,71	MDO
	(E) [Soletta 120/150] Soletta prefabbricata carrabile in c.a.v. - cm. 120/150 x120 ... cadauno	1,000	110,00	110,00	MT
	(E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo	0,750	8,00	6,00	MT
	(E) [Autocarro gru] Nolo di autocarro con cassone, in condizioni di piena effici ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	0,250	78,00	19,50	---
	Sommano euro			172,89	
	Spese Generali 15% euro			25,93	
	Sommano euro			198,82	
	Utili Impresa 10% euro			19,88	
	T O T A L E euro / cadauno			218,70	
Nr. 41 AN.41	Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato vibrato per la chiusura di canale fognario delle dimensioni di cm 185 x 275 x 20, predis ... 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	1,000	23,61	23,61	MDO
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h	1,000	26,24	26,24	MDO
	(E) [Soletta 185x275x20] Soletta prefabbricata carrabile in c.a.v. - cm. 185x275x20. ... cadauno	1,000	215,00	215,00	MT
	(E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo	1,250	8,00	10,00	MT
	(E) [Autocarro gru] Nolo di autocarro con cassone, in condizioni di piena effici ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	0,500	78,00	39,00	---
	Sommano euro			313,85	
	Spese Generali 15% euro			47,08	
	Sommano euro			360,93	
	Utili Impresa 10% euro			36,09	
	T O T A L E euro / cadauno			397,02	
Nr. 42 AN.42	Squadra tipo di operai, muniti delle necessarie ed idonee attrezzature minute, per l'esecuzione di lavori in economia che secondo la tipologia non sono quantificabili a misura. Son ... 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	1,000	23,61	23,61	MDO
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h	1,000	26,24	26,24	MDO
	Sommano euro			49,85	
	Spese Generali 15% euro			7,48	
	Sommano euro			57,33	
	Utili Impresa 10% euro			5,73	
	T O T A L E euro / €/h			63,06	
Nr. 43 AN.44	Intervento di autospurgo canal-jet per esecuzione di spurgo e/o pulizia di pozzetti e condotte fognarie di qualsiasi genere, prosciugamento di acque nere all'interno di scavi di qu ... gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. E L E M E N T I:				
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h	0,500	23,61	11,81	MDO
	(E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo	0,100	10,00	1,00	NL
	(E) [Autospurgo] Nolo di autospurgo canal-jet per espurgo di condotte fognant ... h	1,000	90,00	90,00	NL
	Sommano euro			102,81	
	Spese Generali 15% euro			15,42	
	Sommano euro			118,23	
	Utili Impresa 10% euro			11,82	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / ora			130,05	
Nr. 44 AN.45	Nolo di escavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, fornito in cantiere provvisto di benna, lama, e martello compreso operatore, carburante e lubrificante. Potenza non ... a D.L. nonché le necessarie ed opportune opere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. E L E M E N T I: (E) [Bob-kat] Nolo di bob-kat in condizioni di piena efficienza, fornito i ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	1,000	59,90	59,90	---
	Sommano euro			59,90	
	Spese Generali 15% euro			8,99	
	Sommano euro			68,89	
	Utali Impresa 10% euro			6,89	
	T O T A L E euro / ora			75,78	
Nr. 45 AN.46	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 ... d'arte nonché le necessarie ed opportune opere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. E L E M E N T I: (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Elettropompa] Elettropompa compreso gruppo elettrogeno, carburante e lubri ... h	0,150 1,000	23,61 16,00	3,54 16,00	MDO NL
	Sommano euro			19,54	
	Spese Generali 15% euro			2,93	
	Sommano euro			22,47	
	Utali Impresa 10% euro			2,25	
	T O T A L E euro / ora			24,72	
Nr. 46 AN.47	Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1"). E' compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di m ... ero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. L'intervento è riferito a tratti della lunghezza di 4 metri. E L E M E N T I: (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [O.S.] Operaio specializzato (3° livello). h (E) [Bigiunto in ottone] Bigiunto in ottone 1/2" cadauno (E) [Taglio pavimentazioni] Taglio pavimentazione stradale di qualsiasi natura o spessore ... mt (E) [Congl. bitum.] Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a c ... m3 (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m3 (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante completo di ogni accessorio ... h	2,000 2,000 2,000 8,000 0,250 0,800 0,200 1,500	23,61 28,27 3,50 2,00 90,00 13,00 8,00 28,50	47,22 56,54 7,00 16,00 22,50 10,40 1,60 42,75	MDO MDO --- --- MT --- MT NL
	Sommano euro			204,01	
	Spese Generali 15% euro			30,60	
	Sommano euro			234,61	
	Utali Impresa 10% euro			23,46	
	T O T A L E euro / cadauno			258,07	
Nr. 47 AN.48	Operario munito di tutte le necessarie ed idonee attrezzature per consentire l'ispezione delle reti fognanti comunali, consistenti nell'apertura di chiusini, griglie, caditoie ed o ... zzatura minuta e quant'altro necessario per eseguire le attività secondo le modalità e indicazioni impartite dalla D.L.. E L E M E N T I: (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo	1,000 0,200	23,61 10,00	23,61 2,00	MDO NL
	A R I P O R T A R E			25,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			25,61	
	Sommano euro			25,61	
	Spese Generali 15% euro			3,84	
	Sommano euro			29,45	
	Utili Impresa 10% euro			2,95	
	T O T A L E euro / h			32,40	
Nr. 48 AN.49	Nolo di furgone cassonato della portata di almeno 15 q.li da utilizzare per l'espletamento di qualsiasi tipo di attività, in particolare per il trasporto di acqua (fornita dalla st ... ed ogni altro accessorio per garantire l'esecuzione delle prove secondo le modalità e indicazioni impartite dalla D.L.. E L E M E N T I: (E) [Furgone] Furgone cassonato, in piena efficienza, partata da 15 q.li, ... h	1,000	53,10	53,10	NL
	Sommano euro			53,10	
	Spese Generali 15% euro			7,97	
	Sommano euro			61,07	
	Utili Impresa 10% euro			6,11	
	T O T A L E euro / h			67,18	
Nr. 49 AN.50	Fornitura a piè d'opera di liquidi e/o polveri traccianti non tossiche ottimo per la localizzazione dei traccianti dei fluidi all'interno delle tubazioni fognarie. Il prodotto va diluito in rapporto di 200 grammi ogni 1.000 litri di acqua, o secondo la scheda tecnica. E L E M E N T I: (E) [Tracciante] Fornitura a piè d'opera di liquidi e/o polveri traccianti no ... kg	1,000	90,00	90,00	MT
	Sommano euro			90,00	
	Spese Generali 15% euro			13,50	
	Sommano euro			103,50	
	Utili Impresa 10% euro			10,35	
	T O T A L E euro / kg			113,85	
Nr. 50 AN.51	Nolo a caldo di pallone otturatore pneumatico di diametro fino a 800 mm (gonfiabile fino alla pressione di almeno un bar) da utilizzarsi per l'interruzione del flusso fognario per ... limitazione delle aree di lavoro ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [Pallone otturatore] Pallone otturatore pneumatico di diametro fino a 800 mm, com ... di cui MDO= 16.138%; MAT= 0.000%; ATT= 62.910%; cadauno	0,250 0,250 1,000	23,61 26,24 18,50	5,90 6,56 18,50	MDO MDO ---
	Sommano euro			30,96	
	Spese Generali 15% euro			4,64	
	Sommano euro			35,60	
	Utili Impresa 10% euro			3,56	
	T O T A L E euro / giorno			39,16	
Nr. 51 AN.52	Esecuzione di videoispezione e rilievi (non invasivi e non distruttivi) di tubazioni di qualsiasi diametro e a qualsiasi profondità eseguita con l'utilizzo di personale specializza ... delimitazione delle aree di lavoro ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [O.S.] Operaio specializzato (3° livello). h (E) [Attrezz. videoispez.] Attrezzatura per videoispezione e rilievi (non invasivi e no ...	1,000 1,000	23,61 28,27	23,61 28,27	MDO MDO
	A R I P O R T A R E			51,88	

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			51,88	
	di cui MDO= 39.454%; MAT= 0.000%; ATT= 29.724%; h	1,000	23,00	23,00	---
	Sommano euro			74,88	
	Spese Generali 15% euro			11,23	
	Sommano euro			86,11	
	Utili Impresa 10% euro			8,61	
	T O T A L E euro / h			94,72	
	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				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 52 Autocarro gru	Nolo di autocarro con cassone, in condizioni di piena efficienza, della portata di almeno 12 t munito di gru della portata minima di almeno 4 t con sbraccio minimo di almeno 10 met ... rezzo il costo dell'operatore/ conducente, il carburante ed ogni altro onere per dare il mezzo perfettamente funzionante. euro / h			78,00	
Nr. 53 Asfalto a freddo	Asfalto a freddo in sacchi da kg.25.- euro / cadauno			8,50	
Nr. 54 Attrezz. videoispez.	Attrezzatura per videoispezione e rilievi (non invasivi e non distruttivi) di tubazioni di qualsiasi diametro e a qualsiasi profondità. euro / h			23,00	
Nr. 55 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 / a corpo			10,00	
Nr. 56 Autocarro 12-40 q.li	Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della portata da 12 a 40 q.li, compreso carburante, lubrificante e conducente. euro / h			53,10	
Nr. 57 Autocarro 40-150 qli	Nolo di autocarro con gruetta, in piena efficienza, della portata 75 q.li, compreso carburante, lubrificante e conducente. euro / h			71,50	
Nr. 58 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 / h			90,00	
Nr. 59 Basola	Basola in pietrame calcareo, retta o curva, avente sezione 30x12 cm, lunghezza non inferiore a 60 cm, con faccia a vista lavorata a puntillo. euro / m			38,00	
Nr. 60 Bigiunto in ottone	Bigiunto in ottone 1/2" euro / cadauno			3,50	
Nr. 61 Bob-kat	Nolo di bob-kat in condizioni di piena efficienza, fornito in cantiere compreso operatore, carburante e lubrificante. euro / h			59,90	
Nr. 62 Caditoia	Caditoia stradale prefabbricata in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio comparto con chiusura idraulica. euro / cadauno			55,00	
Nr. 63 Casseformi stradali	Casseformi per opere stradali euro / mq			14,80	
Nr. 64 Chiusino 50x50	Chiusino in cemento delle dimensioni di cm 50x50 spessore 8 cm, pedonale in cemento chiuso o grigliato. euro / cadauno			15,00	
Nr. 65 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 ... attrezzatura per la stesa dell'emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore ad 1 kg ogni m2 -. Misurato in frasca. euro / m3			90,00	
Nr. 66 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 / m3			105,00	
Nr. 67 Elettropompa	Elettropompa compreso gruppo elettrogeno, carburante e lubrificante. euro / h			16,00	
Nr. 68 Furgone	Furgone cassonato, in piena efficienza, portata da 15 q.li, compreso carburante, lubrificante e conducente. euro / h			53,10	
	A R I P O R T A R E				

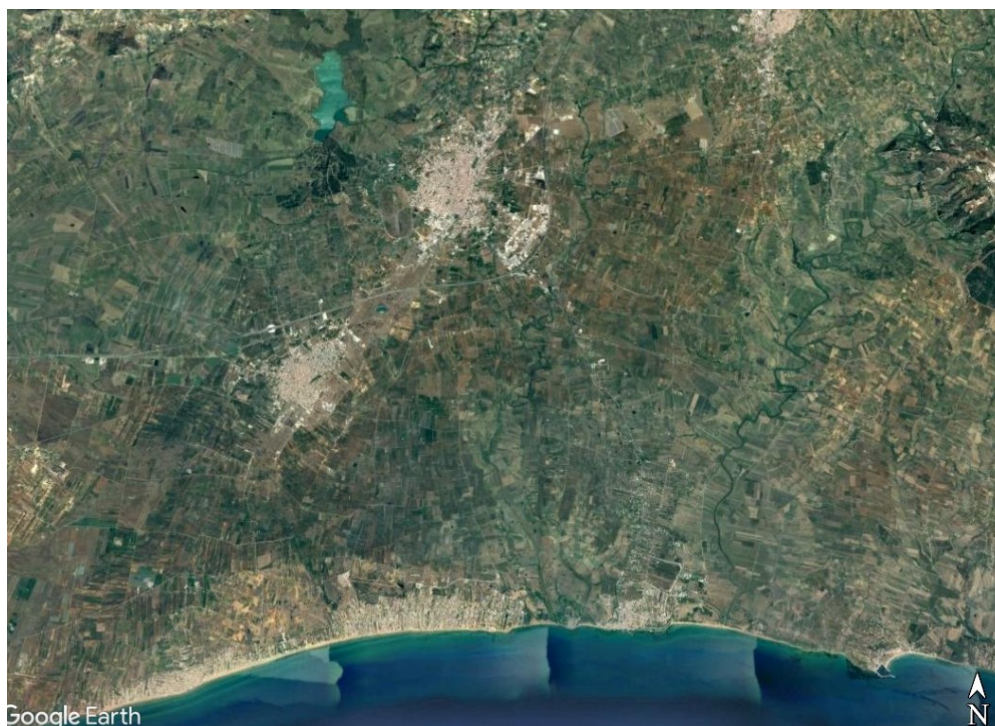
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 69 Gruppo elettrogeno	Nolo di gruppo elettrogeno idoneo a garantire l'uso di martelli demolitori, pompe sommerse, etc.. E' compreso nel prezzo l'onere per il carburante ed ogni altro onere per dare l'attrezzo perfettamente funzionante.	euro / h		12,80	
Nr. 70 Idropulitrice	Idropulitrice.	euro / h		3,70	
Nr. 71 Martello demolitore	Martello demolitore funzionante completo di ogni accessorio per lavori stradali. compreso di operatore	euro / h		28,50	
Nr. 72 Miniescavo 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 / h		59,90	
Nr. 73 O.C.	Operaio comune (1° livello).	euro / h		23,61	
Nr. 74 O.Q.	Operaio qualificato (2° livello).	euro / h		26,24	
Nr. 75 O.S.	Operaio specializzato (3° livello).	euro / h		28,27	
Nr. 76 Oneri vari	Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interventi (cemento, sabbia, pietrisco e acqua).	euro / a corpo		8,00	
Nr. 77 Pallone otturatore	Pallone otturatore pneumatico di diametro fino a 800 mm, compreso di accessori e attrezzatura per l'esecuzione delle operazioni di gonfiaggio.	euro / cadauno		18,50	
Nr. 78 Paratia	Paratia in cemento per sifone pozzetti.	euro / cadauno		6,00	
Nr. 79 Piastra vibrante	Nolo di piastra vibrante 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 / h		28,30	
Nr. 80 Pietrine di cemento	Pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm.	euro / m2		8,00	
Nr. 81 Pozzetto 100x100x100	Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 100x100x100, pareti esterne dello spessore di cm 10 e fondo da cm. 15, completo di soletta carrabile predisposta per la collocazione del telaio e chiusino in ghisa.	euro / cadauno		210,00	
Nr. 82 Pozzetto 40x40x40	Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 40x40x40, completo di chiusino pedonale in cemento chiuso o grigliato.	euro / cadauno		25,00	
Nr. 83 Pozzetto 50x50x50	Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 50x50x50, completo di chiusino pedonale in cemento chiuso o grigliato.	euro / cadauno		30,00	
Nr. 84 Pozzetto 60x60x60	Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 60x60x60, completo di chiusino pedonale in cemento chiuso o grigliato.	euro / cadauno		57,00	
Nr. 85 Pozzetto 70x70x70	Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 70x70x70, del tipo rinforzato con pareti dello spessore non inferiore a cm 10, completo di soletta carrabile spessore cm 20 predisposta per la collocazione del telaio e chiusino in ghisa.	euro / cadauno		120,00	
Nr. 86 Pozzetto senza fondo	Pozzetto prefabbricato da cm. 50x50x50 senza fondo completo di chiusino in cls.	euro / cadauno		20,00	
Nr. 87 Prolunga	Prolunga in c.a.v. dimensioni interne cm 100x10 ed altezza cm 50, del tipo rinforzata con pareti dello spessore non inferiore a cm 10.				
	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				
100x100x50		euro / cadauno		75,00	
Nr. 88 Prolunga 50x50x50	Prolunga in c.a.v. dimensioni interne cm 50x50 ed altezza cm 50.	euro / cadauno		11,00	
Nr. 89 Prolunga 70x70x50	Prolunga in c.a.v. dimensioni interne cm 70x70 ed altezza cm 50, del tipo rinforzata con pareti dello spessore non inferiore a cm 10.	euro / cadauno		40,00	
Nr. 90 Soletta 100/ 120	Soletta prefabbricata carrabile in c.a.v. - cm. 100/120 x 100/120 x 20.	euro / cadauno		78,00	
Nr. 91 Soletta 120/ 150	Soletta prefabbricata carrabile in c.a.v. - cm. 120/150 x 120/150 x 20.	euro / cadauno		110,00	
Nr. 92 Soletta 185x275x20	Soletta prefabbricata carrabile in c.a.v. - cm. 185x275x20.	euro / cadauno		215,00	
Nr. 93 Soletta100/ 120-50/80	Soletta prefabbricata carrabile in c.a.v. - cm 100/120 x 50/80 x 20.	euro / cadauno		37,00	
Nr. 94 Taglio pavimentazio n	Taglio pavimentazione stradale di qualsiasi natura o spessore Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere.	euro / mt		2,00	
Nr. 95 Tout-venant		euro / m3		13,00	
Nr. 96 Tracciante	Fornitura a piè d'opera di liquidi e/o polveri traccianti non tossiche a base di coloranti alimentari ottimo per la localizzazione dei tracciati dei fluidi all'interno delle tubazioni fognarie.	euro / kg		90,00	
Nr. 97 Tubazione PVC 100 mm	Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomerico, costruiti secondo le norme UNI 1401 SN 2 kN/m2 ed idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del ... stradale pesante 18 t per asse, compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e gli sfridi: del D esterno 100 mm	euro / ml		4,50	
Nr. 98 Tubazione PVC 125 mm	Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomerico, costruiti secondo le norme UNI 1401 SN 2 kN/m2 ed idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del ... stradale pesante 18 t per asse, compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e gli sfridi: del D esterno 125 mm	euro / ml		5,00	
Nr. 99 Tubazione PVC 160 mm	Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomerico, costruiti secondo le norme UNI 1401 SN 2 kN/m2 ed idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del ... stradale pesante 18 t per asse, compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e gli sfridi: del D esterno 160 mm	euro / m		5,60	
Nr. 100 Tubazione PVC 200 mm	Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomerico, costruiti secondo le norme UNI 1401 SN 2 kN/m2 ed idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del ... stradale pesante 18 t per asse, compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e gli sfridi: del D esterno 200 mm	euro / m		7,70	
	Data, 14.06.2022				
	Il Tecnico F.to Geom. Melchiorre Pisciotta				
	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 di strade e fognature comunali anno 2022-2023

Tav. 4 – Capitolato Speciale di Appalto

Castelvetro, 14.06.2022

Il Progettista
F.to Geom. Melchiorre Pisciotta

Il sottoscritto ha proceduto a tutti gli accertamenti e alle verifiche per il progetto di cui in intestazione ed ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i.,
VALIDA

lo stesso relativo ai lavori previsti.

Castelvetro, 14.06.2022

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

ACCORDO QUADRO
per i lavori di manutenzione di strade e fognature comunali anno
2022-2023.

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

ART. 1 - OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO

L'Accordo Quadro ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere e provviste necessarie per l'espletamento dei lavori di manutenzione di strade e fognatura comunale anno 2022-2023.

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. 54 del D.Lgs. 50/2016, 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 365 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.

Detta prorogazione dei termini non darà all'Appaltatore 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'aggiudicazione e la stipula dell'accordo quadro non sono fonte di alcuna obbligazione per la Stazione Appaltante nei confronti dell'appaltatore, costituendo l'Accordo Quadro unicamente il documento base per la regolamentazione dei contratti applicativi.

Il numero e la tipologia delle prestazioni richieste non è predeterminato ma sarà determinato dalla Stazione Appaltante in relazione alle concrete esigenze riscontrate nei singoli contratti che saranno di volta in volta stipulati. Pertanto l'impresa Appaltatrice non avrà diritto ad alcun compenso o risarcimento qualora le venga richiesto di svolgere lavori per un importo inferiore a quello indicato nell'Accordo Quadro.

Con la conclusione dell'Accordo Quadro l'impresa aggiudicataria si obbliga ad assumere i lavori che successivamente le saranno richiesti ai sensi dell'Accordo Quadro entro il limite massimo di importo previsto ed entro il periodo di validità dell'accordo stesso.

Tutti gli interventi da eseguirsi in dipendenza del presente Accordo Quadro saranno descritti nei rispettivi contratti applicativi e dettagliati negli elaborati progettuali cui gli stessi si riferiscono.

I contratti applicativi saranno stipulati in forma di scrittura privata e saranno sottoscritti dall'Amministrazione e dall'Appaltatore.

Con ciascun contratto applicativo verranno disposte le prescrizioni tecniche dell'intervento. Ciascun contratto applicativo come sopra definito conterrà di regola le seguenti indicazioni:

- l'oggetto degli interventi da eseguire;
- la descrizione e la consistenza delle lavorazioni;
- le categorie di lavoro costituenti l'intervento da realizzare;
- i luoghi interessati dagli interventi;
- l'importo presunto degli interventi con indicazione delle misure riferite ai lavori ed alla sicurezza;
- il cronoprogramma dei lavori ed il conseguente termine per l'esecuzione dei lavori;
- il termine per l'emissione del certificato di regolare esecuzione relativo al singolo contratto applicativo.

L'inadempienza dell'appaltatore alla sottoscrizione dei singoli contratti applicativi, nonché alla presa in consegna dei lavori relativi ai singoli contratti applicativi emessi in dipendenza del presente accordo, 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.

L'appaltatore non avrà nulla a pretendere in relazione al presente Accordo Quadro, fintantoché la Stazione Appaltante non darà esecuzione ai contratti applicativi.

Per ciascun contratto applicativo, l'esecuzione dei lavori ha inizio dopo la stipula del formale contratto, in seguito a consegna risultante da apposito verbale, da effettuarsi entro e non oltre 45 giorni dalla predetta stipula, previa convocazione dell'esecutore.

È facoltà della stazione appaltante procedere in via d'urgenza alla consegna dei lavori, anche nelle more della stipula formale del contratto; in tal caso il Direttore dei lavori indica espressamente sul verbale le lavorazioni da iniziare immediatamente.

Qualora vi siano ragioni di urgenza, il responsabile del procedimento autorizza il Direttore dei Lavori alla consegna dei lavori; in tal caso il verbale dovrà essere redatto con l'indicazione di 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.

In caso di consegna in via d'urgenza, il Direttore dei lavori tiene conto di quanto predisposto o somministrato dall'Appaltatore, per rimborsare le relative spese nell'ipotesi di mancata stipula del contratto.

I lavori affidati mediante i contratti applicativi saranno remunerati mediante l'applicazione del ribasso complessivo offerto in gara a tutte le voci dell'elenco prezzi allegato al presente capitolato tenendo conto, nel computo metrico, dei costi della sicurezza che non saranno soggetti a ribasso.

I costi della sicurezza, previa autorizzazione del Coordinatore per la Sicurezza in Esecuzione, saranno compensati a misura utilizzando le voci in elenco prezzi e non saranno soggetti a ribasso.

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

I lavori saranno compensati "a misura", sulla base delle prestazioni effettivamente erogate valutate in conformità al presente capitolato, al netto del ribasso offerto dichiarato dall'Aggiudicatario nella procedura di Accordo Quadro .

L'inadempienza dell'appaltatore 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. 2 - AMMONTARE DELL'ACCORDO QUADRO

Il corrispettivo massimo di lavori affidabili ai sensi del presente accordo quadro nel periodo di validità dello stesso ammonta a € 43.000,00 (euro quarantatremila/00) compresi costi della sicurezza, al netto di IVA.

Tale corrispettivo massimo di lavori affidabili rappresenta la sommatoria dei singoli contratti applicativi che, presumibilmente, verranno stipulati in virtù dell'Accordo quadro.

Il corrispettivo di ciascun contratto applicativo sarà determinato, per ciascun affidamento, definendo l'importo presunto dei lavori tramite l'applicazione dell'Elenco Prezzi Unitari di Accordo Quadro al netto del ribasso percentuale offerto in sede di gara, incrementato dell'importo dei costi per la sicurezza (non soggetti a ribasso).

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.

Il contratto è stipulato “a misura” ai sensi delle definizioni di cui all’art. 3 lett. e del “Codice”.

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	43.000,00	1.290,00	41.710,00

Incidenza della manodopera

Trattandosi questo appalto di Accordo Quadro, in fase progettuale si stabilisce solo la tipologia delle possibili prestazioni affidabili, senza però definirle in dettaglio. Non è pertanto possibile quantificare a priori la quota d’incidenza della manodopera.

ART. 3 - CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE DELL’ACCORDO QUADRO

Il criterio di aggiudicazione da adottare nella scelta del migliore offerente è quello di aggiudicare all’operatore economico che ha presentato l’offerta migliore sulla base del criterio di aggiudicazione fissato nel presente capitolato e cioè quello di offrire il massimo ribasso percentuale unico da applicare alle singole voci dell’elenco prezzi unitari posto a base di gara.

Il medesimo ribasso verrà altresì applicato nelle voci non contemplate nell’Elenco Prezzi, catalogati come Nuovi Prezzi.

Il ribasso percentuale proposto dall’operatore economico si riferisce alle singole voci dell’elenco prezzi posto a base di gara.

I lavori saranno quindi compensati “a misura”, sulla base delle prestazioni effettivamente erogate valutate in conformità al presente capitolato, al netto del ribasso offerto dichiarato dall’Aggiudicatario nella procedura di Accordo Quadro .

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. 19/04/2017, n. 56 "Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n.50"; dal D.Lgs. n. 50 del 18 Aprile 2016 "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"), per le parti ancora in vigore a seguito delle abrogazioni disposte dall'art. 217 lett. u) del D.Lgs. n.50/2016; 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 – schema di contratto applicativo;
- 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. 50/2016 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. 50/2016;
 - 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.

A seguito della selezione dei partecipanti, viene redatta una proposta di aggiudicazione che, ai sensi degli artt. 32 co. 5 e 33 co. 1 del Codice, deve essere approvata con determinazione del Responsabile della VI D.O. nel termine massimo di 30 giorni.

Ai sensi dell'art. 32 co. 7 del Codice, l'aggiudicazione diventa efficace dopo la verifica del possesso dei prescritti requisiti.

Qualora successivamente alla stipulazione del contratto, le verifiche disposte ai sensi del D.Lgs. 159/2011 diano esito negativo, l'Amministrazione procederà alla risoluzione del contratto.

Una volta divenuta efficace l'aggiudicazione, la mancata disponibilità dell'Appaltatore alla stipulazione del contratto d'appalto comporta la revoca dell'aggiudicazione e l'incameramento della garanzia provvisoria ai sensi dell'art. 93, comma 6 del Codice.

ART. 8 - CONTRATTO APPLICATIVO – DOCUMENTI CHE NE FANNO PARTE - STIPULA

Saranno parte integrante dei singoli contratti applicativi, fermo restando quanto valido per l'Accordo Quadro:

- a) gli elaborati grafici progettuali e le relazioni;
- b) il computo metrico estimativo;
- c) il piano di sicurezza e coordinamento (se necessario);
- d) il piano operativo di sicurezza;
- e) il cronoprogramma.

La Stazione appaltante provvederà all'invio all'Appaltatore degli elaborati costituenti i singoli contratti applicativi congiuntamente al Contratto Applicativo stesso. Nel caso in cui tale Contratto Applicativo non venga restituito sottoscritto dall'Appaltatore entro il termine di 7 (sette) giorni naturali e consecutivi a far data dall'invio dello stesso, la Stazione Appaltante sarà nella facoltà di procedere alla risoluzione del 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.

L'Impresa Appaltatrice è tenuta a consegnare entro e non oltre 7 (sette) giorni naturali e consecutivi dalla data di stipula del singolo contratto applicativo, il programma esecutivo dei lavori, le eventuali integrazioni al POS e la copia della domanda per il rilascio di provvedimenti di regolamentazione del traffico inoltrata ai competenti uffici comunali.

ART. 9 - DISCORDANZE NEGLI ATTI DI CONTRATTO

Qualora uno stesso atto contrattuale dovesse riportare delle disposizioni di carattere discordante, l'Appaltatore ne farà oggetto d'immediata segnalazione scritta all'Amministrazione Appaltante per i conseguenti provvedimenti di modifica.

Se le discordanze dovessero riferirsi a caratteristiche di dimensionamento grafico, saranno di norma ritenute valide le indicazioni riportate nel disegno con scala di riduzione minore.

In ogni caso dovrà ritenersi nulla la disposizione che contrasta o che in minor misura collima con il contesto delle norme e disposizioni riportate nei rimanenti atti contrattuali.

Nel caso si riscontrassero disposizioni discordanti tra i diversi atti di contratto, fermo restando quanto stabilito nel secondo comma del presente articolo, l'Appaltatore rispetterà nell'ordine quelle indicate dagli atti seguenti: Contratto - Documenti di gara - Capitolato Speciale d'appalto - Elenchi prezzi unitari allegati al contratto - Disegni.

Qualora gli atti contrattuali prevedessero delle soluzioni alternative, resta espressamente stabilito che la scelta spetterà, di norma e salvo diversa specifica, alla Direzione Lavori.

ART. 10 - CESSIONE DEL CONTRATTO E CESSIONE DEI CREDITI

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

Secondo quanto disposto dall'art. 106, comma 13 del Codice, i crediti derivanti dall'esecuzione dei singoli contratti applicativi possono essere ceduti a banche o intermediari finanziari disciplinati dal testo unico delle leggi in materia bancaria e creditizia emanato ai sensi dell'art. 25 comma 2, della legge 19 febbraio 1992, n. 142, il cui oggetto sociale preveda l'esercizio dell'attività di acquisto di crediti d'impresa o ai soggetti, costituiti in forma societaria, che svolgono l'attività di acquisto di crediti da soggetti del proprio gruppo che non siano intermediari finanziari. Si applicano le disposizioni di cui alla L.N.52/1991.

Ai fini dell'opponibilità all'Amministrazione comunale, per ogni singolo contratto applicativo le cessioni di crediti devono essere stipulate mediante atto pubblico o scrittura privata autenticata e devono essere notificate al RUP. Fatto salvo il rispetto degli obblighi di tracciabilità, le cessioni di crediti sono efficaci e opponibili all'Amministrazione comunale se non rifiutate con comunicazione da notificarsi, da parte del RUP, al cedente e al cessionario entro quarantacinque giorni dalla notifica della cessione.

In ogni caso l'Amministrazione cui è stata notificata la cessione può opporre al cessionario tutte le eccezioni opponibili al cedente in base al contratto con questo stipulato.

È consentita la cessione del credito nelle medesime forme sopra indicate anche nell'ambito del rapporto di subappalto.

ART. 11 - 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 di ogni singolo contratto applicativo, si avvale del Direttore dei lavori, del coordinatore in materia di salute e di sicurezza (ove necessario) durante l'esecuzione previsto dal decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, nonché del collaudatore ovvero della commissione di collaudo, e accerta il corretto ed effettivo svolgimento delle funzioni ad ognuno affidate.

Per il coordinamento, la direzione ed il controllo tecnico-contabile dell'esecuzione dei singoli contratti applicativi riferiti al presente appalto la Stazione Appaltante individua, prima della stipula del contratto applicativo, su proposta del RUP, un Direttore dei lavori che può essere coadiuvato, in relazione alla complessità dell'intervento, da uno o più direttori operativi e da ispettori di cantiere.

Il Direttore dei lavori, con l'ufficio di direzione lavori, ove costituito, 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.

Per tutto quanto qui non disciplinato si rinvia a quanto previsto dall'art. 101 D.lgs. n.50/2016 e dalla L.R.n.38/2007.

ART. 12 - 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. 13 - OBBLIGHI DELL'APPALTATORE PRIMA DELLA CONSEGNA DEI LAVORI

Per ogni singolo contratto applicativo, prima della consegna dei lavori l'Appaltatore deve consegnare al Direttore Lavori la seguente documentazione:

- a) polizza di assicurazione per danni di esecuzione e responsabilità civile verso terzi;
- b) programma esecutivo nel quale sono riportate, per ogni lavorazione, le previsioni circa il periodo di esecuzione nonché l'ammontare presunto, parziale e progressivo, dell'avanzamento dei lavori alle date stabilite dal presente capitolato per la liquidazione dei certificati di pagamento. Il programma esecutivo deve essere coerente con il cronoprogramma e con il piano di coordinamento e sicurezza (ove previsto). La coerenza sarà valutata dal Responsabile del Procedimento;

- c) dichiarazione autentica in ordine all'organico medio annuo, destinato al lavoro in oggetto nelle varie qualifiche, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori presso l'I.N.P.S., l'I.N.A.I.L. e casse edili;
 - d) dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative applicato ai lavoratori dipendenti;
 - e) eventuali proposte integrative del piano di sicurezza e di coordinamento (quando quest'ultimo sia previsto ai sensi del D.lgs. 81/2008), proposte che l'Appaltatore trasmette, prima dell'inizio dei lavori alle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi, quando ritenga di poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere sulla base della propria esperienza. In nessun caso le eventuali integrazioni possono giustificare modifiche o adeguamento dei prezzi pattuiti;
 - f) un piano operativo di sicurezza, avente almeno i contenuti indicati dall'Allegato XV, punto 3.2. del D.lgs. 81/2008, per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori, da considerare come piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e di coordinamento (in tal caso l'impresa affidataria trasmette il proprio piano operativo di sicurezza al Coordinatore per l'esecuzione).
- L'Appaltatore è soggetto alla verifica di idoneità tecnico-professionale prevista dall'art. 90, comma 9, lett. a), D.Lgs. 81/2008.

ART. 14 - 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.106 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. 106, commi 1, lettere a), b), d) ed e), e 2, del D.Lgs. n. 50/2016 e con le ulteriori modalità previste dal medesimo art. 106.

In particolare, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera e), del D.Lgs. n. 50/2016, la stazione appaltante si riserva di far eseguire all'appaltatore modifiche, finalizzate al miglioramento dell'opera e alla sua funzionalità e che non comportino modifiche sostanziali della stessa, per un importo massimo pari al 10% dell'importo contrattuale. Laddove sorgesse la necessità di attivare tale opzione, e le modifiche fossero ritenute non sostanziali ai sensi del comma 4 dell'art. 106 del D.Lgs. n. 50/2016, il Dirigente responsabile del contratto emanerà una determina in cui si autorizzeranno tali modifiche, dando atto della necessaria copertura finanziaria.

L'appaltatore procederà inoltre all'adeguamento delle polizze assicurative e delle garanzie.

Ai sensi dell'art. 106, co. 1, lett. c) e co. 7 del Codice il contratto può essere modificato in presenza di tutte le seguenti condizioni:

- 1) la necessità di modifica è determinata da circostanze impreviste e imprevedibili per l'Amministrazione comunale, tra le quali può rientrare anche la sopravvenienza di nuove disposizioni legislative o regolamentari o provvedimenti di autorità od enti preposti alla tutela di interessi rilevanti;
- 2) la modifica non altera la natura generale del contratto;
- 3) l'eventuale aumento di prezzo non eccede il 50 per cento del valore del contratto iniziale; in caso di più modifiche successive, tale limitazione si applica al valore di ciascuna modifica. Tali modifiche successive non sono intese ad aggirare il presente codice. In tali casi le modifiche al contratto assumono la denominazione di varianti in corso d'opera. Il Direttore dei lavori può disporre modifiche di dettaglio non comportanti aumento o diminuzione dell'importo contrattuale, comunicandole al RUP ai fini della preventiva autorizzazione delle stesse; tali

modifiche non devono in ogni caso essere qualificabili come sostanziali ai sensi dell'art. 106, comma 4 del Codice.

L'appaltatore ha l'obbligo di eseguire tutte le variazioni ritenute opportune dalla stazione appaltante e che il Direttore lavori gli abbia ordinato purché non mutino sostanzialmente la natura dei lavori compresi nel presente appalto. Per il mancato adempimento dell'appaltatore si applicano le disposizioni del presente Capitolato.

Qualora l'importo delle variazioni rientri nel limite di seguito stabilito, la perizia di variante o suppletiva è accompagnata da un atto di sottomissione che l'appaltatore è tenuto a sottoscrivere in segno di accettazione o di motivato dissenso.

Nel caso, invece, di eccedenza rispetto a tale limite, la perizia è accompagnata da un atto aggiuntivo al contratto principale, sottoscritto dall'appaltatore in segno di accettazione, nel quale sono riportate le condizioni alle quali, in relazione a quanto disposto nel presente articolo, è condizionata tale accettazione.

Gli ordini di variazione fanno espresso riferimento all'intervenuta approvazione.

L'accertamento delle cause, delle condizioni e dei presupposti che a norma dell'articolo 106, co. 1, lett. c) e co. 7 del Codice consentono di disporre varianti in corso d'opera è demandato al Responsabile del procedimento, che vi provvede con apposita relazione a seguito di approfondita istruttoria e di motivato esame dei fatti.

Il RUP, su proposta del Direttore dei lavori, descrive la situazione di fatto, accerta la sua non imputabilità alla stazione appaltante, motiva circa la sua non prevedibilità al momento della redazione del progetto o della consegna dei lavori e precisa le ragioni per cui si renda necessaria la variazione.

Qualora i lavori non possano eseguirsi secondo le originarie previsioni di progetto a causa di atti o provvedimenti della pubblica amministrazione o di altra autorità, il Responsabile del procedimento riferisce alla stazione appaltante.

Le perizie di variante, corredate dei pareri e delle autorizzazioni richiesti, sono approvate dall'organo decisionale della stazione appaltante, qualora comportino la necessità di ulteriore spesa rispetto a quella prevista nel quadro economico del progetto approvato; negli altri casi, le perizie di variante sono approvate dal responsabile del procedimento.

I componenti dell'ufficio della Direzione lavori sono responsabili, nei limiti delle rispettive attribuzioni, dei danni derivati alla stazione appaltante dalla inosservanza del presente articolo. Essi sono altresì responsabili delle conseguenze derivate dall'aver ordinato o lasciato eseguire variazioni o addizioni al progetto, senza averne ottenuta regolare autorizzazione, sempre che non derivino da interventi volti ad evitare danni a beni soggetti alla vigente legislazione in materia di beni culturali e ambientali o comunque di proprietà delle stazioni appaltanti.

Eventuali varianti al progetto saranno valutate con i prezzi contenuti nell'elenco prezzi unitari allegato. In carenza si applicheranno i prezzi desumibili dai prezziari di cui all'art. 23, comma 7 del Codice (in particolare Prezzario Lavori Pubblici Regione Sicilia), aggiornati all'anno di avvio dell'esecuzione del contratto, ovvero, qualora i prezzi non siano desumibili da tali documenti, si provvederà alla formulazione di nuovi prezzi, approvati dal RUP, mediante analisi basata sui prezzi elementari contenuti negli stessi prezziari sopra citati. In tutti i casi si applicherà il ribasso che risulta dall'offerta dell'Appaltatore.

Ai sensi dell'art. 106, co. 12 del Codice, qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, la Stazione appaltante può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso l'appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto, è tenuto ad eseguire i variati lavori agli stessi patti, prezzi e condizioni del contratto originario, salva l'eventuale definizione di nuovi prezzi, e non ha diritto ad alcuna indennità ad eccezione del corrispettivo relativo ai nuovi lavori.

Se la variante, nei casi previsti dal comma precedente, supera tale limite il Responsabile del procedimento ne dà comunicazione all'appaltatore che, nel termine di dieci giorni dal suo ricevimento, deve dichiarare per iscritto se intende accettare la prosecuzione dei lavori e a quali condizioni; nei quarantacinque giorni successivi al ricevimento della dichiarazione la stazione appaltante deve comunicare all'appaltatore le proprie determinazioni.

Qualora l'appaltatore non dia alcuna risposta alla comunicazione del Responsabile del procedimento si intende manifestata la volontà di accettare la variante agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto originario.

Se la stazione appaltante non comunica le proprie determinazioni nel termine fissato, si intendono accettate le condizioni avanzate dall'appaltatore.

Ai fini della determinazione del quinto, l'importo dell'appalto è formato dalla somma risultante dal contratto originario, aumentato dell'importo degli atti di sottomissione e degli atti aggiuntivi per varianti già intervenute, nonché dell'ammontare degli importi, diversi da quelli a titolo risarcitorio, eventualmente riconosciuti all'esecutore per transazioni o accordi bonari. La disposizione non si applica nel caso di variante disposta ai sensi dell'articolo 106, comma 2, del Codice.

Nel calcolo di cui al comma precedente non sono tenuti in conto gli aumenti, rispetto alle previsioni contrattuali, delle opere relative a fondazioni. Tuttavia, ove tali variazioni rispetto alle quantità previste superino il quinto dell'importo totale del contratto e non dipendano da errore progettuale ai sensi dell'articolo 106, comma 2, del Codice, l'appaltatore può chiedere un equo compenso per la parte eccedente.

Ai sensi dell'art. 106, co. 1, lett. d) si ha una modifica soggettiva del contratto se all'aggiudicatario iniziale succede, per causa di morte o per contratto, anche a seguito di ristrutturazioni societarie, comprese rilevazioni, fusioni, scissioni, acquisizione o insolvenza, un altro operatore economico che soddisfi i criteri di selezione qualitativa stabiliti inizialmente, purché ciò non implichi altre modifiche sostanziali al contratto e non sia finalizzato ad eludere l'applicazione del presente codice. Per la verifica della sussistenza dei suddetti presupposti, è fatto obbligo all'Appaltatore di comunicare preventivamente al RUP le suddette modifiche, documentando il possesso dei requisiti di qualificazione necessari per l'esecuzione del presente appalto. In mancanza di tale comunicazione, le modifiche non producono effetti nei confronti della Stazione appaltante. A seguito della comunicazione ricevuta dall'Appaltatore, la stazione appaltante procede, entro i sessanta giorni successivi, alle verifiche in merito al possesso dei requisiti di qualificazione, mancando i quali può opporsi alle modifiche di cui al presente comma. Decorso i sessanta giorni senza che sia intervenuta opposizione, le modifiche di cui al presente comma producono i propri effetti nei confronti della Stazione appaltante, fatto salvo quanto previsto dall'art. 88, co. 4-bis e dall'art. 92, co. 3 del D.Lgs. 159/2011 "Codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, nonché nuove disposizioni in materia di documentazione antimafia".

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

È facoltà della Stazione appaltante apportare modifiche al contratto di Accordo Quadro, nei limiti di quanto prescritto dal citato art. 106 del Codice nonché della normativa vigente.

ART. 15 - 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. 107 comma 1 del Codice. Tra le circostanze speciali di cui al citato art. 107, comma 1 rientrano le situazioni che determinano la necessità di procedere alla redazione di una variante in corso d'opera nei casi previsti dall'articolo 106, comma 1, lettera c) del Codice, purché la sospensione dipenda da fatti non prevedibili al momento della stipulazione del contratto.

Nella sospensione dovuta alla redazione di una perizia di variante, il tempo deve essere adeguato alla complessità ed importanza delle modifiche da introdurre nel progetto.

Le avverse condizioni climatiche, che giustificano la sospensione sono solo quelle che superino la media stagionale, essendo stati considerati nei tempi contrattuali i normali periodi climatici avversi. Sarà onere dell'Impresa denunciare entro 10 giorni eventuali condizioni di maltempo eccezionali impeditive del normale svolgimento dei lavori e documentarle mediante bollettini meteorologici ufficiali da parte di istituti meteorologici territoriali legalmente riconosciuti.

Nel corso della sospensione, il Direttore dei lavori dispone visite al cantiere ad intervalli di tempo non superiori a novanta giorni, accertando le condizioni delle opere e la consistenza della mano d'opera e dei macchinari eventualmente presenti e dando, ove occorra, le necessarie disposizioni al fine di contenere macchinari e mano d'opera nella misura strettamente necessaria per evitare danni alle opere già eseguite e facilitare la 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.

Nei casi previsti dall'articolo 107, comma 1, primo periodo, il Responsabile del procedimento determina il momento in cui sono venute meno le ragioni di pubblico interesse o di necessità che lo hanno indotto a sospendere i lavori.

In ogni caso, e salvo che la sospensione non sia dovuta a cause attribuibili all'appaltatore, la sua durata non è calcolata nel tempo fissato dal contratto per l'esecuzione dei lavori.

Per la sospensione dei lavori l'Appaltatore non ha diritto a compensi o indennizzi. Tuttavia se la sospensione dei lavori supera un quarto della durata complessiva prevista per l'esecuzione dei lavori o comunque i sei mesi complessivi, l'Appaltatore può richiedere la risoluzione del contratto senza indennità. Se l'Amministrazione Comunale si oppone allo scioglimento l'Appaltatore ha diritto alla rifusione dei maggiori oneri derivanti dal prolungamento della sospensione oltre i termini suddetti.

Alla sospensione parziale dei lavori ai sensi dell'articolo 107, comma 4 del Codice, si applicano le disposizioni del presente articolo; essa determina altresì il differimento dei termini contrattuali pari ad un numero di giorni determinato dal prodotto dei giorni di sospensione per il rapporto tra ammontare dei lavori non eseguiti per effetto della sospensione parziale e l'importo totale dei lavori previsto nello stesso periodo secondo il cronoprogramma del progetto esecutivo.

L'Appaltatore che, per cause a lui non imputabili, non sia in grado di ultimare i lavori nel termine fissato può richiederne la proroga nei termini e nei modi previsti dall'art. 107, comma 5 del Codice.

Nel caso di sospensioni totali o parziali dei lavori disposte dalla Stazione appaltante per cause diverse da quelle di cui ai commi 1, 2 e 4 del citato art. 107 del Codice, l'esecutore può chiedere il risarcimento dei danni subiti, quantificato sulla base di quanto previsto dall'articolo 1382 del codice civile.

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

ART. 16 - GARANZIE E COPERTURE ASSICURATIVE

A) FIDEIUSSIONE A GARANZIA DELL'ANTICIPAZIONE

L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo l'avanzamento dei lavori. L'importo della garanzia viene gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso dei lavori, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte delle stazioni appaltanti. Il beneficiario decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione dei lavori non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali.

Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

Per quanto non previsto nel presente Capitolato si applica l'art. 35, comma 18 del Codice.

B) GARANZIA DEFINITIVA

L'esecutore del contratto è obbligato a costituire una garanzia fideiussoria del 10% del corrispettivo massimo di lavori affidabili con le modalità di cui all'art. 93, commi 2 e 3 del Codice.

In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta superiore al 10%, la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti la predetta percentuale di ribasso; ove il ribasso sia superiore al 20%, la garanzia fideiussoria è aumentata di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al venti per cento.

Ai sensi del co. 3 dell'art. 103 del Codice, la mancata costituzione della garanzia determina la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della garanzia provvisoria di cui all'art. 93 da parte di questa Amministrazione che procederà all'aggiudicazione dell'appalto al concorrente che segue nella graduatoria.

La garanzia copre:

- a) l'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto di Accordo Quadro e dei singoli Contratti applicativi e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse;
- b) il rimborso delle somme pagate in più all'Appaltatore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, fatta salva comunque la risarcibilità del maggior danno subito dalla Stazione appaltante;
- c) le maggiori spese sostenute per il completamento dei lavori nel caso di risoluzione disposta in danno dell'Appaltatore;
- d) le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori addetti all'esecuzione dell'appalto.

Tale garanzia fideiussoria, a scelta dell'Appaltatore può essere rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58 e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa.

La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, secondo comma, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La garanzia deve permanere per tutta la durata di validità dell'Accordo Quadro come definita ai sensi del presente CSA e comunque fino al certificato di collaudo provvisorio o 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, e sarà svincolata secondo quanto previsto dall'art. 235 del D.P.R. 207/2010 ss. mm. e dall'art. 103 co. 5 del Codice.

Le fidejussioni devono essere conformi allo schema tipo approvato con decreto di cui al comma 9 dell'art. 103 del Codice.

Come previsto dall'art. 103 comma 1 del Codice, si applicano alla garanzia definitiva le medesime riduzioni previste per la garanzia provvisoria dall'art. 93, comma 7 del Codice.

C) POLIZZA A GARANZIA DELLA RATA DI SALDO

Il pagamento della rata di saldo, per ogni singolo contratto applicativo, è subordinato, secondo quanto previsto dall'art. 103 comma 6 del Codice, alla costituzione di una cauzione o di una garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa pari all'importo della medesima rata di saldo maggiorato del tasso di interesse legale applicato per il periodo intercorrente tra la data di emissione del certificato di collaudo e l'assunzione del carattere di definitività del medesimo.

D) POLIZZA DI ASSICURAZIONE PER DANNI DI ESECUZIONE E RESPONSABILITÀ CIVILE VERSO TERZI

In riferimento ad ogni singolo contratto applicativo, almeno dieci giorni prima della consegna dei lavori l'Appaltatore deve trasmettere alla stazione appaltante copia della polizza di assicurazione per:

- 1) danni subiti dalla stazione appaltante a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere anche preesistenti verificatesi nel corso dell'esecuzione dei lavori. La somma assicurata è pari all'importo del singolo contratto applicativo. 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.
- 2) danni a terzi causati nel corso dell'esecuzione dei lavori. Il massimale è pari ad Euro. 500.000. Si applica l'art. 103, comma 7 del Codice.

Le polizze e garanzie di cui al presente articolo dovranno essere integrate dall'appaltatore nei casi in cui siano richieste modifiche ai sensi del presente Capitolato.

ART. 17 - RIDUZIONE DELLE GARANZIE

Ai sensi dell'articolo 93, comma 7 del Nuovo Codice dei contratti, l'importo della cauzione provvisoria di cui all'articolo 34 e l'importo della garanzia fideiussoria di cui all'articolo 35 e del suo eventuale rinnovo sono ridotti al 50 per cento per gli operatori economici ai quali venga rilasciata, da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000, la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO9000. Nei contratti relativi a lavori l'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 30 per cento, anche cumulabile con la riduzione di cui al primo periodo, per gli operatori economici in possesso di registrazione al sistema comunitario di eco-gestione e audit (EMAS), ai sensi del regolamento (CE) n.1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 25 novembre 2009, o del 20 per cento per gli operatori in possesso di certificazione ambientale ai sensi della norma UNI ENISO14001.

In caso di raggruppamento temporaneo di concorrenti di tipo orizzontale le riduzioni di cui al comma 1 sono accordate se il possesso del requisito di cui al comma 1 è comprovato da tutte le imprese in raggruppamento.

In caso di raggruppamento temporaneo o di consorzio ordinario di tipo verticale le riduzioni di cui al comma 1 sono accordate esclusivamente per le quote di incidenza delle lavorazioni appartenenti alle categorie assunte integralmente da imprese in raggruppamento in possesso del requisito di cui al comma 1; tale beneficio non è frazionabile tra imprese che assumono lavorazioni appartenenti alla medesima categoria.

In caso di avvalimento del sistema di qualità ai sensi dell'articolo 89 del Nuovo Codice dei contratti, per beneficiare della riduzione di cui al comma 1, il requisito deve essere espressamente oggetto del contratto di avvalimento.

Il possesso del requisito di cui al comma 1 è comprovato dall'annotazione in calce alla attestazione SOA ai sensi dell'articolo 63, comma 3, del Regolamento generale.

In deroga al comma 5, in caso di raggruppamento temporaneo o di consorzio ordinario, il possesso del requisito di cui al comma 1 può essere comprovato da separata certificazione di cui al comma 1 se l'impresa, in relazione allo specifico appalto e in ragione dell'importo dei lavori che dichiara di assumere, non è tenuta al possesso della certificazione del sistema di qualità in quanto assuntrice di lavori per i quali è sufficiente l'attestazione **SOA in classifica I o le attestazioni di cui all'art. 90 del DPR 207/2010 (essendo l'importo inferiore a € 150.000).**

ART. 18 - 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. 19 - DURATA DELL'ACCORDO QUADRO.

TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI

La durata dell'Accordo Quadro è di 365 (trecentosessantacinque) 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 365 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. 54 co. 1 D.Lgs 50/16.

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 occorrano, ed ottenere i permessi necessari alla esecuzione dei lavori.

ART. 20 - PROGRAMMA ESECUTIVO DEI LAVORI E DOTAZIONE TECNICA DELL'IMPRESA

Entro e non oltre 7 (sette) giorni dalla stipula dei singoli contratti applicativi, l'Impresa dovrà presentare a D.L. e RUP un Programma Esecutivo dei Lavori che, nel rispetto del sopra citato ordinativo, del progetto esecutivo, dei tempi contrattuali di ultimazione dei lavori stessi e dell'offerta presentata dall'Appaltatore, indichi quanto segue:

- date di inizio e di termine previsto dei lavori;
- suddivisione in fasi di lavoro, con indicazione della loro durata;
- indicazione delle lavorazioni che l'Impresa intende eseguire in subappalto o con noli;
- dotazione organica impiegata dall'Appaltatore e dagli eventuali subappaltatori che l'Appaltatore si impegna ad impiegare per ognuna delle fasi di lavoro;
- quantità e potenzialità delle macchine (anche a nolo) che l'Appaltatore si impegna ad impiegare per ognuna delle fasi di lavoro.

Si evidenzia che, ai fini della valutazione di coerenza del sopra citato Programma Esecutivo nei confronti dell'ordinativo di lavoro, dovranno essere rispettate le sovrapposizioni temporali tra differenti fasi, laddove l'ordinativo stesso preveda l'esecuzione in contemporanea di più fasi lavorative.

Resta inteso che il RUP può accettare eventuali proposte dell'Appaltatore.

La mancata osservanza delle disposizioni del presente articolo ed il mancato rispetto della tempistica per l'esecuzione dei lavori dichiarata dall'Impresa nel suddetto Programma esecutivo possono essere valutati dalla Stazione Appaltante ai fini della risoluzione del contratto per inadempimento dell'Appaltatore ai sensi del presente Capitolato.

Il Programma esecutivo, da sottoporre a preventiva approvazione della D.L. e del RUP, ha valore vincolante per l'Appaltatore; detto Programma è valido solo dopo che D.L. e RUP lo avranno approvato.

È facoltà della D.L., in caso di attività derivanti da esigenze sopravvenute ed impreviste o di varianti in corso d'opera significative, richiedere un aggiornamento del Programma esecutivo, da sottoporre a successiva approvazione.

Nei casi di interventi da eseguirsi in urgenza, come sopra definiti, la presentazione del programma esecutivo è da intendersi a decorrere dalla ricezione del relativo ordinativo lavori.

Si evidenzia che nella formulazione del Programma esecutivo l'Impresa è tenuta al rispetto delle condizioni offerte in sede di partecipazione alla procedura di affidamento, secondo le indicazioni della DL, in particolare per quanto riguarda l'esecuzione delle lavorazioni in continuo (giorno/notte) e l'esecuzione in giorni festivi e pre-festivi.

Resta fermo inoltre il rispetto da parte dell'Appaltatore del numero di contratti applicativi contemporaneamente eseguibili dichiarato in sede di partecipazione alla procedura di affidamento. 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. 21 - 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. 22 - NORME DI MISURAZIONE E VALUTAZIONE DI OGNI LAVORAZIONE

I lavori eseguiti nell'ambito dell'Accordo Quadro saranno determinate con misure geometriche, escluso ogni altro metodo e per tutte risultano comuni le considerazioni e le norme generali riportate nella prescrizioni generali dell'elenco prezzi, qui nel seguito elencate.

CRITERIO GENERALE

Per tutte le opere in relazione alla qualità e provenienza dei materiali, alle caratteristiche costruttive, alle normative di riferimento, alle prescrizioni in genere, alle norme di misurazione, si fa completo riferimento alle descrizioni e condizioni generali nel seguito elencate e contenute in Elenco Prezzi, che è parte integrante e sostanziale del presente Capitolato.

METODO DI CALCOLO

Tutti i prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili, valutati nella misura complessiva del 26,50% (spese generali 15% - utili del 10%). Tutti i prezzi si intendono IVA esclusa. L'IVA è in ogni caso a carico del committente. I prezzi riportati nei singoli capitoli comprendono in linea generale tutte le misure di sicurezza collettive e personali, i relativi apprestamenti, previsti nelle norme vigenti in materia, salvo le eventuali indicazioni particolari contenute nelle voci di tariffa e nei piani di sicurezza. I lavori che la tariffa compensa, si intendono finiti, completati in ogni loro parte, ed eseguiti secondo le modalità e le prescrizioni contrattuali ed in rispondenza allo scopo a cui sono destinati. I prezzi sono stati calcolati effettuando, per un campione rappresentativo di articoli delle diverse categorie di lavori, un'analisi dei prezzi ricavata dalla composizione delle risorse elementari (mano d'opera e materiali), dei noli e dei semilavorati (malte ed impasti di calcestruzzo) secondo lo schema allegato in tariffa. Per le restanti voci si è proceduto attraverso ragguagli con le voci consimili ove possibile o facendo riferimento a prezzi di mercato ricavati da esperienze dirette degli operatori.

OBIETTIVI ED AMBITO DI APPLICAZIONE

Le tariffe dei prezzi si riferiscono a condizioni definibili come "medie", per quanto attiene sia alla dimensione e alla composizione del costruendo, sia alla sua complessità intrinseca, sia alle soggezioni derivanti dalle condizioni locali. I prezzi si riferiscono a lavori pubblici. Gli articoli che riguardano specifiche lavorazioni di consolidamento e di ristrutturazione sono riferiti a lavori eseguiti di media o grande entità in condizioni normali di esecuzione. I prezzi riportati, non potendo comprendere e prevedere l'ampia casistica di tutte le lavorazioni ed i prodotti presenti sul mercato, fanno riferimento a quelle lavorazioni e a quei prodotti più utilizzati e più rappresentativi nelle costruzioni medie, come sopra definite, selezionandoli dall'ampia gamma esistente, e ponendo l'obiettivo di evitare la pubblicizzazione dei materiali e dei marchi esclusivi delle aziende. Nella scelta dei materiali o componenti industriali ad alto contenuto tecnologico l'Aggiudicatario dovrà dimostrare di aver scelto materiali o componenti prodotti da società che dispongono di una certificazione dei sistemi di qualità rilasciata, sulla base delle norme europee della serie UNI EN ISO 9000, da organismi accreditati ai sensi della serie UNI EN 45.000 e successive modificazioni.

OPERE COMPIUTE

Nei prezzi sono comprese e compensate tutte le spese per mezzi d'opera, assicurazioni di ogni specie, tutte le forniture occorrenti e la loro lavorazione ed impiego, indennità di cave, di passaggi, di depositi, di cantiere, di occupazioni temporanee e diverse, mezzi d'opera provvisori e ogni altra condizione prevista dal piano di sicurezza, nessuno escluso, carichi, trasporti e scarichi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto e a regola d'arte ed in piena efficienza, intendendosi nei prezzi stessi compreso ogni compenso per gli oneri tutti che l'Aggiudicatario

dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente specificati o richiamati nei vari articoli di elenco , salvo quanto esplicitamente escluso .

OPERE IN ECONOMIA

Gli operai per i lavori in economia devono essere idonei al lavoro per il quale sono richiesti e devono essere provvisti dei necessari attrezzi.

Il soggetto aggiudicatario è obbligato senza compenso alcuno, a sostituire tutti quegli operai che non riescano di gradimento per qualsiasi motivo alla Direzione dei lavori.

Circa le prestazioni di manodopera sono osservate le disposizioni e convenzioni stabilite dalle leggi e dai contratti collettivi di lavoro, stipulati e convalidati a norma delle leggi sulla disciplina giuridica dei rapporti collettivi.

NOLEGGI

Le macchine e gli attrezzi dati a noleggio debbono essere in perfetto stato di servibilità e provvisti di tutti gli accessori necessari per il loro regolare funzionamento. Sono a carico esclusivo dell'Aggiudicatario la manutenzione degli attrezzi e delle macchine. Il prezzo comprende gli oneri relativi alla manodopera, al combustibile, ai lubrificanti, ai materiali di consumo, all'energia elettrica e a tutto quanto occorre per il funzionamento delle macchine. Con i prezzi di noleggio delle motopompe, oltre alla pompa, sono compensati il motore, o la motrice, il gassogeno e la caldaia, la linea per il trasporto dell'energia elettrica ed, ove occorra, anche il trasformatore.

I prezzi di noleggio di meccanismi in genere, si intendono corrisposti per tutto il tempo della durata del contratto durante il quale i meccanismi rimangono a piè d'opera a disposizione dell'Amministrazione, e cioè anche per le ore in cui i meccanismi stessi non funzionano, applicandosi il prezzo stabilito per meccanismi in riposo in ogni altra condizione di cose. Nel prezzo del noleggio sono compresi e compensati gli oneri e tutte le spese per il trasporto a piè d'opera, montaggio , smontaggio ed allontanamento di detti meccanismi. Per il noleggio dei carri ed autocarri il prezzo verrà corrisposto soltanto per le ore di effettivo lavoro, rimanendo escluso ogni compenso per qualsiasi altra causa o perditempo.

TRASPORTI

Con i prezzi dei trasporti si intende compensata anche la spesa per i materiali di consumo, la mano d'opera del conducente e ogni altra spesa occorrente.

I mezzi di trasporto per i lavori in economia debbono essere forniti in pieno stato di efficienza e corrispondere alle prescritte caratteristiche. La valutazione delle materie trasportate è fatta, a seconda dei casi, a volume od a peso, con riferimento alla distanza.

ART. 23 - 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. 24 - DIFFERENZE RICONTRATE ALL'ATTO DI CONSEGNA.
CONSEGNA DI MATERIALI DA UN ESECUTORE ALL'ALTRO.
SUBENTRO.**

Il Direttore dei lavori è responsabile della corrispondenza del verbale di consegna dei lavori all'effettivo stato dei luoghi.

Se sono riscontrate differenze fra le condizioni locali ed il progetto esecutivo, non si procede alla consegna, e il Direttore dei lavori ne riferisce immediatamente al RUP, indicando le cause e l'importanza delle differenze riscontrate rispetto agli accertamenti effettuati in sede di redazione del progetto esecutivo e delle successive verifiche, e proponendo i provvedimenti da adottare.

Il RUP, acquisito il benestare del dirigente competente, cui ne avrà riferito, nel caso in cui l'importo netto dei lavori non eseguibili per effetto delle differenze riscontrate sia inferiore al quinto dell'importo netto di aggiudicazione e sempre che la eventuale mancata esecuzione non incida sulla funzionalità dell'opera o del lavoro, dispone che il Direttore dei lavori proceda alla consegna parziale, invitando l'esecutore a presentare, entro un termine non inferiore a trenta giorni, il programma di esecuzione.

Qualora l'esecutore intenda far valere pretese derivanti dalla riscontrata difformità dello stato dei luoghi rispetto a quello previsto in progetto, deve formulare riserva sul verbale di consegna.

Nel caso di subentro di un appaltatore ad un altro nell'esecuzione dell'appalto, il Direttore dei lavori redige apposito verbale in contraddittorio con entrambi gli appaltatori per accertare la consistenza dei materiali, dei mezzi d'opera e di quant'altro il nuovo appaltatore deve assumere dal precedente, e per indicare le indennità da corrispondersi

Qualora l'appaltatore sostituito nell'esecuzione dell'appalto non intervenga alle operazioni di consegna, oppure rifiuti di firmare i processi verbali, gli accertamenti sono fatti in presenza di due testimoni ed i relativi processi verbali sono dai medesimi firmati assieme al nuovo appaltatore.

Qualora il nuovo appaltatore non intervenga si sospende la consegna e il Direttore dei lavori fissa una nuova data; la decorrenza del termine contrattuale resta comunque quella della data della prima convocazione; qualora sia inutilmente trascorso il termine assegnato dal Direttore dei lavori, la Stazione appaltante ha facoltà di risolvere il contratto e di incamerare la cauzione.

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

**ART. 25 - RICONOSCIMENTI A FAVORE DELL'ESECUTORE IN CASO DI
RITARDATA CONSEGNA DEI LAVORI**

Nel caso di accoglimento dell'istanza di recesso dell'Appaltatore dal contratto per ritardo nella consegna dei lavori attribuibile a fatto o colpa della Stazione appaltante, l'Appaltatore ha diritto al rimborso delle spese contrattuali di bollo, registro e della copia del contratto e dei documenti e disegni di progetto, nonché delle altre spese effettivamente sostenute e documentate in misura comunque non superiore alle seguenti percentuali, calcolate sull'importo netto dell'appalto:

- a) 1,00 per cento per la parte dell'importo fino a 258.000 euro;
- b) 0,50 per cento per la eccedenza oltre 258.000 euro.

Ove l'istanza dell'Appaltatore non sia accolta e si proceda tardivamente alla consegna, questo ha diritto al risarcimento dei danni dipendenti dal ritardo, pari all'interesse legale calcolato sull'importo corrispondente alla produzione media giornaliera prevista dal programma di esecuzione dei lavori nel periodo di ritardo, calcolato dal giorno di notifica dell'istanza di recesso fino alla data di effettiva consegna dei lavori.

Oltre alle somme espressamente previste nei due commi che precedono, nessun altro compenso o indennizzo spetta all'esecutore.

La richiesta di pagamento degli importi spettanti a norma del primo comma del presente articolo, debitamente quantificata, è inoltrata a pena di decadenza entro sessanta giorni dalla data di ricevimento della comunicazione di accoglimento dell'istanza di recesso; la richiesta di pagamento degli importi spettanti a norma del secondo comma del presente articolo è formulata a pena di decadenza mediante riserva da iscrivere nel verbale di consegna dei lavori e da confermare, debitamente quantificata, nel registro di contabilità.

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

ART. 26 - DETERMINAZIONE ED APPROVAZIONE DEI NUOVI PREZZI NON CONTEMPLATI NEL CONTRATTO

Quando sia necessario eseguire una specie di lavorazione non prevista dal contratto o adoperare materiali di specie diversa o proveniente da luoghi diversi da quelli previsti dal medesimo, i nuovi prezzi delle lavorazioni o materiali si valutano:

- a) desumendoli dai prezzi di cui all'articolo 23, comma 7 del Codice;
- b) raggugliandoli a quelli di lavorazioni consimili compresi nel contratto;
- c) quando sia impossibile l'assimilazione, ricavandoli totalmente o parzialmente da nuove regolari analisi.

Le nuove analisi vanno effettuate con riferimento ai prezzi elementari di mano d'opera, materiali, noli e trasporti alla data di formulazione dell'offerta.

I nuovi prezzi sono determinati in contraddittorio tra il Direttore dei lavori e l'appaltatore ed approvati dal Responsabile del procedimento.

Ove comportino maggiori spese rispetto alle somme previste nel quadro economico, essi sono approvati dalla stazione appaltante su proposta del RUP prima di essere ammessi nella contabilità dei lavori.

Tutti i nuovi prezzi, valutati a lordo, sono soggetti al ribasso d'asta.

Se l'appaltatore non accetta i nuovi prezzi così determinati e approvati, la stazione appaltante può ingiungergli l'esecuzione delle lavorazioni o la somministrazione dei materiali sulla base di detti prezzi, comunque ammessi nella contabilità; ove l'appaltatore non iscriva riserva negli atti contabili ai sensi di legge e del presente contratto, i prezzi si intendono definitivamente accettati.

ART. 27 - 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. 28 - SINISTRI ALLE PERSONE E DANNI

Qualora nella esecuzione dei lavori avvengano sinistri alle persone, o danni alle proprietà, il Direttore dei lavori compila apposita relazione da trasmettere senza indugio al Responsabile del procedimento indicando il fatto e le presumibili cause ed adotta gli opportuni provvedimenti finalizzati a ridurre per la stazione appaltante le conseguenze dannose.

Sono a carico dell'appaltatore tutte le misure, comprese le opere provvisorie, e tutti gli adempimenti per evitare il verificarsi di danni alle opere, all'ambiente, alle persone e alle cose nella esecuzione dell'appalto.

L'onere per il ripristino di opere o il risarcimento di danni ai luoghi, a cose o a terzi determinati da mancata, tardiva o inadeguata assunzione dei necessari provvedimenti è a totale carico dell'appaltatore, indipendentemente dall'esistenza di adeguata copertura assicurativa.

ART. 29 - 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. 30 – PAGAMENTI

Ai sensi dell'art. 35, co. 18, del D.Lgs. 50/2016, per ogni singolo contratto applicativo, sul valore di esso viene calcolato l'importo dell'anticipazione del prezzo non superiore al 30 per cento da corrispondere all'appaltatore entro quindici giorni dall'effettivo inizio dei lavori.

Si evidenzia che, stante la natura di Accordo Quadro del presente appalto, la procedura di anticipazione del prezzo è applicabile esclusivamente, di volta in volta, in riferimento al singolo Contratto applicativo; è esclusa l'anticipazione del prezzo in riferimento al tetto complessivo di spesa previsto dall'Accordo Quadro.

L'anticipazione va compensata fino alla concorrenza dell'importo sui pagamenti effettuati nel corso del primo anno contabile ovvero, qualora il contratto venga sottoscritto nel corso dell'ultimo trimestre dell'anno, l'anticipazione è effettuata nel primo mese dell'anno successivo ed è compensata nel corso del medesimo anno contabile.

L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il crono programma dei lavori.

La predetta garanzia è rilasciata da imprese bancarie autorizzate ai sensi del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, o assicurative autorizzate alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'assicurazione e che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano la rispettiva attività.

La garanzia può essere, altresì, rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo degli intermediari finanziari di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385.

L'importo della garanzia viene gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso dei lavori, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte delle stazioni appaltanti.

Il beneficiario decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione dei lavori non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali.

Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

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.

La definizione delle soglie dell'ammontare lavori in corrispondenza delle quali in corso d'opera saranno corrisposti pagamenti in acconto sarà definita in relazione al singolo contratto applicativo.

In ogni caso tali pagamenti saranno corrisposti sulla base di stati di avanzamento lavori, al netto del ribasso contrattuale e della ritenuta dello 0,5% a garanzia dell'osservanza di tutte le norme e prescrizioni a tutela dei lavoratori, di cui all'art. 30, co. 5, del D.Lgs. 50/2016.

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 %.

Le ritenute potranno essere svincolate soltanto in sede di liquidazione del conto finale del singolo Contratto Applicativo, dopo l'approvazione del collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione del singolo Contratto Applicativo, 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.

Ai fini della tutela dei lavoratori e della regolarità contributiva si applica quanto previsto dai commi 4 e 5 dell'art. 30 e dai commi 8 e 9 dell'art. 105 del D.Lgs. 50/2016.

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.

In considerazione delle particolari caratteristiche dell'appalto, che comporta interventi a rete su una pluralità di tratti viari urbani, con la conseguente complessità delle attività di verifica necessarie all'attestazione de regolarità di esecuzione, la rata di saldo sarà pagata entro 60 giorni dalla emissione del C.R.E. (o del certificato di collaudo provvisorio), e subordinatamente alla presentazione della polizza fideiussoria di cui all'art. 16 del presente capitolato.

Tale termine decorre dalla data di presentazione della garanzia fideiussoria se non presentata preventivamente. In caso di mancata produzione della polizza, la rata di saldo verrà corrisposta solo dopo che il CRE/collaudo provvisorio abbia assunto carattere definitivo.

Ai fini del pagamento del corrispettivo del presente appalto, l'aggiudicatario dovrà utilizzare uno o più conti correnti bancari o postali dedicati alle commesse pubbliche, secondo quanto previsto dall'art. 3 della Legge n.136 del 13/08/10.

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. 31 - 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. 32 – 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 € 100,00 (euro cento/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.

Se tale limite viene superato e risulta infruttuosamente scaduto il termine previsto dall'art. 108, comma 4, D.lgs. n. 50/2016, il responsabile del procedimento promuove l'avvio delle procedure per la risoluzione del contratto per grave ritardo, che viene disposta dalla stazione appaltante con le modalità previste dallo stesso art. 108, comma 4, D.lgs. n. 50/2016 e dall'art. 35 del presente Capitolato Speciale di Appalto.

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. 33 - CONTO FINALE E COLLAUDO PROVVISORIO

In riferimento ad ogni singolo contratto applicativo, il conto finale sarà compilato entro 3 (tre) mesi dalla data di ultimazione dei lavori, quale risulta da apposito certificato del Direttore dei Lavori.

Per ogni contratto applicativo, 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. 34 - MANUTENZIONE E CUSTODIA DELLE OPERE FINO AL COLLAUDO PROVVISORIO

L'Appaltatore è obbligato alla custodia ed alla manutenzione dell'opera durante il periodo di attesa e l'espletamento delle operazioni di collaudo fino all'emissione del relativo certificato, che deve essere emesso entro i termini previsti dal presente Capitolato (analogo obbligo sussiste nei casi in cui il certificato di collaudo è sostituito dal certificato di regolare esecuzione che deve essere emesso dal Direttore Lavori).

Per tutto il periodo intercorrente fra l'esecuzione e l'emissione del certificato di collaudo provvisorio, salvo le maggiori responsabilità sancite dall'art. 1669 C.C., l'Appaltatore è quindi garante delle opere e delle forniture eseguite, obbligandosi a sostituire i materiali che si mostrassero non rispondenti alle prescrizioni contrattuali ed a riparare tutti i guasti e le degradazioni che dovessero verificarsi anche in conseguenza dell'uso, purché corretto, delle opere.

In tale periodo, la manutenzione dovrà essere eseguita nel modo più tempestivo ed in ogni caso, sotto pena d'intervento d'ufficio, nei termini prescritti dalla Direzione Lavori. 4. Per cause stagionali o per le altre cause potrà essere concesso all'Appaltatore di procedere ad interventi di carattere provvisorio, salvo a provvedere alle riparazioni definitive, a regola d'arte, appena possibile. 5. Fermo restando l'obbligo di manutenzione a carico dell'Appaltatore, l'obbligo di custodia non sussiste se dopo l'ultimazione l'opera è presa in consegna dall'Amministrazione Comunale, utilizzata e messa in esercizio. In tali casi, l'obbligo di custodia è a carico dell'Amministrazione Comunale.

ART. 35 - PRESA IN CONSEGNA DELL'OPERA

Successivamente all'emissione del certificato di collaudo, l'opera sarà presa in consegna dall'Amministrazione.

Il pagamento della rata di saldo è disposto, previa presentazione della garanzia fideiussoria, entro 30 giorni e non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'articolo 1666, comma 2, del Codice civile.

Salvo quanto disposto dall'articolo 1669 del Codice civile, l'Appaltatore risponde per la difformità ed i vizi dell'opera, ancorché riconoscibili, purché denunciati dal soggetto appaltante prima che il certificato di collaudo assuma carattere definitivo.

Ai sensi dell'art. 230 del D.P.R. 207/2010 ss. mm., l'Amministrazione si riserva la facoltà procedere alla presa in consegna anticipata per parti di lavoro ultimate, prima dell'emissione del certificato di collaudo provvisorio.

Quanto indicato ai commi precedenti è da intendersi riferito al singolo Contratto Applicativo.

ART. 36 - GARANZIA PER DIFFORMITÀ E VIZI FINO AL COLLAUDO DEFINITIVO - DIFETTI DI COSTRUZIONE - RESPONSABILITÀ DECENNALE PER ROVINA E DIFETTI DI COSE IMMOBILI

Il certificato di collaudo assume carattere definitivo decorsi due anni dalla data della sua emissione. Nell'arco di tale periodo l'Appaltatore è tenuto alla garanzia per le difformità ed i vizi dell'opera, indipendentemente dalla intervenuta liquidazione del saldo.

Tale garanzia è dovuta anche nei casi in cui il certificato di collaudo è sostituito dal certificato di regolare esecuzione. L'Appaltatore deve demolire e rifare a sue spese le lavorazioni che il Direttore dei Lavori accerta eseguite senza la necessaria diligenza o con materiali diversi da quelli prescritti contrattualmente o che, dopo la loro accettazione e messa in opera, abbiano rivelato difetti o inadeguatezze.

Si applicano gli artt. 1667 e 1668 c.c. e, pertanto, l'Appaltatore è tenuto alla garanzia per difformità e vizi dell'opera nei due anni successivi alla consegna dell'opera all'Amministrazione Comunale.

È in ogni caso salvo il risarcimento del danno nel caso di colpa dell'Appaltatore ai sensi dell'art. 1668, comma 2, c.c..

Quando si tratta di edifici o di altre cose immobili destinate per loro natura a lunga durata, se nel corso di dieci anni dal compimento, l'opera, per vizio del suolo o per difetto della costruzione, rovina in tutto o in parte, ovvero presenta evidente pericolo di rovina o gravi difetti, l'Appaltatore è responsabile nei confronti dell'Amministrazione Comunale, purché sia fatta la denuncia entro un anno dalla scoperta (art. 1669 c.c.).

ART. 37 - DANNI DI FORZA MAGGIORE

L'appaltatore non può pretendere compensi per danni alle opere o provviste se non in casi di forza maggiore e nei limiti consentiti dal presente contratto.

Nel caso di danni causati da forza maggiore, l'appaltatore ne fa denuncia al Direttore dei lavori entro tre giorni da quello dell'evento, a pena di decadenza dal diritto al risarcimento.

L'appaltatore non può sospendere o rallentare l'esecuzione dei lavori, tranne in quelle parti per le quali lo stato delle cose debba rimanere inalterato sino a che non sia eseguito l'accertamento dei fatti.

Appena ricevuta la denuncia di cui al comma 5, il Direttore dei lavori procede, redigendone processo verbale alla presenza dell'appaltatore, all'accertamento:

- a) dello stato delle cose dopo il danno, rapportandole allo stato precedente;
- b) delle cause dei danni, precisando l'eventuale causa di forza maggiore;
- c) della eventuale negligenza, indicandone il responsabile;
- d) dell'osservanza o meno delle regole dell'arte e delle prescrizioni del Direttore dei lavori;
- e) dell'eventuale omissione delle cautele necessarie a prevenire i danni; al fine di determinare il risarcimento al quale può avere diritto l'esecutore stesso.

L'indennizzo per i danni è limitato all'importo dei lavori necessari per l'occorrente riparazione, valutati ai prezzi ed alle condizioni di contratto, con esclusione dei danni e delle perdite di materiali non ancora posti in opera, nonché delle opere provvisoriale e dei mezzi dell'Appaltatore.

Nessun indennizzo è dovuto quando a determinare il danno abbia concorso la colpa dell'Appaltatore o delle persone delle quali esso è tenuto a rispondere.

I danni prodotti da piene ai lavori di difesa di corsi d'acqua, quando non siano stati ancora iscritti a libretto, sono valutati in base alla misurazione provvisoria fatta dagli assistenti di cantiere. Mancando la misurazione, l'appaltatore può dare la dimostrazione dei lavori eseguiti con idonei mezzi di prova, ad eccezione di quella testimoniale.

ART. 38 - TRATTAMENTO E TUTELA DEI LAVORATORI

L'Appaltatore è obbligato ad eseguire l'opera o i lavori oggetto del presente Capitolato con l'osservanza rigorosa delle disposizioni in materia di collocamento, igiene e sicurezza sul lavoro anche con riguardo alla nomina del responsabile della sicurezza, di tutela dei lavoratori in materia contrattuale e sindacale, restando a suo carico gli oneri finanziari per la vigilanza dei cantieri.

A) TUTELA RETRIBUTIVA

L'Appaltatore è obbligato ad osservare integralmente il trattamento economico e normativo stabilito nei contratti collettivi nazionali e territoriali in vigore per il settore e per la zona nella quale si svolgono i lavori costituenti oggetto del presente contratto e, se Cooperativa, anche nei confronti dei soci, ed a continuare ad applicare i suddetti contratti collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

L'Appaltatore è altresì responsabile in solido dell'osservanza delle norme anzidette da parte dei subappaltatori nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto. I suddetti obblighi vincolano l'Appaltatore fino alla data del collaudo anche se egli non fosse aderente alle associazioni stipulanti o dovesse recedere da esse ed indipendentemente dalla natura industriale ed artigiana, dalle dimensioni dell'Impresa e da ogni qualificazione giuridica.

Ai fini della tutela retributiva dei lavoratori si applica quanto previsto ai co. 4 e 6 dell'art. 30 del D.Lgs. 50/2016 e in caso di inadempimento - verificato con le modalità previste dal co. 6 del medesimo art. 30 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. - la Stazione appaltante paga anche in corso d'opera direttamente ai lavoratori le retribuzioni arretrate, detraendo il relativo importo dalle somme dovute all'Appaltatore ovvero dalle somme dovute al subappaltatore inadempiente nel caso in cui sia previsto il pagamento diretto.

Inoltre, il mancato adempimento di tali obblighi da parte dell'Appaltatore conferisce all'Amministrazione Comunale il diritto di valersi della cauzione - di cui all'art.103, co.1, D.lgs.n.50/2016.

B) TUTELA PREVIDENZIALE E ASSICURATIVA

L'Appaltatore dovrà altresì osservare le norme e le prescrizioni delle leggi e dei regolamenti vigenti sull'assunzione, tutela, protezione, contribuzione, assicurazione, infortuni ed assistenza dei lavoratori, comunicando, non oltre 15 giorni dalla consegna dei lavori, gli estremi della propria iscrizione agli Istituti previdenziali ed assicurativi.

L'Appaltatore deve esibire al Direttore dei Lavori, prima della data del verbale di consegna dei lavori, ogni prescritta denuncia del lavoro iniziato agli enti previdenziali e assicurativi, e copia della polizza di assicurazione contro gli infortuni. L'Appaltatore deve parimenti esibire le modifiche alle denunce e polizze in precedenza esibite entro i 14 giorni successivi alla modifica.

Prima di emettere i certificati di pagamento degli stati di avanzamento lavori, compreso quello conseguente al conto finale, il Direttore Lavori e la Stazione appaltante procedono alla verifica della permanenza della regolarità contributiva ed assicurativa dell'Impresa attraverso l'acquisizione del Documento unico di regolarità contributiva (D.U.R.C.). A garanzia di tali obblighi, secondo quanto disposto dal comma 5 dell'art. 30 del D.Lgs. 50/2016, il Direttore dei Lavori opera una ritenuta dello 0,5% sull'importo netto progressivo dei lavori; le ritenute possono essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione da parte della stazione appaltante del certificato di collaudo, previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva.

In caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva relativo a personale dipendente dell'affidatario o del subappaltatore o di soggetti titolari di subappalti e cottimi, impiegato nell'esecuzione del contratto, la stazione appaltante trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, compresa la cassa edile.

Inoltre, il mancato adempimento dell'Appaltatore conferisce all'Amministrazione Comunale il diritto di valersi della cauzione di cui all'art. 103, co. 1, D.lgs. n. 50/2016. In ogni caso l'Appaltatore è responsabile nei confronti dell'Amministrazione Comunale dell'osservanza delle predette disposizioni da parte dei subappaltatori.

Qualora la Stazione appaltante constati la presenza nel luogo di lavoro di lavoratore non iscritto nel libro unico del lavoro, ovvero in denuncia nominativa dei lavoratori occupati ovvero in documenti informatizzati equiparati, il Responsabile del Procedimento comunica all'Impresa l'inadempienza

accertata e procede ad applicare una penale di euro 2.500,00 per ciascun lavoratore irregolare; il Direttore dei Lavori procede ad immediata denuncia dell'illecito all'Ispettorato del Lavoro.

I commi precedenti si applicano anche nel caso di subappalto.

In ogni caso l'Appaltatore è responsabile nei confronti del committente dell'osservanza delle predette disposizioni da parte dei subappaltatori.

In caso di D.U.R.C. negativo per due volte consecutive, il D.L. redige una relazione particolareggiata per il Responsabile del Procedimento La mancata ottemperanza dell'Appaltatore è considerata grave inadempimento degli obblighi contrattuali e pertanto darà luogo alla risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 35 del presente Capitolato. Tutte le violazioni della tutela retributiva ovvero previdenziale e assicurativa saranno segnalate all'Ispettorato del Lavoro ed ai competenti Enti previdenziali ed assicurativi.

C) VERIFICA DELLA REGOLARITA' DEL RAPPORTO DI LAVORO

Al fine di consentire la verifica della regolarità dei rapporti di lavoro, l'Appaltatore è obbligato ad osservare integralmente la disciplina relativa alla predisposizione e alla tenuta del libro unico del lavoro (artt. 39 e 40 del D.L. 112/2008 e ss.mm., convertito con modificazioni nella L. 133/2008; D.M. 9.7.2008).

A completamento delle risultanze del libro unico del lavoro ed al fine di consentire la verifica della corretta instaurazione dei rapporti di lavoro anche nei confronti dei lavoratori presenti in cantiere al momento dei controlli e non ancora iscritti nel libro unico del lavoro, l'Appaltatore dovrà tenere presso il cantiere copia delle comunicazioni obbligatorie preventive di assunzione (predisposte ai sensi dell'art. 4 bis, comma 2, del D.lgs.181/2000, come modificato dal citato art. 40 del D.L.112/2008) oppure copia dei contratti individuali di lavoro.

ART. 39 - DURATA GIORNALIERA DEI LAVORI - LAVORO STRAORDINARIO E NOTTURNO

L'orario giornaliero dei lavori sarà quello stabilito dal contratto collettivo valevole nel luogo dove i lavori vengono compiuti, ed in mancanza, quello risultante dagli accordi locali e ciò anche se l'Appaltatore non sia iscritto alle rispettive organizzazioni dei datori di lavoro.

L'orario di lavoro, giornaliero, settimanale e mensile, non potrà superare i limiti contrattualmente previsti. Questo anche per garantire le necessarie condizioni di sicurezza.

L'orario giornaliero dei lavori sarà quello stabilito dal contratto collettivo valevole nel luogo dove i lavori vengono compiuti, ed in mancanza, quello risultante dagli accordi locali e ciò anche se l'Appaltatore non sia iscritto alle rispettive organizzazioni dei datori di lavoro.

Al fine di rispettare i tempi di esecuzione dei lavori, l'Appaltatore dovrà eseguire i lavori nella fascia oraria compresa dalle ore 06:00 alle ore 22:00 di ogni giorno, anche festivo ove occorra, mediante l'utilizzo del doppio turno lavorativo, senza essere tenuto a rimborsare alla Stazione Appaltante le maggiori spese di assistenza, ma anche senza aver diritto a compensi od indennità di sorta al di fuori del prezzo contrattuale convenuto, essendo esso già comprensivo di ogni maggiorazione dovuta per questa tipologia organizzativa del cantiere, salvo diverse disposizioni impartite dalla Direzione Lavori e dal Coordinatore della sicurezza.

Gravano sull'Appaltatore tutti gli oneri connessi alla realizzazione in doppio turno, comprese le misure di sicurezza necessarie alla esecuzione dei lavori nei turni ed alla adeguata illuminazione da approntare, in conformità alle norme vigenti, per l'esecuzione dei lavori previsti in progetto ed adempiendo a tutte le prescrizioni che verranno impartite in merito da parte del Coordinatore per la sicurezza dei lavori.

In presenza di comprovate e sopravvenute esigenze di pubblico interesse di carattere eccezionale, la D.L. potrà derogare a quanto sopra e, pertanto, disporre l'esecuzione delle opere in un unico turno giornaliero, senza che in conseguenza di ciò l'Appaltatore possa vantare diritti o pretese o apporre riserve.

Inoltre, al fine di rispettare i tempi di esecuzione dei lavori ed in coerenza con quanto risultante dagli elaborati di progetto, l'Appaltatore dovrà eseguire i lavori nella fascia oraria compresa dalle ore 22:00 alle ore 06:00 di ogni giorno, anche festivo ove occorra, senza aver diritto a compensi od indennità di sorta al di fuori del prezzo contrattuale convenuto, essendo esso già comprensivo di

ogni maggiorazione dovuta per questa tipologia organizzativa del cantiere, salvo diverse disposizioni impartite dalla Direzione Lavori e dal Coordinatore della sicurezza.

In particolare, tenuto conto del fatto che per tale modalità realizzativa l'Appaltatore ha diritto solo ai maggiori oneri derivanti dall'impiego del personale in orario notturno in base all'incidenza della manodopera sulle lavorazioni eseguite secondo il D.M. 11/12/78, in caso di lavori il cui prezzo è compensato "a misura" sarà riconosciuto all'Appaltatore unicamente un aumento del prezzo così come indicato nella specifica voce di elenco prezzi.

Anche per i lavori notturni gravano sull'Appaltatore tutti gli oneri connessi a tale modalità realizzativa, comprese le misure di sicurezza necessarie all'esecuzione dei lavori ed alla adeguata illuminazione da approntare, in conformità alle norme vigenti, per l'esecuzione dei lavori previsti in progetto ed adempiendo a tutte le prescrizioni che verranno impartite in merito da parte del Coordinatore per la sicurezza dei lavori.

In presenza di comprovate e sopravvenute esigenze di pubblico interesse di carattere eccezionale, la D.L. potrà derogare a quanto sopra e, pertanto, disporre l'esecuzione delle opere con modalità diverse, senza che in conseguenza di ciò l'Appaltatore possa vantare diritti o pretese o apporre riserve. All'infuori dell'orario convenuto, come pure nei giorni festivi, l'Appaltatore non potrà a suo arbitrio fare eseguire lavori che richiedano la sorveglianza da parte degli agenti dell'Appaltante. Se, a richiesta dell'Appaltatore, la Direzione Lavori autorizzasse il prolungamento dell'orario, l'Appaltatore non avrà diritto a compenso od indennità di sorta ma sarà invece tenuto a rimborsare all'Appaltante le maggiori spese di assistenza.

ART. 40 - SICUREZZA DEL CANTIERE

L'Appaltatore e le eventuali ditte subappaltatrici sono tenuti all'osservanza rigorosa degli adempimenti previsti dal D.lgs. 81/2008 in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

L'Appaltatore e le eventuali ditte subappaltatrici sono tenute all'osservanza del Piano di sicurezza e coordinamento, ove previsto, redatto dal Coordinatore per la sicurezza ai sensi del D.lgs. 81/2008 e del relativo Allegato XV.

Entro trenta giorni dall'aggiudicazione, e comunque prima della consegna dei lavori, l'Appaltatore redige e consegna alla Stazione appaltante un Piano operativo di sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori, da considerare come un piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e di coordinamento. Il piano operativo deve essere redatto ai sensi dell'art. 96, comma 1, lett. g) D.lgs. 81/2008 e del relativo Allegato XV, punto 3.2.

Ciascuna impresa esecutrice, prima dell'inizio dei rispettivi lavori, trasmette il proprio piano operativo di sicurezza all'impresa affidataria, la quale, previa verifica della congruenza rispetto al proprio, lo trasmette al Coordinatore per l'esecuzione; i lavori hanno inizio dopo l'esito positivo della suddetta verifica, effettuata tempestivamente e comunque non oltre 15 giorni dall'avvenuta ricezione.

Le imprese esecutrici, prima dell'inizio dei lavori, ovvero in corso d'opera, possono presentare al Coordinatore per l'esecuzione dei lavori proposte di modificazioni o integrazioni al piano di sicurezza e di coordinamento trasmesso dalla Stazione appaltante, sia per adeguarne i contenuti alle tecnologie proprie dell'Impresa, sia per garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori eventualmente disattese dal piano stesso.

Il piano di sicurezza e di coordinamento (ovvero il piano sostitutivo) ed il piano operativo di sicurezza formano parte integrante del contratto di appalto.

I costi della sicurezza, come evidenziati all'art. 2 del presente Capitolato Speciale di appalto sono corrisposti senza alcun ribasso. In particolare a carico dell'Impresa e compensati con la cifra indicata al precedente art. 2, si intendono tutti gli oneri necessari a garantire la sicurezza all'interno del cantiere.

L'Impresa dovrà (tenendone conto nel programma esecutivo) adeguare i propri tempi di lavoro al programma ed all'ordine dei lavori stabilito nel Piano della Sicurezza suscettibile a norma di legge ad adeguamenti e modifiche anche sulla base di suggerimenti da parte dell'Impresa appaltatrice.

Le gravi e ripetute violazioni dei piani stessi da parte dell'Appaltatore, previa formale costituzione in mora dell'interessato, costituiscono causa di risoluzione del contratto da parte della Stazione appaltante. Analogamente si procede a risoluzione nel caso di presenza di più imprese nel cantiere, qualora manchi la cooperazione all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro o manchi il coordinamento degli interventi di prevenzione e protezione dai rischi.

Il datore di lavoro dell'impresa affidataria ha l'obbligo di vigilare sulla sicurezza dei lavori affidati e sull'applicazione delle disposizioni e delle prescrizioni del piano di sicurezza e coordinamento.

Il Direttore di cantiere ed il Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, ciascuno nell'ambito delle proprie competenze, vigilano sull'osservanza dei piani di sicurezza.

Il Direttore dei Lavori procede all'emissione degli stati di avanzamento dei lavori esclusivamente dopo aver verificato il rispetto da parte delle imprese esecutrici delle disposizioni e delle prescrizioni contenute nel Piano di sicurezza e di coordinamento.

ART. 41 - ONERI ED OBBLIGHI DIVERSI A CARICO DELL'APPALTATORE

- svolgere opere sui diversi cantieri, ad indiscutibile richiesta della D.L., fino a 2 contemporaneamente, in distinte ubicazioni e sedi afferenti alla Amministrazione. La squadra di operai impiegata in ogni cantiere dovrà essere composta da un minimo di due unità. Pertanto l'Aggiudicatario dovrà disporre di personale in numero adeguato a garantire la presenza di più squadre su più cantieri contemporaneamente;
- intervenire alle misure, le quali possono comunque essere eseguite alla presenza di due testimoni qualora egli, invitato, non si presenti;
- firma i libretti delle misure, i brogliacci e gli eventuali disegni integrativi, sottopostigli dal direttore dei lavori, subito dopo la firma di questi;
- consegna al direttore dei lavori le note relative alle giornate di operai, di noli e di mezzi d'opera, nonché le altre provviste somministrate, per gli eventuali lavori previsti e ordinati in economia (nei limiti consentiti dalla normativa) nonché a firmare le relative liste settimanali sottopostegli dal direttore dei lavori;
- provvede allo smacchiamento generale della zona interessata dai lavori, ivi incluso il taglio di alberi, siepi e l'estirpazione delle ceppaie.
- provvede alla sistemazione delle strade e dei collegamenti esterni ed interni; la collocazione, ove necessario di ponticelli, andatoie, scalette di adeguata portanza e sicurezza, con l'obbligo di mantenere l'accesso alle singole abitazioni frontiste.
- provvede alla conservazione ed il ripristino delle vie, dei passaggi e dei servizi, pubblici o privati, che venissero interrotti per l'esecuzione dei lavori provvedendovi a proprie spese con opportune opere provvisorie, compreso il ripristino della segnaletica stradale orizzontale e verticale com'era prima dei lavori (ad esempio attraversamenti pedonali, spartitraffico ecc.).

Nei casi indicati dalla Direzione Lavori l'Impresa potrà essere obbligata ad eseguire i lavori in presenza del normale traffico o sosta veicoli e pedoni che non possa essere deviato.

L'Impresa è obbligata ad eseguire i lavori in presenza del normale traffico o sosta veicoli e pedoni che non possa essere deviato. Per questo onere, già valutato nei singoli prezzi, l'Appaltatore dovrà prendere tutte le necessarie misure per non intralciare la circolazione ed in particolare non dovrà arrecare impedimenti agli accessi pubblici e o privati; occorrendo, dovrà impiantare a proprie spese, passi provvisori ed eseguire i lavori anche al di fuori del normale orario lavorativo, senza pretendere compensi per questi oneri essendo compresi nei prezzi unitari.

- lo sgombero e la pulizia del cantiere e la spazzatura stradale, entro tre giorni dall'ultimazione dei lavori, con la rimozione di tutti i materiali residuali, mezzi d'opera, le attrezzature e gli impianti esistenti nonché con la perfetta pulizia di ogni parte e di ogni particolare delle opere da sfabbricidi, calcinacci, sbavature, pitture, unto ecc.
- l'onere dell'allontanamento dei materiali di risulta degli scavi non più ritenuti utilizzabili dalla Direzione Lavori e del loro eventuale smaltimento a norma di legge. In particolare l'Appaltatore dovrà fornire le autorizzazioni secondo le norme di legge, relative alla discarica o discariche, presso le quali verrà conferito il materiale di risulta secondo la sua tipologia, compreso il materiale derivante da demolizione di sovrastrutture stradali (binder e tappeti) ed effettuando i

campionamenti necessari alla classificazione del rifiuto depositato. Tutte le autorizzazioni necessarie per effettuare lo smaltimento sono a carico dell'Appaltatore, così come le responsabilità conseguenti alla corretta raccolta e smaltimento dei rifiuti speciali. Al fine di rendere facilmente individuabile la proprietà degli automezzi adibiti al trasporto dei materiali per l'attività dei cantieri, la bolla di consegna del materiale indica il numero di targa e il nominativo del proprietario degli automezzi medesimi.

- l'allontanamento, trasporto a discarica o in luogo indicato dalla Direzione Lavori con l'impiego di mezzi e personale, proprio, occorrente dei materiali e manufatti giacenti all'interno dell'area che non risultino necessari alle lavorazioni ed alla conduzione del cantiere;

OBBLIGHI ED ONERI RELATIVI A PROVE, SONDAGGI, DISEGNI.

- la fornitura di tutti i necessari attrezzi, strumenti e personale esperto per tracciamenti, rilievi, misurazioni, saggi, picchettazioni ecc. relativi alle operazioni di consegna, verifiche in corso d'opera, contabilità e collaudo dei lavori.
- la riproduzione di grafici, disegni ed allegati vari relativi alle opere in esecuzione. In particolare dovranno essere eseguiti:
 - planimetrie generali (scala non inferiore a 1:2000);
 - tracciato di tutte le condotte posate (scala non inferiore a 1:500) compresi gli allacciamenti di utenze, con sopra segnate le quote di posa, le distanze dai punti singolari, numeri civici, le opere d'arte con le relative manovre e sezionamenti;
 - disegni costruttivi delle opere d'arte (scala non inferiore a 1:50).

Tutte le tavole dovranno essere eseguite e consegnate alla Direzione Lavori in formato digitale e in n. 3 copie 2 delle quali verranno consegnate all'Amministrazione;

- il tracciato plano-altimetrico e tutti i tracciamenti di dettaglio riferenti alle opere in genere, completo di monografia dei caposaldi e di livellazione riferita agli stessi.
- l'esecuzione di modelli e campionature di lavori, materiali e forniture che venissero richiesti dalla Direzione Lavori.
- l'esecuzione di esperienze ed analisi come anche verifiche, assaggi e relative spese che venissero in ogni tempo ordinati dalla Direzione Lavori, presso il laboratorio di cantiere o presso gli Istituti autorizzati, sui materiali e forniture da impiegare od impiegati o sulle opere, in relazione a quanto prescritto nella normativa di accettazione o di esecuzione.
- la fornitura di fotografie delle opere, nel formato, numero e frequenza prescritti dalla Direzione Lavori e comunque non inferiori a quattro per ogni stato di avanzamento, in formato adeguato. L'Appaltatore è obbligato a fornire all'Amministrazione, alla ultimazione dei lavori e prima del collaudo, il rilievo delle opere realizzate (condotte, pozzetti, caditoie, sottoservizi). Il rilievo comprenderà la livellazione del piano strada (in prossimità dei tombini), la posizione planimetrica delle opere d'arte, delle tubazioni e delle caditoie, il profilo altimetrico delle condotte.

ULTERIORI ONERI

- l'osservanza delle norme di polizia stradale, sono a carico dell'Impresa eventuali sanzioni relative ad infrazioni del Codice della strada.
- l'obbligo di informare immediatamente la Stazione appaltante di qualsiasi atto di intimidazione commesso nei suoi confronti nel corso del contratto con la finalità di condizionarne la regolare e corretta esecuzione.
- l'obbligo, ai fini delle necessarie verifiche antimafia disposte dalla vigente normativa di acquisire e trasmettere alla Stazione appaltante i dati anagrafici dei soggetti sottoposti alla verifica antimafia come individuati dall'art. 85 del D.Lgs. 159/2011.
- il carico, trasporto e scarico dei materiali delle forniture e dei mezzi d'opera ed il collocamento a deposito od in opera con le opportune cautele atte ad evitare danni od infortuni.
- il ricevimento di materiali e forniture escluse dall'appalto nonché la loro sistemazione, conservazione e custodia, compresa altresì la custodia di opere escluse dall'appalto eseguite da Ditte diverse per conto dell'Amministrazione o dalla stessa direttamente. La riparazione dei danni che, per ogni causa o negligenza dell'Appaltatore, fossero apportati ai materiali forniti od ai lavori da altri compiuti.
- la fornitura di notizie statistiche sull'andamento dei lavori relative al numero degli operai impiegati, distinti nelle varie categorie, per periodi indicati dal Direttore Lavori;

- l'autorizzazione al libero accesso alla Direzione Lavori ed al personale di assistenza e sorveglianza, in qualsiasi momento, nei cantieri di lavoro o di produzione dei materiali per le prove, i controlli, le misure e le verifiche previste dal presente Capitolato, medesima autorizzazione deve essere concessa alle altre imprese ed al relativo personale dipendente, per tutto il tempo occorrente all'esecuzione dei lavori o delle forniture scorporate.
- le spese di contratto ed accessorie e cioè tutte le spese e tasse, compresi eventuali diritti di segreteria, inerenti e conseguenti alla stipulazione del contratto e degli eventuali atti complementari, le spese per le copie esecutive, le tasse di registro e di bollo principali e complementari.
- l'onere di ottenere le eventuali autorizzazioni in deroga ai limiti di rumore ai sensi della normativa vigente.
- l'obbligo del rispetto delle regole di tracciabilità dei flussi finanziari relativi al presente contratto previste dall'art.3 della L. 136/2010 ss.mm.
- l'obbligo del rispetto delle disposizioni contenute nel codice di comportamento dei dipendenti del Comune di Castelvetro. In caso di grave inosservanza del rispetto di tali obblighi, si procederà alla risoluzione del contratto ai sensi del successivo art. 35.
- l'obbligo della presentazione delle richieste, nonché del conseguente necessario ottenimento, delle ordinanze di mobilità funzionali all'esecuzione delle lavorazioni.
- l'obbligo dell'ottenimento dei necessari permessi di accesso a ZTL (zone a traffico limitato), laddove il progetto preveda lavorazioni e/o percorsi dei mezzi operativi all'interno di tali aree.
- l'obbligo di individuazione e presentazione all'ufficio competente, al momento di presentazione del Programma Esecutivo dei Lavori, di istanza di occupazione dell'area di cantiere funzionale all'eventuale stoccaggio di materiali, mezzi operativi, o apprestamenti di cui al Dlgs 81/2008.

ART. 42 - TRACCIABILITA' DEI PAGAMENTI

Ai sensi dell'articolo 3, commi 1 e 8, della legge n. 136 del 2010, gli operatori economici titolari dell'appalto, nonché i subappaltatori, devono comunicare alla Stazione appaltante gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati, anche se non in via esclusiva, accesi presso banche o presso Poste italiane S.p.A., entro 7 (sette) giorni dalla stipula del contratto oppure entro 7 (sette) giorni dalla loro accensione se successiva, comunicando altresì negli stessi termini le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare sui predetti conti. L'obbligo di comunicazione è esteso anche alle modificazioni delle indicazioni fornite in precedenza. In assenza delle predette comunicazioni la Stazione appaltante sospende i pagamenti e non decorrono i termini legali per l'applicazione degli interessi di cui agli articoli 34, commi 1 e 2, e 35, e per la richiesta di risoluzione di cui all'articolo 34, comma 4.

Tutti i movimenti finanziari relativi all'intervento:

- a) per pagamenti a favore dell'appaltatore, dei subappaltatori, dei sub-contraenti, dei sub-fornitori o comunque di soggetti che eseguono lavori, forniscono beni o prestano servizi in relazione all'intervento, devono avvenire mediante bonifico bancario o postale, ovvero altro mezzo che sia ammesso dall'ordinamento giuridico in quanto idoneo ai fini della tracciabilità;
- b) i pagamenti di cui alla precedente lettera a) devono avvenire in ogni caso utilizzando i conti correnti dedicati di cui al comma 1;
- c) i pagamenti destinati a dipendenti, consulenti e fornitori di beni e servizi rientranti tra le spese generali nonché quelli destinati all'acquisto di immobilizzazioni tecniche devono essere eseguiti tramite i conti correnti dedicati di cui al comma 1, per il totale dovuto, anche se non riferibile in via esclusiva alla realizzazione dell'intervento.

I pagamenti in favore di enti previdenziali, assicurativi e istituzionali, nonché quelli in favore di gestori e fornitori di pubblici servizi, ovvero quelli riguardanti tributi, possono essere eseguiti anche con strumenti diversi da quelli ammessi dal comma 2, lettera a), fermo restando l'obbligo di documentazione della spesa. Per le spese giornaliere, di importo inferiore o uguale a 1.500 euro possono essere utilizzati sistemi diversi da quelli ammessi dal comma 2, lettera a), fermi restando il divieto di impiego del contante e l'obbligo di documentazione della spesa.

Ogni pagamento effettuato ai sensi del comma 2, lettera a), deve riportare, in relazione a ciascuna transazione, il CIG e il CUP di cui all'articolo 1, comma 5.

Fatte salve le sanzioni amministrative pecuniarie di cui all'articolo 6 della legge n. 136 del 2010:

- a) la violazione delle prescrizioni di cui al comma 2, lettera a), costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'articolo 3, comma 9-bis, della citata legge n. 136 del 2010;
- b) la violazione delle prescrizioni di cui al comma 2, lettere b) e c), o ai commi 3 e 4, se reiterata per più di una volta, costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'articolo 25 del presente Capitolato speciale.

I soggetti di cui al comma 1 che hanno notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui ai commi da 1 a 3, procedono all'immediata risoluzione del rapporto contrattuale, informandone contestualmente la stazione appaltante e la prefettura-ufficio territoriale del Governo territorialmente competente.

Le clausole di cui al presente articolo devono essere obbligatoriamente riportate nei contratti sottoscritti con i subappaltatori e i subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate all'intervento ai sensi del comma 2, lettera a); in assenza di tali clausole i predetti contratti sono nulli senza necessità di declaratoria.

ART. 43 - VERIFICA DEI CALCOLI STATICI ESECUTIVI

Qualora i contratti applicativi prevedano la realizzazione di strutture portanti il progetto sarà completo di calcoli statici e la verifica di detti calcoli dovrà essere eseguita dall'Appaltatore. L'Appaltatore perciò, nel concorrere all'appalto, avrà preso conoscenza del progetto, dovrà averne controllato i calcoli statici a mezzo di professionista di sua fiducia (qualora l'Appaltatore stesso non rivesta tale qualità) concordando nei risultati finali e riconoscendo, quindi, il progetto perfettamente attendibile; con ciò egli assume piena ed intera responsabilità tanto del progetto come dell'esecuzione dell'opera.

L'Appaltatore è tenuto a consegnare la dichiarazione scritta, alla Stazione Appaltante, dell'accettazione dei predetti calcoli, impegnandosi al deposito degli stessi presso gli uffici del Genio Civile.

Tuttavia, laddove l'Appaltatore ne rilevasse la necessità e la convenienza, potrà modificare, a sua cura e spese, il progetto strutturale allegato, mediante rielaborazione dei calcoli e degli elaborati esecutivi a mezzo di professionista abilitato; in tal caso resta espressamente stabilito che l'eventuale introduzione di varianti nelle strutture anzidette (sia in fondazione che in elevazione) non potrà in alcun caso giustificare maggiorazioni del prezzo contrattuale (che anche sotto tale aspetto rimane fisso ed invariabile), né modifiche dimensionali che abbiano ripercussione sulle caratteristiche funzionali, distributive, architettoniche e di fruibilità dell'opera; in ogni caso le eventuali modificazioni che l'Appaltatore intendesse introdurre nel progetto strutturale, nel relativo progetto esecutivo e nei calcoli dovranno essere preventivamente sottoposti all'insindacabile giudizio della Direzione Lavori.

L'accettazione di detto progetto, da parte della Direzione Lavori, non solleva in alcun modo l'Appaltatore dalle responsabilità inerenti il progetto e la sua esecuzione.

ART. 44 - APPROVVIGIONAMENTO DEI MATERIALI

Qualora l'Appaltatore non provveda tempestivamente all'approvvigionamento dei materiali occorrenti per assicurare a giudizio insindacabile della Stazione Appaltante l'esecuzione dei lavori entro i termini stabiliti dal contratto, la Stazione Appaltante stessa potrà con semplice ordine di servizio, diffidare l'Appaltatore a provvedere a tale approvvigionamento entro un termine perentorio.

Scaduto tale termine infruttuosamente, la Stazione Appaltante potrà provvedere senz'altro all'approvvigionamento dei materiali predetti, nelle quantità e qualità che riterrà più opportune, dandone comunicazione all'Appaltatore, precisando la qualità, le quantità ed i prezzi dei materiali e l'epoca in cui questi potranno essere consegnati all'Appaltatore stesso.

In tal caso detti materiali saranno senz'altro contabilizzati a debito dell'Appaltatore, al loro prezzo di costo a piè d'opera, maggiorata dell'aliquota del 5% (cinque per cento) per spese generali della Stazione Appaltante, mentre d'altra parte continueranno ad essere contabilizzati all'Appaltatore ai prezzi di contratto.

Per effetto del provvedimento di cui sopra l'Appaltatore è senz'altro obbligato a ricevere in consegna tutti i materiali ordinati dalla Stazione Appaltante e ad accettarne il relativo addebito in contabilità restando esplicitamente stabilito che, ove i materiali così approvvigionati risultino eventualmente esuberanti al fabbisogno, nessuna pretesa od eccezione potrà essere sollevata dall'Appaltatore stesso che in tal caso rimarrà proprietario del materiale residuo.

L'adozione di siffatto provvedimento non pregiudica in alcun modo la facoltà della Stazione Appaltante di applicare in danno dell'Appaltatore, se del caso, gli altri provvedimenti previsti nel presente Capitolato o dalle vigenti leggi.

ART. 45 - PROPRIETÀ DEGLI OGGETTI TROVATI

L'Amministrazione, salvo i diritti che spettano allo Stato a termini di legge, si riserva la proprietà degli oggetti di valore e di quelli che interessano la scienza, la storia, l'arte o l'archeologia che si rinvenivano nei fondi espropriati per l'esecuzione dei lavori o nella sede dei lavori stessi.

Dell'eventuale ritrovamento dovrà esserne dato immediato avviso alla Direzione Lavori per le opportune disposizioni.

L'Appaltatore non potrà in ogni caso senza ordine scritto rimuovere od alterare l'oggetto del ritrovamento, sospendendo i lavori stessi nel luogo interessato.

Ove necessario, tale sospensione potrà essere formalizzata dalla Direzione Lavori, rientrando tra le circostanze speciali previste dal primo comma dell'art. 107 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..

ART. 46 - ESECUZIONE D'UFFICIO

Nel caso in cui l'Appaltatore si rifiutasse di procedere all'immediato rifacimento delle opere male eseguite, all'esecuzione delle opere mancanti, alla demolizione e sostituzione di quelle non rispondenti alle condizioni contrattuali, o non rispettasse o ritardasse il programma accettato o sospendesse i lavori, ed in generale, in tutti i casi previsti dall'art. 108 D.lgs. n. 50/2016 e dall'art. 18 del D.M. n.145/2000 ss. mm., l'Amministrazione Comunale avrà il diritto di procedere all'esecuzione d'ufficio dei lavori od alla risoluzione del contratto in danno dell'Appaltatore stesso.

ART. 47 - 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 106, del D.Lgs. 50/2016;
- b) per modifiche di cui all'art. 106, comma 1, lett. b) e per le varianti in corso d'opera di cui all'art. 106, co1, lett. c), del D.Lgs. 50/2016 qualora l'importo delle stesse ecceda il 50 per cento dell'importo del contratto iniziale;
- c) per il manifestarsi di errori o di omissioni del progetto esecutivo che pregiudicano, in tutto o in parte la realizzazione dell'opera ovvero la sua utilizzazione, ove le varianti eccedano il 15 per cento dell'importo originario del contratto;
- d) nel caso di modifiche al contratto di appalto rientranti fra i casi previsti all'articolo 106, comma 1, lettera e) del D.Lgs. 50/2016 qualora vengano superate le soglie stabilite dalla Stazione appaltante nei documenti di gara;
- e) qualora l'appaltatore si è trovato, al momento dell'aggiudicazione dell'appalto, in una delle situazioni di cui all'articolo 80, comma 1 e avrebbe dovuto pertanto essere escluso dalla procedura di appalto;

La Stazione appaltante, inoltre, procede alla risoluzione del contratto, con proprio provvedimento, nei seguenti casi relativi sia al contratto di Accordo Quadro sia ai singoli contratti applicativi:

- 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, ovvero sia intervenuta sentenza di condanna passata in giudicato per i reati di cui all'articolo 80 del D.Lgs. 50/2016;

- 3) per grave inadempimento delle obbligazioni contrattuali tali da compromettere la buona riuscita dei lavori (da contestare con le modalità previste dall'art.108, comma 3, D.lgs. n. 50/2016);
- 4) per grave ritardo rispetto alle previsioni del cronoprogramma (da accertare con le modalità previste dall'art.108, comma 4, D.lgs. n. 50/2016);
- 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 di cui all'art. 15 del presente Capitolato;
- 8) gravi violazioni degli obblighi assicurativi, previdenziali, e relativi al pagamento delle retribuzioni ai dipendenti impegnati nell'esecuzione dell'appalto (da contestare con le modalità di instaurazione del contraddittorio previste dall'art.108, comma 3, D.lgs. n. 50/2016);
- 9) impiego di personale non risultante dalle scritture o da altra documentazione obbligatoria, qualora l'Impresa non provveda all'immediata regolarizzazione (da contestare con le modalità di instaurazione del contraddittorio previste dall'art.108, comma 3, D.lgs. n. 50/2016);
- 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 di cui all'art. 29, lett. A) nelle forme e nei tempi ivi previsti e relativa significativa diminuzione di operatività e di mezzi nel corso dell'esecuzione dei lavori (da contestare con le modalità previste dall'art.108, comma 3, D.lgs. n. 50/2016);
- 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.

Ai sensi dell'articolo 94 comma 3 del D.Lgs. 159/2011 ss.mm. la Stazione appaltante può non risolvere il contratto, dandone espressa comunicazione al Prefetto, nel caso in cui l'opera sia in corso di ultimazione.

In tutti i casi di risoluzione del contratto l'Appaltatore deve adempiere agli obblighi previsti dall'art. 108 co. 9 del D.Lgs. 50/2016 e, in caso di inadempimento, l'Amministrazione provvede d'ufficio addebitando all'Appaltatore i relativi oneri e spese.

A seguito della risoluzione del contratto, nei casi previsti al secondo comma del presente articolo ai numeri da n. 1 a n. 12 con esclusione del n. 4, in sede di liquidazione finale dei lavori dell'appalto risolto, l'Amministrazione pone a carico dell'Appaltatore inadempiente la maggiore spesa sostenuta per affidare i lavori ad altra impresa.

La Stazione appaltante può valersi della cauzione definitiva ai sensi dell'art. 103, comma 2 del Codice.

È facoltà della Stazione Appaltante procedere d'ufficio in danno dell'Appaltatore inadempiente.

Per tutto quanto non disciplinato dal presente articolo, trova applicazione l'art. 108 del D.Lgs. n. 50/2016

ART. 48 - 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. 109, comma 1, D.Lgs.50/2016 previo il pagamento dei lavori eseguiti e del valore dei materiali utili esistenti in cantiere, oltre al decimo dell'importo delle opere non eseguite (da calcolarsi come prescritto dall'art. 109, co 2, D.Lgs. 50/2016).

Nei casi in cui non trova applicazione il Protocollo di legalità per la prevenzione dei tentativi di infiltrazione della criminalità organizzata nel settore degli appalti pubblici, stipulato in data 10.10.2019, ai sensi e per gli effetti degli articoli 88, commi 4-bis e 4-ter, 92, commi 3 e 4 e 94 comma 2 del D.Lgs. 159/2011 ss.mm., la Stazione appaltante recede dal contratto qualora, in esito alle verifiche antimafia effettuate per il tramite della Prefettura, siano da questa accertati successivamente alla stipula del contratto la sussistenza di una causa di divieto indicata nell'articolo 67 del D.Lgs. 159/2011 ss.mm. o gli elementi relativi a tentativi di infiltrazione mafiosa di cui all'articolo 84, comma 4 ed all'articolo 91 comma 6 del D.Lgs. 159/2011 ss.mm. In tale ipotesi la Stazione appaltante procede unicamente al pagamento delle opere già eseguite ed al rimborso delle spese sostenute per l'esecuzione del rimanente, nei limiti delle utilità conseguite.

Ai sensi dell'articolo 94 comma 3 del D.Lgs. 159/2011 ss.mm, la Stazione appaltante può non recedere dal contratto nel caso in cui l'opera sia in corso di ultimazione.

ART. 49 - SUBAPPALTI

Qualunque richiesta di subappalto e/o comunicazione di contratto di prestazione d'opera è da intendersi riferita e limitata al singolo contratto applicativo. Tutto quanto previsto qui di seguito si intende quindi riferito al singolo contratto applicativo.

L'Appaltatore esegue in proprio le prestazioni oggetto del presente contratto; è ammesso il subappalto delle opere o dei lavori indicati dall'Appaltatore all'atto dell'offerta fino alla quota del 30 per cento dell'importo dei singoli contratti applicativi.

L'Appaltatore che intenda avvalersi del subappalto deve presentare apposita istanza al RUP con allegata la documentazione prevista dall'art. 105, commi 7, 9, 17 e 18, del D.lgs.n. 50/2016 e s.m.i. al fine del rispetto delle prescrizioni contenute in tale articolo.

A tale istanza deve essere obbligatoriamente allegato il contratto di subappalto, completo dell'indicazione dei prezzi unitari e corredato della documentazione tecnica, amministrativa e grafica direttamente derivata dagli atti del contratto affidato, che indichi puntualmente l'ambito operativo del subappalto sia in termini prestazionali che economici.

Ai sensi del D.Lgs. 159/2011 ss.mm. in materia di documentazione antimafia ed in base al Protocollo di legalità per la prevenzione dei tentativi di infiltrazione della criminalità organizzata nel settore degli appalti pubblici, con riferimento ai subappalti ed ai subcontratti è fatto sempre obbligo all'Appaltatore di acquisire e trasmettere alla Stazione appaltante, contestualmente alla suddetta istanza, i dati anagrafici dei soggetti sottoposti alla verifica antimafia come individuati dall'art. 85 del D.Lgs. 159/2011 ss.mm. e dallo stesso Protocollo di Legalità.

Le disposizioni contenute nel suddetto Protocollo di legalità vengono applicate, indipendentemente dal valore dei contratti, nei sub affidamenti inerenti le attività ritenute a rischio di infiltrazione mafiosa ai sensi dell'art. 1 commi 53 e 54 della legge 6/9/2012 n. 190 ss.mm.

Qualora l'Appaltatore intenda subappaltare soltanto una parte delle lavorazioni oggetto dei prezzi unitari posti a base di gara, unitamente all'istanza dovrà presentare giustificativi idonei a consentire alla stazione appaltante la verifica del rispetto, da parte dell'Appaltatore, dell'obbligo posto a suo carico dall'art. 105, comma 14, primo periodo del D.Lgs. 50/2016.

Qualora, ai fini dell'autorizzazione, venga presentata la bozza del contratto di subappalto, questa deve essere accompagnata da dichiarazione congiunta dell'Appaltatore e del subappaltatore in merito all'incidenza degli oneri della sicurezza e dei costi della manodopera, ai fini delle verifiche di cui all'art. 105 del D.lgs.n. 50/2016 comma 4.

Inoltre, sempre nel caso che con l'istanza venga presentata la bozza del contratto di subappalto, resta fermo l'obbligo del deposito del contratto presso la Stazione appaltante almeno 20 giorni prima della data dell'effettivo inizio dell'esecuzione delle relative prestazioni.

Sull'importo del contratto di subappalto è effettuata la verifica dell'incidenza dei costi della manodopera.

A tal fine nel contratto dovrà essere indicata per ciascuna delle lavorazioni subappaltate l'incidenza del costo della manodopera.

L'Appaltatore corrisponde alle imprese subappaltatrici i costi della sicurezza e della manodopera, relativi alle prestazioni affidate in subappalto, senza alcun ribasso. Ai fini del controllo del rispetto di tale prescrizione, i suddetti costi devono essere evidenziati separatamente nel contratto di subappalto.

Il subappaltatore è soggetto alla verifica di idoneità tecnico-professionale di cui all'art. 90, comma 9, lett. a) D.lgs. 81/2008. A tal fine al momento della richiesta di autorizzazione deve essere presentata:

- a) la documentazione attestante il rispetto da parte dell'Impresa subappaltatrice degli adempimenti di cui al D.lgs. 81/2008. A tale documentazione è altresì allegata apposita dichiarazione dei rappresentanti del lavoratori per la sicurezza (RLS) dell'Impresa subappaltatrice, attestante la presa visione e l'accettazione della documentazione medesima;
- b) l'ulteriore documentazione prevista dall'Allegato XVII al D.lgs.81/2008.

Il termine di 30 gg. per il rilascio dell'autorizzazione al subappalto decorre dalla data di ricevimento della relativa istanza completa di tutta la documentazione prescritta.

Per i subappalti di importo inferiore al 2% dell'importo dei lavori affidato o di importo inferiore a 100.000 € il termine per il rilascio dell'autorizzazione è ridotto della metà.

In caso di esito negativo delle verifiche di cui ai precedenti commi, non si procede ad autorizzare il subappalto. Inoltre l'eventuale esito negativo della verifica di cui al precedente comma 7 lett. a) viene comunicato alla competente azienda USL per gli adempimenti di competenza, nonché all'Osservatorio regionale dei contratti pubblici. In caso di presentazione di falsa dichiarazione o falsa documentazione, la Stazione appaltante procede ai sensi dell'art. 80, comma 12 del Codice.

La Stazione appaltante può revocare in ogni tempo l'autorizzazione a subappalti e subcontratti qualora sia verificato il venir meno delle condizioni previste dalle leggi e dai regolamenti sulle cui basi l'autorizzazione viene concessa. In particolare l'autorizzazione è revocata, tra l'altro, qualora ricorrano le condizioni indicate negli articoli 92, comma 3 e 94, comma 2 del D.Lgs. 159/2011 ss.mm., ovvero qualora, in esito alle verifiche antimafia effettuate per il tramite della Prefettura, siano da questa accertati successivamente all'autorizzazione del subcontratto la sussistenza di una causa di divieto indicata nell'articolo 67 del D.Lgs. 159/2011 o gli elementi relativi a tentativi di infiltrazione mafiosa di cui all'articolo 84, comma 4 ed all'articolo 91 comma 6 del D.Lgs. 159/2011 ss.mm. Limitatamente a tali ipotesi, la Stazione appaltante, ai sensi dell'articolo 94, comma 3 del D.Lgs. 159/2011 ss.mm., può non procedere alla revoca dell'autorizzazione, solo ed unicamente nel caso in cui l'opera sia in corso di ultimazione ovvero, in caso di fornitura di beni e servizi ritenuta essenziale per il perseguimento dell'interesse pubblico, qualora il soggetto che la fornisce non sia sostituibile in tempi rapidi. In ogni altro caso, l'appaltatore deve provvedere a sostituire i subappaltatori relativamente ai quali apposita verifica abbia dimostrato la sussistenza dei motivi di esclusione di cui all'articolo 80 del D.Lgs. 50/2016.

Non costituiscono subappalto, e quindi non necessitano di autorizzazione:

- i contratti aventi ad oggetto forniture senza prestazione di manodopera;
- i contratti aventi ad oggetto prestazioni di fornitura con posa in opera e noli a caldo il cui importo non superi la soglia del 2% dell'importo dei lavori o i 100.000 euro;
- i contratti aventi ad oggetto prestazioni di fornitura con posa in opera e noli a caldo, il cui importo superi la soglia del 2% dell'importo dei lavori o i 100.000 euro, nei quali il costo della manodopera e del personale non sia superiore al 50% dell'importo del subcontratto. In tali casi è comunque onere dell'Appaltatore provvedere alla comunicazione di cui all'art.105, comma 2, D.lgs.50/2016.

Costituiscono subappalto e necessitano di autorizzazione secondo la disciplina di cui al presente articolo i sub-contratti che superino le soglie economiche sopra indicate ed in cui, altresì, il costo della manodopera sia superiore al 50% dell'importo del subcontratto.

Il Direttore dei Lavori ha il compito di valutare l'inclusione ovvero esclusione dei sub contratti dal novero dei subappalti.

Sono estesi all'impresa subappaltatrice gli stessi obblighi dell'impresa aggiudicataria con riguardo alle norme sulla sicurezza e regolarità sul lavoro.

Conformemente a quanto previsto dal precedente art. 18 comma 6, del presente Capitolato, la Stazione appaltante procede al pagamento degli stati di avanzamento dei lavori o dello stato finale dei lavori solo a seguito di apposita verifica della permanenza della regolarità contributiva ed assicurativa dei subappaltatori. Conseguentemente, ai fini del pagamento degli stati avanzamento lavori, l'Amministrazione acquisisce d'ufficio il Documento unico di regolarità contributiva (D.U.R.C.) dell'Appaltatore e di tutti i subappaltatori.

In caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva relativo a personale dipendente del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi, impiegato nell'esecuzione del contratto, la Stazione appaltante trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, compresa, nei lavori, la Cassa edile.

Fatto salvo quanto previsto dal comma successivo, il Comune di Firenze non provvede a corrispondere direttamente al subappaltatore l'importo dei lavori dallo stesso eseguiti. Pertanto l'Appaltatore, a dimostrazione del pagamento corrisposto nei confronti del subappaltatore è obbligato a trasmettere, entro venti giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato nei loro confronti, copia delle fatture quietanzate. Qualora l'Appaltatore non trasmetta le fatture quietanzate entro il predetto termine e si dimostri pertanto inadempiente ai sensi dell'art. 105, co. 13, lett. b), la Stazione appaltante sospende il successivo pagamento in suo favore e provvede a corrispondere direttamente al subappaltatore l'importo dovuto per le prestazioni dallo stesso eseguite. Si applica altresì l'art. 15 della L.11/11/2011 n.180 ss.mm. Qualora l'Appaltatore motivi il mancato pagamento del subappaltatore con la contestazione della regolarità dei lavori da questi eseguiti e sempre che quanto contestato dall'Appaltatore sia accertato dal Direttore dei lavori, la Stazione appaltante sospende i pagamenti in favore dell'Appaltatore limitatamente alla quota corrispondente alla prestazione oggetto di contestazione nella misura accertata dal Direttore dei lavori e, per la parte residua, procede al pagamento del subappaltatore ai sensi del citato art. 105, co. 13, lett. b) del Codice.

Il Comune di Castelvetro provvede a corrispondere direttamente al subappaltatore l'importo dei lavori dallo stesso eseguiti nei casi di cui all'art. 105, co. 13 del Codice, vale a dire:

- a) qualora il subappaltatore sia una microimpresa o piccola impresa come definite dall'art. 3, co. 1, lett. aa) del D.Lgs. 50/2016;
- b) in caso di inadempimento da parte dell'Appaltatore di cui al comma precedente; c) su richiesta del subappaltatore e qualora la natura del contratto lo consenta.

Nel caso di pagamento diretto di cui al comma precedente, è obbligo dell'Appaltatore comunicare alla Stazione appaltante la parte delle prestazioni eseguite dal subappaltatore, con la specificazione del relativo importo e con proposta motivata di pagamento.

L'esecuzione delle opere o dei lavori affidati in subappalto non può formare oggetto di ulteriore subappalto. Ai fini della verifica del rispetto di quanto disposto dall'art. 3 della L. 136/2010, il contratto di subappalto prevede espressamente, a pena di nullità, per l'Appaltatore ed i subappaltatori l'obbligo della tracciabilità dei flussi finanziari relativi ai suddetti contratti. Analoga clausola espressa, sempre a pena di nullità, è contenuta nei contratti sottoscritti dall'Appaltatore con i subcontraenti, comunicati alla stazione appaltante ai sensi dell'art. 105, comma 2 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.. L'Appaltatore è obbligato a comunicare alla Stazione appaltante eventuali modifiche all'importo del contratto di subappalto o ad altri elementi essenziali avvenute nel corso del subcontratto.

È altresì fatto obbligo all'Appaltatore di acquisire nuova autorizzazione integrativa qualora l'oggetto del subappalto subisca variazioni e l'importo dello stesso sia incrementato nonché siano variati i requisiti di cui al comma 7 dell'art. 105 del D.Lgs. 50/2016.

Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente articolo si applica la disciplina di cui all'art. 105, D.lgs.n. 50/2016 e s.m.i..

ART. 50 - 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. 51 - 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. 52 - 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. 53 - 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. 54 - ACCORDO BONARIO - DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

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, 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, 14 Giugno 2022

Il Progettista
F.to Geom. Melchiorre Pisciotta

ACCORDO QUADRO

per i lavori di manutenzione di strade e fognature comunali anno 2022-2023..

Rep. _____

SCHEMA CONTRATTO DI APPALTO

L'anno duemila 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 VI 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 componenti, io Dott. sono personalmente certo.

PREMESSO CHE

- con deliberazione della Giunta Municipale n. del, esecutiva a norma di legge, 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 di strade e fognature comunali anno 2022-2023.*

per l'importo complessivo pari a € 43.000,00 (diconsi euro quarantatremila /00) oltre IVA.

L'importo a base d'asta, esclusi IVA ed oneri per la sicurezza, è pari a € 41.710,00 (diconsi euro quarantunosestecentodieci/00):

Il CIG è: _____;

- con Determina n. del, il Responsabile della VI Direzione Organizzativa ha provveduto, all'impegno della spesa complessiva di € 60.000,00.
- 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 VI 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 € 41.710,00 oltre IVA nella misura di legge, così come si evince dalla procedura attuata su MePA:
 - importo complessivo dell'appalto (compresi gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso) è pari ad €

- importo oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso: € 1.290,00;
 - importo dell'appalto al netto degli oneri per la sicurezza: €
- 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 Castelvetrano 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 VI 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 di strade e fognature comunali anno 2022-2023.*

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

L'importo dell'appalto, per un periodo di 365 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 365 giorni (naturali e continuativi), a partire dalla data di consegna (decorrente dalla redazione del relativo verbale) dei 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 delibera della Giunta Municipale 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 – RESPONSABILITÀ 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

ACCORDO QUADRO

per i lavori di manutenzione di strade e fognature comunali anno 2022-2023.

SCHEMA CONTRATTO APPLICATIVO

Il presente atto, redatto con mezzo elettronico, viene sottoscritto a mezzo di firma digitale, nel testo e negli allegati, da:

- il Sig. nato a il, C.F.:, nella qualità di Responsabile della VI 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 IVA, 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.

PREMESSO che:

- con contratto Rep. _____ sottoscritto in data _____ è stato concluso con l’impresa _____ l’Accordo Quadro ai sensi dell’art. 54 co. 3 del D.Lgs 50/16 e s.m.i. di appalto *per l’espletamento dei lavori di manutenzione di strade e fognature comunali anno 2022-2023.*
- CIG _____, con importo massimo complessivo per la durata dell’accordo stesso di € _____ (euro _____);
- ai sensi dell’Accordo Quadro e del Capitolato Speciale d’Appalto i suddetti interventi devono essere realizzati sulla base di appositi Contratti Applicativi;
- la stazione appaltante ha esperito con esito positivo la verifica del permanere dei requisiti generali e speciali in capo all’Impresa _____;

TUTTO CIÒ PREMESSO

questa Stazione Appaltante e l’impresa esecutrice convengono quanto segue:

Art. 1 - Disciplina del contratto applicativo

Le previsioni del presente Contratto Attuativo sono complementari ed attuative delle disposizioni dettate dal contratto di Accordo Quadro Rep. _____ sottoscritto in data _____ tra le parti e delle disposizioni del Capitolato Speciale d’Appalto nonché di tutti gli atti ed elaborati da essi richiamati che sono, in ogni caso, pienamente vigenti tra le parti anche ai fini del presente contratto applicativo. L’impresa, avendo sottoscritto in data _____ il verbale di accertamento della libera disponibilità di aree ed immobili, di cui all’articolo 31 comma 4 lettera e), del Codice, accetta e s’impegna alla loro esecuzione, senza riserva alcuna, alle condizioni di cui al presente contratto e a quelle degli atti a questo allegati o da questo richiamati.

Art. 2 - Oggetto del contratto applicativo

Il Comune di Castelvetro affida all’Appaltatore l’esecuzione di tutte le prestazioni, nessuna esclusa, per la realizzazione delle opere così come individuate e descritte nel Progetto esecutivo, validato dal Responsabile Unico del Procedimento in data _____, relativo a _____, composto dai seguenti elaborati che, sottoscritti dalle parti, costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto e si conservano agli atti, pur se non materialmente allegati:

- 1) relazione tecnica ed eventuali elaborati grafici;
- 2) l'elenco prezzi unitario;
- 3) il computo metrico estimativo;
- 4) il Piano di Sicurezza e Coordinamento (se necessario);
- 5) il Piano Operativo di Sicurezza redatto dall'Appaltatore ai sensi dell'art 131, comma 2, lettera c), della legge 12 aprile 20;
- 6) il cronoprogramma.

Le parti si danno atto che:

- l'oggetto degli interventi da eseguire è il seguente _____;
- le lavorazioni da eseguire sono le seguenti _____;
- l'importo delle lavorazioni da eseguire è pari a: € _____ di cui € _____ per oneri della sicurezza;
- i luoghi interessati dagli interventi sono _____;
- il Direttore dei Lavori è _____, il Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione è _____;
- la durata del periodo concesso per l'esecuzione dei lavori è pari a _____ giorni naturali e consecutivi;
- il termine per l'emissione del certificato di regolare esecuzione è _____.

Le parti, inoltre, si danno atto, che il contratto è stipulato a misura, alle condizioni offerte dall'appaltatore con prezzi invariabili per l'unità di misura ai sensi dell'art. 59 co. 5 bis del D.Lgs 50/16 e pertanto i corrispettivi dovranno intendersi fissi e invariabili.

Art. 3 – Termini

L'Appaltatore dovrà ultimare la realizzazione delle opere commissionate come da cronoprogramma allegato, entro _____ giorni naturali e consecutivi dalla data del verbale di consegna lavori. 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.

Art. 4 – Corrispettivo

Il corrispettivo per l'esecuzione di tutte le prestazioni, nessuna esclusa, assunte dall'Appaltatore con il presente contratto applicativo è stabilito nella somma onnicomprensiva, IVA al _____% esclusa, di € _____, di cui € _____ per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso. Su tale valore, ai sensi dell'art. 35 co. 18, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. e secondo le modalità specificate nel Capitolato Speciale d'Appalto, viene calcolato l'importo dell'anticipazione del prezzo pari al 30 per cento da corrispondere all'appaltatore entro quindici giorni dall'effettivo inizio dei lavori.

La soglia dell'ammontare dei lavori in corrispondenza delle quali in corso d'opera saranno corrisposti pagamenti in acconto sono al raggiungimento del 70% dell'importo del singolo contratto applicativo al netto del ribasso contrattuale e della ritenuta dello 0,5 %.

Art. 5 – Garanzie

L'Appaltatore si obbliga a trasmettere alla stazione appaltante tutte le polizze previste nel Capitolato Speciale d'Appalto.

Art. 6 - Sicurezza e trattamento di tutela dei lavoratori

L'Appaltatore si impegna a rispettare le condizioni di cui al Piano della Sicurezza e Coordinamento, se previsto, redatto ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii. ed a redigere e consegnare, ai sensi come previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto, entro 30 gg dalla aggiudicazione e comunque prima della consegna dei lavori, eventuali proposte integrative al Piano della Sicurezza e Coordinamento ed un Piano Operativo di Sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori, da considerare come piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e

coordinamento. L'Appaltatore dà atto della piena responsabilità di tutti i mezzi materiali e personali atti ad assicurare il rispetto della normativa sulla sicurezza dei luoghi di lavoro, assumendo il relativo impegno; agli effetti delle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 l'appaltatore è anche il Datore dei Lavori. L'Appaltatore è tenuto ad osservare integralmente il trattamento economico e normativo stabilito dai contratti collettivi nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si eseguono le prestazioni; è altresì responsabile in solido dell'osservanza delle norme anzidette da parte dei subappaltatori nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto. L'Appaltatore, e per suo tramite i subappaltatori, trasmettono alla stazione appaltante, prima dell'inizio dei lavori, la documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, inclusa la Cassa Edile, assicurativi ed antinfortunistici. Ai fini del pagamento degli stati di avanzamento dei lavori o dello stato finale dei lavori, la Stazione Appaltante provvederà a richiedere il Documento Unico di Regolarità Contributiva, mediante la procedura vigente, dell'appaltatore e degli eventuali subappaltatori. L'appaltatore, inoltre, si obbliga, prima della consegna dei lavori a consegnare al Direttore dei lavori la documentazione prevista dall'art. 13 del Capitolato Speciale d'Appalto.

Art. 7 - Spese del contratto/elezione domicilio

Tutte le spese del presente atto, che verrà registrato solo in caso di uso, sono a carico dell'Appaltatore che elegge formalmente domicilio nel territorio comunale in _____ oppure, non avendo ufficio sul territorio comunale elegge il proprio domicilio presso la sede della Amministrazione Appaltante.

Art. 8 - Trattamento dei dati personali

Nell'espletamento del presente contratto, le parti si impegnano a garantire il trattamento dei dati nel rispetto dei principi del Regolamento Europeo sulla protezione dei dati personali (GDPR) UE/2016/679 del 27 aprile 2016 e ss.mm. relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE. Con il presente atto viene nominato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 28 co.2 del GDPR, Responsabile del Trattamento dei dati nell'ambito dello svolgimento del presente appalto, la Ditta _____ il Responsabile del Trattamento nominato con il presente atto dovrà garantire il rispetto di tutte le disposizioni di cui al Regolamento UE/2016/679, in particolare con l'osservanza degli obblighi di cui all'art. 28 "Responsabile del trattamento"

Art. 9 – Rinvio

Le Parti, per tutto quanto non espressamente previsto nel presente Contratto Applicativo, rinviano integralmente alle disposizioni contenute nell'Accordo Quadro e nei documenti ivi allegati.

PER IL COMUNE DI CASTELVETRANO

L'IMPRESA

Questo Foglio di Patti e Condizioni, scritto digitalmente, occupa n. 3 pagine intere e viene sottoscritto digitalmente dalle parti sopra indicate.



Oggetto: *Accordo Quadro per l'espletamento dei lavori di manutenzione di strade e fognature comunali anno 2022-2023.*

VALIDAZIONE DEL PROGETTO

ai sensi ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 18/04/2016 n. 50

L'anno duemilaventidue il giorno 14 del mese di giugno (14/06/2022), 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			
A	Importo Lavori		€ 43.000,00
	di cui		
A.1	- a base d'asta	€ 41.710,00	
A.2	- oneri sicurezza (3%)	€ 1.290,00	
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Oneri per conferimento in discarica materiale inerte	€ 3.400,00	
B.2	Diritti enti terzi (ASP -AVCP)	€ 382,00	
B.3	Spese per IVA		
	> lavori (A * 22%)	€ 9.460,00	
	> conferimento in discarica materiale inerte (B.1 * 22%)	€ 748,00	
B.4	Incentivo ex art. 113 D.Lgs 50/2016 e s.m.i. (A * 2%)	€ 860,00	
B.5	Imprevisti (A * 5%)	€ 2.150,00	
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 17.000,00	€ 17.000,00
	AMMONTARE COMPLESSIVO DEL PROGETTO		€ 60.000,00



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. 26 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., allegato al presente atto, che ne fa parte integrante;

Verificata, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., l'affidabilità, la completezza ed adeguatezza della soluzione progettuale;

Valutata, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., la leggibilità, la comprensibilità e la coerenza degli elaborati progettuali;

Verificata, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., 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. 26 del D.Lgs. n. 50/2016)	
Oggetto	Accordo Quadro per l'espletamento dei lavori di manutenzione di strade e fognature comunali anno 2022-2023.
Responsabile del Procedimento	Geom. Tommaso Concadoro
Progettista	Geom. Melchiorre Pisciotta (progettista interno)
Verificatore	Dott. Vincenzo Caime
Importo complessivo	€ 60.000,00
Importo lavori a base d'asta	€ 41.710,00
Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	€ 1.290,00
Importo per somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 17.000,00

In data 14.06.2022 il sottoscritto Dott. Vincenzo Caime, in qualità di Responsabile della VI^a Direzione Organizzativa e verificatore del progetto di fattibilità tecnica ed economica, alla presenza del progettista interno, Geom. Melchiorre Pisciotta, ha proceduto ad effettuare la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016.

Il progetto di "Accordo Quadro per i lavori di manutenzione di strade e fognature comunali anno 2022-2023", è composto dai seguenti elaborati:

Elaborati di progetto:

- 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.

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	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR	



**CITTÀ DI
CASTELVETRANO
SELINUNTE**

VI DIREZIONE
SERVIZI A RETE E
AMBIENTALI

Libero Consorzio Comunale di Trapani

Codice Fiscale 8100121 081 4

Partita I.V.A. 0029648 081 7

tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici		
12 IVA eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR	
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 costruzioni esistenti?	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR	
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	



**CITTÀ DI
CASTELVETRANO
SELINUNTE**

Libero Consorzio Comunale di Trapani

VI DIREZIONE
SERVIZI A RETE E
AMBIENTALI

Codice Fiscale 8100121 081 4

Partita I.V.A. 0029648 081 7

ESITO DEL CONTROLLO TECNICO

Positivo

Necessarie modifiche/integrazioni:

A seguito dell'esame degli elaborati tecnici costituenti il progetto di "Accordo Quadro per l'espletamento dei lavori di manutenzione di strade e fognature comunali anno 2022-2023", si

A T T E S T A

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.

La verifica, pertanto, ha esito positivo.

Castelvetrano, 14.06.2022

II VERIFICATORE

F.to Dott. Vincenzo Caime

La verifica è stata eseguita in contraddittorio con il progettista

Cognome Nome	Prestazione	data	firma
Geom. Melchiorre Pisciotta	progettista	14.06.2022	F.to Geom. Melchiorre Pisciotta