



CITTÀ DI CASTELVETRANO

Libero Consorzio Comunale di Trapani



DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA MUNICIPALE

n. 267 del 27/12/2022

OGGETTO: Lavori per la manutenzione ordinaria della via Cusmaroli. Approvazione amministrativa del progetto

L'anno duemilaventidue il giorno ventisette del mese di dicembre in Castelvetro 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.:

		Pres.	Ass.
Alfano Enzo	Sindaco	X	
Calamia Luigi	Assessore		X
Foscari Filippo	Assessore		X
Mistretta Stefano Maurizio	Assessore	X	
Siculiana Antonino Giuseppe	Assessore	X	
Zizzo Grazia	Assessore	x	

Con la partecipazione del Vice Segretario Comunale Dott. Giuseppe Palmeri.

Il Sindaco/Presidente, accertato con l'ausilio del Vice Segretario comunale, il numero legale dei componenti della Giunta presenti in sede e/o in videoconferenza simultanea, nonché accertato che gli stessi hanno dichiarato che il collegamento in videoconferenza assicura una qualità sufficiente per comprendere gli interventi e constatare le votazioni, dichiara aperta la riunione e invita la Giunta 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:

- L'Amministrazione Comunale ha la necessita di assicurare interventi operativi immediati e specifici al fine di garantire la corretta funzionalità delle reti fognarie comunali onde evitare disagi alla cittadinanza e inconvenienti igienico sanitari;
- La VI Direzione Organizzativa "Servizi a Rete e Ambientali" dell'Ente tra i compiti istituzionali assegnati ha anche quello di gestire tutti i servizi a rete di proprietà comunale, ivi comprese le reti fognarie;
- In riferimento alla nota avanzata da residenti del rione Legno Dolce, acquisita al protocollo generale n. 41169 del 18.10.2022, l'A.C. con nota prot. n. 3269 del 18.11.2022 ha convocato per il giorno 23.11.2022 i residenti e i tecnici della VI Direzione a partecipare ad un incontro inerente l'argomentazione oggetto della richiesta;
- Per far fronte alle problematiche che si manifestano nel rione Legno Dolce ogni qualvolta si verifica un evento meteorologico estremo, in seguito ad un incontro programmatico (in prosecuzione a quello del 23.11.2022) tenutosi presso i luoghi in data 25.11.2022, l'Amministrazione comunale ha disposto al Responsabile della VI Direzione come obiettivo quello di eseguire le opere necessarie per assicurare un idoneo smaltimento dei tratti di fognature interessate;
- A tal fine i tecnici della VI Direzione, resi edotti a seguito delle informazioni assunte, anche con l'intervento dell'Assessore di competenza, Ing. Stefano Mistretta, ha individuato nell'ostruzione del tratto della vecchia rete fognante di via Cusmaroli e limitrofe le possibili cause delle problematiche in essere;
- conseguentemente, con Determina del Responsabile della VI Direzione n. 366 del 23.11.2022 è stato nominato, per l'avvio dell'intervento, il Responsabile Unico del Procedimento e individuato il gruppo di lavoro tra i dipendenti della stessa direzione;

Visto il progetto relativo ai "Lavori di manutenzione ordinaria della fognatura comunale di via Cusmaroli" redatto in data 15.12.2022 dal Geom. Tommaso Concadoro composto da:

- R.1 Relazione Generale e Quadro Tecnico Economico
- R.2 Vista aerea e planimetria generale
- R.3 Elenco prezzi unitari
- R.4 Analisi dei prezzi
- R.5 Computo metrico estimativo
- R.6 Stima oneri per la sicurezza
- R.7 Capitolato speciale d'Appalto
- R.8 Schema di contratto

QUADRO ECONOMICO	PROGETTO	
A) Lavori del progetto		
a.1) - lavori a base d'asta	€ 62.063,94	
a.2) - oneri per la sicurezza 2,417%	€1.536,99	
- SOMMANO IN UNO		€ 63.600,93
B) Somme a disposizione		
b.1) Oneri per conferimento in discarica materiale inerte	€ 3.000,00	
b.2) Oneri per conferimento in discarica materiale proveniente dalla fognatura	€ 7.000,00	
b.3) oneri per caratterizzazione materiale inerte	€ 500,00	
b.4) Oneri per caratterizzazione materiale proveniente dalle fognature	€ 500,00	
b.5) diritti di enti terzi (ASP - AVCp)	€ 500,00	
b. 6) Spese per Iva:		
b.6.1 lavori (A * 22%)	€ 13.992,20	
b.6.2 conferimento in discarica materiale inerte	€ 660,00	
b.6.3 conferimento in discarica materiale proveniente dalla fognatura	€ 700,00	
b.6.4 caratterizzazione materiale inerte	€ 110,00	
b.6.5. caratterizzazione materiale proveniente dalle fognature	€ 110,00	
b.7) Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 d.lgs 50/2016)	€ 1.272,02	
b.8)Imprevisti Iva compresa	€ 3.054,85	
Oneri per conferimento materiale in discarica (IVA compresa)	€ 1.232,86	
sommano in uno €.		€ 31.399,07
TOTALE €.		€ 95.000,00

Vista la verifica del progetto ai fini della validazione ai sensi dell'art. 26 del D.lgs n. 50/2016 redatta dal *verificatore* Geom. Giuseppe Aggiato nominato con Determinazione del Responsabile della VI Direzione n. 366 del 23.11.2022;

Vista la validazione del progetto a cura del RUP, Dott. Vincenzo Caimè, con cui si è dato evidenza che gli elaborati sono idonei a garantire il corretto rapporto tra l'Amministrazione Appaltante e l'Operatore Economico e che i prezzi contenuti dell'*Elenco Prezzi* sono congrui.

Atteso che per la copertura finanziaria si procederà successivamente all'approvazione amministrativa del progetto impegnando la spesa, ai sensi del combinato disposto degli artt. 163,183,e 250 del D.lgs 267/2000 ai dedicati codici di bilancio di previsione 2021-2023 in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l'anno 2022 e con riferimento all'esercizio 2022 (saranno forniti dalla IX Direzione);

Richiamata la determinazione del Sindaco n. 32 del 31.08.2021 con la quale son stati conferiti gli incarichi di Responsabili di Direzione;

Ritenuto che debba procedersi alla approvazione degli elaborati per l'affidamento del progetto anzidetto da parte della Giunta Comunale, competente ai sensi della vigente legislazione e dello Statuto comunale;

Vista la Legge 142/1990 come recepita in Sicilia dalla L.R. 48/1991 e successive modifiche ed integrazioni;

Visto il D. Lgs. n.267/2000 e successive modifiche ed integrazioni;

Visto l'art. 27 del D.lgs. 50 del 18.04.2016 e s.m.i.;

Visto il vigente statuto comunale;

Visto il Regolamento per l'ordinamento degli Uffici e dei servizi;

Rilevato che la presente deliberazione comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economica – finanziaria 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;

Attesa la propria competenza, ai sensi dello statuto comunale;

Ad unanimità di voti espressi nei modi di legge.

DELIBERA

Per i motivi esposti in premessa e che qui di intendono integralmente riportati e trascritti,

Alla Giunta Comunale

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

1. di approvare in linea amministrativa gli elaborati sotto elencati relativi al progetto dei "*Lavori per la manutenzione ordinaria della fognatura comunale di via Cusmaroli*", costituito dai seguenti elaborati:
 - R.1 Relazione Generale e Quadro Tecnico Economico
 - R.2 Vista aerea e planimetria generale
 - R.3 Elenco prezzi unitari
 - R.4 Analisi dei prezzi
 - R.5 Computo metrico estimativo
 - R.6 Stima oneri per la sicurezza
 - R.7 Capitolato speciale d'Appalto
 - R.8 Schema di contrattodell'importo complessivo di € 95.000,00, 63.600,93 per lavori a base d'asta, € 1.536,99 per oneri per la sicurezza ed € 31.399,07 per somme a disposizione dell'Amministrazione, distribuito come in premessa.
2. di dare atto che si procederà, successivamente all'approvazione amministrativa del progetto, ad impegnare la spesa, ai sensi del combinato disposto degli artt. 163,183,e 250 del D.lgs 267/2000 ai dedicati codici di bilancio di previsione 2021-2023 in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l'anno 2022 e con riferimento all'esercizio 2022 (saranno forniti dalla IX Direzione).
3. di demandare al Responsabile della VI Direzione "Servizi a Rete e Ambientali" il complesso degli atti successivi per addivenire alla ricerca dell'operatore economico.
4. di dare atto che la presente determinazione comporta riflessi diretti sulla situazione economico finanziaria dell'Ente.
5. di dichiarare con separata e unanime votazione la presente deliberazione immediatamente esecutiva ai sensi dell'art. 12, comma 2 della L.R. 44/1991.

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

<p>DICHIARATA IMMEDIATAMENTE ESECUTIVA</p> <p>ai sensi dell'art. 12 comma 2° della L. R. 44/91</p> <p>Castelvetro, li 27/12/2022</p> <p>IL VICE SEGRETARIO COMUNALE F.to Giuseppe Palmeri</p>	<p>CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE</p> <p>Il sottoscritto Segretario certifica, su conforme attestazione del messo comunale, che la presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio dal _____ al _____</p> <p>Castelvetro, li _____</p> <p>IL SEGRETARIO COMUNALE _____</p>
---	--

<p>CERTIFICATO DI ESECUTIVITÀ</p> <p>Si certifica che la presente deliberazione è divenuta esecutiva il _____ dopo il 10° giorno dalla relativa pubblicazione</p> <p>IL SEGRETARIO COMUNALE _____</p>



DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA MUNICIPALE

OGGETTO: Lavori per la manutenzione ordinaria della via Cusmaroli.

Approvazione amministrativa del progetto

Esaminata ed approvata dalla Giunta Comunale

Il 27/12/2022 con deliberazione n. 267

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

-
- SI

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

Li 23/12/2022

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Vincenzo Caime
F.to Vincenzo Caime

Data 22/12/2022 IL RESPONSABILE
Dott. Vincenzo Caime
F.to Vincenzo Caime

IL RESPONSABILE DI RAGIONERIA
Per quanto concerne la regolarità contabile esprime parere:
Favorevole e ne attesta la copertura finanziaria

Data 27/12/2022 IL RESPONSABILE

Dott. Andrea Antonino Di Como
F.to Andrea Antonino Di Como

IMPUTAZIONE DELLA SPESA

SOMMA DA IMPEGNARE CON LA PRESENTE
PROPOSTA € 95.000,00

AL CAP. 8150/13 IPR N. 784

Data, 27/12/2022

IL RESPONSABILE DEL
SERVIZIO FINANZIARIO
Dott. Andrea Antonino Di Como
F.to Andrea Antonino Di Como

Il Responsabile della VI Direzione “Servizi a Rete e Ambientali”

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:

- L’Amministrazione Comunale ha la necessita di assicurare interventi operativi immediati e specifici al fine di garantire la corretta funzionalità delle reti fognarie comunali onde evitare disagi alla cittadinanza e inconvenienti igienico sanitari;
- La VI Direzione Organizzativa “Servizi a Rete e Ambientali” dell’Ente tra i compiti istituzionali assegnati ha anche quello di gestire tutti i servizi a rete di proprietà comunale, ivi comprese le reti fognarie;
- In riferimento alla nota avanzata da residenti del rione Legno Dolce, acquisita al protocollo generale n. 41169 del 18.10.2022, l’A.C. con nota prot. n. 3269 del 18.11.2022 ha convocato per il giorno 23.11.2022 i residenti e i tecnici della VI Direzione a partecipare ad un incontro inerente l’argomentazione oggetto della richiesta;
- Per far fronte alle problematiche che si manifestano nel rione Legno Dolce ogni qualvolta si verifica un evento meteorologico estremo, in seguito ad un incontro programmatico (in prosecuzione a quello del 23.11.2022) tenutosi presso i luoghi in data 25.11.2022, l’Amministrazione comunale ha disposto al Responsabile della VI Direzione come obiettivo quello di eseguire le opere necessarie per assicurare un idoneo smaltimento dei tratti di fognature interessate;
- A tal fine i tecnici della VI Direzione, resi edotti a seguito delle informazioni assunte, anche con l’intervento dell’Assessore di competenza, Ing. Stefano Mistretta, ha individuato nell’ostruzione del tratto della vecchia rete fognante di via Cusmaroli e limitrofe le possibili cause delle problematiche in essere;
- conseguentemente, con Determina del Responsabile della VI Direzione n. 366 del 23.11.2022 è stato nominato, per l’avvio dell’intervento, il Responsabile Unico del Procedimento e individuato il gruppo di lavoro tra i dipendenti della stessa direzione;

Visto il progetto relativo ai “Lavori di manutenzione ordinaria della fognatura comunale di via Cusmaroli” redatto in data 15.12.2022 dal Geom. Tommaso Concadoro composto da:

- R.1 Relazione Generale e Quadro Tecnico Economico
- R.2 Vista aerea e planimetria generale
- R.3 Elenco prezzi unitari
- R.4 Analisi dei prezzi
- R.5 Computo metrico estimativo
- R.6 Stima oneri per la sicurezza
- R.7 Capitolato speciale d’Appalto
- R.8 Schema di contratto

QUADRO ECONOMICO	PROGETTO	
A) Lavori del progetto		
a.1) - lavori a base d’asta	€ 62.063,94	
a.2) - oneri per la sicurezza 2,417%	€1.536,99	
- SOMMANO IN UNO		€ 63.600,93
B) Somme a disposizione		
b.1) Oneri per conferimento in discarica materiale inerte	€ 3.000,00	
b.2) Oneri per conferimento in discarica materiale proveniente dalla fognatura	€ 7.000,00	
b.3) oneri per caratterizzazione materiale inerte	€ 500,00	
b.4) Oneri per caratterizzazione materiale proveniente dalle fognature	€ 500,00	
b.5) diritti di enti terzi (ASP – AVCp)	€ 500,00	
b. 6) Spese per Iva:		
b.6.1 lavori (A * 22%)	€ 13.992,20	
b.6.2 conferimento in discarica materiale inerte	€ 660,00	
b.6.3 conferimento in discarica materiale proveniente dalla fognatura	€ 700,00	
b.6.4 caratterizzazione materiale inerte	€ 110,00	
b.6.5. caratterizzazione materiale proveniente dalle fognature	€ 110,00	
b.7) Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 d.lgs 50/2016)	€ 1.272,02	
b.8)Imprevisti Iva compresa	€ 3.054,85	
Oneri per conferimento materiale in discarica (IVA compresa)	€ 1.232,86	
sommano in uno €.		€ 31.399,07
TOTALE €.		€ 95.000,00

Vista la verifica del progetto ai fini della validazione ai sensi dell'art. 26 del D.lgs n. 50/2016 redatta dal *verificatore* Geom. Giuseppe Aggiato nominato con Determinazione del Responsabile della VI Direzione n. 366 del 23.11.2022;

Vista la validazione del progetto a cura del RUP, Dott. Vincenzo Caime, con cui si è dato evidenza che gli elaborati sono idonei a garantire il corretto rapporto tra l'Amministrazione Appaltante e l'Operatore Economico e che i prezzi contenuti dell'*Elenco Prezzi* sono congrui.

Atteso che per la copertura finanziaria si procederà successivamente all'approvazione amministrativa del progetto impegnando la spesa, ai sensi del combinato disposto degli artt. 163,183,e 250 del D.lgs 267/2000 ai dedicati codici di bilancio di previsione 2021-2023 in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l'anno 2022 e con riferimento all'esercizio 2022 (saranno forniti dalla IX Direzione);

Richiamata la determinazione del Sindaco n. 32 del 31.08.2021 con la quale son stati conferiti gli incarichi di Responsabili di Direzione;

Ritenuto che debba procedersi alla approvazione degli elaborati per l'affidamento del progetto anzidetto da parte della Giunta Comunale, competente ai sensi della vigente legislazione e dello Statuto comunale;

Vista la Legge 142/1990 come recepita in Sicilia dalla L.R. 48/1991 e successive modifiche ed integrazioni;

Visto il D. Lgs. n.267/2000 e successive modifiche ed integrazioni;

Visto l'art. 27 del D.lgs. 50 del 18.04.2016 e s.m.i.;

Visto il vigente statuto comunale;

Visto il Regolamento per l'ordinamento degli Uffici e dei servizi;

Rilevato che la presente deliberazione comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economica – finanziaria 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;

Attesa la propria competenza, ai sensi dello statuto comunale;

PROPONE

Alla Giunta Comunale

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

1. di approvare in linea amministrativa gli elaborati sotto elencati relativi al progetto dei "*Lavori per la manutenzione ordinaria della fognatura comunale di via Cusmaroli*", costituito dai seguenti elaborati:

- R.1 Relazione Generale e Quadro Tecnico Economico
- R.2 Vista aerea e planimetria generale
- R.3 Elenco prezzi unitari
- R.4 Analisi dei prezzi
- R.5 Computo metrico estimativo
- R.6 Stima oneri per la sicurezza
- R.7 Capitolato speciale d'Appalto
- R.8 Schema di contratto

dell'importo complessivo di € 95.000,00, 63.600,93 per lavori a base d'asta, € 1.536,99 per oneri per la sicurezza ed € 31.399,07 per somme a disposizione dell'Amministrazione, distribuito come in premessa.

2. di dare atto che si procederà successivamente all'approvazione amministrativa del progetto ad impegnare la spesa, ai sensi del combinato disposto degli artt. 163,183,e 250 del D.lgs 267/2000 ai dedicati codici di bilancio di previsione 2021-2023 in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l'anno 2022 e con riferimento all'esercizio 2022 (saranno forniti dalla IX Direzione).

3. di demandare al Responsabile della VI Direzione "Servizi a Rete e Ambientali" il complesso degli atti successivi per addvenire alla ricerca dell'operatore economico.

4. di dare atto che la presente determinazione comporta riflessi diretti sulla situazione economico finanziaria dell'Ente.

5. di dichiarare con separata e unanime votazione la presente deliberazione 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



Lavori per la manutenzione ordinaria della fognatura
comunale di via Cusmaroli

Tav. 1 - Relazione Tecnica
Quadro Economico

Castelvetro, 15 DIC 2022

Il Progettista
Geom. Tommaso Concadoro

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, 16 DIC 2022

Il R.U.P.
Dott. Vincenzo Caime

RELAZIONE TECNICA

Lavori per la manutenzione ordinaria della fognatura comunale di via Cusmaroli.

Premessa:

L'Amministrazione Comunale ha la necessità di assicurare interventi operativi immediati e specifici al fine di garantire la corretta funzionalità delle reti fognarie comunali, onde evitare disagi alla cittadinanza, inconvenienti igienico-sanitari nonché la sicurezza e la pubblica incolumità che potrebbero comportare danni patrimoniali certi e gravi all'Ente.

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 comprese le reti fognarie.

Pertanto, in riferimento alla nota avanzata dai residenti del rione Legno Dolce ed acquisita da questo Ente al prot. n. 41169 del 18/10/2022, l'A.C. con nota prot. n. 3269 del 18/11/2022 ha convocato il giorno 23/11/2022 oltre ai richiedenti il Responsabile di questa VI D.O. a partecipare ad un incontro inerente l'argomentazione oggetto della richiesta.

Per far fronte alle problematiche che si manifestano nel rione Legno Dolce ogni qualvolta si verifica un evento metereologico estremo, in seguito ad un incontro programmatico (in prosecuzione a quello del 23/11/2022) tenutosi presso i luoghi in data 25/11/2022, l'Amministrazione Comunale ha dato al Responsabile della VI D.O. come obiettivo quello di eseguire le necessarie opere per assicurare una idoneo smaltimento dei tratti di fognature interessate.

A tal fine il Responsabile della VI Direzione Organizzativa "Servizi a Rete e Ambientali", reso edotto a seguito delle informazioni acquisite, con l'intervento dell'Assessore di competenza, Ing. Stefano Maurizio Mistretta, ha individuato nell'ostruzione del tratto della vecchia rete fognante di via Cusmaroli e limitrofe la causa delle problematiche in essere.

Per il raggiungimento dell'obiettivo il Responsabile della VI Direzione Organizzativa "Servizi a Rete e Ambientali", ha individuato la procedura di affidamento diretto di cui all'art. 36, comma 2, lettera b) del Codice dei Contratti Pubblici (D.lgs n. 50/2016 e ss.mm.ii.), regolamentato dal D.L. n. 76/2020, convertito in L. n. 120/2020, così come modificato dal D.L. n. 77/2021, a sua volta confermato dalla L. n. 108/2021.

Per l'esecuzione dei lavori si propone di procedere tramite il Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) di Consip S.p.A., attraverso trattativa diretta (TD), con la consultazione di una ditta avente i requisiti per l'affidamento diretto.

Con propria Determinazione il Responsabile della VI Direzione Organizzativa “Servizi a Rete e Ambientali” n. 366 del 23/11/2022 ha nominato il Responsabile Unico del Procedimento dell’appalto dei “*Lavori per la manutenzione ordinaria della fognatura comunale di via Cusmaroli*” nella persona del Dott. Vincenzo Caime e costituito il gruppo di lavoro.

Prima di procedere alla redazione del progetto è stato necessario acquisire la disponibilità di una discarica autorizzata a ricevere il materiale proveniente dalla pulizia di fognature (Catalogo Europeo Rifiuti 20.03.06), nonché il costo di tale servizio. A tal proposito è stata espletata un’indagine contattando due impianti idonei a ricevere il materiale. Entrambi hanno comunicato la loro disponibilità e l’offerta economica.

Descrizione dello stato di fatto:

Il rione Legno Dolce, ubicato all’interno del tessuto urbano in prossimità del centro storico del Comune di Castelvetro, quasi per l’intero presenta una conformazione dal punto di vista plano-altimetrica depressa.

La configurazione della zona, a seguito di eventi meteorologici di notevole intensità, fa sì che il rione diventa il punto ricettore delle acque, provocando allagamenti delle strade, delle aree private e delle abitazioni determinando danni alla viabilità, ai sottoservizi, alle infrastrutture di proprietà comunali, nonché a beni di proprietà di privati.

Per fronteggiare tali eventi nel rione Legno Dolce nel passato sono state realizzate due stazioni di sollevamento, denominate una “Legno Dolce Vecchio” ed una “Legno Dolce Nuovo”.

La stazione di sollevamento “Legno Dolce Nuovo”, sita nella via Asaro, per mezzo di condotta in pressione convoglia le acque nella rete fognante esistente nella piazza San Francesco d’Assisi, mentre la stazione di sollevamento “Legno Dolce Vecchio”, sita nell’intersezione stradale tra la via Asaro e la via Cingales, convoglia per mezzo di condotta in pressione le acque nella rete fognante di via Denaro, attraversa prima la via Cingales e dopo la via Cusmaroli.

Successivamente i reflui di entrambe le reti fognanti, per gravità, vengono vettorializzati nell’impianto di depurazione acque reflue di via Errante Vecchia.

Il sistema di pompaggio nonché tutti i componenti e le apparecchiature elettromeccaniche installate nelle due stazioni di sollevamento, seppur efficienti poiché costantemente monitorati da personale tecnico di questa VI D.O., non riescono a smaltire in tempi rapidi le abbondanti acque, sia fognarie che di superficie (il sistema fognario cittadino è del tipo misto) che confluiscono nel rione Legno Dolce. Ciò avviene poiché il bacino di

raccolta interessa una vasta porzione del centro urbano, in quanto nel rione confluiscono le acque che provenendo addirittura dalla zona nord della città.

La vasca di accumulo della stazione di sollevamento Legno Dolce Vecchio è posta in comunicazione con la rete fognante di vecchia fattura, del tipo a gravità, che scarica sempre nella via Denaro le abbondanti acque che non si riescono a smaltire per mezzo della condotta in pressione.

Di conseguenza essendo ostruita la vecchia fognatura le abbondanti acque non defluiscono correttamente o addirittura, dipende della tipologia dell'intasamento, non defluiscono causando allagamenti delle aree poste a monte.

In mancanza di indagini conoscitive in situ, per come riferito dalla ditta che in passato (oltre dieci anni fa) ha svolto le stesse attività che si intendono espletare oggi, sono state acquisite alcune informazioni relative alla rete fognante in questione.

Dall'intersezione stradale tra la via Cingales e la via Asaro verso la via Cusmaroli la rete fognante è costituita da:

- una prima porzione, che interessa la via Cingales e un tratto della via Cusmaroli, della lunghezza di circa 100 metri, del tipo a canaletta tombata;
- una seconda porzione di via Cusmaroli, della lunghezza di circa 55 metri, realizzata con tubazione del tipo rotocompresso del diametro di 1500 mm;
- un'ultima porzione sita nella via S. Pellico costituita da un canale (del tipo a galleria) dello sviluppo di circa 60 metri. Il tratto terminale di quest'ultima porzione, a differenza degli altri che sono ubicati su sedi stradale e/o su aree pubbliche o private, per una lunghezza di circa 25 metri, prima di scaricare presumibilmente nella via Denaro è ubicato sottostante a fabbricati. Per le attività da espletare all'interno di detto tratto di canale si prevedono delle difficoltose operative dovute sia alla profondità del canale sia alla tipologia costruttiva poiché le pareti ed il fondo (scavati nel tufo), a causa dell'erosione, potrebbero presentare punti con spanciamenti e cedimenti. Da informazioni acquisite si è venuti a conoscenza che il tratto di canale sottostante i fabbricati, già nel corso dell'ultimo intervento (oltre dieci anni fa) risulta parzialmente crollato e non accessibile poiché di piccole dimensioni. In corso d'opera, ritenuto non sufficiente il deflusso delle acque, sarà valutata l'ipotesi di abbandonare il vecchio tratto di canale e procedere alla realizzazione di un nuovo tratto di fognatura che dovrebbe confluire nella via Denaro.

In ogni caso sarà necessario adottare le opportune cautele, attuare adeguati apprestamenti di sicurezza, nonché equipaggiare i lavoratori con opportuni dispositivi di protezione individuale.

A monte della stazione di sollevamento Legno Dolce Vecchio, per quanto è stato accertato che:

- la rete fognante che confluisce nella vasca di accumulo è costituita da un tratto per una lunghezza di circa 60 metri da tubazione (si conosce la tipologia e le dimensioni) con interposti pozzetti di ispezione;
- il tratto immediatamente a monte (che proviene dalla zona nord della città) è costituita da canaletta tombata che, per una lunghezza di circa 25 metri, attraversa un'area di proprietà privata prospiciente lungo il lato est la via Asaro e per gli altri lati confinante con proprietà di altre ditte. Essendo l'area non accessibile nel corso del sopralluogo, per quanto riferito dai cittadini residenti nel rione, è stato accertato il cedimento della copertura del canale fognario. Si ipotizza che il cedimento (per come riscontrato in casi analoghi) sia stato originato, verosimilmente, per la forte pressione idrica e/o per vetustà. All'interno dell'area si nota una evidente abbassamento del piano di campagna causato, probabilmente, dal risucchio del terreno vegetale, e che lo stesso sia depositato all'interno delle tubazioni e/o canali, determinando il mancato deflusso delle acque.

Descrizione degli interventi:

Gli interventi da eseguire saranno finalizzati alla risoluzione della problematica, che a titolo semplificativo e non esaustivo, prevedono sommariamente l'esecuzione delle seguenti attività:

- 1) indagini esplorative, accertamenti, verifiche e controlli finalizzati a localizzare le aree dove successivamente intervenire con l'esecuzione di lavori puntuali, in tutto il tratto fognario interessato sia a monte (primo tratto con tubazione e tratto di canale tombato in rovina all'interno dell'area di proprietà privata) che a valle (fino al punto di scarico della via Denaro) della stazione di sollevamento Legno Dolce Vecchio. Nella planimetria allegata sono riportate, solo indicativamente, i percorsi e le tipologie delle fognature. In fase esecutiva saranno svolte le attività consistenti nell'apertura di chiusini, griglie, caditoie, dismissione di basole (per i tratti a canale tombato) ed ogni altra infrastruttura, per effettuare le necessarie indagini esplorative, accertamenti, verifiche e controlli ritenute opportune al fine di avere una mappatura plano-altimetrico, dimensionale e tipologica. Per l'esecuzione di tali attività è necessario che l'impresa metta a disposizione la necessaria attrezzatura, idonei materiali ed adeguata manodopera. Per l'individuazione planimetrica, oltre ad eseguire preventivamente eventuali lavori di rinvenimento di pozzetti e chiusini occultati dalla pavimentazione stradale o altro materiale, è necessario operare con uso di liquido tracciante (non tossico) ed una sufficiente quantità di acqua da immettere nelle

condotte, che secondo le esigenze potrebbe avvenire anche in pressione. Potrebbe essere necessario l'impiego dell'autospurgo canal jet laddove si riscontrano otturazioni di condotte, di pozzetti e/o caditoie che non consentono l'espletamento delle attività programmate.

Le ispezioni saranno svolte esclusivamente nelle ore antimeridiane secondo le disponibilità o gli impegni istituzionali della personale incaricato. Pertanto l'impresa non potrà vantare pretese di alcun genere se le attività verranno svolte in modo discontinuo o frazionate anche durante il corso di una singola giornata;

- 2) scavi su sedi stradali per il ripristino e/o realizzazione di eventuali nuove infrastrutture (pozzetti di ispezione, caditoie e/o griglie per il convogliamento delle acque superficiali), non prevedibili in fase progettuale, che possano in futuro agevolare le attività di controllo, verifiche e pulizia;
- 3) rinterrì con idoneo materiale, che in alcuni casi potrebbe essere lo stesso proveniente dagli scavi, e successivi rifacimenti di fondazione stradale;
- 4) pulizia delle canalette tombate e del canale a galleria per asportare il materiale depositato all'interno. Data la tipologia delle fognature i lavori saranno eseguirsi quasi per la loro totalità a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali, comportante il tiro in alto del materiale rimosso, lo scarriolamento per il deposito in piccoli cassoni di raccolta provvisori. Le opere saranno completate con la ricollocare delle basole esistenti (se recuperabili) o di nuova fattura, previa ricostruzione (ove necessario) della sezione originarie del canale di scolo;
- 5) trasporto giornaliero del materiale presso un punto di raccolta dove stazionerà il cassone che sarà impiegato per il trasporto definitivo in discarica autorizzata per lo smaltimento del rifiuto;
- 6) ripristini di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia. Trattandosi prevalentemente di pavimentazione stradale rifinita con conglomerato bituminoso i ripristini dovranno essere eseguiti, previa loro regolarizzazione (taglio di pavimentazione stradale con uso di adeguata macchina), secondo le indicazioni della D.L.. Si prevedono anche lavori di scarifica di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per il ripristino di aree circostanti a quelle interessate dai lavori;
- 7) ogni altra opera connessa all'esecuzione dei lavori oggetto dell'appalto che potrebbero essere riquotature di chiusini e/o caditoie – griglie, ripristini e/o rifacimenti di qualsiasi infrastruttura;
- 8) trasporto e conferimento, previa caratterizzazione del rifiuto, presso idonei impianti

autorizzati per lo smaltimento del materiale inerte;

- 9) trasporto e smaltimento, previa caratterizzazione dei rifiuti non pericolosi provenienti dalla pulizia delle fognature, presso idonei impianti autorizzati. Per l'espletamento delle suddette attività, qualora necessario, l'appaltatore può avvalersi di ditta specializzata in possesso dell'iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali, categoria 4 (raccolta e trasporto di rifiuti speciali non pericolosi), classe F (quantità annua complessivamente trattata inferiore a 3.000 tonnellate);
- 10) esecuzione di analisi chimico-fisiche e biologiche per l'identificazione del CER per la verifica di ammissibilità dei materiali in discarica. Per l'espletamento delle suddette attività l'appaltatore può avvalersi delle prestazioni di idoneo laboratorio autorizzato.

I lavori oggetto in oggetto rientrano comunque nella categoria "OG6 – acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione" Classifica I. 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'appalto

Il Comune di Castelvetrano per l'esecuzione dei "*Lavori per la manutenzione ordinaria della fognatura comunale di via Cusmaroli*", riassunti in via generale della presente relazione, intende procedere con affidamento diretto di cui all'art. 36, comma 2, lettera b) del Codice dei Contratti Pubblici (D.lgs n. 50/2016 e ss.mm.ii.), regolamentato dal D.L. n. 76/2020, convertito in L. n. 120/2020, così come modificato dal D.L. n. 77/2021, a sua volta confermato dalla L. n. 108/2021.

Per l'esecuzione dei lavori si propone di procedere tramite il Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) di Consip S.p.A., attraverso trattativa diretta (TD), con la

consultazione di una ditta avente i requisiti per l'affidamento diretto.

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

La durata dell'appalto sarà di 60 (sessanta) giorni, naturali e consecutivi, decorrenti dalla data di sottoscrizione del verbale di consegna, 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.

Intervenuta la sottoscrizione del contratto, con appositi ordini di servizio, si 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 del contratto non saranno state ordinate prestazioni fino al raggiungimento dell'importo massimo di spesa, così come l'appalto 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'appalto, non sarà totalmente utilizzato e, pertanto, non rientrerà nel computo del quinto d'obbligo previsto per legge.

Cantierizzazione

Relativamente alle modalità previste per la cantierizzazione delle opere in appalto si evidenzia quanto segue:

- i lavori saranno eseguiti su aree di proprietà comunale o comunque 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. Un piccolo tratto di canale fognario tombato ricade all'interno di proprietà privata, in questo caso il proprietario rilascerà a questa stazione appaltante le necessarie autorizzazioni;
- 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'inizio dei lavori si procederà ad inoltrare la "Notifica Preliminare" prevista dal D.lgs. 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 necessitano della presenza di più soggetti esecutori si procederà alla nomina del professionista per le attività necessarie.

Costo dell'appalto

Il valore stimato dell'appalto, ai sensi dell'art. 35 del D.lgs n. 50/2016 e ss.mm.ii., ammonta ad €95.000,00 di cui €63.600,93 per l'esecuzione dei lavori (compresi €1.536,99 per oneri per la sicurezza in cantiere non soggetti a ribasso) ed €31.399,07 quali somme in Amministrazione, ripartita secondo le previsioni del quadro economico di seguito riportato.

L'importo relativo agli oneri per la sicurezza nel cantiere 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 nuovo "Prezzario Unico Regionale per i Lavori Pubblici anno 2022" adottato con D. Ass. Sicilia n. 17/Gab. del 29/06/2022 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.

I pagamenti all'impresa avverranno con acconti ogni qual volta il credito della stessa ammonta ad €15.000,00 al netto del ribasso d'asta e delle ritenute di legge.

Il tempo utile per l'ultimazione dei lavori è fissato in 60 giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di consegna degli stessi.

Fanno parte integrante del presente progetto i seguenti elaborati:

- Tav. 1 - Relazione Tecnica e Quadro Economico;
- Tav. 2 - Vista Aerea e Planimetria Generale;
- Tav. 3 - Elenco Prezzi Unitari;
- Tav. 4 - Analisi Prezzi;
- Tav. 5 - Computo Metrico;
- Tav. 6 - Stima Oneri per la Sicurezza;
- Tav. 7 - Capitolato Speciale d'Appalto;
- Schema di contratto.

Castelvetrano, 15/12/2022

Il Progettista
F.to Geom. Tommaso Concadoro

QUADRO ECONOMICO			
A	Importo Lavori		€ 63 600,93
	di cui		
A.1	- a base d'asta	€ 62 063,94	
A.2	- oneri sicurezza (circa 2,417%)	€ 1 536,99	
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Oneri per conferimento in discarica materiale inerte	€ 3 000,00	
B.2	Oneri per conferimento in discarica materiale proveniente dalle fognature	€ 7 000,00	
B.3	Oneri per caratterizzazione materiale inerte	€ 500,00	
B.4	Oneri per caratterizzazione materiale proveniente dalle fognature	€ 500,00	
B.5	Diritti enti terzi (ASP - AVCP)	€ 500,00	
B.6	Spese per IVA		
	> lavori (A * 22%)	€ 13 992,20	
	> conferimento in discarica materiale inerte (B.1 * 22%)	€ 660,00	
	> conferimento in discarica materiale proveniente dalle fognature (B.2 * 10%)	€ 700,00	
	> caratterizzazione materiale inerte (B.3 * 22%)	€ 110,00	
	> caratterizzazione materiale proveniente dalle fognature (B.4 * 22%)	€ 110,00	
B.9	Incentivo ex art. 113 D.Lgs 50/2016 e s.m.i. (A * 2%)	€ 1 272,02	
B.10	Imprevisti (A * 5% circa)	<u>€3 054,85</u>	
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 31 399,07	€ 31 399,07
	AMMONTARE COMPLESSIVO DEL PROGETTO		€ 95 000,00

Castelvetro, 15/12/2022

Il R.U.P.
F.to Dott. Vincenzo Caime



Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani



Lavori per la manutenzione ordinaria della fognatura
comunale di via Cusmaroli

Tav. 2 – Vista Aerea e Planimetria Generale

Castelvetro, 15 DIC 2022

Il Progettista
Geom. Tommaso Concadoro

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

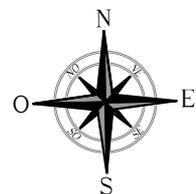
lo stesso relativo ai lavori previsti.

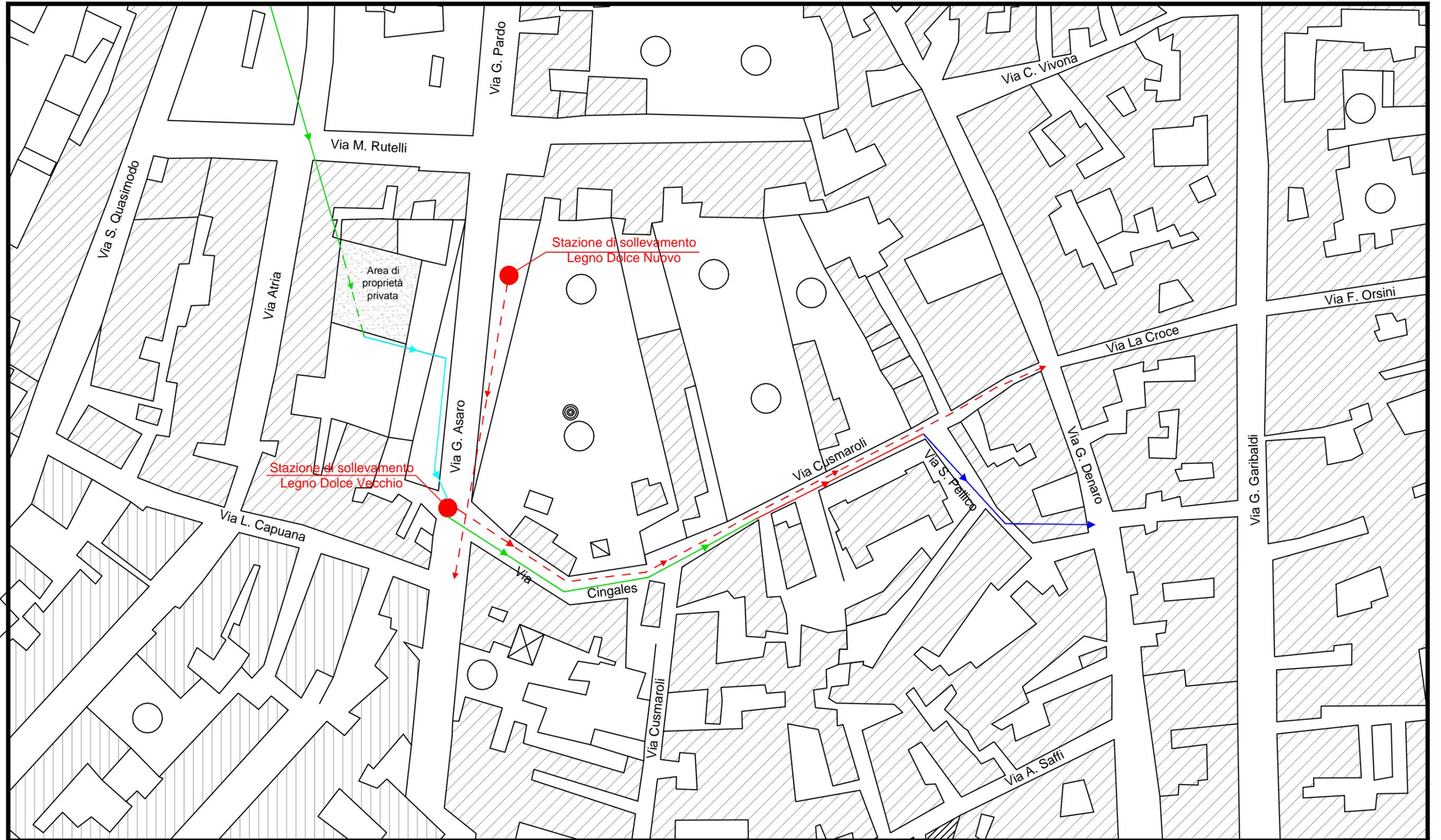
Castelvetro, 16 DIC 2022

Il R.U.P.
Dott. Vincenzo Caime



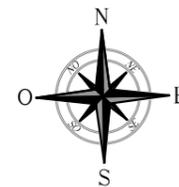
VISTA AEREA





- Fognatura a canaletta
- - - Fognatura a canaletta - oggetto di intervento
- Fognatura con tubazione rotocompresso Ø 1500 mm
- Fognatura a canale (galleria)
- Fognatura con tubazione
- - - Condotta fognaria in pressione

Planimetria Generale scala 1:1000





Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani



Lavori per la manutenzione ordinaria della fognatura
comunale di via Cusmaroli

Tav. 3 – Elenco Prezzi Unitari

Castelvetro, 15 DIC 2022

Il Progettista
Geom. Tommaso Concadoro

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, 16 DIC 2022

Il R.U.P.
Dott. Vincenzo Caime

Num.Ord. TABFITA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO (UNITARIO)
N. 1 01.01.00.001	Scavo a sezione obliqua, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di 2,00 m dal piano di riferimento o in mancanza di questo dall'altitudine del cavo, rispetto a sezione uniforme e gradini, anche in presenza di acqua con limite non superiore a 20 cm, altezza di copertura di dimensioni inferiori a quelle della vettura (1,1 e 1,4 m), esclusa la sezione in qualsiasi tipo anche a cavo chiuso, ricoverata nei pressi, compreso il subappalto, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'asportamento delle materie nell'ambito del cantiere, con il trasporto, la regolamentazione della parte e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'uso per il Profumo del Complesso (in riferimento al consolidamento in D.L. e Impresa), il consolidamento del cubito (questo da comparsi a parte con il relativo prezzo coperto) 20, da eseguirsi dopo prova di schiacciamento ad ogni altro essere per dare l'opera completa e perfetta negli strati. Sono escluse gli accantonamenti e le vendite tecniche obbligate previste dal C.C.A. in materia costanti da loro, argille, sabbie, ghiaie, pietre, detriti e altri materiali anche consentiti elementi lapidei di qualsiasi natura di volume non superiore a 0,5 m ³ sabbie e ghiaie anche adibizionatamente comminate e rocce lapidee lavorate, di qualsiasi natura con superfici di discontinuità piane e distanze nella fascia d'azione fino a 10 cm straccabili, da almeno mezzo di accantonamento di sottopiede presso una stazione a 45 km.		
N. 2 01.01.00.002	Scavo a sezione obliqua eseguito a mano, anche con ausilio di martello, escluso intervento di consolidamento finalizzato in base di qualsiasi natura e consistenza, anche obliqua, con mano non superiore a 20 cm, esclusa la ricerca di marmitte e di mini, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovati o ritini di natura di volume non superiore a 0,50 m ³ calcareo, escluso le puntellature e le sbalancature, accorciati, compreso l'asportamento delle materie a brado scavo, incluso lo sventramento, compreso altro lavoro per il profumo del cantiere con riferimento al consolidamento in D.L. e Impresa). Sono escluse gli accantonamenti e le vendite tecniche obbligate previste dal C.C.A. all'interno di edifici.	m ³	1224
N. 3 01.01.00.003	Demolizione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottotratta, eseguito anche con l'ausilio di mezzi meccanici (beton, martello demolitore), compreso tutte le caute occorrenti per non danneggiare nel periodo successivo le reti di servizi e sottosterranei esistenti sia a vista o sia quelli non visibili, così come, figurative, impianti di terra e relativi paratie e chiusure di qualsiasi genere e forma (in ferro, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pilastri, di cui di non interrompere i relativi servizi agli edifici del quartiere, compreso l'asportamento degli rifiuti provenienti da qualsiasi sottotratta che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione, compreso la successiva demolizione dei servizi e sottosterranei di loro utilizzazione (sporcato, chiusure, griglia, tubazioni, cavi e quote altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il filo in sito, il carico e il mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito sull'ambito del cantiere in base indicata dalla Direzione Lavori e dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni parietali per delimitare le aree di lavoro, le spese provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso smontaggio e smontaggio a fine lavoro per tutto la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottosterranei e degli edifici adiacenti e figure esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e anche escluso.	m ²	13238
N. 4 01.01.00.004	Fondazione vinilica eseguita con misto pranchettistico a rete dimensionata massima degli elementi non superiore a 40 cm, spessore a 2 mm, compreso tra il 20% ed il 40%, spessore al nastro 0,075 mm compreso tra il 60 ed il 100, grandineatura, ben sovrastata, esente da materiale agglutinato con fessure dell'eventuale intasamento per il raggiungimento dell'omogeneità ottima e del compimento fino a raggiungere il 95% della densità ASSIOM modificata, anche ogni altro onere occasionale per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo compimento e per distanza dalle cave di livello fino a 5 km per strada in ambito urbano.	m ³ cm	127
N. 5 01.01.00.005	Completamento bituminoso del tipo chiese per stato di collegamento (binder) di pavimentazioni stabili in ambito urbano (strade di categoria A, B, C, D e F) e strade (del CUB) in ambito urbano (strade di categoria E e F) e strade del CUB, con finitura calata in cantiere con bitume puro (dal tipo S070 o S070 con IP compreso tra 1,2 e 1,3) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura, petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 nella parte M e P (convenzioni) e nella tabella 3 nella parte M (urbano), della norma C.N.R. B.I.T. n° 119/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve risultare nel fine giustamente per stato di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stabili" C.N.R. 1993. La percentuale di bitume sarà compreso dell'ordine di 4,4 - 5,5%. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'asportamento giustificato ottimale devono essere determinati mediante analisi Marshall. Nel corso delle analisi Marshall la miscela ottimale dovrà provenire dai seguenti caratteristiche: stabilità minima inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/cm e mini risulta un campione compreso tra 1 e 47%. Il mezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di base, la predisposizione del grato di stucco e la spazzatura di base di sovrapposizione con smaltitura bituminosa colorata a regola d'arte (con dosaggio di bitume escluso pari a 1,5-0,40 kg/m ²), la stuccatura del conglomerato mediante vibrodistribuzione, con discontinua minima penetrazione interventi in stadi di bitume non inferiore a 3, ed il compimento della rete con rete stabile vibrata, fino a dare la stessa forma e perfetta regola d'arte, però di sgombramento e di altri lavori dovuti a segregazione negli intersti, ben regolata l'asportamento della superficie rispetto al totale di 4 m inferiore a 1,0 cm in qualsiasi direzione. La densità in opera deve risultare non inferiore a 98% di quella determinata nelle analisi Marshall per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore.	m ²	4274
N. 6 01.01.00.006	Completamento bituminoso chiese per stato di marcia di pavimentazioni stabili in ambito urbano (strade di categoria A, B, C, D e F) e strade (del CUB) in ambito urbano (strade di categoria E e F) e strade del CUB, con finitura calata in cantiere con bitume puro (dal tipo S070 o S070 con IP compreso tra 1,2 e 1,3) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura, petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 nella parte M e P (convenzioni) e nella tabella 3 nella parte M (urbano), della norma C.N.R. B.I.T. n° 119/1992.	m ² cm	279

COMITENTE: Comune di Caltanissetta

Num.Ord. TARIFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	La progettazione dell'apparecchio lancia deve ritenersi nel fase progettuale per tutti di essere previsti dal "Catalogo delle Particolari Strada" CNR 190. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %, in ogni caso il dosaggio di bitume è variabile in base alle caratteristiche climatiche, essere determinate mediante metodi Marshall. Nel caso di metodi Marshall la miscela ottimale dovrà presentarsi, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 100 kg/cm ² (con carico di compressione applicato su 2 e 6 %). Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di base, la predisposizione dei giunti di sovraccarico e lo spandimento di base di acciuggi con emulsione bituminosa, l'asfalto a regola d'arte (dosaggio di bitume sciolto pari a 0,50-0,35 kg/m ³), la cura del compattamento mediante vibratores, le cui dimensioni minime permettono movimenti in strati di spessore non inferiore a 1 cm, ed il compattamento della stessa con rullo tandem vibrante, fino a dare la stessa finito a perfetta regola d'arte, prova di spandimento e di altri vari: dosaggio a spargimento degli strati, nei seguenti incrementi della superficie rispetto al regola di 4 m inferiore a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le miscele sabbie; La miscela in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella documentata negli studi Marshall per miscele in ambiente urbano - per ogni m ³ e per ogni cm di spessore note (contocantante)60)	m ³ /cm	3,67
Nr. 7 06.04.02.002	Finitura e posa in opera di telajo e chinotto in alaba a strati sfalsati, conforme alle norme UNI EN 124 e accurate la marcatura prevista dalla citata norma carco di rotura, marcatura a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, rivestito con vernice bituminosa, manto di ridotte penetrazione di bitume in chinotto e ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro opere per dare l'opera finita a regola d'arte classe C 250 (spessore minimo 20 cm) note (contocantante)60)	kg	5,56
Nr. 8 06.04.02.003	Idem c.a., classe D 400 (carico di rottura 400 KN) note (contocantante)62)	kg	5,42
Nr. 9 13.07.06.005	Finitura scarpato e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata tipo A1 costruiti a norma UNI EN 14762 con sistema di protezione a bicchiere e spazzatura di tenuta elettromeccanica con anello di serratura idoneo, questa ottima impermeabile e adattabile al bicchiere, conforme alle norme UNI EN 988/1. La tubazione di fognatura sarà di manico, appositamente la marcatura prevista dalla citata norma ed in particolare, il codice d'installazione U o ED, la serie corrispondente alla sigla EN 430/1, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI EN ISO 9001, compresi i tagli e gli sfralzi; l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro opere e maggiori per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, di spessore 500 mm note (contocantante)64)	m	66,80
Nr. 10 13.07.06.006	Idem c.a., D esterno 630 mm note (contocantante)64)	m	26,51
Nr. 11 13.08.01	Formazione del letto di posa, raffianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile sotto (sabbia o pietrisco mini), provvisto di cava, con spessore di peratura non superiore a 30 mm, compreso la fornitura, la spazzatura e la sistemazione sul fondo del cavo del materiale ed il compattamento note (contocantante)65)	m ²	27,35
Nr. 12 AN.01	Palina e disinquinamento di calotta stradale tipo palomo, con o senza sfere, munita di griglia e chinotto in pietra da scarpato a mano e con fascio di sottopiede conigli. E' compreso nel prezzo l'opera per la rimozione del chinotto e della griglia, l'asportazione del materiale depositato all'interno del pozzetto, il carico nel mezzo ed il trasporto a rifiuto del materiale asportato, la disinquinazione, lo spunto ed il lavaggio della calotta e della la condotta di scarico con getto d'acqua ad alta pressione, la pulizia stradale nelle aree 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 ricollatazione del chinotto e della griglia effettuata opportunamente eventuali spessori antirumore e gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro note (contocantante)66)	calotta	6,56
Nr. 13 AN.02	Palina di calotta stradale tipo palomo, con o senza sfere, munita di griglia e chinotto in pietra da scarpato a mano. E' compreso nel prezzo l'opera per la rimozione del chinotto e della griglia, l'asportazione del materiale depositato all'interno del pozzetto, il carico nel 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 ricollatazione del chinotto e della griglia effettuata opportunamente eventuali spessori antirumore e gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro note (contocantante)67)	calotta	3,67
Nr. 14 AN.03	Palina e disinquinamento di calotta stradale con griglia in pietra o in marmo, o del tipo a bocca di lupo, da scarpato a mano e con fascio di sottopiede conigli. E' compreso nel prezzo l'opera per la rimozione della griglia e delle bozze, l'asportazione del materiale depositato all'interno del pozzetto, il carico nel mezzo ed il trasporto a rifiuto del materiale asportato, la disinquinazione, lo spunto ed il lavaggio della calotta e della la condotta di scarico con getto d'acqua ad alta pressione, la pulizia stradale nelle aree 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 ricollatazione a regola d'arte della griglia e delle bozze e gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro note (contocantante)68)	calotta	81,83
Nr. 15 AN.04	Palina di calotta stradale con griglia in pietra o in marmo, o del tipo a bocca di lupo, da scarpato a mano. E' compreso nel prezzo l'opera per la rimozione della griglia e delle bozze, l'asportazione del materiale depositato all'interno del pozzetto, il		

COMMITTENTE: Comune di Caschivita

Num Ord TARIFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unit di misura	PREZZO (UNITARIO)
Nr. 16 AN.05	Intiro sul manico ed il trasporto a rifilato del materiale asportato a quantita' necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le modalita' e indicazioni della D.L. Sono altresì a carico dell'impresa l'eventuale di qualsiasi spesa per il ripristino di danneggiamenti causati per avarie, le spese materiali occorrenti, la ricollocazione e regola d'arte della griglia e delle bussole e gli oneri per la sicurezza ed apposite opere provvisorie di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. opera (contocampamento/74)	cadavere	4924
Nr. 16 AN.05	Sicurezza e collaudazione stabile di qualsiasi tipologia e materiale con collauda stabile in conglomerato armato a Kg. 200 di fessurazione a 0,30x0,30 m in 4 metri compreso con chiusura e gradino. E' compreso nel prezzo l'onere per la demolizione del manufatto esistente. l'eventuale dello scavo eseguito con mezzo meccanico. il manufatto in conglomerato armato a Kg. 200 di cemento tipo C24 dello spessore di cm 10 per l'eventuale del piano di appoggio della nuova caldaja. il cancello sul manico e l'amparo del materiale di risulta alle pubbliche dimarcature, la pulizia della condotta di scarico esistente ed ogni altra opera necessaria per dare la caldaja funzionante a perfetta regola d'arte. Retta esclusa del prezzo di collegamento del condotto di scarico. il tubo e la griglia in ghisa del tipo curvabile e l'eventuale ripristino delle sale stabili. Sono comprese le necessarie opere provvisorie di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalita' e indicazioni della D.L. opera (contocampamento/79)	cadavere	36529
Nr. 17 AN.06	Collegamento fognario, per costruzione o ripristino di manico, eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 300. E' compreso nel prezzo il disinquinamento e rifacimento della pervenienza stabile di qualsiasi tipo e natura. l'eventuale rimozione e successiva ricollocazione delle orbate di manicipati e delle ventose. l'eventuale demolizione e ricostruzione dei manicipati da effettuare 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 ristoro con ton-verani di cura, il ripristino della pervenienza stabile 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 radice si considera una lunghezza media di mt.1,00. Sono comprese le necessarie opere provvisorie di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalita' e indicazioni della D.L. opera (contocampamento/76)	m	15778
Nr. 18 AN.07	Collegamento fognario, per costruzione o ripristino di manico, eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 125. E' compreso nel prezzo il disinquinamento e rifacimento della pervenienza stabile di qualsiasi tipo e natura. l'eventuale rimozione e successiva ricollocazione delle orbate di manicipati e delle ventose. l'eventuale demolizione e ricostruzione dei manicipati da effettuare 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 ristoro con ton-verani di cura, il ripristino della pervenienza stabile 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 radice si considera una lunghezza media di mt.1,00. Sono comprese le necessarie opere provvisorie di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalita' e indicazioni della D.L. opera (contocampamento/71)	m	12411
Nr. 19 AN.08	Collegamento fognario, per costruzione o ripristino di manico, eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 160. E' compreso nel prezzo il disinquinamento e rifacimento della pervenienza stabile di qualsiasi tipo e natura. l'eventuale rimozione e successiva ricollocazione delle orbate di manicipati e delle ventose. l'eventuale demolizione e ricostruzione dei manicipati da effettuare 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 ristoro con ton-verani di cura, il ripristino della pervenienza stabile 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 radice si considera una lunghezza media di mt.1,00. Sono comprese le necessarie opere provvisorie di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalita' e indicazioni della D.L. opera (contocampamento/59)	m	16120
Nr. 20 AN.09	Collegamento fognario, per costruzione o ripristino di manico e condotta di scarico di caldaja, eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 200. E' compreso nel prezzo il disinquinamento e rifacimento della pervenienza stabile di qualsiasi tipo e natura. l'eventuale rimozione e successiva ricollocazione delle orbate di manicipati e delle ventose. l'eventuale demolizione e ricostruzione dei manicipati da effettuare 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 ristoro con ton-verani di cura, il ripristino della pervenienza stabile 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 radice si considera una lunghezza media di mt.1,00. Sono comprese le necessarie opere provvisorie di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalita' e indicazioni della D.L. opera (contocampamento/56)	m	16646
Nr. 21 AN.10	Fornitura e collaudazione di pacchetto prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni interne di cm 40x40x40 senza fondo, compreso il chiavito in cemento pedonale, lo scavo, il carico e trasporto a rifilato del materiale di risulta a qualsiasi distanza, escluso il materiale pedonale con annesso quantitativo di cementazione a posto, formazione di fori di passaggio cavillati, esclusa la fornitura del chiavito, compreso lo sigillante ad ogni altro onere e maggiore per dare forma finita a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie opere provvisorie di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalita' e indicazioni della D.L. opera (contocampamento/54)	cadavere	8454
Nr. 22 AN.11	Fornitura e collaudazione di pacchetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm 40x40x40 completo di fondo per dimensionamento fognario in opera compreso il chiavito in cemento pedonale, il carico, lo scavo, il carico e trasporto a rifilato del materiale di risulta a qualsiasi distanza, la fornitura in conglomerato cementizio tipo C24 a Kg. 200 di cemento dello spessore minimo di cm 10 ed ogni altro onere e maggiore per dare forma finita a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie opere provvisorie di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le		

COMITENTE: Comune di Caltabiano

Num.Ord. TARIFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO (UNITARIO)
	modalità e indicazioni della D.L.		
No. 23 AN.12	Formatura e collocazione di prozetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm 50x50x50 completo di fondo per dimensionare l'opera e in cemento polidisperso diluato e grigliato, lo stesso, il cancello e l'impasto e rifilato del materiale di risulta a qualsiasi distanza, la fondazione in conglomerato cementizio tipo 125 Ag. 20 di cemento della spessore minimo di cm 10 ad ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfetta regola d'arte. 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.	calabrone	8945
No. 24 AN.13	Formatura, trasporto e posa in opera di prozetto in c.a.v. per prozetto prefabbricato della stessa tipologia, delle dimensioni interne di cm 50x50x50 altezza cm 50. E compreso nel prezzo lo stesso necessario, il cancello e l'impasto e rifilato del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il successivo ricottimento, il calcestruzzo per il rifinito, l'oneri per l'escavazione dei fori di entrata e uscita di tutte le tubazioni da installare, la sigillatura degli stessi e con il prozetto, lo opere manate per l'incrociamento della saldaia ad ogni altro onere e magistero per dare il prozetto finito e sigillato a perfetta regola d'arte. 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.	calabrone	8270
No. 25 AN.14	Formatura e collocazione di prozetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm 60x60x60 completo di fondo per dimensionare l'opera, in opera compresa il cancello in cemento polidisperso diluato e grigliato, lo stesso, il cancello e l'impasto e rifilato del materiale di risulta a qualsiasi distanza, la fondazione in conglomerato cementizio tipo 125 Ag. 20 di cemento della spessore minimo di cm 10 ad ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfetta regola d'arte. 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.	calabrone	6013
No. 26 AN.15	Formatura, trasporto e posa in opera di prozetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di cm 50x50x50 per dimensionare l'opera, con pareti ridotte e fondo dello spessore non inferiore a cm 10 completo di saldaia, variabile dello spessore non inferiore a 20 cm predisposta per la collocazione del tubo e chiamato in gioco. E compreso nel prezzo lo stesso necessario, il cancello e l'impasto e rifilato del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il successivo ricottimento, il livellamento del fondo con idratante minerale, il calcestruzzo per il rifinito, l'oneri per l'escavazione dei fori di entrata e uscita di tutte le tubazioni da installare, la sigillatura degli stessi, lo opere manate per l'incrociamento della saldaia ad ogni altro onere e magistero per dare il prozetto finito e sigillato a perfetta regola d'arte. 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.	calabrone	16448
No. 27 AN.16	Formatura, trasporto e posa in opera di prozetto in c.a.v. per prozetto prefabbricato della stessa tipologia, delle dimensioni interne di cm 70x70 ad altezza cm 50, con pareti ridotte dello spessore non inferiore a cm 10. E compreso nel prezzo lo stesso necessario, il cancello e l'impasto e rifilato del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il successivo ricottimento, il calcestruzzo per il rifinito, l'oneri per l'escavazione dei fori di entrata e uscita di tutte le tubazioni da installare, la sigillatura degli stessi e con il prozetto, lo opere manate per l'incrociamento della saldaia ad ogni altro onere e magistero per dare il prozetto finito e sigillato a perfetta regola d'arte. 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.	calabrone	38243
No. 28 AN.17	Formatura, trasporto e posa in opera di prozetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di cm 100x100x100 per dimensionare l'opera, con pareti ridotte e fondo dello spessore non inferiore a cm 10 completo di saldaia, variabile dello spessore non inferiore a 20 cm predisposta per la collocazione del tubo e chiamato in gioco. E compreso nel prezzo lo stesso necessario, il cancello e l'impasto e rifilato del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il successivo ricottimento, il livellamento del fondo con idratante minerale, il calcestruzzo per il rifinito, l'oneri per l'escavazione dei fori di entrata e uscita di tutte le tubazioni da installare, la sigillatura degli stessi, lo opere manate per l'incrociamento della saldaia ad ogni altro onere e magistero per dare il prozetto finito e sigillato a perfetta regola d'arte. 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.	calabrone	11945
No. 29 AN.18	Formatura, trasporto e posa in opera di prozetto in c.a.v. per prozetto prefabbricato della stessa tipologia, delle dimensioni interne di cm 100x100 ad altezza cm 50, con pareti ridotte dello spessore non inferiore a cm 10. E compreso nel prezzo lo stesso necessario, il cancello e l'impasto e rifilato del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il successivo ricottimento, il calcestruzzo per il rifinito, l'oneri per l'escavazione dei fori di entrata e uscita di tutte le tubazioni da installare, la sigillatura degli stessi e con il prozetto, lo opere manate per l'incrociamento della saldaia ad ogni altro onere e magistero per dare il prozetto finito e sigillato a perfetta regola d'arte. 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.	calabrone	47426
No. 30 AN.19	Formatura, trasporto e posa in opera di prozetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di cm 100x100 ad altezza cm 50, con pareti ridotte dello spessore non inferiore a cm 10. E compreso nel prezzo lo stesso necessario, il cancello e l'impasto e rifilato del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il successivo ricottimento, il livellamento del fondo con idratante minerale, il calcestruzzo per il rifinito, l'oneri per l'escavazione dei fori di entrata e uscita di tutte le tubazioni da installare, la sigillatura degli stessi, lo opere manate per l'incrociamento della saldaia ad ogni altro onere e magistero per dare il prozetto finito e sigillato a perfetta regola d'arte. 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.	calabrone	2513
No. 30 AN.19	Ripartimento di tubi e chiusura di prozetto d'ispezione della rete fognaria comunale di grandi dimensioni (con 100x100 e oltre) di qualsiasi forma e tipo, connesso alle dimensioni del tubo e del tubo esterno da rifinito e manate con fondello del metallo dimensionato, il trasporto e rifilato del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il rifinito del bordo esterno della stessa con conglomerato cementizio. Rca 30 N/mm ² , la sigillatura del tubo, del diametro ad ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfetta regola d'arte. 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.		

COMMITTENTE: Comune di Caltabiano

Num Ord TARIFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO (UNITARIO)
N. 39 AN.28	Finestra e coloratura di fondo di pittura colata, tinte e cura in piani di lunghezza non inferiore a cm. 50, della sezione di cm. 30 x 20, lavorata a pannello glassato nella faccia vista, in opera su fondazione in conglomerato cementizio da comporre a parte, compreso il sigillare e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono comprese le lavorazioni ed ogni altro lavoro necessario per la definizione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. area lavorata(d)q=37	m	9547
N. 40 AN.29	Sonotaggio, livellamento e rimontaggio di relativi in calcestruzzo vibrocompreso di qualsiasi sezione e lunghezza, e compreso nel prezzo l'asporto del materiale depositato all'interno della canaletta, il carico sul mezzo ed il trasporto a rifiuto del materiale operante 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'installazione di qualsiasi opera per il ripristino di danneggiamenti causati per incasso, la ricottitura della griglia offuscata epossidicamente eventuale operata anteriormente, e gli oneri per la sicurezza ed apposite opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. area livellata(m)q=41	m	3844
N. 41 AN.30	Palina di canaletta di scolo con griglia in metallo, di qualsiasi sezione, da eseguirsi a mano. E' compreso nel prezzo l'asporto 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 operante 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'installazione di qualsiasi opera per il ripristino di danneggiamenti causati per incasso, la ricottitura della griglia offuscata epossidicamente eventuale operata anteriormente, e gli oneri per la sicurezza ed apposite opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. area livellata(m)q=42	m	1122
N. 42 AN.31	Palina e disinquinazione di canaletta di scolo con griglia in metallo, di qualsiasi sezione, da eseguirsi a mano e con l'aiuto dell'autopompa canalieri. E' compreso nel prezzo l'asporto 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 operante, la disinquinazione, lo spurgo ed il lavaggio della canaletta compreso la condotta di scarico con getto d'acqua ad alta pressione, la pulizia visibile nella zona interessata 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'installazione di qualsiasi opera per il ripristino di danneggiamenti causati per incasso, la ricottitura della griglia offuscata epossidicamente eventuale operata anteriormente, e gli oneri per la sicurezza ed apposite opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. area disinquinata(m)q=39	m	1737
N. 43 AN.32	Palina e disinquinazione di canaletta di scolo con griglia in plastica o in metallo, di qualsiasi sezione, da eseguirsi a mano e con l'aiuto dell'autopompa canalieri. E' compreso nel prezzo l'asporto 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 operante, la disinquinazione, lo spurgo ed il lavaggio della canaletta e della la condotta di scarico con getto d'acqua ad alta pressione, la pulizia visibile nella zona interessata 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'installazione di qualsiasi opera per il ripristino di danneggiamenti causati per incasso, la ricottitura della griglia offuscata epossidicamente eventuale operata anteriormente, e gli oneri per la sicurezza ed apposite opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. area disinquinata(m)q=40	m	3328
N. 44 AN.33	Palina di canaletta di scolo con griglia in plastica o in metallo, di qualsiasi sezione, da eseguirsi a mano. E' compreso nel prezzo l'asporto 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 operante 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'installazione di qualsiasi opera per il ripristino di danneggiamenti causati per incasso, la ricottitura della griglia offuscata epossidicamente eventuale operata anteriormente, e gli oneri per la sicurezza ed apposite opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. area livellata(m)q=43	m	2672
N. 45 AN.34	Stelo di idropulitura, di adeguata potenza necessaria per mettere in pressione l'acqua all'interno di canalette fognarie. L'idropulitura dovrà essere dotata di tutti gli accessori necessari per l'esecuzione delle attività secondo le indicazioni della D.L. area lavata(m)q=21	h	823
N. 46 AN.35	Dimensione e ricottitura per livellamento di base di c/c in pittura colata di qualsiasi forma e dimensione. E' compreso nel prezzo l'asporto per la rimozione del manufatto in pittura colata, l'asportazione dello stesso eseguito a mano e con l'aiuto del martello demolitore, il carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza, il conglomerato cementizio tipo 125 e Ag. 200 di cui a comporre per la realizzazione della fondazione, lo sigillare da giunto con della cementata, ad ogni onere e maneggio per dare l'opera finita e livellata a perfetta regola d'arte. Sono comprese le lavorazioni ed ogni altro lavoro necessario per la definizione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. area livellata(m)q=38	m	4448
N. 47 AN.36	Finestra e coloratura di chiusure in cemento delle dimensioni di cm. 90x50 spessore 8 cm, naturale chiaro o grigiato, per portoni d'aperta della segreteria comunale o simili, compreso opere murarie e ripartiti e quanto altro necessario per dare il lavoro collocato in sito a perfetta regola d'arte. Sono comprese le lavorazioni ed apposite opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. area livellata(m)q=44	quadrate	3843
N. 48	Barra a sezione obliqua eseguita a mano nelle sedi stradali, esistenti, in terra di qualsiasi natura e consistenza, occlusa la		

COMITENTE: Comune di Cialometto

Num Ord TARIFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO (UNITARIO)
AN.37	acciaio inox, fino ad una profondità di 2 m dal piano della scava. L'impugnatura e l'innesto sul pezzo fanno per la demolizione e rimozione di eventuali residui di muratura da effettuare anche con l'ausilio del martello pneumatico, le eventuali perforazioni dei muri delle cavità. Infortunamento delle mani a beide mani, a detto uso escluso di supporto, include il trasporto di componenti a peso, ed ogni altro onere e maglie per dare il lavoro completamente libero da materiali. Sono compresi le attrezzature ed i materiali necessari per la demolizione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	mc	18707
AN.49 AN.38	Formatura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato vibrato per la chiusura di canali fognari e di percorsi d'irrigazione della rete fognaria delle dimensioni di cm 100/120 x 100/120 x 20, predisposta per la sovrapposizione del telaio e chiusa in ghisa data in cantiere con l'ausilio di idoneo attrezzo munito di gru. Sono compresi le spese mensili occorrenti per il bloccaggio della soletta secondo le disposizioni del D.L., la sigillatura dei giunti con mastice cementizio ed ogni altro onere e maglie per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione della fornitura e collaudazione dell'eventuale telaio e chiusura in ghisa. Sono comprese, altresì le attrezzature ed i materiali necessari ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	catolano	11499
AN.50 AN.39	Formatura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato vibrato per la chiusura di canali fognari e di percorsi d'irrigazione della rete fognaria delle dimensioni di cm 100/120 x 100/120 x 20, predisposta per la sovrapposizione del telaio e chiusa in ghisa data in cantiere con l'ausilio di idoneo attrezzo munito di gru. Sono compresi le spese mensili occorrenti per il bloccaggio della soletta secondo le disposizioni del D.L., la sigillatura dei giunti con mastice cementizio ed ogni altro onere e maglie per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione della fornitura e collaudazione dell'eventuale telaio e chiusura in ghisa. Sono comprese, altresì le attrezzature ed i materiali necessari ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	catolano	34019
AN.51 AN.40	Formatura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato vibrato per la chiusura di canali fognari e di percorsi d'irrigazione della rete fognaria delle dimensioni di cm 120/150 x 120/150 x 20, predisposta per la sovrapposizione del telaio e chiusa in ghisa data in cantiere con l'ausilio di idoneo attrezzo munito di gru. Sono comprese le spese mensili occorrenti per il bloccaggio della soletta secondo le disposizioni del D.L., la sigillatura dei giunti con mastice cementizio ed ogni altro onere e maglie per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione della fornitura e collaudazione dell'eventuale telaio e chiusura in ghisa. Sono comprese, altresì le attrezzature ed i materiali necessari ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	catolano	54608
AN.52 AN.41	Formatura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato vibrato per la chiusura di canali fognari delle dimensioni di cm 185 x 275 x 20, predisposta per la sovrapposizione del telaio e chiusa in ghisa data in cantiere con l'ausilio di idoneo attrezzo munito di gru. Sono comprese le spese mensili occorrenti per il bloccaggio della soletta secondo le disposizioni del D.L., la sigillatura dei giunti con mastice cementizio ed ogni altro onere e maglie per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione della fornitura e collaudazione dell'eventuale telaio e chiusura in ghisa. Sono comprese, altresì le attrezzature ed i materiali necessari ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	catolano	117132
AN.53 AN.42	Squadra tipo di opere, tenuti dalle necessità ed idonee attrezzature minime, per l'installazione di lavori in economia che secondo le tipologie non sono qualificabili a misura. Sono comprese, altresì le attrezzature ed i materiali necessari ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	ca	4304
AN.54 AN.43	Interramento di sottosegno canal-pi per esecuzione di utenze e/o percorsi di drenaggio e condotte fognarie di qualsiasi natura, pre-impugnatura di acque nere, affioranti di scavi di qualsiasi altezza e profondità. Il complesso nel pezzo fanno per la formazione di chiusure, linee di inchiostro emersione per qualsiasi profondità di condotte fognarie e di eventuali attrezzature a terra, l'asportazione del materiale depositato all'interno del pozzetto, la disseminazione, lo spurgo, il lavaggio con getto d'acqua ad alta pressione, la pulizia completa delle aree interessate dall'intervento e qualsiasi materiale per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le modalità e indicazioni della D.L. Sono altresì a carico dell'impresa l'installazione di qualsiasi opera per il ripristino di dissempio conosciuti per incuria, la recinzione del cantiere e gli oneri per le necessità ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro.	ora	13048
AN.55 AN.44	Interramento di tubi passanti e rilevati (non invariati o non derivativi) di tubazioni di qualsiasi diametro e a qualsiasi profondità eseguita con l'ausilio di personale specializzato munito di attrezzature a carico. L'attività consiste nella ispezione televisiva della condotta e rilevati definitivi con videocamera a video, la segatura con l'ausilio di un "cutter" girato ad inclinabile (grado d'inclinazione minimo di 90 gradi per ogni parte - angolazione 360 gradi - rilevazione posizione), possibilità di usare di eventuali supplementari, sensibile del segnale video 30' line. Prima di l'operazione dell'attività della rilevazione una videocamera la condotta deve essere pulita con acqua e carico dell'impugnatura completa nel pozzetto. Nel pezzo è compreso il per il collaudo dell'opera e la fornitura dei filmati su CD/DVD. La stampa del filmato del tubo ed il materiale dei parziali devono essere inchiostro. Nelle imprese video devono apparire i seguenti dati: data, luogo, tipo di condotta, materiale del tubo, metri lineari percorsi. Sono comprese, altresì di oneri per l'installazione di opere di intervento, il nastro utilizzato per il ripristino dell'attrezzatura di videoscopia, nonché quelli derivanti dalla stesura di una relazione di servizio completa, le opportune opere provvisorie e di sicurezza, per la delimitazione delle aree di lavoro ed ogni altro onere e maglie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	h	12645
AN.56	Nota di sicurezza compilata in condizioni di piena efficienza, fornito in cartone provvisto di busta, latta, e martello compresso		

COMMITTENTE: Comune di Caltanissetta

Num.Ord. TABELLA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO (UNITARI)
AN-45	operatore, carbonato e lubrificanti. Pratica non inferiore a 55 kW, per interventi dovuti a scavi su soli stradali. In occasione di tagli, verifiche, accostamenti e controlli da vari sottoretori. E' compreso nel prezzo l'assistenza allo scavo da parte di un operatore comune ad ogni altro scavo e montaggio per dare gli interventi secondo le indicazioni della D.L., nonché le manovre ed il trasporto degli apparecchi di lavoro per la delimitazione delle aree di lavoro. <i>vedi (vedi articolo 99)</i>	ora	8109
N. 57 AN-46	Nido a caldo di idropneuma a scoppio ad innalzamento con prevalenza fino a 10 metri e portata fino a 500 litri/minuto, abito in tutti i perfezionamenti. E' compreso il proprio sviluppo di allegato fornito in grado di far funzionare il sistema, il carburante, il lubrificante nonché il manometro (operatore comune) adatto all'uso e ad ogni altro scavo e montaggio per eseguire gli interventi a regola d'arte nonché le manovre ed il trasporto degli apparecchi di lavoro per la delimitazione delle aree di lavoro. <i>vedi (vedi articolo 22)</i>	ora	1422
N. 58 AN-47	Riparazione utenze idrica eseguita su tubazioni in polietilene da mm. 20/32 (12" - 1"). E' compreso e compreso nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di manufatti preformati, la sostituzione di eventuali tratti di tubazione fino ad 8 metri, la raccolta in sabbia, il nuovo della scavo con esso, l'installazione e con esso di cavi, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (spessore superiore a 10 cm), la manutenzione di calcestruzzo magro di spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro scavo e montaggio per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. Lavori sotto il livello a vari della profondità di 4 metri. <i>vedi (vedi articolo 27)</i>	chilometro	26157
N. 59 AN-48	Operatore minimo di tutte le necessità ed idoneo attrezzatura per consentire l'ispezione delle reti fognarie comunali, commissioni nell'ambito di chiavi, arredo, condotte ed ogni altro intervento, per effettuare i necessari accostamenti, verifiche e controlli secondo le indicazioni e le necessità che la D.L. ritiene opportuno, al fine di avere una risposta piano-altimetrica, dimensionale e topografica della condotta ispezionata. 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 minima e il quantitativo necessario per eseguire le attività secondo le modalità e indicazioni impartite dalla D.L. <i>vedi (vedi articolo 29)</i>	h	3023
N. 60 AN-49	Nido di fognaria cassonato della portata di almeno 15 q.li da utilizzare per l'impollimento di qualsiasi tipo di attività, in particolare per il trasporto di acqua (ferro dalla stazione opposta) in scivolo, della capacità di almeno 1000 litri, dotato di tubi in gomma (di almeno 100 metri) per il carico e lo scarico dell'acqua all'interno di pozzi, cadute, o condotte infrasterrate. E' compreso nel prezzo l'attacco ad ogni altro accessorio per garantire l'esecuzione delle prove secondo le modalità e indicazioni impartite dalla D.L. <i>vedi (vedi articolo 44)</i>	h	6844
N. 61 AN-50	Fornitura a più d'opera di liquidi e/o polveri traccianti non tossiche attimo per la localizzazione dei riuccelli dei fluidi all'interno delle tubazioni fognarie. Il prodotto va diluito in appross. 200 grammi ogni 1000 litri di acqua, o secondo le modalità tecniche. <i>vedi (vedi articolo 38)</i>	kg	11385
N. 62 AN-51	Nido a caldo di polidure strazione pneumatica di diametro fino a 800 mm (traslabile fino alla previsione di almeno un bar) da utilizzare per l'interazione del fango fognario per l'esecuzione di interventi di estrazione temporanea di condotte fognarie di qualsiasi natura, ovunque ubicati e a qualsiasi profondità. Sono compresi in questo gli componenti i seguenti costi: quelli per l'acquisto di liquidi di estrazione dell'acqua; per la loro gestione; per l'esecuzione delle operazioni di pulizia; per il montaggio per la spazzatura e la pulizia dell'area circostante dai materiali residui dell'intervento. E' inoltre compreso nel prezzo le manovre ed il trasporto degli apparecchi di lavoro per la delimitazione delle aree di lavoro ad ogni altro scavo e montaggio per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <i>vedi (vedi articolo 34)</i>	giorno	3914
N. 63 AN-52	Spedite tipo di scavo costituito da due unità (operatore meccanizzato e operatore comune) minima di tutte le necessità ed idoneo attrezzatura per consentire l'ispezione delle reti fognarie comunali, commissioni nell'ambito di chiavi, arredo, condotte ed ogni altro intervento, per effettuare i necessari accostamenti, verifiche e controlli secondo le indicazioni e le necessità che la D.L. ritiene opportuno, al fine di avere una risposta piano-altimetrica, dimensionale e topografica della condotta ispezionata. E' compreso nel prezzo l'uso dell'attrezzatura minima, l'acquisto di allegato topografico, e secondo per la temperatura di variazione del soffice, e quantitativo necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <i>vedi (vedi articolo 36)</i>	h	6436
N. 64 AN-53	Spedite tipo di scavo costituito da tre unità (uno specializzato e due comuni) minima di tutte le necessità ed idoneo attrezzatura per la pulizia del canale tombato, del tipo a pallone, sito nella via S. Polce. Data la tipologia del canale il lavoro dovrebbe essere effettuato esclusivamente a mano con l'ausilio di piccoli attrezzi manuali (piccone, pala, martello, mazza, secchio da manovra) e se il caso con uso di manufatti elastici. Il lavoro comprenderà il sito in abito del materiale, anche con uso di idonea attrezzatura di cantiere (segno e bandiere con illuminazione elettrica di proprio sviluppo), i dispositivi di protezione individuale e di distanziamento all'interno del canale, il palleggio del materiale, lo scaricamento nel canale per l'accumulamento temporaneo del materiale ed il successivo trasporto (entro scavo) fino al posto di raccolta presso un'area di proprietà comunale idonea ed opportunamente individuata per lo smaltimento dell'attacco per il trasporto finale. Per l'esecuzione delle attività previste si prevede l'uso di: fessure (condotte dal canale), dell'attrezzatura e condotte (pompe ad alta pressione), ma per l'esecuzione di distanziamento e/o l'aspirazione di qualsiasi materiale non possibile o per la presenza di acqua. Per tale attività è compreso nel prezzo la fornitura di acqua per il funzionamento dell'attrezzatura usata. E' compreso nel prezzo l'uso di tutti i materiali necessari e non per la pulizia, il nido del cantiere, l'impiego di allegato topografico, oltre al quantitativo minimo, per tutto lo scavo di lavoro il quantitativo necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <i>vedi (vedi articolo 38)</i>	h	11481
N. 65	Trasporto al posto di stoccaggio e smaltimento del materiale proveniente dai lavori di pulizia delle fognature, per una distanza di		

COMMITTENTE: Comune di Caschivino

Num.Ord. TARIFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AN.54	1 lit. con motore da 75 spinali, compreso carburante e conduttore. nuovo (art.148/2019)	h	9139
N. 66 AN.55	Trasporto presso la discarica autorizzata sita in contrada Cuddia de Berrone del materiale proveniente dalla palisa delle ripuliture con auticarico in non da 10 mc. E' compreso nel prezzo il carico del materiale sul mezzo, il carburante e l'aiuto nuovo (art.148/2019)	h	12992
N. 67 Auticarico per	Nota di auticarico con cassone, in condizioni di piena efficienza, della portata di almeno q' 75 merito di grs della portata massima di almeno 5000 kg. E' compreso nel prezzo il costo dell'operatore/conduttore, il carburante ed ogni altro onere per il lavoro professionalmente fornito. nuovo (art.148/2019)	h	8226
N. 68 Autichia a forchella	Autichia a forchella in sacchi da kg 25 - nuovo (art.148/2019)	cadavere	836
N. 69 Auticarico videoregistratore	Stivatore videoregistratore per videoregistrazione e rilievo (non in uso) e non distruttivo di tubazioni di qualsiasi diametro e a qualsiasi profondità. nuovo (art.148/2019)	h	4840
N. 70 Attrezzatura	Attrezzatura per il lavoro all'interno del canale a galleria quali: piccone, pala, martello, mazza, piccatura, scabbia, pagno a bandiera, dispositivi di protezione individuale e di illuminazione, martelletto elettrico ed ogni altra attrezzatura minima che si dovesse rendere necessaria per l'esecuzione delle attività a semplice richiesta del D.L. nuovo (art.148/2019)	a corpo	280
N. 71 Attrezzatura minuta	Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a mano, quali piccone, pala, martello, mazza, piccatura, scabbia, pagno a bandiera, strumenti ed ogni altra attrezzatura minima che si dovesse rendere necessaria per l'esecuzione delle attività a semplice richiesta del D.L. nuovo (art.148/2019)	a corpo	150
N. 72 Auticarico 12-18 q.li	Nota di auticarico ribaltabile, in piena efficienza, della portata da 12 a 40 q.li, compreso carburante, lubrificante e conduttore. nuovo (art.148/2019)	h	5410
N. 73 Auticarico 3 ton	Auticarico con auto da 10 mc, compreso nel prezzo il carico del materiale sul mezzo, il carburante e l'aiuto nuovo (art.148/2019)	h	10270
N. 74 Auticarico 75 qli	Nota di auticarico da 75 spinali, compreso carburante e conduttore. nuovo (art.148/2019)	h	7240
N. 75 Autospurgo	Nota di autospurgo catalitico per spurgo di condotte fognarie, purgati d'ipotesi, vasche di raccolta liquami etc, fornito in completa compagnia di lubrificanti, lubrificatore, acqua, saponi e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. nuovo (art.148/2019)	h	10340
N. 76 Bavola	Bavola in plexiglass calcestruzzo, retta o curva, avente sezione 30x12 cm, lunghezza non inferiore a 60 cm, con fascia a vista lavorata a spazzola. nuovo (art.148/2019)	m	3800
N. 77 Bigonimo in stirpe	Bigonimo in stirpe 12° nuovo (art.148/2019)	cadavere	330
N. 78 Bob-kat	Nota di bob-kat in condizioni di piena efficienza, fornito in cantiere compreso operatore, carburante e lubrificante. nuovo (art.148/2019)	h	6410
N. 79 Calcestruzzo	Calcestruzzo prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di 30x30x80 cm a doppio composto con chiusura labbrica. nuovo (art.148/2019)	cadavere	12000
N. 80 Cassonetti spedali	Panelli metallici per cassonetti nuovo (art.148/2019)	mq	1766
N. 81 Cassone 3 ton	Nota di cassone autocarico da 3 mc. nuovo (art.148/2019)	h	825
N. 82 Cemento	Cemento classe 325 R in sacchi nuovo (art.148/2019)	kg	022
N. 83 Cemento 30x80	Quantità in cemento delle dimensioni di cm 30x80 spessa 8 cm, pulviscolo in cemento chiuso o grigliato. nuovo (art.148/2019)	cadavere	1500
N. 84 Cangi bitumi	Completamento bituminoso per strato di usura confezionato a caldo in impianti idonei con quantità di appiccicata per metro quadro di qualità non inferiore agli usi ed all'usura per metri cubi di 22 determinata con prova Los Angeles, o bitume puro di polimerizzazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compreso la fornitura e la mano d'opera abilitata per la cura dell'operazione bituminosa al 50%, in misura non inferiore ad 1 kg ogni mq. - Misurato in frasca nuovo (art.148/2019)	mq	36400

COMMITTENTE: Comune di Clobitino

Num.Ord. TARIFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 85 Compensatori a memoria	Compensatore cementizio confezionato a mano, dotato a 250 kg di cemento per m3 di cemento, compresi inerti, acqua e gesso per il primo impiego a mano. nuovo (articolo 79)	m3	15970
Nr. 86 Elettropompe	Pompa idraulica della portata di 10 litri/min nuovo (articolo 79)	h	770
Nr. 87 Eccitatore	Eccitatore completo in condizioni di piena efficienza, fornito in cantiere provvisto di benna, lama, e martello compreso operatore, carburante e lubrificante. Potenza non inferiore a 74 kW. nuovo (articolo 90)	h	8100
Nr. 88 Ferra in tondino	Ferra in tondino Classa BS50 C e BS50 A in barre di qualsiasi diametro compreso il filo di ferro ricetto per le legature, dato franco cantiere e trasporto cantiere. nuovo (articolo 2)	kg	132
Nr. 89 Furgone	Furgone completo, in piena efficienza, portata da 15 q.li, compreso carburante, lubrificante e conduttore. nuovo (articolo 24)	h	5410
Nr. 90 Gruppo elettrico	Sette di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 5.5 KVA, idoneo a garantire l'uso di materiali ed edilizi, pompe sommerse, etc. Il gruppo nel prezzo include per il carburante ed ogni altro onere per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. nuovo (articolo 26)	h	1450
Nr. 91 Idropulitrice	Idropulitrice. nuovo (articolo 79)	h	670
Nr. 92 Macchinelle demolitive	Macchinelle demolitive funzionante completo di ogni accessorio per lavori stradali, compreso di operatore nuovo (articolo 90)	h	2900
Nr. 93 Miscelatore a	Miscelatore completo in condizioni di piena efficienza, fornito in cantiere provvisto di benna, lama, e martello compreso operatore, carburante e lubrificante. Potenza non inferiore a 39 kW. nuovo (articolo 24)	h	6410
Nr. 94 Misto granulometrico con	Misto granulometrico: avere dimensione massima degli elementi non superiori 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 impurità nocive, dato franco cantiere. nuovo (articolo 44)	m ³	1544
Nr. 95 O.C.	Operai comuni. nuovo (articolo 4)	h	2361
Nr. 96 O.Q.	Operai qualificati. nuovo (articolo 24)	h	2624
Nr. 97 O.S.	Operai specializzati. nuovo (articolo 24)	h	2827
Nr. 98 Osservari	Osservari per impianti di risalita entità a seguito interventi (cemento, sabbia, pietrisco e saggiti). nuovo (articolo 90)	a corpo	800
Nr. 99 Pala gronata	Sette di pala gronata, in condizioni di piena efficienza, fornita in cantiere, compreso operatore, carburante e lubrificante. Potenza non inferiore a 27 kW. nuovo (articolo 24)	h	7450
Nr. 100 Palline ossature	Palline ossature pneumatiche di diametro fino a 800 mm, composto di acciai e attrezzatura per l'installazione delle operazioni di profilatura. nuovo (articolo 26)	calceano	1830
Nr. 101 Pavata	Pavata in cemento per soloni parati. nuovo (articolo 90)	calceano	600
Nr. 102 Piastra vibrante	Sette di piastra vibrante per esecuzione di interventi di ripavimentazione stradale, fornita in sito in lavoro, compreso carburante, lubrificante, operatore e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. nuovo (articolo 90)	h	3200
Nr. 103 Pietrisco di cemento	Pietrisco di cemento, con la superficie vista regolata, di spessore non inferiore a 2,5 cm. nuovo (articolo 79)	m2	1474
Nr. 104 Pietrisco	Pietrisco dato franco cantiere. nuovo (articolo 79)	m3	1975
Nr. 105 Pavante 100x100x100	Pavante prefabbricato in c.a. dalle dimensioni di cm 100x100x100, panti entrate dallo spessore di cm 10 e fondo da cm 15, completo di solchi, cavalletti predisposti per la collocazione del telaio e chiodo in ghisa. nuovo (articolo 24)	calceano	21000

COMMITTENTE: Comune di Clobitino

Num.Ord. TARIFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 106 Parato 40x40x40	Parato prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 40x40x40, completo di chiusura pedonale in cemento-chiuso o aperta. nero (verde)90	cadavere	2500
Nr. 107 Parato 50x50x50	Parato prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 50x50x50, completo di chiusura pedonale in cemento-chiuso o aperta. nero (verde)90	cadavere	3000
Nr. 108 Parato 60x60x60	Parato prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 60x60x60, completo di chiusura pedonale in cemento-chiuso o aperta. nero (verde)90	cadavere	3700
Nr. 109 Parato 70x70x70	Parato prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 70x70x70, del tipo rinforzato con panti dello spessore non inferiore a cm 15, completo di salita-carabile spessore con 20 pedoni per la collocazione del telaio e chiusura a panti. nero (verde)90	cadavere	12000
Nr. 110 Parato senza fondo	Parato prefabbricato di cm. 50x50x50 senza fondo completo di chiusura in ch. nero (verde)90	cadavere	2000
Nr. 111 Prolunga 100x100x33	Prolunga in c.a.v. dimensioni interne cm 100x100 ed altezza cm 33, del tipo rinforzata con panti dello spessore non inferiore a cm 15. nero (verde)90	cadavere	6500
Nr. 112 Prolunga 50x50x50	Prolunga in c.a.v. dimensioni interne cm 50x50 ed altezza cm 50. nero (verde)90	cadavere	1100
Nr. 113 Prolunga 70x70x50	Prolunga in c.a.v. dimensioni interne cm 70x70 ed altezza cm 50, del tipo rinforzata con panti dello spessore non inferiore a cm 15. nero (verde)90	cadavere	4000
Nr. 114 Sabbia	Sabbia vagliata dato franco cantiere. nero (verde)90	m ³	2044
Nr. 115 Sedini DN 1200	Sedini 120 KN de 1470x200 per parato DN 1200 nero (verde)90	cadavere	36300
Nr. 116 Sedini DN 1500	idem c.a. - parato DN 1500 nero (verde)90	cadavere	62500
Nr. 117 Sedini DN 800	Sedini 150 KN de 1050x200 per parato DN 800 nero (verde)90	cadavere	29100
Nr. 118 Sedini DN 800	Sedini prefabbricato carabile in c.a.v. - cm 100 x 50 x 20 nero (verde)90	cadavere	6000
Nr. 119 Taglio preimpostato	Taglio preimpostato stradale di qualsiasi misura o spessore nero (verde)90	m	200
Nr. 120 Tracciamenti	Tracciamenti di cura o misto di finiss. dato franco cantiere. nero (verde)90	m ²	1215
Nr. 121 Tracce	Formatura a puli di opera di liquidi con panti e tracciati non tossiche a base di coloranti alimentari ottimi per la localizzazione dei tracce dei fondi all'interno delle tubazioni (ogni mt). nero (verde)90	kg	90000
Nr. 122 Trapani a percussione	Solo trapano a percussione di adeguata potenza, completo di panti ed accessori di adeguata potenza per eseguire fori su sede standard. nero (verde)90	h	1000
Nr. 123 Tubazione PVC 100 mm	Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastometrico, connessi secondo le norme UNI EN 1411 SN 2 EN/2 ed idonea a sopportare un equipotenziale sulla generatrice superiore del tubo fino a 600 m e un traffico stradale pesante 18 t per mt. PVC 100 mm nero (verde)90	mt	5,50
Nr. 124 Tubazione PVC 125 mm	idem c.a. - D esterno 125 mm nero (verde)90	mt	6,50
Nr. 125 Tubazione PVC 160 mm	idem c.a. - D esterno 160 mm nero (verde)90	m	8,44
Nr. 126 Tubazione PVC 200 mm	idem c.a. - D esterno 200 mm nero (verde)90	m	12,67

COMMITTENTE: Comune di Caltanissetta

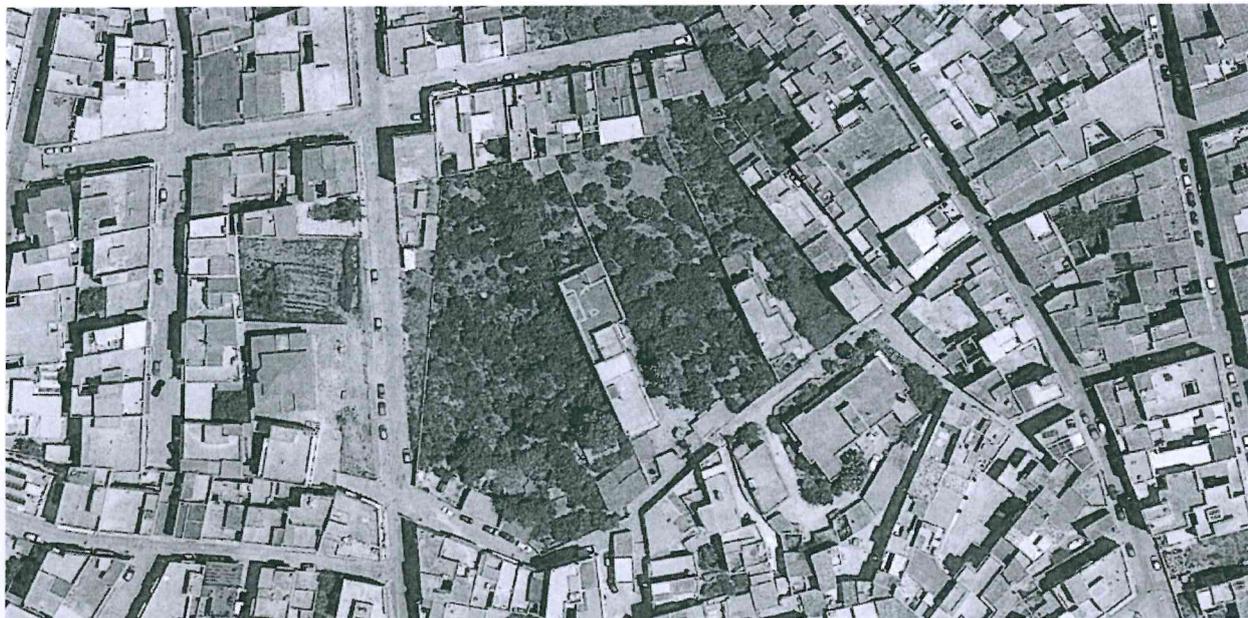
Num.Ord. TARDEFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Tabellone PVC 200 mm	Data: 15/12/2022 Il Sindaco F.to Gem. Tommaso Cascadiano		

COMMITTENTE: Comune di Castelnuovo



Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani



Lavori per la manutenzione ordinaria della fognatura comunale di via Cusmaroli

Tav. 4 – Analisi Prezzi

Castelvetro, 15 DIC 2022

Il Progettista
Geom. Tommaso Concadoro

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, 16.12.2022

Il R.U.P.
Dott. Vincenzo Caimè

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. h</p> <p>(E) [O.C.] Operaio comune. 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 ... 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>1,50</p> <p>54,10</p> <p>103,40</p>	<p>6,56</p> <p>5,90</p> <p>0,15</p> <p>5,41</p> <p>25,85</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p>
	Sommano euro			43,87	
	Spese Generali 15% euro			6,58	
	Sommano euro			50,45	
	Utali Impresa 10% euro			5,05	
	T O T A L E euro / cadauno			55,50	
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 del 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. h</p> <p>(E) [O.C.] Operaio comune. h</p> <p>(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... 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>54,10</p> <p>1,50</p>	<p>13,12</p> <p>11,81</p> <p>5,41</p> <p>0,15</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>NL</p> <p>NL</p>
	Sommano euro			30,49	
	Spese Generali 15% euro			4,57	
	Sommano euro			35,06	
	Utali Impresa 10% euro			3,51	
	T O T A L E euro / cadauno			38,57	
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. h</p> <p>(E) [O.C.] Operaio comune. 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 ... h</p> <p>(E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9,5 KVA ... h</p> <p>(E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... 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>0,100</p> <p>0,250</p>	<p>26,24</p> <p>23,61</p> <p>1,50</p> <p>8,00</p> <p>54,10</p> <p>14,50</p> <p>29,00</p> <p>103,40</p>	<p>13,12</p> <p>11,81</p> <p>0,15</p> <p>4,00</p> <p>5,41</p> <p>1,45</p> <p>2,90</p> <p>25,85</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>NL</p> <p>MT</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p>
	Sommano euro			64,69	
	Spese Generali 15% euro			9,70	
	Sommano euro			74,39	
	Utali Impresa 10% euro			7,44	
	T O T A L E euro / cadauno			81,83	
Nr. 4 AN.04	<p>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 dell ... e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro.</p>				
	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				
	E L E M E N T I:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato. h	0,500	26,24	13,12	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune. 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	1,50	0,15	NL
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h	0,100	54,10	5,41	NL
	(E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo	0,500	8,00	4,00	MT
	(E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9,5 KVA ... h	0,100	14,50	1,45	NL
	(E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h	0,100	29,00	2,90	NL
	Sommano euro			38,84	
	Spese Generali 15% euro			5,83	
	Sommano euro			44,67	
	Utili Impresa 10% euro			4,47	
	T O T A L E euro / cadauno			49,14	
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 chius ... 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. h	1,500	26,24	39,36	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune. h	1,500	23,61	35,42	MDO
	(E) [Caditoia] Caditoia stradale prefabbricata in conglomerato cementizio d ... cadauno	1,000	120,00	120,00	MT
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... (qt=0,80*0,50*0,10) m3	0,040	159,70	6,39	MT
	(E) [Miniscavatore] Miniscavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h	0,500	64,10	32,05	NL
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h	0,150	54,10	8,12	NL
	Sommano euro			241,34	
	Spese Generali 15% euro			36,20	
	Sommano euro			277,54	
	Utili Impresa 10% euro			27,75	
	T O T A L E euro / cadauno			305,29	
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 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. h	1,000	26,24	26,24	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune. h	1,000	23,61	23,61	MDO
	(E) [Tubazione PVC 100 mm] Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomeric ... ml	1,000	5,50	5,50	MT
	(E) [Congl. bitum.] Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a c ... (qt=1,00*0,60*0,10) m3	0,060	164,00	9,84	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	12,15	2,92	---
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... (qt=1,00*0,60*0,20) m3	0,120	159,70	19,16	MT
	(E) [Miniscavatore] Miniscavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h	0,500	64,10	32,05	NL
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h	0,100	54,10	5,41	NL
	Sommano euro			124,73	
	Spese Generali 15% euro			18,71	
	Sommano euro			143,44	
	Utili Impresa 10% euro			14,34	
	T O T A L E euro / m			157,78	
Nr. 7	Collegamento fognario, per costruzione o ripristino di utenza, eseguito con tubo in pvc rigido del				
	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				
AN.07	<p>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..</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [O.Q.] Operaio qualificato. h</p> <p>(E) [O.C.] Operaio comune. h</p> <p>(E) [Tubazione PVC 125 mm] Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomeric ... ml</p> <p>(E) [Congl. bitum.] Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a c ... (qt=1,00*0,60*0,10) m3</p> <p>(E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. ... (qt=1,00*0,60*0,40)</p> <p>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m3</p> <p>(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... (qt=1,00*0,60*0,20) m3</p> <p>(E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h</p> <p>(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h</p>	<p>0,500</p> <p>0,500</p> <p>1,000</p> <p>0,060</p> <p>0,240</p> <p>0,120</p> <p>0,500</p> <p>0,050</p>	<p>26,24</p> <p>23,61</p> <p>6,50</p> <p>164,00</p> <p>12,15</p> <p>159,70</p> <p>64,10</p> <p>54,10</p>	<p>13,12</p> <p>11,81</p> <p>6,50</p> <p>9,84</p> <p>2,92</p> <p>19,16</p> <p>32,05</p> <p>2,71</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>---</p> <p>MT</p> <p>NL</p> <p>NL</p>
	Sommano euro			98,11	
	Spese Generali 15% euro			14,72	
	Sommano euro			112,83	
	Utili Impresa 10% euro			11,28	
	T O T A L E euro / m			124,11	
Nr. 8 AN.08	<p>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..</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [O.Q.] Operaio qualificato. h</p> <p>(E) [O.C.] Operaio comune. h</p> <p>(E) [Tubazione PVC 160 mm] Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomeric ... m</p> <p>(E) [Congl. bitum.] Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a c ... (qt=1,00*0,60*0,10) m3</p> <p>(E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. ... (qt=1,00*0,60*0,40)</p> <p>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m3</p> <p>(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... (qt=1,00*0,60*0,20) m3</p> <p>(E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h</p> <p>(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,060</p> <p>0,240</p> <p>0,120</p> <p>0,500</p> <p>0,100</p>	<p>26,24</p> <p>23,61</p> <p>8,44</p> <p>164,00</p> <p>12,15</p> <p>159,70</p> <p>64,10</p> <p>54,10</p>	<p>26,24</p> <p>23,61</p> <p>8,44</p> <p>9,84</p> <p>2,92</p> <p>19,16</p> <p>32,05</p> <p>5,41</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>---</p> <p>MT</p> <p>NL</p> <p>NL</p>
	Sommano euro			127,67	
	Spese Generali 15% euro			19,15	
	Sommano euro			146,82	
	Utili Impresa 10% euro			14,68	
	T O T A L E euro / m			161,50	
Nr. 9 AN.09	<p>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..</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [O.Q.] Operaio qualificato. h</p> <p>(E) [O.C.] Operaio comune. h</p> <p>(E) [Tubazione PVC 200 mm] Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomeric ... m</p> <p>(E) [Congl. bitum.] Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a c ... (qt=1,00*0,60*0,10) m3</p> <p>(E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. ... (qt=1,00*0,60*0,40)</p> <p>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m3</p> <p>(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... (qt=1,00*0,60*0,20) m3</p> <p>(E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h</p> <p>(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,060</p> <p>0,240</p> <p>0,120</p> <p>0,500</p> <p>0,100</p>	<p>26,24</p> <p>23,61</p> <p>12,67</p> <p>164,00</p> <p>12,15</p> <p>159,70</p> <p>64,10</p> <p>54,10</p>	<p>26,24</p> <p>23,61</p> <p>12,67</p> <p>9,84</p> <p>2,92</p> <p>19,16</p> <p>32,05</p> <p>5,41</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>---</p> <p>MT</p> <p>NL</p> <p>NL</p>
	A R I P O R T A R E			131,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			131,90	
	Sommano euro			131,90	
	Spese Generali 15% euro			19,79	
	Sommano euro			151,69	
	Utili Impresa 10% euro			15,17	
	T O T A L E euro / m			166,86	
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. h (E) [O.C.] Operaio comune. h (E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h (E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9.5 KVA ... h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (E) [Pozzetto senza fondo] Pozzetto prefabbricato da cm. 50x50x50 senza fondo completo ... 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 ... h	0,500 0,500 0,250 0,250 0,040 1,000 0,100 0,100	26,24 23,61 29,00 14,50 159,70 20,00 8,00 54,10	13,12 11,81 7,25 3,63 6,39 20,00 0,80 5,41	MDO MDO NL NL MT MT MT NL
	Sommano euro			68,41	
	Spese Generali 15% euro			10,26	
	Sommano euro			78,67	
	Utili Impresa 10% euro			7,87	
	T O T A L E euro / cadauno			86,54	
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. h (E) [O.C.] Operaio comune. h (E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h (E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9.5 KVA ... h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (E) [Pozzetto 40x40x40] Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 40x4 ... 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 ... h	0,500 0,500 0,250 0,250 0,040 1,000 0,100 0,050	26,24 23,61 29,00 14,50 159,70 25,00 8,00 54,10	13,12 11,81 7,25 3,63 6,39 25,00 0,80 2,71	MDO MDO NL NL MT MT MT NL
	Sommano euro			70,71	
	Spese Generali 15% euro			10,61	
	Sommano euro			81,32	
	Utili Impresa 10% euro			8,13	
	T O T A L E euro / cadauno			89,45	
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 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. h (E) [O.C.] Operaio comune. 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 dimensioni 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 ... h	0,250 0,250 0,150 0,000 0,125 1,000 0,150 0,050	26,24 23,61 64,10 159,70 75,00 30,00 8,00 54,10	6,56 5,90 9,62 0,00 9,38 30,00 1,20 2,71	MDO MDO NL MT MT MT MT NL
	A R I P O R T A R E			65,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			65,37	
				65,37	
	Sommano euro Spese Generali 15% euro			9,81	
				75,18	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			7,52	
	T O T A L E euro / cadauno			82,70	
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 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. h (E) [O.C.] Operaio comune. 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. dimemsioni 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 ... h	0,250 0,250 0,150 0,050 0,150 0,000 0,100 0,100	26,24 23,61 64,10 159,70 75,00 11,00 8,00 54,10	6,56 5,90 9,62 7,99 11,25 0,00 0,80 5,41	MDO MDO NL MT MT MT MT NL
	Sommano euro Spese Generali 15% euro			47,53 7,13	
				54,66	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			5,47	
	T O T A L E euro / cadauno			60,13	
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 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. h (E) [O.C.] Operaio comune. 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 dimemsioni 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 ... h	0,300 0,300 0,250 0,050 0,150 1,000 0,150 0,150	26,24 23,61 64,10 159,70 70,00 57,00 8,00 54,10	7,87 7,08 16,03 7,99 10,50 57,00 1,20 8,12	MDO MDO NL MT MT MT MT NL
	Sommano euro Spese Generali 15% euro			115,79 17,37	
				133,16	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			13,32	
	T O T A L E euro / cadauno			146,48	
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. h (E) [O.C.] Operaio comune. 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 dimemsioni di cm 70x7 ... cadauno (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo	0,500 0,500 0,300 0,100 0,250 1,000 0,500	26,24 23,61 64,10 159,70 75,00 120,00 8,00	13,12 11,81 19,23 15,97 18,75 120,00 4,00	MDO MDO NL MT MT MT MT
	A R I P O R T A R E			202,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			202,88	
	(E) [Autocarro gru] Nolo di autocarro con cassone, in condizioni di piena effici ... h	0,250	82,20	20,55	NL
	Sommano euro			223,43	
	Spese Generali 15% euro			33,51	
	Sommano euro			256,94	
	Utali Impresa 10% euro			25,69	
	T O T A L E euro / cadauno			282,63	
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. h (E) [O.C.] Operaio comune. 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. dimemsioni 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 ... h	0,250 0,250 0,250 0,050 0,150 1,000 0,200 0,100	26,24 23,61 64,10 159,70 75,00 40,00 8,00 54,10	6,56 5,90 16,03 7,99 11,25 40,00 1,60 5,41	MDO MDO NL MT MT MT NL
	Sommano euro			94,74	
	Spese Generali 15% euro			14,21	
	Sommano euro			108,95	
	Utali Impresa 10% euro			10,90	
	T O T A L E euro / cadauno			119,85	
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. h (E) [O.C.] Operaio comune. 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 ... h	1,000 1,000 0,100 0,500 1,000 1,000 0,500 0,300	26,24 23,61 159,70 75,00 210,00 8,00 64,10 82,20	26,24 23,61 15,97 37,50 210,00 8,00 32,05 24,66	MDO MDO MT MT MT MT NL NL
	Sommano euro			378,03	
	Spese Generali 15% euro			56,70	
	Sommano euro			434,73	
	Utali Impresa 10% euro			43,47	
	T O T A L E euro / cadauno			478,20	
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. h (E) [O.C.] Operaio comune. 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 100x100x33] Prolunga in c.a.v. dimemsioni interne cm 100x100 ed altezza ... cadauno	0,300 0,300 0,250 0,050 0,200 1,000	26,24 23,61 64,10 159,70 75,00 165,00	7,87 7,08 16,03 7,99 15,00 165,00	MDO MDO NL MT MT MT
	A R I P O R T A R E			218,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			218,97	
	(E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo	0,250	8,00	2,00	MT
	(E) [Autocarro gru] Nolo di autocarro con cassone, in condizioni di piena effici ... h	0,150	82,20	12,33	NL
	Sommano euro			233,30	
	Spese Generali 15% euro			35,00	
	Sommano euro			268,30	
	Utili Impresa 10% euro			26,83	
	T O T A L E euro / cadauno			295,13	
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 rimozione ... 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. h	1,000	26,24	26,24	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune. h	1,000	23,61	23,61	MDO
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3	0,150	159,70	23,96	MT
	(E) [Casseformi stradali] Pannelli metallici per casseformi mq	0,800	17,66	14,13	MT
	(E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h	0,300	29,00	8,70	NL
	(E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9.5 KVA ... h	0,300	14,50	4,35	NL
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h	0,100	54,10	5,41	NL
	Sommano euro			106,40	
	Spese Generali 15% euro			15,96	
	Sommano euro			122,36	
	Utili Impresa 10% euro			12,24	
	T O T A L E euro / cadauno			134,60	
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. h	0,750	26,24	19,68	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune. h	0,750	23,61	17,71	MDO
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3	0,120	159,70	19,16	MT
	(E) [Casseformi stradali] Pannelli metallici per casseformi mq	0,500	17,66	8,83	MT
	(E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h	0,250	29,00	7,25	NL
	(E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9.5 KVA ... h	0,250	14,50	3,63	NL
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h	0,100	54,10	5,41	NL
	Sommano euro			81,67	
	Spese Generali 15% euro			12,25	
	Sommano euro			93,92	
	Utili Impresa 10% euro			9,39	
	T O T A L E euro / cadauno			103,31	
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. h	0,500	26,24	13,12	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune. h	0,500	23,61	11,81	MDO
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3	0,080	159,70	12,78	MT
	(E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h	0,200	29,00	5,80	NL
	(E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9.5 KVA ... h	0,200	14,50	2,90	NL
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h	0,100	54,10	5,41	NL
	A R I P O R T A R E			51,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			51,82	
	Sommano euro			51,82	
	Spese Generali 15% euro			7,77	
	Sommano euro			59,59	
	Utili Impresa 10% euro			5,96	
	T O T A L E euro / cadauno			65,55	
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. h (E) [O.C.] Operaio comune. 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. h (E) [O.C.] Operaio comune. h (E) [Pietrine di cemento] Pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spes ... m2 (E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h	0,500 0,500 0,250 0,150 0,050	26,24 23,61 14,78 29,00 54,10	13,12 11,81 3,70 4,35 2,71	MDO MDO MT NL NL
	Sommano euro			35,69	
	Spese Generali 15% euro			5,35	
	Sommano euro			41,04	
	Utili Impresa 10% euro			4,10	
	T O T A L E euro / mq			45,14	
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. h (E) [Asfalto a freddo] Asfalto a freddo in sacchi da kg.25.- cadauno (E) [Autocarro 75 q.li] Nolo di autocarro da 75 quintali, compreso carburante e cond ... h	0,050 1,000 0,050	23,61 8,50 72,40	1,18 8,50 3,62	MDO MT NL
	Sommano euro			13,30	
	Spese Generali 15% euro			2,00	
	Sommano euro			15,30	
	Utili Impresa 10% euro			1,53	
	T O T A L E euro / cadauno			16,83	
Nr. 25 AN.25	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 ... ere provvisionali e di				
	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				
	sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. ELEMENTI: (E) [O.Q.] Operaio qualificato. h (E) [O.C.] Operaio comune. h (E) [Asfalto a freddo] Asfalto a freddo in sacchi da kg.25.- cadauno (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h	0,100 0,100 3,500 0,050	26,24 23,61 8,50 54,10	2,62 2,36 29,75 2,71	MDO MDO MT NL
	Sommano euro			37,44	
	Spese Generali 15% euro			5,62	
	Sommano euro			43,06	
	Utili Impresa 10% euro			4,31	
	T O T A L E euro / mq			47,37	
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.. ELEMENTI: (E) [O.Q.] Operaio qualificato. h (E) [O.C.] Operaio comune. 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 ... h	2,000 2,000 1,000 1,000 2,000	26,24 23,61 164,00 32,00 54,10	52,48 47,22 164,00 32,00 108,20	MDO MDO MT NL NL
	Sommano euro			403,90	
	Spese Generali 15% euro			60,59	
	Sommano euro			464,49	
	Utili Impresa 10% euro			46,45	
	T O T A L E euro / mc			510,94	
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 disfacciamento della fondazi ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. ELEMENTI: (E) [O.Q.] Operaio qualificato. h (E) [O.C.] Operaio comune. 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 ... h (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h	0,300 0,300 0,040 0,200 0,100 0,200	26,24 23,61 159,70 8,00 54,10 64,10	7,87 7,08 6,39 1,60 5,41 12,82	MDO MDO MT MT NL NL
	Sommano euro			41,17	
	Spese Generali 15% euro			6,18	
	Sommano euro			47,35	
	Utili Impresa 10% euro			4,74	
	T O T A L E euro / m			52,09	
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.. ELEMENTI: (E) [O.Q.] Operaio qualificato. h (E) [O.C.] Operaio comune. h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... (qt=1,00*0,30*0,15) m3 (E) [Basola] Basola in pietrame calcareo, retta o curva, avente sezione 3 ... m (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo	0,250 0,250 0,045 1,000 0,500	26,24 23,61 159,70 38,00 8,00	6,56 5,90 7,19 38,00 4,00	MDO MDO MT MT MT
	A R I P O R T A R E			61,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			61,65	
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h	0,020	54,10	1,08	NL
	(E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h	0,200	64,10	12,82	NL
	Sommano euro			75,55	
	Spese Generali 15% euro			11,33	
	Sommano euro			86,88	
	Utili Impresa 10% euro			8,69	
	T O T A L E euro / m			95,57	
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. h	0,250	26,24	6,56	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune. 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	159,70	7,19	MT
	(E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h	0,100	29,00	2,90	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			30,55	
	Spese Generali 15% euro			4,58	
	Sommano euro			35,13	
	Utili Impresa 10% euro			3,51	
	T O T A L E euro / m			38,64	
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. h	0,150	26,24	3,94	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune. h	0,150	23,61	3,54	MDO
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h	0,025	54,10	1,35	NL
	(E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo	0,025	1,50	0,04	NL
	Sommano euro			8,87	
	Spese Generali 15% euro			1,33	
	Sommano euro			10,20	
	Utili Impresa 10% euro			1,02	
	T O T A L E euro / m			11,22	
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. h	0,150	26,24	3,94	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune. h	0,150	23,61	3,54	MDO
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h	0,025	54,10	1,35	NL
	(E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo	0,025	1,50	0,04	NL
	(E) [Autospurgo] Nolo di autospurgo canal-jet per espurgo di condotte fognant ... h	0,050	103,40	5,17	NL
	Sommano euro			14,04	
	Spese Generali 15% euro			2,11	
	Sommano euro			16,15	
	Utili Impresa 10% euro			1,62	
	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 / m			17,77	
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 autosprugo 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. h (E) [O.C.] Operaio comune. h (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h (E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h (E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9.5 KVA ... h (E) [Autosprugo] Nolo di autosprugo canal-jet per espurgo di condotte fognant ... h	0,300 0,300 0,050 0,050 0,150 0,050 0,050 0,050	26,24 23,61 54,10 1,50 8,00 29,00 14,50 103,40	7,87 7,08 2,71 0,08 1,20 1,45 0,73 5,17	MDO MDO NL NL MT NL NL NL
	Sommano euro			26,29	
	Spese Generali 15% euro			3,94	
	Sommano euro			30,23	
	Utali Impresa 10% euro			3,02	
	T O T A L E euro / m			33,25	
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. h (E) [O.C.] Operaio comune. h (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h (E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h (E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9.5 KVA ... h	0,300 0,300 0,050 0,050 0,150 0,050 0,050	26,24 23,61 54,10 1,50 8,00 29,00 14,50	7,87 7,08 2,71 0,08 1,20 1,45 0,73	MDO MDO NL NL MT NL NL
	Sommano euro			21,12	
	Spese Generali 15% euro			3,17	
	Sommano euro			24,29	
	Utali Impresa 10% euro			2,43	
	T O T A L E euro / m			26,72	
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	6,50	6,50	NL
	Sommano euro			6,50	
	Spese Generali 15% euro			0,98	
	Sommano euro			7,48	
	Utali Impresa 10% euro			0,75	
	T O T A L E euro / h			8,23	
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:				
	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				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato. h	0,250	26,24	6,56	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune. h	0,250	23,61	5,90	MDO
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... (qt=1,00*0,40*0,1) m3	0,040	159,70	6,39	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 ... h	0,100	54,10	5,41	NL
	(E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h	0,150	64,10	9,62	NL
	Sommano euro			35,48	
	Spese Generali 15% euro			5,32	
	Sommano euro			40,80	
	Utili Impresa 10% euro			4,08	
	T O T A L E euro / m			44,88	
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. h	0,250	26,24	6,56	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune. h	0,250	23,61	5,90	MDO
	(E) [Chiusino 50x50] Chiusino in cemento delle dimensioni di cm 50x50 spessore 8 ... cadauno	1,000	15,00	15,00	MT
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h	0,020	54,10	1,08	NL
	(E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo	0,200	8,00	1,60	MT
	Sommano euro			30,14	
	Spese Generali 15% euro			4,52	
	Sommano euro			34,66	
	Utili Impresa 10% euro			3,47	
	T O T A L E euro / cadauno			38,13	
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 ... 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. h	2,500	26,24	65,60	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune. h	2,500	23,61	59,03	MDO
	(E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h	0,500	29,00	14,50	NL
	(E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9.5 KVA ... h	0,500	14,50	7,25	NL
	(E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo	1,000	1,50	1,50	NL
	Sommano euro			147,88	
	Spese Generali 15% euro			22,18	
	Sommano euro			170,06	
	Utili Impresa 10% euro			17,01	
	T O T A L E euro / mc			187,07	
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 ... 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. h	0,250	26,24	6,56	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune. h	0,250	23,61	5,90	MDO
	(E) [Soletta100*50] Soletta prefabbricata carrabile in c.a.v. - cm 100 x 50 x 20 ... cadauno	1,000	60,00	60,00	MT
	(E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo	0,250	8,00	2,00	MT
	(E) [Autocarro gru] Nolo di autocarro con cassone, in condizioni di piena effici ... h	0,200	82,20	16,44	NL
	Sommano euro			90,90	
	A R I P O R T A R E			90,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			90,90	
	Spese Generali 15% euro			13,64	
	Sommano euro			104,54	
	Utili Impresa 10% euro			10,45	
	T O T A L E euro / cadauno			114,99	
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 ... 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. h (E) [O.C.] Operaio comune. h (E) [Soletta DN 800] Soletta 150 KN de 1050 h 200 per pozzetto DN 800 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 ... h	0,350 0,350 1,000 0,500 0,200	26,24 23,61 231,00 8,00 82,20	9,18 8,26 231,00 4,00 16,44	MDO MDO MT MT NL
	Sommano euro			268,88	
	Spese Generali 15% euro			40,33	
	Sommano euro			309,21	
	Utili Impresa 10% euro			30,92	
	T O T A L E euro / cadauno			340,13	
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 ... 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. h (E) [O.C.] Operaio comune. h (E) [Soletta DN 1200] Soletta 150 KN de 1470 h 200 per pozzetto DN 1200 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 ... h	0,750 0,750 1,000 0,750 0,250	26,24 23,61 363,00 8,00 82,20	19,68 17,71 363,00 6,00 20,55	MDO MDO MT MT NL
	Sommano euro			426,94	
	Spese Generali 15% euro			64,04	
	Sommano euro			490,98	
	Utili Impresa 10% euro			49,10	
	T O T A L E euro / cadauno			540,08	
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. h (E) [O.Q.] Operaio qualificato. h (E) [Soletta DN 1500] Soletta 150 KN de 1470 h 200 per pozzetto DN 1500 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 ... h	1,000 1,000 1,000 1,250 0,500	23,61 26,24 825,00 8,00 82,20	23,61 26,24 825,00 10,00 41,10	MDO MDO MT MT NL
	Sommano euro			925,95	
	Spese Generali 15% euro			138,89	
	Sommano euro			1'064,84	
	Utili Impresa 10% euro			106,48	
	T O T A L E euro / cadauno			1'171,32	
	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. 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. h (E) [O.Q.] Operaio qualificato. h	1,000 1,000	23,61 26,24	23,61 26,24	MDO MDO
	Sommano euro			49,85	
	Spese Generali 15% euro			7,48	
	Sommano euro			57,33	
	Utali Impresa 10% euro			5,73	
	T O T A L E euro / €h			63,06	
Nr. 43 AN.43	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 ... 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) [Autospurgo] Nolo di autospurgo canal-jet per espurgo di condotte fognant ... h	1,000	103,40	103,40	NL
	Sommano euro			103,40	
	Spese Generali 15% euro			15,51	
	Sommano euro			118,91	
	Utali Impresa 10% euro			11,89	
	T O T A L E euro / ora			130,80	
Nr. 44 AN.44	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. h (E) [O.S.] Operaio specializzato. h (E) [Attrezz. videoispez.] Strumento videoendoscopico per videoispezione e rilievi (non ... h	1,000 1,000 1,000	23,61 28,27 48,40	23,61 28,27 48,40	MDO MDO NL
	Sommano euro			100,28	
	Spese Generali 15% euro			15,04	
	Sommano euro			115,32	
	Utali Impresa 10% euro			11,53	
	T O T A L E euro / h			126,85	
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 ... lla D.L. nonché 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) [Bob-kat] Nolo di bob-kat in condizioni di piena efficienza, fornito i ... h	1,000	64,10	64,10	NL
	Sommano euro			64,10	
	Spese Generali 15% euro			9,62	
	Sommano euro			73,72	
	Utali Impresa 10% euro			7,37	
	T O T A L E euro / ora			81,09	
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 ... d'arte nonché le				
	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				
	necessarie ed opportune opere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. ELEMENTI: (E) [O.C.] Operaio comune. h (E) [Elettropompa] Pompa idraulica della portata di 10 lit/min h	0,150 1,000	23,61 7,70	3,54 7,70	MDO NL
	Sommano euro			11,24	
	Spese Generali 15% euro			1,69	
	Sommano euro			12,93	
	Utali Impresa 10% euro			1,29	
	T O T A L E euro / ora			14,22	
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 m ... ero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. L'intervento è riferito a tratti della lunghezza di 4 metri. ELEMENTI: (E) [O.C.] Operaio comune. h (E) [O.S.] Operaio specializzato. h (E) [Bigiunto in ottone] Bigiunto in ottone 1/2" cadauno (E) [Taglio pavimentazion] Taglio pavimentazione stradale di qualsiasi natura o spessor ... 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 elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h	2,000 2,000 2,000 8,000 0,250 0,800 0,200 1,500	23,61 28,27 3,50 2,00 164,00 12,15 8,00 29,00	47,22 56,54 7,00 16,00 41,00 9,72 1,60 43,50	MDO MDO MT --- MT --- MT NL
	Sommano euro			222,58	
	Spese Generali 15% euro			33,39	
	Sommano euro			255,97	
	Utali Impresa 10% euro			25,60	
	T O T A L E euro / cadauno			281,57	
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 o ... zzatura minuta e quant'altro necessario per eseguire le attività secondo le modalità e indicazioni impartite dalla D.L.. ELEMENTI: (E) [O.C.] Operaio comune. h (E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo	1,000 0,200	23,61 1,50	23,61 0,30	MDO NL
	Sommano euro			23,91	
	Spese Generali 15% euro			3,59	
	Sommano euro			27,50	
	Utali Impresa 10% euro			2,75	
	T O T A L E euro / h			30,25	
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 st ... ed ogni altro accessorio per garantire l'esecuzione delle prove secondo le modalità e indicazioni impartite dalla D.L.. ELEMENTI: (E) [Furgone] Furgone cassonato, in piena efficienza, partata da 15 q.li. ... h	1,000	54,10	54,10	NL
	Sommano euro			54,10	
	Spese Generali 15% euro			8,12	
	Sommano euro			62,22	
	Utali Impresa 10% euro			6,22	
	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 / h			68,44	
Nr. 50 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. 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 ... 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. h (E) [O.Q.] Operaio qualificato. h (E) [Pallone otturatore] Pallone otturatore pneumatico di diametro fino a 800 mm, com ... cadauno	0,250 0,250 1,000	23,61 26,24 18,50	5,90 6,56 18,50	MDO MDO MT
	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. 52 AN.52	Squadra tipo di operai costituita da due unità (operaio specializzato e operaio comune) munita di tutte le necessarie ed idonee attrezzature per consentire l'ispezione delle reti f ... per la temporanea deviazione del traffico, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [O.C.] Operaio comune. h (E) [O.Q.] Operaio qualificato. h (E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo	1,000 1,000 1,000	23,61 26,24 1,50	23,61 26,24 1,50	MDO MDO NL
	Sommano euro			51,35	
	Spese Generali 15% euro			7,70	
	Sommano euro			59,05	
	Utili Impresa 10% euro			5,91	
	T O T A L E euro / h			64,96	
Nr. 53 AN.53	Squadra tipo di operai costituita da tre unità (uno specializzato e due comune) munita di tutte le necessarie ed idonee attrezzature per la pulizia del canale tombato, del tipo a ... te notturna, per tutta la durata dei lavori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato. h (E) [O.C.] Operaio comune. (qt=2*1) h (E) [Attrezzatura] Attrezzatura per il lavoro all'interno del canale a galleria ... a corpo (E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9.5 KVA ... h	1,000 2,000 1,000 1,000	26,24 23,61 2,80 14,50	26,24 47,22 2,80 14,50	MDO MDO NL NL
	Sommano euro			90,76	
	Spese Generali 15% euro			13,61	
	Sommano euro			104,37	
	A R I P O R T A R E			104,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			104,37	
	Utili Impresa 10% euro			10,44	
	T O T A L E euro / h			114,81	
Nr. 54 AN.54	Trasporto al punto di stoccaggio temporaneo del materiale proveniente dai lavori di pulizia delle fognature, per una distanza di 5 km, con autocarro da 75 quintali, compreso carburante e conducente. E L E M E N T I: (E) [Autocarro 75 qli] Nolo di autocarro da 75 quintali, compreso carburante e cond ... h	1,000	72,40	72,40	NL
	Sommano euro			72,40	
	Spese Generali 15% euro			10,86	
	Sommano euro			83,26	
	Utili Impresa 10% euro			8,33	
	T O T A L E euro / h			91,59	
Nr. 55 AN.55	Trasporto presso la discarica autorizzata sita in contrada Cuddia della Borromea del materiale proveniente dalla pulizia delle fognature con autocarro tre assi da 16 mc. E' compreso nel prezzo il carico del materiale sul mezzo, il carburante e l'autista E L E M E N T I: (E) [Autocarro 3 assi] Autocarro tre assi da 16 mc, compreso nel prezzo il carico d ... h	1,000	102,70	102,70	NL
	Sommano euro			102,70	
	Spese Generali 15% euro			15,41	
	Sommano euro			118,11	
	Utili Impresa 10% euro			11,81	
	T O T A L E euro / h			129,92	
	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				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 56 Antocarro gru	Nolo di autocarro con cassone, in condizioni di piena efficienza, della portata di almeno ql 75 munito di gru della portata minima di almeno 5000 kg. E' compreso nel prezzo il costo dell'operatore/ conducente, il carburante ed ogni altro onere per dare il mezzo perfettamente funzionante. euro / h			82,20	
Nr. 57 Asfalto a freddo	Asfalto a freddo in sacchi da kg.25.- euro / cadauno			8,50	
Nr. 58 Attrezz. videoispez.	Strumento videoendoscopico per videoispezione e rilievi (non invasivi e non distruttivi) di tubazioni di qualsiasi diametro e a qualsiasi profondità. euro / h			48,40	
Nr. 59 Attrezzatura	Attrezzatura per il lavoro all'interno del canale a galleria quali, piccone, pala, mazzuolo, piccozza, secchio da muratore, carriola, argano a bandiera, dispositivi di protezione in ... ra attrezzatura minuta che si dovesse rendere necessaria per l'esecuzione delle attività a semplice richiesta dal D.L.. euro / a corpo			2,80	
Nr. 60 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			1,50	
Nr. 61 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			54,10	
Nr. 62 Autocarro 3 assi	Autocarro tre assi da 16 mc, compreso nel prezzo il carico del materiale sul mezzo, il carburante e l'autista euro / h			102,70	
Nr. 63 Autocarro 75 qli	Nolo di autocarro da 75 quintali, compreso carburante e conducente. euro / h			72,40	
Nr. 64 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			103,40	
Nr. 65 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. 66 Bigiunto in ottone	Bigiunto in ottone 1/2" euro / cadauno			3,50	
Nr. 67 Bob-kat	Nolo di bob-kat in condizioni di piena efficienza, fornito in cantiere compreso operatore, carburante e lubrificante. euro / h			64,10	
Nr. 68 Caditoia	Caditoia stradale prefabbricata in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio comparto con chiusura idraulica. euro / cadauno			120,00	
Nr. 69 Casseformi stradali	Pannelli metallici per casseformi euro / mq			17,66	
Nr. 70 Chiusino 50x50	Chiusino in cemento delle dimensioni di cm 50x50 spessore 8 cm, pedonale in cemento chiuso o grigliato. euro / cadauno			15,00	
Nr. 71 Congl. bitum.	Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a caldo in impianti idonei con granulati di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per a ... ttrezzatura per la stesa dell'emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore ad 1 kg ogni m2 -. Misurato in frasca. euro / m3			164,00	
Nr. 72	Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg di cemento per m3 di impasto,				
	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				
Conglomerato cemento.	compreso inerti, acqua e gli oneri per il getto eseguito a mano.	euro / m3		159,70	
Nr. 73 Elettropompa	Pompa idraulica della portata di 10 lit/min	euro / h		7,70	
Nr. 74 Furgone	Furgone cassonato, in piena efficienza, portata da 15 q.li, compreso carburante, lubrificante e conducente.	euro / h		54,10	
Nr. 75 Gruppo elettrogeno	Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9.5 KVA 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		14,50	
Nr. 76 Idropulitrice	Idropulitrice.	euro / h		6,50	
Nr. 77 Martello demolitore	Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni accessorio per lavori stradali. compreso di operatore	euro / h		29,00	
Nr. 78 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 / h		64,10	
Nr. 79 O.C.	Operaio comune.	euro / h		23,61	
Nr. 80 O.Q.	Operaio qualificato.	euro / h		26,24	
Nr. 81 O.S.	Operaio specializzato.	euro / h		28,27	
Nr. 82 Oneri vari	Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interventi (cemento, sabbia, pietrisco e acqua).	euro / a corpo		8,00	
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 / cadauno		18,50	
Nr. 84 Paratia	Paratia in cemento per sifone pozzetti.	euro / 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 / h		32,00	
Nr. 86 Pietrine di cemento	Pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm.	euro / m2		14,78	
Nr. 87 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. 88 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. 89 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. 90 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	
	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. 91 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. 92 Pozzetto senza fondo	Pozzetto prefabbricato da cm. 50x50x50 senza fondo completo di chiusino in cls. euro / cadauno			20,00	
Nr. 93 Prolunga 100x100x33	Prolunga in c.a.v. dimensioni interne cm 100x100 ed altezza cm 33, del tipo rinforzata con pareti dello spessore non inferiore a cm 10. euro / cadauno			165,00	
Nr. 94 Prolunga 50x50x50	Prolunga in c.a.v. dimensioni interne cm 50x50 ed altezza cm 50. euro / cadauno			11,00	
Nr. 95 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. 96 Soletta DN 1200	Soletta 150 KN de 1470 h 200 per pozzetto DN 1200 euro / cadauno			363,00	
Nr. 97 Soletta DN 1500	Soletta 150 KN de 1470 h 200 per pozzetto DN 1500 euro / cadauno			825,00	
Nr. 98 Soletta DN 800	Soletta 150 KN de 1050 h 200 per pozzetto DN 800 euro / cadauno			231,00	
Nr. 99 Soletta100* 50	Soletta prefabbricata carrabile in c.a.v. - cm 100 x 50 x 20. euro / cadauno			60,00	
Nr. 100 Taglio pavimentazio n	Taglio pavimentazione stradale di qualsiasi natura o spessore euro / mt			2,00	
Nr. 101 Tout-venant	Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. euro / m3			12,15	
Nr. 102 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. 103 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			5,50	
Nr. 104 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			6,50	
Nr. 105 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			8,44	
Nr. 106 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			12,67	
	Data, 15/12/2022				
	Il Tecnico F.to Geom. Tommaso Concadoro				
	A R I P O R T A R E				



Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani



Lavori per la manutenzione ordinaria della fognatura
comunale di via Cusmaroli

Tav. 5 – Computo Metrico

Castelvetro, 15 DIC 2022

Il Progettista
Geom. Tommaso Concadoro

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, 16 DIC 2022

Il R.U.P.
Dott. Vincenzo Caime

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 AN.53	Squadra tipo di operai costituita da tre unità (uno specializzato e due comune) munita di tutte le necessarie ed idonee attrezzature per la pulizia del canale tombato, del tipo a ... te notturna, per tutta la durata dei lavori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Canale a galleria via S. Pellico - si prevedono 15 giorni lavorativi per 8 ore al giorno *(par.ug.=15*8)	120,00				120,00		
	SOMMANO h					120,00	114,81	13'777,20
2 / 2 AN.43	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 ... e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. Si prevedono due interventi al giorno *(par.ug.=2*15)	30,00				30,00		
	SOMMANO ora					30,00	130,80	3'924,00
3 / 3 AN.54	Trasporto al punto di stoccaggio temporaneo del materiale proveniente dai lavori di pulizia delle fognature, per una distanza di 5 km, con autocarro da 75 quintali, compreso carburante e conducente. Si prevedono 2 viaggi al giorno					2,00		
	SOMMANO h					2,00	91,59	183,18
4 / 4 Pala gommata	Nolo di pala gommata, in condizioni di piena efficienza, fornita in cantiere, compreso operatore, carburante e lubrificante. Potenza non inferiore a 27 kW. Si prevedono 2 ore per ogni carico dell'autocarro 3 assi * (par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO h					8,00	74,50	596,00
5 / 5 AN.55	Trasporto presso la discarica autorizzata sita in contrada Cuddia della Borromea del materiale proveniente dalla pulizia delle fognature con autocarro tre assi da 16 mc. E' compreso nel prezzo il carico del materiale sul mezzo, il carburante e l'autista In considerazione anche dei tempi di carico, stazionamento e scarico di discarica, si prevedono 4 ore a viaggio *(par.ug.=4*4)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	129,92	2'078,72
6 / 6 AN.52	Squadra tipo di operai costituita da due unità (operaio specializzato e operaio comune) munita di tutte le necessarie ed idonee attrezzature per consentire l'ispezione delle reti f ... per la temporanea deviazione del traffico, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ispezione canalette, tubazioni, pozzetti, caditoie, vasca di accumulo,- si prevedono					30,00		
	SOMMANO h					30,00	64,96	1'948,80
7 / 7 AN.43	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 ... e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro.							
	A R I P O R T A R E							22'507,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'507,90
8 / 8 AN.50	Per ispezione canalette, tubazioni, pozzetti, caditoie, vasca di accumulo,- si prevedono SOMMANO ora					30,00		
						30,00	130,80	3'924,00
8 / 8 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. Per esecuzione di indagini e verifiche					2,00		
	SOMMANO kg					2,00	113,85	227,70
9 / 9 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 ... delimitazione delle aree di lavoro ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per esecuzione di indagini e verifiche					5,00		
	SOMMANO giorno					5,00	39,16	195,80
10 / 10 AN.44	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. Per esecuzione di indagini e verifiche					8,00		
	SOMMANO h					8,00	126,85	1'014,80
11 / 11 01.01.06.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbanca ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Per rifacimento solette di copertura (area privata) - se ne prevedono		25,00	2,500	1,500	93,75		
	SOMMANO m³					93,75	12,24	1'147,50
12 / 12 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 ... lla D.L. nonché le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. Per rimozione solette di copertura (area privata) - se ne prevedono Per rinterro canale tombato (area privata) - se ne prevedono					8,00		
	SOMMANO ora					4,00		
						12,00	81,09	973,08
13 / 13 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.. Per ripristini pareti e fondo canale (area privata) - se ne prevedono *(par.ug.=2*8) Per ripristini tratti di canali tombato - se ne prevedono					16,00		
	SOMMANO €/h	16,00				14,00		
						30,00	63,06	1'891,80
	A R I P O R T A R E							31'882,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'882,58
14 / 14 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 ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. Per rifacimento soletta di copertura n. 2 al metro (area privata)	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	114,99	5'749,50
15 / 15 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 autospurgo canal-jet. E ... e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. Se ne prevedono					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	55,50	555,00
16 / 16 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.. Se ne prevedono					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	282,63	847,89
17 / 17 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.. Se ne prevedono *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	119,85	719,10
18 / 18 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 ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. Se ne prevedono					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	340,13	1'020,39
19 / 19 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.. Se ne prevedono					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	478,20	1'434,60
20 / 20 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.. Se ne prevedono *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	295,13	1'770,78
	A R I P O R T A R E							43'979,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'979,84
21 / 21 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 ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. Se ne prevedono					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	540,08	1'620,24
22 / 22 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 rimozione ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. Se ne prevedono					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	134,60	403,80
23 / 23 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.. Se ne prevedono					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	103,31	309,93
24 / 24 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. Se ne prevedono					20,00		
	SOMMANO m					20,00	11,22	224,40
25 / 25 01.04.05	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitor ... ni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Per indagini, accertamenti e controlli - se ne prevedono	40,00			20,000	800,00		
	SOMMANO m ² x cm					800,00	1,27	1'016,00
26 / 26 01.01.09.001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o ... (impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici Per indagini, accertamenti e controlli, per ripristini e/o nuove realizzazioni					40,00		
	SOMMANO m ³					40,00	132,98	5'319,20
27 / 27 06.01.02.002	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set ... urato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano Per ripristini sedi stradali					40,00		
	SOMMANO m ³					40,00	42,74	1'709,60
	A R I P O R T A R E							54'583,01

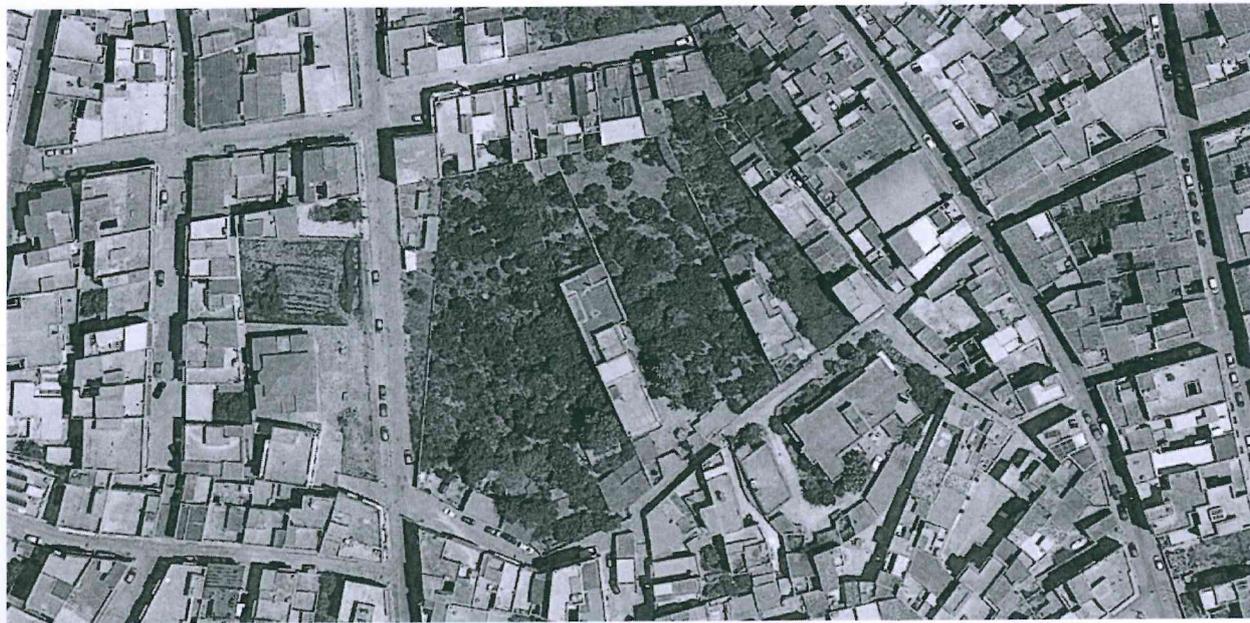
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'583,01
28 / 28 06.01.05.002	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F ex ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Per ripristini sedi stradali	40,00			15,000	600,00		
	SOMMANO m ² /cm					600,00	2,79	1'674,00
29 / 29 06.01.06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Per ripristini sedi stradali	40,00			5,000	200,00		
	SOMMANO m ² /cm					200,00	3,67	734,00
30 / 30 06.04.02.002	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)	3,00			70,000	210,00		
	SOMMANO kg					210,00	5,50	1'155,00
31 / 31 06.04.02.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)	3,00			100,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	5,42	1'626,00
32 / 32 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da ca ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Se ne prevedono		8,00 8,00	1,000 1,000	0,700 1,000	5,60 8,00		
	SOMMANO m ³					13,60	27,35	371,96
33 / 33 13.07.06.005	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata tipo A1 costruiti a norma UNI-EN 13476-2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarniz ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 500 mm Se ne prevedono					8,00		
	SOMMANO m					8,00	168,61	1'348,88
34 / 34 13.07.06.006	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata tipo A1 costruiti a norma UNI-EN 13476-2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarniz ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 630 mm Se ne prevedono					8,00		
	SOMMANO m					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		61'492,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		61'492,85
	SOMMANO m					8,00	263,51	2'108,08
	Parziale LAVORI A MISURA euro							63'600,93
	T O T A L E euro							63'600,93
	Data, 15/12/2022							
	Il Tecnico F.to Geom. Tommaso Concadoro							
	A R I P O R T A R E							



Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani



Lavori per la manutenzione ordinaria della fognatura
comunale di via Cusmaroli

Tav. 6 – Stima Oneri per la Sicurezza

Castelvetro, 15 DIC 2022

Il Progettista
Geom. Tommaso Concadoro

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, 16 DIC 2022

Il R.U.P.
Dott. Vincenzo Caime

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.01.06.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbanca ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m³	93,75	12,24	1'147,50	28,69	2,500
2 01.01.09.001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o ... impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici SOMMANO m³	40,00	132,98	5'319,20	159,58	3,000
3 01.04.05	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitor ... ni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. SOMMANO m² x cm	800,00	1,27	1'016,00	25,40	2,500
4 06.01.02.002	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set ... urato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano SOMMANO m³	40,00	42,74	1'709,60	34,19	2,000
5 06.01.05.002	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F ex ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO m²/cm	600,00	2,79	1'674,00	16,74	1,000
6 06.01.06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO m²/cm	200,00	3,67	734,00	7,34	1,000
7 06.04.02.002	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) SOMMANO kg	210,00	5,50	1'155,00	28,88	2,500
8 06.04.02.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) SOMMANO kg	300,00	5,42	1'626,00	40,65	2,500
9 13.07.06.005	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata tipo A1 costruiti a norma UNI-EN 13476-2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarniz ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 500 mm SOMMANO m	8,00	168,61	1'348,88	26,98	2,000
10 13.07.06.006	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata tipo A1 costruiti a norma UNI-EN 13476-2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarniz ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 630 mm SOMMANO m	8,00	263,51	2'108,08	42,16	2,000
11 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da ca ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. SOMMANO m³	13,60	27,35	371,96	3,72	1,000
12	Pulizia e disotturazione di caditoia stradale tipo palermo, con o senza sifone,					
	A R I P O R T A R E			18'210,22	414,33	

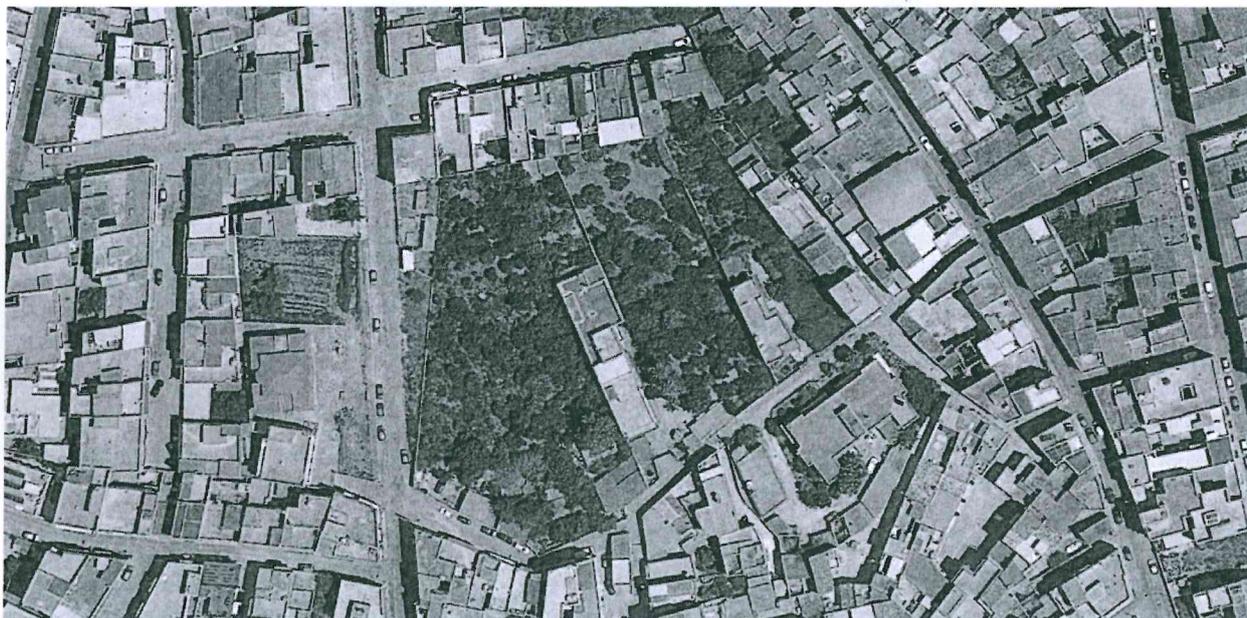
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			18'210,22	414,33	
AN.01	munita di griglia e chiusino in ghisa da eseguirsi a mano e con l'ausilio di autosurgito canal-jet. E ... e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. SOMMANO cadauno	10,00	55,50	555,00	11,10	2,000
13 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 provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. SOMMANO cadauno	3,00	282,63	847,89	25,44	3,000
14 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 provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. SOMMANO cadauno	6,00	119,85	719,10	21,57	3,000
15 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 provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. SOMMANO cadauno	3,00	478,20	1'434,60	43,04	3,000
16 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 provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. SOMMANO cadauno	6,00	295,13	1'770,78	53,12	3,000
17 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 rimozione ... ere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. SOMMANO cadauno	3,00	134,60	403,80	12,11	3,000
18 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 provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. SOMMANO cadauno	3,00	103,31	309,93	9,30	3,000
19 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 provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. SOMMANO m	20,00	11,22	224,40	4,49	2,000
20 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 ... ere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. SOMMANO cadauno	50,00	114,99	5'749,50	172,49	3,000
21 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 ... ere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. SOMMANO cadauno	3,00	340,13	1'020,39	30,61	3,000
22 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 ... ere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. SOMMANO cadauno	3,00	540,08	1'620,24	48,61	3,000
23 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 provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. SOMMANO €/h	30,00	63,06	1'891,80	37,84	2,000
	A R I P O R T A R E			34'757,65	884,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			34'757,65	884,05	
24 AN.43	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 ... e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. SOMMANO ora	60,00	130,80	7'848,00	156,96	2,000
25 AN.44	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. SOMMANO h	8,00	126,85	1'014,80	20,30	2,000
26 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 ... lla D.L. nonché le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. SOMMANO ora	12,00	81,09	973,08	19,46	2,000
27 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. SOMMANO kg	2,00	113,85	227,70	0,00	
28 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 ... delimitazione delle aree di lavoro ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO giorno	5,00	39,16	195,80	3,92	2,000
29 AN.52	Squadra tipo di operai costituita da due unità (operaio specializzato e operaio comune) munita di tutte le necessarie ed idonee attrezzature per consentire l'ispezione delle reti f ... per la temporanea deviazione del traffico, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO h	30,00	64,96	1'948,80	38,98	2,000
30 AN.53	Squadra tipo di operai costituita da tre unità (uno specializzato e due comune) munita di tutte le necessarie ed idonee attrezzature per la pulizia del canale tombato, del tipo a ... te notturna, per tutta la durata dei lavori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO h	120,00	114,81	13'777,20	413,32	3,000
31 AN.54	Trasporto al punto di stoccaggio temporaneo del materiale proveniente dai lavori di pulizia delle fognature, per una distanza di 5 km, con autocarro da 75 quintali, compreso carburante e conducente. SOMMANO h	2,00	91,59	183,18	0,00	
32 AN.55	Trasporto presso la discarica autorizzata sita in contrada Cuddia della Borromea del materiale proveniente dalla pulizia delle fognature con autocarro tre assi da 16 mc. E' compreso nel prezzo il carico del materiale sul mezzo, il carburante e l'autista SOMMANO h	16,00	129,92	2'078,72	0,00	
33 Pala gommata	Nolo di pala gommata, in condizioni di piena efficienza, fornita in cantiere, compreso operatore, carburante e lubrificante. Potenza non inferiore a 27 kW. SOMMANO h	8,00	74,50	596,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			63'600,93	1'536,99	2,417
	T O T A L E euro			63'600,93	1'536,99	2,417
	Data, 15/12/2022 Il Tecnico F.to Geom. Tommaso Concadoro					
	A R I P O R T A R E			63'600,93	1'536,99	



Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani



Lavori per la manutenzione ordinaria della fognatura
comunale di via Cusmaroli

Tav. 7 – Capitolato Speciale d'Appalto

Castelvetro, 15 DIC 2022

Il Progettista
Geom. Tommaso Concadoro

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, 16 DIC 2022

Il R.U.P.
Dott. Vincenzo Caime

CAPITOLATO SPECIALE

D'APPALTO

**Lavori per la manutenzione ordinaria della
fognatura comunale di via Cusmaroli**

Art. 1

Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione dei *“lavori di manutenzione di manutenzione ordinaria della fognatura comunale di via Cusmaroli”* su disposizioni e specifici ordini di servizio emessi dalla Direzione dei Lavori.

Rilevata la tipologia degli interventi previsti gli ordini di servizio del Direttore dei Lavori potranno anche non essere dettagliati e disposti in corso d'opera.

Sono compresi nell'appalto tutti i lavori, le prestazioni, le forniture, le provviste e la manodopera per dare i lavori completamente compiuti e secondo le condizioni stabilite nel presente Capitolato Speciale d'Appalto del quale l'appaltatore dichiara di avere presa completa ed esatta conoscenza.

Ai sensi dell'art. 83 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 - Codice dei contratti pubblici e s.m.i., sui requisiti e le capacità tecnico professionali richiesti, attinenti e proporzionati all'oggetto dell'appalto, si intendono acquisire offerte da parte di operatori economici presenti sul mercato, iscritti alla Camera di Commercio Industria ed Artigianato, per la categoria *“OG6 – Classifica I o superiore”*. L'operatore economico deve avere già operato nel settore dei lavori richiesti.

Art. 2

Durata dell'appalto

Il presente appalto avrà la **durata di 60 (sessanta) giorni**, naturali e continuativi, a decorrere dalla data di consegna di cui al relativo verbale, con cessazione, anche anticipata nei casi previsti dalla legge, e comunque, ad insindacabile ed incondizionato giudizio della D.L., fino al compimento di tutti i lavori e le attività, che in corso d'opera saranno ritenuti urgenti e necessari per l'eliminare delle problematiche igienico-sanitarie, la messa in sicurezza di eventuali danni ai sottoservizi e l'esecuzione di opere preliminari per il successivo rifacimento della pavimentazione stradale.

La durata dell'appalto, considerato il tipo e la natura dei lavori, potrebbe essere pure subordinato all'importo dei lavori a base d'asta; vale a dire che se si verificassero le necessità di eseguire interventi maggiori di quelli previsti e quindi la spesa autorizzata verrebbe interamente utilizzata, i lavori dell'appalto verranno dichiarati ultimati; ovvero se gli interventi eseguiti non hanno comportato l'esaurimento della disponibilità economica, l'impresa, a semplice richiesta/comunicazione della stazione appaltante, è obbligata a continuare fino alla concorrenza dell'intero importo agli stessi patti, prezzi e condizioni del senza che la stessa possa avanzare motivi di rinuncia e/o richieste aggiuntive di qualsiasi onere.

Art. 3

Ammontare dell'appalto

L'importo complessivo dell'appalto è pari a €95.000,00 (euro novantacinquemila/00) comprensivo degli oneri per la sicurezza (non soggetto a ribasso), oltre IVA.

Ai sensi del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., l'importo per gli oneri della sicurezza, è pari a €1.536,99 (euro millecinquecentomilatrentasei/99) e non è soggette a ribasso.

Gli oneri per la sicurezza, comprendono i DPI, i materiali e le attrezzature necessarie all'esecuzione di tutte le attività.

Il ribasso offerto dai concorrenti verrà quindi applicato sull'importo netto, a base d'asta, pari ad € 62.063,94 (euro sessantaduemilasesantatre/94).

Tale importo non deve intendersi assolutamente vincolante restando salva la facoltà dell'Ente appaltante di operare maggiorazioni o riduzioni del predetto importo secondo la disponibilità del bilancio e le esigenze che andranno a riscontrarsi durante i lavori.

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

La ditta appaltatrice nulla potrà pretendere se l'importo non sarà totalmente utilizzato e, pertanto, non rientrerà nel computo del quinto d'obbligo previsto per legge.

Art. 4

Designazione sommaria delle opere

Le opere che formano oggetto del presente appalto, di seguito elencati a titolo semplificativo e non esaustivo, prevedono sommariamente l'esecuzione dei seguenti lavori:

- 1) indagini esplorative, accertamenti, verifiche e controlli finalizzati a localizzare le aree dove successivamente intervenire con l'esecuzione di lavori puntuali, in tutto il tratto fognario interessato sia a monte (primo tratto con tubazione e tratto di canale tombato in rovina all'interno dell'area di proprietà privata) che a valle (fino al punto di scarico della via Denaro) della stazione di sollevamento Legno Dolce Vecchio. Nella planimetria allegata sono riportate, solo indicativamente, i percorsi presunti e le tipologie delle fognature. In fase esecutiva saranno svolte le attività consistenti nell'apertura di chiusini, griglie, caditoie, dismissione di basole (per i tratti a canale tombato) ed ogni altra infrastruttura, per effettuare le necessarie indagini esplorative, accertamenti, verifiche e controlli ritenute opportune al fine di avere una mappatura plano-altimetrico, dimensionale e tipologica. Per l'esecuzione di tali attività è necessario che l'impresa metta a disposizione la necessaria attrezzatura, idonei materiali ed adeguata manodopera. Per l'individuazione planimetrica, oltre ad eseguire preventivamente eventuali lavori di rinvenimento di pozzetti e chiusini occultati dalla pavimentazione stradale o altro

materiale, è necessario operare con uso di liquido tracciante (non tossico) ed una sufficiente quantità di acqua da immettere nelle condotte, che secondo le esigenze potrebbe avvenire anche in pressione. Potrebbe essere necessario l'impiego dell'autospurgo canal jet laddove si riscontrano otturazioni di condotte, di pozzetti e/o caditoie che non consentono l'espletamento delle attività programmate.

Le ispezioni saranno svolte esclusivamente nelle ore antimeridiane secondo le disponibilità o gli impegni istituzionali della personale incaricato. Pertanto l'impresa non potrà vantare pretese di alcun genere se le attività verranno svolte in modo discontinuo o frazionate anche durante il corso di una singola giornata;

- 2) scavi su sedi stradali per il ripristino e/o realizzazione di eventuali nuove infrastrutture (pozzetti di ispezione, caditoie e/o griglie per il convogliamento delle acque superficiali), non prevedibili in fase progettuale, che possano in futuro agevolare le attività di controllo, verifiche e pulizia;
- 3) rinterri con idoneo materiale, che in alcuni casi potrebbe essere lo stesso proveniente dagli scavi, e successivi rifacimenti di fondazione stradale;
- 4) pulizia delle canalette tombate e del canale a galleria per asportare il materiale depositato all'interno. Data la tipologia delle fognature i lavori saranno eseguirsi quasi per la loro totalità a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali, comportante il tiro in alto del materiale rimosso, lo scarriolamento per il deposito in piccoli cassoni di raccolta provvisori. Le opere saranno completate con la ricollocare delle basole esistenti (se recuperabili) o di nuova fattura, previa ricostruzione (ove necessario) della sezione originarie del canale di scolo;
- 5) trasporto giornaliero del materiale presso un punto di raccolta dove stazionerà il cassone che sarà impiegato per il trasporto definitivo in discarica autorizzata per lo smaltimento del rifiuto;
- 6) ripristini di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia. Trattandosi prevalentemente di pavimentazione stradale rifinita con conglomerato bituminoso i ripristini dovranno essere eseguiti, previa loro regolarizzazione (taglio di pavimentazione stradale con uso di adeguata macchina), secondo le indicazioni della D.L.. Si prevedono anche lavori di scarifica di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per il ripristino di aree circostanti a quelle interessate dai lavori;
- 7) ogni altra opera connessa all'esecuzione dei lavori oggetto dell'appalto che potrebbero essere riquotate di chiusini e/o caditoie – griglie, ripristini e/o rifacimenti di qualsiasi infrastruttura;
- 8) trasporto e conferimento, previa caratterizzazione del rifiuto, presso idonei impianti autorizzati per lo smaltimento del materiale inerte;
- 9) trasporto e smaltimento, previa caratterizzazione dei rifiuti non pericolosi provenienti dalla pulizia delle fognature, presso idonei impianti autorizzati. Per l'espletamento delle suddette attività, qualora necessario, l'appaltatore può avvalersi di ditta specializzata in possesso

dell'iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali, categoria 4 (raccolta e trasporto di rifiuti speciali non pericolosi), classe F (quantità annua complessivamente trattata inferiore a 3.000 tonnellate);

- 10) esecuzione di analisi chimico-fisiche e biologiche per l'identificazione del CER per la verifica di ammissibilità dei materiali in discarica. Per l'espletamento delle suddette attività l'appaltatore può avvalersi delle prestazioni di idoneo laboratorio autorizzato.

In fase di esecuzione le lavorazioni e le quantità indicate nel computo metrico sono da intendersi indicative.

Saranno eseguiti esclusivamente i lavori e gli interventi indicati dalla Direzione dei Lavori che saranno contabilizzati a misura.

I lavori dovranno essere condotti con personale, attrezzature e mezzi d'opera adeguati all'importanza dei lavori, in accordo e in conformità alle disposizioni impartite dal personale, appositamente preposto alla direzione e sorveglianza delle opere di manutenzione.

Art. 5

Condizioni dell'appalto

L'Appalto, da affidarsi a misura, sarà aggiudicato mediante offerta a ribasso percentuale unico sull'elenco prezzi, al netto degli oneri della sicurezza, posto a base di gara.

L'appaltatore, nell'accettare i lavori sopra designati, dichiara:

- a) di avere preso conoscenza delle opere da eseguire, di tutte le condizioni del presente Capitolato Speciale d'Appalto e delle condizioni locali;
- b) che le aree pubbliche, potenzialmente interessate dai lavori, risultano accessibili e in condizioni tali da poter eseguire le opere. Un piccolo tratto di canale fognario tombato ricade all'interno di proprietà privata, in questo caso il proprietario rilascerà a questa stazione appaltante le necessarie autorizzazioni;
- c) di avere accettato l'esistenza e la normale reperibilità sul mercato dei materiali da impiegare, in relazione anche ai tempi previsti per la durata dei lavori;
- d) di aver valutato, nell'offerta di ribasso, tutte le circostanze ed elementi che influiscono tanto sul costo dei materiali, quanto sul costo della manodopera, dei noli, dei trasporti e delle forniture, nonché dei costi per i conferimenti presso discariche;
- e) di avere considerato la distanza delle cave di prestito, aperte o da aprirsi, e le condizioni di operabilità delle stesse per la durata dei lavori;
- f) di avere attentamente vagliato tutte le circostanze generali di tempo, di luogo e contrattuali relative all'appalto stesso ed ogni e qualsiasi possibilità contingente che possa influire sull'esecuzione dell'opera;

g) di avere giudicato, nel formulare l'offerta, i prezzi equi e remunerativi anche in considerazione degli elementi che influiscono tanto sul costo dei materiali, quanto sul costo della mano d'opera, dei noli e dei trasporti.

L'appaltatore, quindi, non potrà eccepire durante l'esecuzione dei lavori la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, tranne che tali nuovi elementi si configurano come cause di forze maggiore contemplati dal Codice Civile.

Con l'accettazione dei lavori l'Appaltatore dichiara implicitamente di avere la possibilità e i mezzi necessari per procedere all'esecuzione degli stessi secondo i migliori precetti dell'arte e con i più aggiornati sistemi produttivi.

Art. 6

Procedure di affidamento e criteri di aggiudicazione

Le procedure di affidamento verranno effettuati ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera b) del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i., regolamentato dal D.L. n. 76/2020, convertito in L. n. 120/2020, così come modificato dal D.L. n. 77/2021, a sua volta confermato dalla L. n. 108/2021, procedendo a bandire sul portale telematico del Mercato della Pubblica Amministrazione (MePA) di CONSIP S.p.A., Richiesta di Offerta (TD).

Si procederà all'aggiudicazione sulla base del criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 36, comma 9-bis, del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i.

Si procederà all'affidamento nel caso che l'offerta sia ritenuta congrua e conveniente.

Art. 7

Variazioni alle opere progettate

L'Amministrazione si riserva l'insindacabile facoltà di introdurre all'atto esecutivo, quelle varianti che riterrà più opportune, nell'interesse della buona riuscita e dell'economia dei lavori senza che l'Appaltatore possa trarne motivi per avanzare pretese di competenze ed indennizzi di qualsiasi natura e specie, non stabiliti dal vigente Capitolato Generale o dal presente Capitolato Speciale d'Appalto.

Di contro l'Appaltatore non potrà in alcun modo approntare variazioni di propria iniziativa al progetto anche se di dettaglio.

Delle variazioni opportune senza in prescritto ordine o benessere della Direzione dei Lavori potrà essere ordinata la eliminazione a cura e spese dello stesso, salvo i risarcimenti dell'eventuale danno all'Amministrazione appaltante.

Art. 8

Eccezione dell'appaltatore

Nel caso che l'Appaltatore ritenga che le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori siano difformi dai patti contrattuali, o che le modalità esecutive e gli oneri connessi alla esecuzione dei lavori siano più gravosi di quelli previsti nel presente Capitolato, si da richiedere la formazione di un particolare compenso, egli dovrà rappresentare le proprie eccezioni prima di dar corso all'ordine di servizio con il quale tali lavori siano stati disposti.

Poiché tale norma ha lo scopo di non esporre l'Amministrazione a spese impreviste, resta contrattualmente stabilito che non saranno accolte richieste postume e che le eventuali riserve si intenderanno prive di qualsiasi efficacia.

Art. 9

Consegna dei lavori

L'Appaltatore darà inizio ai lavori immediatamente ed ogni modo non oltre 7 giorni dal verbale di consegna redatto in contraddittorio con l'appaltatore.

È facoltà della Stazione Appaltante procedere, in via d'urgenza, alla consegna anticipata dei lavori, anche nelle more della stipulazione contratto/scrittura privata, ai sensi dell'articolo 32, commi 8 e 12 del D.Lgs n. 50/2016; in tal caso il R.U.P. autorizzerà in tal senso la Direzione dei lavori la quale indicherà espressamente sul verbale le lavorazioni da iniziare immediatamente.

Se nel giorno fissato e comunicato l'Appaltatore non si presenta a ricevere la consegna dei lavori, la D.L. fisserà un nuovo termine perentorio, non inferiore a 3 giorni e non superiore a 7 (la decorrenza del termine contrattuale resta comunque quella della data di prima convocazione), con applicazione di una penale giornaliera di cui all'articolo 14.

Decorso inutilmente il termine assegnato l'Amministrazione Comunale ha la facoltà di risolvere il contratto/scrittura privata e incamerare la cauzione.

Qualora sia indetta una nuova procedura per l'affidamento dei lavori, l'aggiudicatario della gara originaria è escluso dalla partecipazione in quanto l'inadempimento è considerato grave negligenza accertata.

Eventuali deroghe all'inizio dei lavori di cui sopra, per cause di forza maggiore, saranno valutate insindacabilmente dalla Direzione Lavori e dal R.U.P.

Art. 10

Lavori da valutare in economia

Per lavori da valutarsi in economia si intendono tutte le prestazioni, che saranno effettuati su richiesta della Direzione Lavori, il cui costo non può essere preventivamente stabilito, in quanto non sono ipotizzabili la natura e il tipo degli interventi che si possono verificare.

La contabilizzazione in economia dei lavori è limitata ai soli casi di inapplicabilità della contabilizzazione a misura, a insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori, per opere preventivamente autorizzate dalla stessa.

L'impresa appaltatrice dei lavori è tenuta, su ordine di servizio o disposizioni impartite dalla Direzione Lavori, ad eseguire gli interventi necessari.

I costi degli interventi saranno determinati sulla base del prezzo, degli eventuali materiali impiegati, tramite indagine di mercato o riferendosi al listino ufficiale della ditta produttrice del bene sostituito, aggiungendo ad essi e la manodopera impiegata.

A tale costo, sia del materiale che della manodopera, sarà apportato l'aumento dell'utile d'impresa pari al 10% e delle spese generali pari al 15%, decurtato del ribasso d'asta contrattuale.

Art. 11

Ultimazione dei lavori

Non appena avvenuta l'ultimazione dei lavori la Direzione dei Lavori in contraddittorio con l'impresa procederà alle necessarie constatazioni redigendo, ove le opere venissero riscontrate regolarmente eseguite, apposito certificato.

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.

Per il collaudo delle opere sarà redatto dalla Direzione Lavori il certificato di regolare esecuzione, ai sensi dell'art. 102, comma 2, del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, entro tre mesi dall'effettiva ultimazione dei lavori.

Tale certificato dovrà essere approvato con deliberazione dell'organo esecutivo dell'Amministrazione Appaltante e quindi si darà luogo alla presa in consegna delle opere da parte della stessa Amministrazione.

Art. 12

Impianto di cantiere

L'impresa è tenuta a predisporre e consegnare all'Amministrazione Appaltante, prima della stipula del contratto, apposito Piano Operativo di Sicurezza (P.O.S.), redatto ai sensi dell'art. 100, allegato XV, e dello comma dell'art. 96 del D.Lgs 09/04/2008, n. 81.

Qualora l'Amministrazione Appaltante riterrà opportuno eseguire l'anticipata consegna dei lavori sotto riserve di legge, l'Appaltatore dovrà presentare il suddetto piano al Direttore dei Lavori prima del verbale di consegna.

Art. 13

Stati di avanzamento dei lavori - pagamenti

Il Direttore dei Lavori, redigerà con cadenza pari a **€15.000,00 (euro quindicimila/00)** uno stato di avanzamento dei lavori, che riporterà l'avanzamento progressivo delle varie opere e prestazioni ed i corrispondenti importi, al netto del ribasso d'asta contrattuale e delle ritenute previste per legge.

La rata di saldo sarà pagata dopo l'approvazione da parte dell'Amministrazione Comunale della contabilità finale e l'approvazione del certificato di regolare esecuzione, previa attestazione del regolare adempimento, da parte dell'appaltatore, degli obblighi contributivi ed assicurativi.

Art. 14

Penali

In caso di ritardo rispetto ai termini di inizio, esecuzione ed ultimazione dei lavori, riconducibile ad inadempienza da parte dell'Appaltatore, sarà applicata la penale pari a **€50,00 (euro cinquanta/00)** per ogni giorno lavorativo.

L'ammontare delle penali saranno trattenute dagli Stati di Avanzamento Lavori o dallo Stato Finale dei Lavori, oppure, se non sussistesse capienza economica nei precedenti atti, dalla cauzione definitiva prestata dall'appaltatore.

L'applicazione complessiva delle penali non pregiudica l'assolvimento di tutti gli obblighi da parte dell'Appaltatore, il risarcimento di eventuali danni materiali, civili e/o penali consequenziali, derivanti dalla mancata esecuzione dell'intervento ordinato.

Art. 15

Osservazioni delle leggi, del regolamento e del capitolato generale

L'appalto è soggetto alla completa osservanza di tutte le norme contenute nel D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i. pubblicato sulla GURI in data 19/04/2016 recante *“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”*.

L'appaltatore è altresì soggetto alla completa osservanza delle leggi tutte e regolamenti vigenti in materia di opere pubbliche, delle leggi regionali, delle norme di lavoro e avviamento al lavoro, di assistenza dei lavoratori involontariamente disoccupati, di quante altre richiamate nel presente capitolato nonché delle norme emanate dal C.N.R., norme UNI, CEI e tabelle CEI-UNEL anche se non espressamente emanate nel corso dell'esecuzione del presente appalto.

Per quanto non sia stabilito nel presente Capitolato e dal contratto, l'esecutore dell'appalto è soggetto in particolare, nell'ordine all'osservazione delle seguenti statuizioni:

- D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i. pubblicato sulla GURI in data 19/04/2016 recante “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”, aggiornato al D.L. 18 aprile 2019 n. 32 - c.d. “sblocca cantieri” e alla L. 3 maggio 2019 n. 37 - c.d. legge europea 2018 e alla Legge 14 giugno 2019 n. 55 (di conversione del D.L. 32/2019) pubblicato nella G.U. in data 17/06/2019 ed in vigore dal 18/06/2019;
- Legge Regionale 12/07/2011 (disciplina dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture);
- Circolare prot. n. 86313/DRT del 04/05/2016 dell'Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità – Dipartimento Regionale Tecnico, di recepimento del suddetto D.Lgs. 18/04/2016 n. 50;
- D.M. 19 aprile 2000, n. 145 (regolamento recante il Capitolato Generale di Appalto);
- D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, per le parti in vigore;
- D.P.R. 25 gennaio 2000, n. 34 (sistema di qualificazione delle imprese nei lavori pubblici);
- D.M. 3 agosto 2000, n. 294, modificato ed integrato da D.M. 24 ottobre 2001, n. 420;
- D.M. 2 dicembre 2000, n. 398;
- D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 con le disposizioni integrative e correttive del D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106;
- D.M. 10/03/1998 e dal DPR 151/2011;
- D Lgs. 3 aprile 2006, n. 152;
- normative statali e regionali in materia di smaltimento dei rifiuti;
- regolamenti comunali vigenti;
- norme tecniche in materia di costruzione delle strade;

Art. 16

Documenti che fanno parte del contratto

Fanno integrante e sostanziale del contratto d'appalto, i seguenti documenti:

- il Capitolato Generale d'Appalto delle OO.PP. (Decreto del Ministero dei Lavori Pubblici n. 145/2000);
- il presente Capitolato Speciale d'Appalto;
- l'offerta presentata dall'Appaltatore in sede di gara;

- le norme ed i testi citati nel presente Capitolato, anche se non materialmente allegati;
- l'elenco prezzi unitari;
- la relazione tecnica;
- il piano operativo di sicurezza (P.O.S.);
- le polizze di garanzia previste dal presente Capitolato.

I documenti sopra elencati, tranne il presente capitolato e l'elenco prezzi unitari, possono non essere materialmente allegati al contratto, purché conservati dalla stazione appaltante e controfirmati dai contraenti.

Art. 17

Garanzie definitive

Ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i. per la sottoscrizione del contratto l'appaltatore deve costituire una garanzia, denominata "garanzia definitiva" a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione.

Al fine di salvaguardare l'interesse pubblico alla conclusione dell'Appalto nei termini e nei modi programmati in caso di affidamento con ribassi superiori al dieci per cento la garanzia da costituire è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento. Ove il ribasso sia superiore al venti per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al venti per cento. La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni dell'Appalto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore. La Stazione Appaltante può richiedere al soggetto affidatario la reintegrazione della garanzia ove questa sia venuta meno in tutto o in parte; in caso di inottemperanza, la reintegrazione si effettua a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all'esecutore.

Alla garanzia definitiva si applicano le riduzioni previste dall'articolo 93, comma 7 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..

La mancata costituzione della garanzia determinerà la revoca dell'affidamento.

Ai sensi dell'articolo 103, comma 7, D. Lgs. 50/2016, l'Appaltatore è obbligato a produrre, contestualmente alla sottoscrizione del contratto e in ogni caso almeno 10 giorni prima della consegna dei lavori, una polizza assicurativa conforme agli schemi tipo di cui al Decreto n. 31 del 19/01/2018, senza previsione di alcuna franchigia e percentuale di scoperto che tenga indenne la Stazione Appaltante da tutti i rischi di esecuzione e a garanzia della responsabilità civile per danni causati a terzi nell'esecuzione dei lavori. La polizza assicurativa è prestata da un'impresa di assicurazione autorizzata alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'obbligo di assicurazione. La

copertura delle predette garanzie assicurative decorre dalla data di consegna dei lavori e cessa alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione e comunque decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato. La polizza assicurativa contro tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati (C.A.R.) deve coprire tutti i danni subiti dalla Stazione Appaltante a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti e deve prevedere una somma assicurata non inferiore all'importo del contratto maggiorato dell'IVA. La polizza assicurativa di responsabilità civile per danni causati a terzi (R.C.T.) deve essere stipulata per una somma assicurata non inferiore a Euro 500.000,00. Le garanzie di cui al presente articolo, prestate dall'Appaltatore coprono senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese subappaltatrici e subfornitrici. Se l'appaltatore è un raggruppamento temporaneo o un consorzio ordinario, giusto il regime della responsabilità solidale disciplinato dall'articolo 48, comma 5, del D. Lgs. 50/2016, la garanzia assicurativa è prestata dall'impresa mandataria in nome e per conto di tutti i concorrenti raggruppati o consorziati. Nel caso di raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari di tipo verticale di cui all'articolo 48, comma 6, del D. Lgs. 50/2016, le imprese mandanti assuntrici delle lavorazioni appartenenti alle categorie scorporabili, possono presentare apposite garanzie assicurative "pro quota" in relazione ai lavori da esse assunti.

Art. 18

Divieto di cessione e di subappalto

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.

Art. 19

Elenco prezzi

I prezzi unitari e globali in base ai quali, sotto deduzione del pattuito ribasso d'asta, saranno pagati i lavori appaltati a misura, risultano dall'elenco prezzi allegato al contratto.

I prezzi unitari dedotti dal pattuito ribasso d'asta si intendono accettati dall'Appaltatore in base a calcoli di sua convenienza ed a tutto suo rischio. In essi si intenderà sempre compresa e compensata ogni spesa principale o provvisionale, ogni fornitura, l'intera manodopera, la spesa di assicurazione, degli operai, ogni trasporto ed ogni lavorazione o magistero per dare tutti i lavori completamente in opera nel modo prescritto, e ciò anche quando non sia esplicitamente dichiarato nei rispettivi articoli di elenco.

Per tutte le opere comprese nell'appalto le quantità di lavoro eseguite saranno determinate con

metodi geometrici escluso ogni altro metodo empirico e consuetudinario.

Si stabilisce che la misura di un'opera non significa completa accettazione dell'opera stessa, e che nel caso in cui si riscontrassero difetti o guasti, la stessa potrà essere demolita e ricostruita a spese e danni dell'appaltatore.

Art. 20

Nuovi prezzi

I prezzi relativi ad eventuali opere non previste nell'Elenco Prezzi allegato al contratto qualora si riferiscono a lavorazioni previsti dal prezziario regionale OO.PP. (vigente al momento della stipula del contratto) saranno compensati sulla base dello stesso previa applicazione del ribasso d'asta; se tale riferimento non è possibile, il nuovo prezzo sarà determinato dal Direttore dei Lavori con la redazioni di analisi dei prezzi, applicando i prezzi unitari di manodopera, materiali, noli, trasporti, adottati in progetto e sui prezzi di mercato, maggiorati dalle spese generali e dall'utile d'impresa previsti per legge e detratto il ribasso d'asta.

I nuovi prezzi saranno determinati in contraddittorio tra il Direttore dei Lavori e l'appaltatore; qualora l'appaltatore non iscriva riserva negli atti contabili nei modi previsti i prezzi si intendono definitivamente accettati.

Art. 21

Revisione prezzi

Al presente appalto non si applica il primo comma dell'art. 1664 del codice civile, pertanto, per l'intero periodo di durata, non sarà effettuata revisione prezzi né aumenti ISTAT sugli importi da corrispondere alla ditta.

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. 22

Direzione dei lavori

Il Direttore dei Lavori ha il potere e l'obbligo di controllare e verificare che i lavori avvengano a perfetta regola d'arte e secondo le modalità e le disposizioni impartite dallo stesso.

Il Direttore dei Lavori, stante la responsabilità sull'esecuzione dei lavori attribuitagli per legge, è l'unico abilitato ad impartire disposizioni all'impresa sulle modalità e sull'esecuzione dei lavori; ciò nonostante lo stesso può avvalersi della collaborazione del personale della VI Direzione

Organizzativa “Servizi a rete e ambientali”.

Gli ordini e le istruzioni del Direttore dei Lavori, salvo per l'esecuzione di lavori urgenti i cui ordini possono essere anche impartiti verbalmente, devono essere comunicati per iscritto.

La ditta ha il diritto di muovere obiezioni agli ordini della Direttore dei Lavori qualora li ritenga tecnicamente errati o contrastanti con le norme del presente Capitolato Speciale d'Appalto. La stessa, in questi casi, entro il termine assegnato per l'inizio dell'intervento, rappresenta per iscritto alla Direzione dei Lavori le motivazioni dell'eventuale diniego.

La riconferma dell'ordine da parte della Direzione dei Lavori obbliga l'impresa ad eseguire le lavorazioni, salvo la facoltà della stessa di effettuare l'eventuale riserva nei modi e nei termini previsti dalle leggi vigenti sui LL.PP..

Art. 23

Obblighi e oneri a carico della ditta appaltatrice

La sottoscrizione del presente Capitolato Speciale d'Appalto e del Contratto di Appalto comporta attestazione da parte della ditta aggiudicataria di piena conoscenza e accettazione delle condizioni dell'affidamento espresse dal presente Capitolato Speciale d'Appalto.

La ditta aggiudicataria è tenuta all'esecuzione del contratto secondo i principi di buona fede, correttezza, leale cooperazione, tempestiva e chiara informazione di ogni circostanza imprevista influente sul buon esito dell'appalto.

La ditta aggiudicataria è tenuta:

- ad applicare il trattamento economico e normativo stabilito dai CCNL nazionali e territoriali in vigore per settore e zona in cui si eseguono le prestazioni;
- all'osservanza delle disposizioni sulla sicurezza del lavoro ex D.Lgs. 81/2008;
- a comunicare all'avvio delle prestazioni l'elenco dei lavoratori e tempestivamente ogni eventuale variazione;

Si elencano nel seguito le prescrizioni operative che la ditta aggiudicataria deve osservare:

- per l'esecuzione delle prestazioni di cui al presente Capitolato Speciale d'Appalto la ditta aggiudicataria dovrà impiegare personale adeguatamente qualificato in relazione alle prestazioni da svolgere;
- prima della firma del contratto la ditta aggiudicataria dovrà presentare a firma del legale rappresentante apposita dichiarazione attestante che tutto il personale impiegato, indicando per ognuno le generalità complete, nell'esecuzione del contratto sia idoneo ai fini dell'espletamento delle attività richieste, secondo le mansioni lavorative ad ognuno assegnate. Analoga dichiarazione dovrà essere presentata in corso di contratto in caso di variazione del personale impiegato. Sono fatte salve le ulteriori richieste previste dalla procedura sulla sicurezza sul

lavoro;

- il personale della ditta aggiudicataria, dovrà tenere sempre ben esposto sugli indumenti il tesserino personale di riconoscimento con fotografia;
- la ditta aggiudicataria è tenuta a sostituire immediatamente il personale ritenuto dalla stazione appaltante non idoneo.

Con la partecipazione alla procedura d'appalto e alla presentazione dell'offerta, le imprese concorrenti, dichiarano di aver esaminato e di essere pienamente edotte di tutte le attuali e prevedibili circostanze relativamente al presente appalto, di aver esatta conoscenza delle aree pubbliche destinate alle attività, e di essere pienamente a conoscenza delle condizioni che regolano l'appalto, stabilite nel presente Capitolato Speciale d'Appalto, negli allegati e di accettarle integralmente.

Nessuna eccezione potrà essere comunque sollevata dalla ditta aggiudicataria qualora ritenesse di non aver sufficientemente valutato gli oneri derivanti dal presente Capitolato Speciale d'Appalto ed in genere dai documenti contrattuali e di non aver tenuto conto di quanto risultasse necessario per compiere e realizzare il contratto affidato.

La ditta aggiudicataria non potrà mai, e per nessuna ragione, appellarsi ad imprecisioni ed insufficienza di dati del presente Capitolato Speciale d'Appalto, per richiedere, durante od al termine dei lavori, il riconoscimento di oneri non previsti in sede di offerta.

Parimenti non potrà quindi sollevare eccezioni, dopo la presentazione dell'offerta, per mancata, errata o insufficiente conoscenza di condizioni o di norme di legge o per l'insorgere di fatti od elementi non valutati sufficientemente, salvo i casi di forza maggiore previsti dal Codice Civile.

La ditta aggiudicataria deve assicurare e controllare che i materiali impiegati e le lavorazioni eseguite siano conformi a tutti i requisiti di legge.

L'appaltatore, all'atto della presa in consegna dei lavori, dovrà dimostrare la dotazione minima di mezzi e attrezzature e la loro disponibilità, in proprietà o a noleggio, da mantenere efficiente e per tutta la durata del contratto, per assicurare e garantire l'espletamento di tutte le attività inerenti l'appalto.

La stazione appaltante in qualsiasi momento potrà sospendere i lavori ritenuti non idonei e chiedere il rimborso di eventuali danni subiti.

Per lo svolgimento di quanto previsto nel presente Capitolato Speciale d'Appalto, qualora la ditta aggiudicataria rilevi la necessità di modifiche o integrazioni per rendere le proprie attività e le proprie attrezzature e migliorare l'organizzazione del lavoro, le stesse saranno a carico della ditta aggiudicataria che potrà realizzarle solo dopo il benestare della Direzione dei Lavori.

L'appaltatore si impegna ad applicare al personale subordinato:

- condizioni normative ed economiche non inferiori a quelle previste dal CCNL della categoria di

riferimento, stipulato con le OOSS comparativamente più rappresentative a livello nazionale;

- tutte le vigenti disposizioni di legge, contrattuali e regolamentari, per quanto riguarda il trattamento assistenziale, assicurativo, previdenziale e di sicurezza del lavoro, di prevenzione degli infortuni e d'igiene.

Tutto il personale dipendente in servizio della Ditta aggiudicataria, a pena della sostituzione degli inadempienti, dovrà:

- evitare qualsiasi discussione;
- essere dotato sia di indumenti da lavoro adeguati, sia dei relativi dispositivi di protezione individuale, anch'essi adeguati alle mansioni svolte.

Attrezzature, materiali di consumo ed automezzi dovranno essere in quantità ed efficienza tali da garantire un corretto e razionale svolgimento dei lavori.

L'esecuzione dei lavori dovrà avvenire nell'assoluto rispetto delle suddette norme e di tutte le norme e regole tecniche o prescrizioni di sicurezza ed igiene del lavoro vigenti ed applicabili, sia d'ambito nazionale sia locale; tale primario scopo dovrà essere perseguito sia in maniera formale sia sostanziale.

La ditta aggiudicataria sarà interamente responsabile per qualunque danno a persone e/o a cose che si verificherà in dipendenza dell'esecuzione dei lavori e dovrà rispondere pienamente dell'operato del personale addetto ai lavori stessi. L'Amministrazione Comunale declina ogni responsabilità civile e/o penale di qualsiasi natura per danni nei quali potrà incorrere la ditta aggiudicataria o che questa potrà arrecare a cose o a persone in conseguenza delle attività, oggetto del presente contratto. La ditta aggiudicataria è unica responsabile dell'osservanza di tutte le disposizioni relative all'assunzione dei lavoratori, alla tutela infortunistica e sociale delle maestranze addette ai lavori, oggetto del presente Capitolato Speciale d'Appalto.

In caso di inottemperanza agli obblighi precitati nel presente articolo, accertata dall'Amministrazione Comunale o segnalata dall'Ispettorato del Lavoro, sarà comunicata alla ditta aggiudicataria e all'Ispettorato suddetto l'inadempienza accertata e procederà, in aggiunta alle ritenute di legge, alla sospensione dei pagamenti ancora da effettuarsi destinando le somme accantonate a garanzia dell'inadempimento degli obblighi di cui sopra. Il pagamento alla ditta aggiudicataria delle somme accantonate, non sarà effettuato sino a quando l'Ispettorato del Lavoro non avrà accertato che gli obblighi predetti sono stati integralmente adempiuti. Per le sospensioni dei pagamenti di cui sopra, la ditta aggiudicataria non può opporre eccezioni di sorta, neppure a titolo di risarcimento danni.

Per tutte le lavorazioni e/o riparazioni l'impresa esecutrice è tenuta ad un periodo di dodici mesi di garanzia a far tempo dalla data di ultimazione dei lavori.

L'Impresa, prima dell'inizio dei lavori, provvede alla nomina di un direttore tecnico di cantiere,

nella persona di un tecnico professionalmente abilitato, regolarmente iscritto all'albo di categoria e di competenza professionale estesa ai lavori da eseguire.

Il Direttore tecnico dell'impresa, oltre ad interloquire con la Direzione dei Lavori deve mantenere la disciplina nel cantiere, osservare ed a far osservare ad ogni lavoratore presente in cantiere, in ottemperanza alle prescrizioni contrattuali, gli ordini ricevuti dal Direttore dei Lavori, è tenuto ad allontanare dal cantiere coloro che risultassero incapaci o che si rendessero colpevoli di insubordinazione o disonestà, ed inoltre tenuto a vietare l'ingresso alle persone non addette ai lavori e non autorizzate dal Direttore dei Lavori.

L'Appaltatore dovrà eleggere, a norma di legge, il domicilio a cui si intendono ritualmente effettuate tutte le notifiche o comunicazione dipendente dal contratto, le intimazioni, le assegnazioni di termini e ogni altra notizia inerente l'appalto.

Art. 24

Obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari

L'Appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge 136/2010 e ss.mm.ii.

Il mancato rispetto delle disposizioni in materia di tracciabilità dei flussi finanziari comporta l'applicazione delle sanzioni previste ex art. 6 della L. 136/2010 e ss.mm.ii., oltre alla nullità ovvero alla risoluzione del contratto nei casi espressamente previsti dalla succitata Legge.

Art. 25

Custodia del cantiere

È a carico e a cura dell'Appaltatore la custodia e la tutela del cantiere, di tutti i manufatti e dei materiali in esso esistenti, anche se di proprietà della Stazione Appaltante e ciò anche durante periodi di sospensione dei lavori e fino alla presa in consegna dell'opera da parte della Stazione Appaltante.

Art. 26

Danni da forza maggiore

Non verrà accordato all'Appaltatore alcun indennizzo per danni che si verificassero nel corso dei lavori se non in casi di forza maggiore. La segnalazione deve essere effettuata dall'Appaltatore entro il termine perentorio di 5 giorni da quello in cui si è verificato l'evento.

Art. 27

Spese contrattuali, imposte e tasse

Sono a carico dell'Appaltatore senza diritto di rivalsa:

- le spese contrattuali, le imposte, i diritti di segreteria e le tasse relativi al perfezionamento e alla registrazione del contratto;
- le tasse e gli altri oneri per l'ottenimento di tutte le licenze tecniche occorrenti per l'esecuzione dei lavori, servizi e la messa in funzione degli impianti;
- le tasse e gli altri oneri dovuti ad enti territoriali (occupazione temporanea di suolo pubblico o privato, passi carrabili, permessi di deposito) direttamente o indirettamente connessi alla gestione del cantiere e all'esecuzione dei lavori;
- le imposte e tutti gli oneri, che, direttamente o indirettamente gravino sui lavori e sulle forniture.

Art. 28

Risoluzione del contratto

La Stazione appaltante ha facoltà di risolvere il contratto, mediante semplice lettera trasmessa a mezzo pec, ai sensi dell'art. 1456 del C.C., a maggiori spese dell'aggiudicataria, fatto salvo il risarcimento del maggiore danno e l'applicazione delle penalità maturate ai sensi del precedente articolo 14, nelle seguenti ipotesi:

- a) qualora si verificano le circostanze di cui all'art. 108, comma 2, D.Lgs. 50/2016;
- b) qualora l'impresa aggiudicataria dimostri una palese incompetenza tecnica tale da non garantire la buona esecuzione dei lavori;
- c) qualora, ad insindacabile giudizio della Stazione Appaltante l'impresa commetta ripetute infrazioni ai sensi delle vigenti normative sui LL.PP.;
- d) gravi inadempienze contrattuali;
- e) reiterato mancato rispetto delle disposizioni e normative vigenti in materia di igiene e sicurezza sul lavoro, tutela della salute e tutela dell'ambiente;
- f) reiterato mancato rispetto delle normative in materia retributiva e contributiva;
- g) qualora l'entità delle penali di cui all'articolo 14 superi il limite del 20% sull'importo di aggiudicazione;
- h) nell'ipotesi in cui la ditta non rispetta le condizioni del presente capitolato o non ottempera agli ordini di servizio impartiti dalla Direzione dei Lavori, anche dopo la messa in mora;
- i) in caso di fallimento o subentrato riscontrato impedimento della ditta.

Nei casi di rescissione del contratto nella comunicazione verrà indicata la data alla quale avrà luogo l'accertamento dello stato di consistenza dei lavori.

Si esclude la facoltà di ricorrere in arbitrato.

Art. 29

Diritto di recesso

È facoltà del Comune di Castelvetro di recedere in qualsiasi momento dal contratto ai sensi delle vigenti disposizioni di legge.

L'esercizio del diritto di recesso è preceduto da una formale comunicazione all'impresa con preavviso non inferiore a venti giorni, decorsi i quali l'Amministrazione Comunale prende in consegna i lavori e verifica la loro regolare esecuzione.

L'appaltatore deve rimuovere dalle aree di lavoro i materiali non accettati dalla Direzione dei Lavori e deve mettere le stesse a disposizione dell'Amministrazione Comunale nel termine stabilito. In caso contrario lo sgombero è effettuato d'ufficio e a sue spese.

È vietato il recesso dell'appaltatore.

Art. 30

Controversie - Fallimento dell'appaltatore

In caso di controversie non è previsto il ricorso ad arbitrati e sarà competente in via esclusiva il Foro di Marsala.

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

In caso di fallimento dell'appaltatore è facoltà della stazione appaltante ricorrere alla procedura di cui all'art. 110 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..

Castelvetro, 15/12/2022

Il Progettista

F.to Geom. Tommaso Concadoro



Oggetto: *Lavori per la manutenzione ordinaria della fognatura comunale di via Cusmaroli.*

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

L'anno duemilaventidue il giorno sedici del mese di dicembre (16/12/2022), il sottoscritto Dott. Vincenzo Caime, 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 dei *Lavori per la manutenzione ordinaria della fognatura comunale di via Cusmaroli*, costituiti da:

- Tav. 1 - Relazione Tecnica e Quadro Economico;
- Tav. 2 - Vista Aerea e Planimetria Generale;
- Tav. 3 - Elenco Prezzi Unitari;
- Tav. 4 - Analisi Prezzi;
- Tav. 5 - Computo Metrico;
- Tav. 6 - Stima Oneri per la Sicurezza;
- Tav. 7 - Capitolato Speciale d'Appalto;
- Schema di contratto.

di cui al seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO			
A	Importo Lavori		€ 63 600,93
	di cui		
A.1	- a base d'asta	€ 62 063,94	
A.2	- oneri sicurezza (circa 2,417%)	€ 1 536,99	
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Oneri per conferimento in discarica materiale inerte	€ 3 000,00	
B.2	Oneri per conferimento in discarica materiale proveniente dalle fognature	€ 7 000,00	
B.3	Oneri per caratterizzazione materiale inerte	€ 500,00	
B.4	Oneri per caratterizzazione materiale proveniente dalle fognature	€ 500,00	
B.5	Diritti enti terzi (ASP - AVCP)	€ 500,00	
B.6	Spese per IVA		
	> lavori (A * 22%)	€ 13 992,20	
	> conferimento in discarica materiale inerte (B.1 * 22%)	€ 660,00	
	> conferimento in discarica materiale proveniente dalle fognature (B.2 * 10%)	€ 700,00	
	> caratterizzazione materiale inerte (B.3 * 22%)	€ 110,00	
	> caratterizzazione materiale proveniente dalle fognature (B.4 * 22%)	€ 110,00	
B.9	Incentivo ex art. 113 D.Lgs 50/2016 e s.m.i. (A * 2%)	€ 1 272,02	
B.10	Imprevisti (A * 5% circa)	<u>€ 3 054,85</u>	
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 31 399,07	€ 31 399,07
	AMMONTARE COMPLESSIVO DEL PROGETTO		€ 95 000,00



Sottoposti gli elaborati di progetto, da porre a base, per l'affidamento dei *Lavori per la manutenzione ordinaria della fognatura comunale di via Cusmaroli*;

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 dei *Lavori per la manutenzione ordinaria della fognatura comunale di via Cusmaroli*, 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 dei *Lavori per la manutenzione ordinaria della fognatura comunale di via Cusmaroli*.

Il R.U.P.
Dott. Vincenzo Gaime



VERIFICA DEL PROGETTO AI FINI DELLA VALIDAZIONE (Art. 26 del D.Lgs. n. 50/2016)	
Oggetto	Lavori per la manutenzione ordinaria della fognatura comunale di via Cusmaroli.
Responsabile del Procedimento	Dott. Vincenzo Caime
Progettista	Geom. Tommaso Concadoro (progettista interno)
Verificatore	Geom. Giuseppe Aggiato
Importo complessivo	€ 95.000,00
Importo lavori a base d'asta	€ 62.063,94
Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	€ 1.536,99
Importo per somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 31.399,07

In data 16/12/2022 il sottoscritto Geom. Giuseppe Aggiato, in qualità di verificatore del progetto, alla presenza del progettista interno, Geom. Tomaso Concadoro, ha proceduto ad effettuare la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016.

Il progetto dei "Lavori per la manutenzione ordinaria della fognatura comunale di via Cusmaroli", è composto dai seguenti elaborati:

Elaborati di progetto:

- Tav. 1 - Relazione Tecnica e Quadro Economico;
- Tav. 2 - Vista Aerea e Planimetria Generale;
- Tav. 3 - Elenco Prezzi Unitari;
- Tav. 4 - Analisi Prezzi;
- Tav. 5 - Computo Metrico;
- Tav. 6 - Stima Oneri per la Sicurezza;
- Tav. 7 - Capitolato Speciale d'Appalto;
- Schema di contratto.

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:		
1 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 type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR	
8 spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR	
9 eventuali spese per commissioni giudicatrici	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR	
10 spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR	
11 spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR	
12 IVA eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR	
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	



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

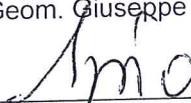
assenza di impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto?	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR	
realizzabilità del progetto anche in relazione al terreno, al tracciamento, al sottosuolo ed a 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	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR	

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

ESITO DEL CONTROLLO TECNICO	
<input checked="" type="checkbox"/> Positivo	<input type="checkbox"/> Necessarie modifiche/integrazioni:
A seguito dell'esame degli elaborati tecnici costituenti il progetto di "lavori per la manutenzione ordinaria della fognatura comunale di via Cusmaroli", si	
ATTESTA	
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, 16/12/2022

II VERIFICATORE
Geom. Giuseppe Aggiato



La verifica è stata eseguita in contraddittorio con il progettista			
Cognome Nome	Prestazione	data	firma
Geom. Tommaso Concadoro	progettista	16/12/2022	