



# CITTA' DI CASTELVETRANO

Libero Consorzio Comunale di Trapani

*VI DIREZIONE ORGANIZZATIVA - SERVIZI A RETE E AMBIENTALI*

## DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N° 129 DEL 04/05/2020

<b>OGGETTO:</b>	<b>LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA ALLA RETE IDRICA COMUNALE.</b>
	- <b>Determina a contrarre ex art. 192 del D.lgs. 267/2000</b> per l'affidamento dei lavori mediante Richiesta di Offerta (RdO) sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) di Consip S.p.A. - approvazione schema di avviso pubblico; - <b>Impegno di spesa.</b> <b>CIG: 8290888138</b>

TRASMESSO A:	DATA	FIRMA PER RICEVUTA
SINDACO	ON LINE	<a href="mailto:sincaco@comune.castelvetro.tp.it">sincaco@comune.castelvetro.tp.it</a>
SEGRETERIA GENERALE (REGISTRO UNICO)	ON LINE	<a href="mailto:segretariogenerale@comune.castelvetro.tp.it">segretariogenerale@comune.castelvetro.tp.it</a>
SETTORE PROGRAMMAZIONE FINANZIARIA E G.R.	ON LINE	<a href="mailto:gpisciotta@pec.comune.castelvetro.tp.it">gpisciotta@pec.comune.castelvetro.tp.it</a>
ALBO PRETORIO	ON LINE	<a href="mailto:messi@comune.castelvetro.tp.it">messi@comune.castelvetro.tp.it</a>

ASSUNTO IMPEGNO	N° 989	30/04/2020
SULL'INTERVENTO	N°	
CAP.PEG	N° 8150.1	
FONDO RISULTANTE	€	
IMP.PRECEDENTI	€	
IMP ATTUALE	€. 99.374,25	
DISPONIBILITÀ RESIDUA	€	

DATA  
30/04/2020

FIRMA  
f.to Andrea Antonino Di Como

**IL RESPONSABILE DELLA VI DIREZIONE ORGANIZZATIVA**  
**“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 di prevenzione della corruzione e dell'illegalità, propone l'adozione della seguente determinazione, di cui attesta la regolarità e la correttezza del procedimento svolto per i profili di propria competenza, attestando contestualmente, la insussistenza di ipotesi di conflitto di interesse.*

**Premesso** che:

- alla Direzione VI – Servizi a Rete è attribuita la competenza della gestione amministrativa e tecnica degli impianti a rete, ivi compresa la rete idrica comunale, curando l'attività di controllo, funzionalità e manutenzione dello stesso;
- sono pervenute a questo servizio, da parte dei cittadini, dal Comando di Polizia Municipale e dall'URP, diverse segnalazioni relative a perdite di acqua e nuovi appresamenti da eseguire in tutto il territorio compreso Marinella di Selinunte;
- in seguito alle segnalazioni ricevute personale di questo servizio ha espletato sopralluoghi, riscontrando la necessità di intervenire presso vari siti, accertando che la mancata esecuzione delle opere potrebbero provocare danni patrimoniali certi e gravi all'Ente, oltre che causare disagi alla cittadinanza, ritenendo altresì necessario intervenire con urgenza;
- al fine, da parte del personale della Direzione VI è stato redatto il progetto relativo alla suddetta manutenzione, per procedere all'affidamento di un nuovo appalto;
- la manutenzione ordinaria delle rete idrica comunale deve essere assicurata ininterrottamente stante che la mancata pianificazione di interventi tecnici dedicati potrebbe comportare grave pregiudizio per l'incolumità pubblica;
- per l'appalto dei lavori analoghi, in corso di esecuzione, risultano quasi esaurite le risorse economiche, si rende necessario ed urgente procedere all'affidamento dei lavori, al fine di garantire senza soluzioni di continuità sempre un pronto intervento.
- al fine di procedere all'affidamento dei lavori di manutenzione a ditte esterne all'Ente è stato redatto un progetto, finalizzato a definire la spesa necessaria da porre a base di gara, per la determinazione delle prescrizioni e adempimenti cui l'appaltatore dovrà ottemperare per assicurare la corretta manutenzione;

**Visto** il progetto per l'esecuzione dei *“Lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale”* redatto dal Geom. Giuseppe Aggiato in data 23/04/2020 (All. “A”), validato in linea tecnica dal R.U.P. Geom. Tommaso Concadoro in data 24/04/2020 (All. “B”) è costituito dalle seguenti tavole:

- Tav. 1 - Relazione Tecnica e Quadro Economico;
- Tav. 2 - Elenco Prezzi;
- Tav. 3 - Analisi Prezzi;
- Tav. 4 - Computo Metrico;
- Tav. 5 - Stima Incidenza Sicurezza;
- Tav. 6 - Stima Incidenza Manodopera;
- Tav. 7 - Capitolato Speciale d'Appalto;
- Schema di contratto;

**Visto** il quadro economico allegato alla suddetta relazione che riporta l'importo complessivo di spesa pari a € **99.374,25** di cui € **75.638,95** per l'esecuzione dei lavori (compresi € 1.768,18 per oneri della sicurezza) ed € **23.735,30** quali somme in Amministrazione;

**Rilevato** che le lavorazioni previste nel suddetto progetto consentono di affrontare e risolvere per quanto possibile le carenze di manutenzione, che si sono ulteriormente aggravate a causa delle precarie condizioni della rete idrica esistente;

**Rilevato** che la superiore spesa di € **99.374,25** necessaria per la manutenzione di che trattasi può essere imputata al codice 9.4.1.103 – cap. 8150.1 (acquedotto);

**Riconosciuto** il progetto rispondente alle esigenze dell'Ente e che nulla osta all'approvazione degli atti tecnici del progetto di che trattasi;

**Richiamati:**

- l'art. 32, comma 2 del D.lgs 18/04/2016, n. 50 e s.m.i., il quale dispone che prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano e determinano il prezzo di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;
- l'art. 192 del D.lgs 267/2000, il quale dispone che la stipulazione dei contratti deve essere preceduta da apposita determinazione a contrarre indicante:
  - a) il fine che con il contratto si intende perseguire;
  - b) l'oggetto del contratto, la sua forma e le clausole ritenute essenziali;
  - c) le modalità di scelta del contraente ammesse dalle disposizioni vigenti in materia di contratti delle pubbliche amministrazioni e le ragioni che sono alla base;

**Dato atto** che:

- l'art. 37, comma 1, del D.lgs 18/04/2016, n. 50 e s.m.i. stabilisce che le stazioni appaltanti, fermi restando gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa, possono procedere direttamente e autonomamente all'acquisizione di forniture e servizi di importo inferiore a euro 40.000 e di lavori di importo inferiore a euro 150.000, nonché attraverso l'effettuazione di ordini e valere su strumenti di acquisto messi a disposizione dalle centrali di committenza;
- non ricorrono comunque gli obblighi di possesso della necessaria qualificazione o di avvalimento di una centrale di committenza o di aggregazione con una o più stazioni appaltanti;
- l'art. 36, comma 2, lettera b) del D.lgs n. 50/2016, prevede che le *stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture di importo superiore a 40.000 euro e inferiore a 150.000 euro mediante affidamento diretto, previa valutazione di tre preventivi di spesa, ove esistenti, per i lavori;*

**Dato atto** che al comma 1 dell'art. 38 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. si rileva che presso l'ANAC è istituito un apposito elenco delle stazioni appaltanti qualificate di cui fanno parte anche le centrali di committenza, quali CONSIP S.p.A., dove sono attive convenzioni aventi per oggetto i lavori de quo;

**Ritenuto di:**

- poter utilizzare il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) anche in ottemperanza alle disposizioni vigenti aventi per oggetto "Modifiche normative in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture" di cui al D.Lgs n. 50/2016 e s.m.i.;
- di procedere all'affidamento del servizio mediante Richiesta di Offerta (RdO) sul mercato Elettronico MEPA di Consip S.p.A., al fine di ottenere l'offerta migliore e procedere al successivo affidamento nel rispetto dei principi di imparzialità, parità di trattamento e trasparenza;

**Visti:**

- gli artt. 163, 183 e 250 del Decreto Legislativo 18/08/2000, n. 267 (TUEL) e s.m.i. recante il testo unico delle leggi sull'ordinamento degli Enti Locali;
- l'art. 4 del D.Lgs 30/03/2001, n. 165 – Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche;
- l'articolo 37 del D.lgs 33/2013 e l'art. 1, c. 32 della Legge 190/2012, in materia di "Amministrazione trasparente";
- il Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n. 207 per le parti ancora vigenti;
- il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i. aggiornato al D.L. 18 aprile 2019 n. 32 - c.d. "sblocca cantieri", alla L. 3 maggio 2019 n. 37 - c.d. legge europea 2018, 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 e al D.L. 17 marzo 2020 n. 18 – c.d. "decreto cura Italia";
- l'art. 24 della L.R. 8/2016 e s.m.i. di recepito in Sicilia del D.lgs n. 50 del 18/04/2016;
- le linee guida n. 4 emanate dall'Anac, di attuazione del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50 e..m.i., approvate dal Consiglio dell'Autorità con delibera n. 1097 del 26/10/2016, aggiornate al D.lgs 19/04/2017, n. 56 con delibera del Consiglio n. 206 del 01/03/2018 e al decreto legge 18 aprile 2019, n. 32, convertito con legge 14 giugno n. 55 con delibera del Consiglio n. 636 del 10 luglio 2019;
- l'art. 40, lettera m) dello Statuto del Comune di Castelvetro, approvato con deliberazione di C.C. n. 130 del 16/12/2008, pubblicato nella G.U.R.S. Parte 1^ Supplemento Straordinario n. 20 del 08/05/2009, modificato con deliberazione C.C. n. 17 del 21/03/2013, pubblicata sulla GURS n. 37 del 09/08/2013, che ne attribuisce la propria competenza;
- il piano "Piano Triennale della Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza (P.T.P.C.T.) - Aggiornamento 2019-2021, approvato con Deliberazione della Commissione Straordinaria (con i poteri e le attribuzioni della Giunta Municipale) n. 21 del 31/01/2019;

**Constatato** che la scelta dell'operatore economico, per affidamenti di importo pari o superiore a € 40.000,00 e inferiori alle soglie di cui all'articolo 35 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. per le forniture e i servizi, come in tal caso, può essere effettuata mediante procedura ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) del D.Lgs. 18/04/2016, n. 50 e s.m.i., in conformità ai dettami delle linee guida Anac n. 4 sopra richiamata;

**Visto** lo schema di avviso pubblico ove sono riportate le modalità di svolgimento della procedura di gara alla quale potranno partecipare gli operatori economici in possesso dei requisiti richiesti (All. "C");

**Dato atto** che il contraente sarà scelto in base all'offerta complessivamente più vantaggiosa sotto il profilo esclusivamente economico nel rispetto delle norme all'uopo prestabilite nell'allegato avviso pubblico, così come previsto dall'art. 36, comma 9-bis del D.Lgs. 50/2016 (minor prezzo);

**Vista** la determina del Sindaco n. 02 del 17/01/2020 che conferisce gli incarichi ai responsabili delle Direzioni Organizzative del Comune di Castelvetro fino alla data del 21/03/2020, prorogati fino alla data del 30/04/2020 con determinazione sindacale n. 12 del 20/03/2020;

**Attesa** la propria competenza, ai sensi dello statuto del Comune;

**Riconosciuta** l'opportunità della presente determinazione e la propria competenza nella redazione del presente atto;

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

#### **DETERMINA**

Per i motivi esposti in narrativa e che s'intendono riportati:

- 1) **APPROVARE** il progetto per l'esecuzione dei "Lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale", redatto dal Geom. Giuseppe Aggiato in data 23/04/2020 (All. "A") e validato in linea tecnica dal R.U.P. Geom. Tommaso Concadoro in data 24/04/2020 (All. "B"), che prevede una spesa a carico dell'Amministrazione Comunale di € a € **99.374,25** di cui € **75.638,95** per l'esecuzione dei lavori (compresi € 1.768,18 per oneri della sicurezza) ed € **23.735,30** quali somme in Amministrazione.
- 2) **DARE ATTO** che il progetto comprende gli elaborati previsti dalla normativa vigente, in relazione alla tipologia dei lavori ed al livello di progettazione richiesto.
- 3) **DARE ATTO** che la mancata esecuzione dei lavori di manutenzione di strade e fognature comunali potrebbero creare danni patrimoniali certi e gravi all'Ente.
- 4) **IMPEGNARE** ai sensi degli artt. 163, 183 e 250 del D.lgs 267/2000, la somma di € **99.374,25** al codice 9.4.1.103 – cap. 8150.1 (acquedotto), dell'esercizio finanziario anno 2020 dando atto che, fino all'approvazione dell'ipotesi di bilancio riequilibrato 2018/2020 da parte del Ministero degli Interni, si terrà conto degli stanziamenti dell'anno 2019 relativi al bilancio di previsione 2017/2019 regolarmente approvato.
- 5) **IMPUTARE** l'importo di € **99.374,25** sulla base delle norme e dei principi contabili di cui al D.Lgs. 118/2011 del D.P.C.M. 28/12/2011 e del D.Lgs. 126/2014, al bilancio 2020.
- 6) **INDIRE** sul portale telematico del Mercato della Pubblica Amministrazione (MePA) di CONSIP S.p.A., Richiesta di Offerta (RdO), ricorrendo alla procedura di affidamento di cui all'art. 36, comma 2, lettera b) del Codice dei Contratti Pubblici (D.lgs n. 50/2016 e s.m.i.).

- 7) **PORRE**, quale importo a base di gara della presente procedura, soggetto a ribasso, l'importo di € 73.870,77 al netto degli oneri per la sicurezza.
- 8) **APPROVARE** lo schema dell'avviso pubblico, con riportate le modalità di svolgimento e di partecipazione alla procedura in parola, allegato al presente atto (All. "C").
- 9) **STABILIRE** che il termine per la ricezione delle offerte, corredate dalla documentazione amministrativa richiesta, resta fissato in giorni 10 dalla Richiesta di Offerta (RdO), ai sensi e per gli effetti dell'art. 61, comma 6, lettera a) del D.lgs n. 50/2016 e s.m.i..
- 10) **DARE ATTO** che:
- il Punto Ordinante all'interno della VI Direzione Organizzativa è il Dott. Vincenzo Caime che procederà all'Ordine di Acquisto della fornitura di servizio sopraindicata a mezzo Richiesta di Offerta (RdO) con le modalità e le forme previste dal Mercato della Pubblica Amministrazione (MePa);
  - la scelta del contraente verrà effettuata con il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 36, comma 9-bis del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.;
  - che il contratto di appalto sarà stipulato al completamento degli atti e delle verifiche dei requisiti di partecipazione dell'operatore economico nel rispetto dei termini e delle modalità previste dall'art. 32, comma 14 del Codice dei Contratti Pubblici;
  - la presente procedura di scelta del contraente non impegna l'Amministrazione Comunale sul successivo affidamento del servizio.
- 11) **ESPRIMERE**, per quanto concerne la regolarità tecnica e la correttezza dell'azione amministrativa il **PARERE FAVOREVOLE**.
- 12) **ATTESTARE** la regolarità tecnica e la correttezza dell'azione amministrativa, ai sensi dell'art. 3 del D. L. 174/2012.

Il Responsabile della VI Direzione Organizzativa  
f.to Dott. Vincenzo Caime

**RESPONSABILE DEI SERVIZI FINANZIARI**

Il sottoscritto responsabile del servizio finanziario, appone il visto di regolarità contabile, ai sensi dell'art. 147 bis, comma 1 del D.Lgs. 267/2000 e s.m.i. e ne attesta la copertura finanziaria.

Castelvetrano, 30/04/2020

IL RESPONSABILE DELLA VIII D.O.

f.to Dott. Andrea Antonino Di Como

**PUBBLICAZIONE**

Registro pubblicazioni n. \_\_\_\_\_

Copia del presente provvedimento è stato pubblicato all'albo Pretorio del Comune dal \_\_\_\_\_ e così per 15 giorni consecutivi.

Castelvetrano, \_\_\_\_\_

IL RESPONSABILE DELL'ALBO

\_\_\_\_\_

**AUTENTICA**

La presente copia è conforme all'originale.

Castelvetrano, \_\_\_\_\_

IL RESPONSABILE

\_\_\_\_\_



# **Città di Castelvetro**

Libero Consorzio Comunale di Trapani

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA ALLA RETE IDRICA COMUNALE

Tav. 1 - Relazione Tecnica

IL TECNICO PROGETTISTA

f.to Geom. Giuseppe Aggiato

Castelvetro, 23/04/2020

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 di che trattasi.

Castelvetro, 24/04/2020

Il R.U.P.

f.to Geom. Tommaso Concadoro

## RELAZIONE TECNICA

Alla Direzione VI – “Servizi a Rete e Ambientali” è attribuita la competenza della manutenzione degli impianti acquedottistici e della rete idrica presente in tutto il territorio comunale, curando l’attività di controllo, efficienza e manutenzione ordinaria degli stessi, garantendo le migliori condizioni di funzionalità.

Provvede inoltre alla redazione di progetti per la gestione, la manutenzione ordinaria degli impianti stessi e relativi computi metrici e contabilità dei lavori.

Con Determinazioni del Responsabile della VI<sup>a</sup> Direzione Organizzativa nn. 251 e 252 del 30/12/2019 sono stati nominati, rispettivamente, il Responsabile Unico del Procedimento e costituito il gruppo di lavoro per la progettazione, affidamento ed esecuzione per “*Lavori, mediante accordo quadro, per la manutenzione ordinaria della rete idrica del comune di Castelvetrano*”.

Con successiva Determinazione del Responsabile della VI Direzione, Dott. Vincenzo Caime, n. 111 del 14/04/2020 è stato rimodulato il testo del contenuto della progettazione in “**Lavori per la manutenzione ordinaria della rete idrica comunale per un periodo di 12 mesi**” ed inoltre è stato modificato il gruppo di lavoro costituito con la precedente Determinazione n. 252/2019.

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

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

Il sistema idrico esistente nel territorio di Castelvetrano risulta costituito come segue:  
**Centro abitato della città** - il centro abitato è approvvigionato tramite pozzi comunali ed in parte dalla fornitura erogata direttamente da Siciliacque.

Gli impianti sono costituiti da:

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

Area ex Ingrasciotta:

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

#### Area ex Clemente:

- pozzo n. 1;

#### Area ex Ciancimino:

- pozzo n. 1;

#### Area ex Agate:

- pozzo n. 1;

#### Area ex Ottoveggio:

- pozzo n. 1;

#### Area ex La Cascia:

- pozzo n. 1;
- bottino di riunione, denominato Clemente, della capienza di 200 mc sito in Contrada Staglio, dotato di un impianto di rilancio per l'avvicinamento dell'acqua ai serbatoi di distribuzione di via Mascagni per mezzo di n. 3 pompe di cui una del tipo sommersa e n. 2 ad asse orizzontali con funzionano in alternanza;
- n. 2 serbatoi di accumulo e distribuzione della capacità di 1.100 mc ciascuno siti in via Mascagni;
- serbatoio pensile della capacità di 200 mc sito in via Mascagni, allo stato attuale non utilizzato in quanto è sostituito da una elettropompa della potenza di 15 kW con inverter, che serve tutta la zona nord della città.

#### **Zona artigianale/industriale**

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

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

#### **Marinella di Selinunte**

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

Gli impianti di proprietà comunale sono costituiti da:

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

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

### **Triscina di Selinunte**

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

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

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

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

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

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

- interventi manutenzione ordinaria e piccoli interventi di manutenzione straordinaria su tutta la rete di distribuzione;
- sostituzione dei contatori danneggiati o illeggibili che si riscontrano durante il servizio di lettura dei consumi idrici;



- riparazioni delle perdite idriche su tutta la rete di proprietà comunale.

Data la natura manutentiva l'appalto prevede anche l'esecuzione di interventi urgenti finalizzati all'eliminazione di situazioni di pericolo per la pubblica incolumità dei cittadini. Conseguentemente l'impresa è obbligata ad intervenire in qualsiasi momento del giorno e della notte ed anche in presenza di avverse condizioni atmosferiche, ivi compresi i giorni festivi, per eliminare situazioni di pericolo per la cittadinanza e per tutti gli interventi ritenuti urgenti dalla D.L..

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

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

L'affidamento per l'esecuzione di tutte le opere, che si intende dare con la progettazione di cui alla presente relazione avverrà ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i.. mediante Richiesta di Offerta (RdO) sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) di Consip S.p.a., in ottemperanza alle disposizioni vigenti aventi per oggetto "Modifiche normative in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture" di cui al D.lgs n. 50/2016 e s.m.i., al fine di ottenere l'offerta migliore e procedere al successivo affidamento nel rispetto dei principi di imparzialità, parità di trattamento e trasparenza;

I prezzi unitari utilizzati nell'attuale progetto sono stati desunti dal prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2019, adottato con D.A. n. 04/GAB del 16/01/2019 pubblicato su S.O. della GURS 01 febbraio 2019, n. 05, ed integrato con D.A. n. 10/GAB del 06/03/2019 pubblicato su GURS 15 marzo 2019, n. 12, ed aggiornata la validità fino al 31/12/2020 con D.A. n. 01/GAB del 08/01/2020 , ed in parte sono stati ricavati da apposite analisi dei prezzi, riportato nell'elaborato "Analisi dei prezzi" con l'utilizzo del costo della manodopera e dei materiali elementari aggiornato.

Il tempo utile per l'ultimazione dei lavori è fissato in **365 (trecentosessantacinque) giorni** naturali e consecutivi decorrenti dalla data di consegna degli stessi. Lo stesso, considerato il tipo e la natura dei lavori manutentivi, è subordinato all'importo dei lavori a base d'asta, vale a dire che se si verificassero interventi di manutenzione maggiori di quelli previsti in progetto e quindi la spesa autorizzata verrebbe interamente utilizzata, i lavori dell'appalto verranno chiusi e dichiarati ultimati anche prima della scadenza del tempo ultimo. Ovvero se gli interventi di cui al presente progetto non possono eseguirsi entro il termine assegnato, l'impresa è obbligata a continuare la manutenzione fino alla concorrenza

dell'intero importo contrattuale. In tal caso l'Amministrazione Comunale su richiesta motivata della DD.LL. concederà la proroga al termine di esecuzione dei lavori purché tale concessione non dipenda da negligenza imputabile all'impresa.

### **ESECUZIONE DI URGENTI LAVORI**

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

L'attuale progetto prevede l'esecuzione di urgenti lavori di manutenzione dell'acquedotto comunale, che consentono di intervenire in vari siti in quanto la mancata esecuzione delle opere potrebbero provocare danni patrimoniali certi e gravi all'Ente, oltre che disagi alla cittadinanza per la mancato approvvigionamento idrico.

La spesa complessiva prevista con l'attuale progetto è pari ad **€. 99.374,25** di cui **€. 75.638,95** per l'esecuzione dei lavori compreso oneri per la sicurezza ed **€ 23.735,30** quali somme in Amministrazione, ripartita secondo le previsioni del quadro economico allegato.

Fanno parte integrante del presente progetto i seguenti elaborati:

- Tav. 1 - Relazione Tecnica;
- Tav. 2 - Elenco Prezzi;
- Tav. 3 - Analisi Prezzi;
- Tav. 4 - Computo Metrico;
- Tav. 5 - Stima Incidenza Sicurezza;
- Tav. 6 – Stima Incidenza Manodopera;
- Tav. 7 - Capitolato Speciale d'Appalto;
- Schema scrittura privata.

I pagamenti all'impresa avverranno con acconti ogni qual volta il credito della stessa ammonta ad **€. 20.000,00** al netto del ribasso d'asta e delle ritenute di legge.

Il Tecnico Progettista  
f.to Geom. Giuseppe Aggiato

## QUADRO ECONOMICO

**Importo Lavori** € 75 638,95

di cui

- a base d'asta € 73 870,77

- oneri sicurezza € 1 768,18

### SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

Imprevisti € 3 781,95

IVA sui lavori (22%) € 16 640,57

Incentivi per funzioni tecniche (2% importo lavori) € 1 512,78

Diritti enti terzi (ASP - ANAC) € 300,00

Oneri conferimento in discarica (IVA compresa) € 1 500,00

**Totale somme a disposizione dell'Amministrazione** € 23 735,30 **€ 23 735,30**

**AMMONTARE COMPLESSIVO DEL PROGETTO € 99 374,25**

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



# Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA ALLA RETE IDRICA COMUNALE

Tav. 2–Elenco Prezzi

IL TECNICO PROGETTISTA

f.to Geom. Giuseppe Aggiato

Castelvetro, 23/04/2020

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 di che trattasi.

Castelvetro, 24/04/2020

Il R.U.P.

f.to Geom. Tommaso Concardo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.01.07.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW <b>euro (dieci/73)</b>	m <sup>3</sup>	10,73
Nr. 2 01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano <b>euro (zero/63)</b>	m <sup>3</sup> x km	0,63
Nr. 3 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato <b>euro (tre/62)</b>	m	3,62
Nr. 4 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano <b>euro (ventitre/13)</b>	m <sup>3</sup>	23,13
Nr. 5 06.01.01.002	idem c.s. ...in ambito urbano <b>euro (trenta/94)</b>	m <sup>3</sup>	30,94
Nr. 6 06.01.02.001	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano <b>euro (ventiotto/04)</b>	m <sup>3</sup>	28,04
Nr. 7 06.01.02.002	idem c.s. ...in ambito urbano <b>euro (trentacinque/67)</b>	m <sup>3</sup>	35,67
Nr. 8 06.01.04.002	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore <b>euro (uno/59)</b>	m <sup>2</sup> /cm	1,59
Nr. 9 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore <b>euro (uno/71)</b>	m <sup>2</sup> /cm	1,71
Nr. 10 06.01.05.002	idem c.s. ...in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore <b>euro (uno/76)</b>	m <sup>2</sup> /cm	1,76
Nr. 11 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore <b>euro (due/19)</b>	m <sup>2</sup> /cm	2,19
Nr. 12 06.01.06.002	idem c.s. ...in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore <b>euro (due/37)</b>	m <sup>2</sup> /cm	2,37
Nr. 13 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, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) <b>euro (quattro/26)</b>	kg	4,26
Nr. 14 06.04.02.003	idem c.s. ...d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) <b>euro (quattro/18)</b>	kg	4,18
Nr. 15 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. <b>euro (trentadue/26)</b>	m <sup>3</sup>	32,26
Nr. 16 Access. filtro separ	Accessori per filtro separatore, manometri a glicerina, valvole a sfera etc. <b>euro (venticinque/00)</b>	cadauna	25,00
Nr. 17 AN.01	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 60, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fino alla lunghezza di ml. 4.00, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, il collare di presa in ghisa, il rubinetto di presa, la raccorderia in ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (bynderino spessore reso cm. 5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentosei/67)</b>	cadauna	306,67
Nr. 18 AN.02	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 80, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fino alla lunghezza di ml. 4.00, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, il collare di presa in ghisa, il rubinetto di presa e la raccorderia in ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (bynderino spessore reso cm. 5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentoundici/67)</b>	cadauna	311,67
Nr. 19 AN.03	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 100, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fino alla lunghezza di ml. 4.00, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, il collare di presa in ghisa, il rubinetto di presa e la raccordeia in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 AN.04	<p>ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (bynderino spessore reso cm. 5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentoquattordici/17)</b></p>	cadauna	314,17
Nr. 21 AN.05	<p>Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 125/150, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fino alla lunghezza di ml. 4.00, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, il collare di presa in ghisa, il rubinetto di presa e la raccorderia in ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (bynderino spessore reso cm. 5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentodiciassette/92)</b></p>	cadauna	317,92
Nr. 22 AN.06	<p>Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in polietilene del diametro di mm. 40/63, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fino alla lunghezza di mt. 4.00, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, il collare o sella di presa in polietilene elettrosaldabile, il rubinetto di presa in ottone, la raccorderia in ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (bynderino spessore reso cm. 5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentododici/93)</b></p>	cadauna	312,93
Nr. 23 AN.07	<p>Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 180/200, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fino alla lunghezza di ml. 4.00, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, il collare di presa in ghisa, il rubinetto di presa e la raccorderia in ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (bynderino spessore reso cm. 5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentoventidue/55)</b></p>	cadauna	322,55
Nr. 24 AN.08	<p>Compenso addizionale per la costruzione e/o riparazione di utenze idriche per ogni metro lineare di condotta successiva ai primi mt. 4.00, eseguita con tubazione in polietilene del PN16 da mm. 20/32 (1/2" - 1"), compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano o con l'ausilio di martello pneumatico, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (bynderino spessore reso cm. 5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte.- <b>euro (quarantadue/91)</b></p>	ml	42,91
Nr. 25 AN.09	<p>Sostituzione di contatore idrico in utenze esistenti laddove quello preesistente non è più funzionante. Il nuovo contatore idrico, da 1/2" per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità, dovrà essere accettato prima dell'installazione dal Direttore del Servizio. Sono comprese nel prezzo i seguenti oneri: fornitura del contatore nuovo, fornitura di tutta la raccorderia necessaria per la sostituzione del nuovo misuratore, la piombatura, la registrazione nell'apposita scheda, lo smaltimento del vecchio misuratore in centri autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per la riattivazione del sistema di misurazione a regola d'arte. <b>euro (settantacinque/04)</b></p>	cadauno	75,04
Nr. 26 AN.10	<p>Sostituzione di contatore idrico in utenze esistenti laddove quello preesistente non è più funzionante. Il nuovo contatore idrico, da 3/4" per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità, dovrà essere accettato prima dell'installazione dal Direttore del Servizio. Sono comprese nel prezzo i seguenti oneri: fornitura del contatore nuovo, fornitura di tutta la raccorderia necessaria per la sostituzione del nuovo misuratore, la piombatura, la registrazione nell'apposita scheda, lo smaltimento del vecchio misuratore in centri autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per la riattivazione del sistema di misurazione a regola d'arte.- <b>euro (ottantacinque/04)</b></p>	cadauno	85,04
Nr. 27 AN.11	<p>Sostituzione di contatore idrico in utenze esistenti laddove quello preesistente non è più funzionante. Il nuovo contatore idrico, da 1" per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità, dovrà essere accettato prima dell'installazione dal Direttore del Servizio. Sono comprese nel prezzo i seguenti oneri: fornitura del contatore nuovo, fornitura di tutta la raccorderia necessaria per la sostituzione del nuovo misuratore, la piombatura, la registrazione nell'apposita scheda, lo smaltimento del vecchio misuratore in centri autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per la riattivazione del sistema di misurazione a regola d'arte.- <b>euro (novantasei/29)</b></p>	cadauno	96,29
Nr. 28 AN.12	<p>Fornitura di ipoclorito di sodio a 16 volumi per il trattamento di disinfezione e sanificazione di acque potabili, aventi caratteristiche chimico-fisiche conformi alle norme vigenti in materia per il "trattamento di acque destinate al consumo umano" conforme alla norma UNI EN 901:2002. La fornitura dovrà essere effettuata presso qualsiasi impianto di distribuzione, della quantità stabilita dal D.L. e secondo le indicazioni della stessa D.L.. La fornitura comprende inoltre la prestazione d'opera per il travaso del liquido in un serbatoio appositamente collocato all'interno dei locali degli impianti ed ogni altro onere e magistero per dare la fornitura a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.. <b>euro (zero/79)</b></p>	kg	0,79
Nr. 29 AN.13	<p>Fornitura e collocazione in sito agli impianti di accumulo dell'acqua emunta dai pozzi, di pompetta dosatrice, completa di tubazione, per l'integrazione di cloro nell'acqua da distribuire. E' compreso nel prezzo ogni eventuale opera aggiuntiva, raccordi e materiale necessario a dare il lavoro finito e funzionante secondo le indicazioni della D.L.. <b>euro (quattrocentosedici/80)</b></p>	cadauno	416,80
Nr. 29 AN.13	<p>Fornitura e collocazione di contatore idrico da 1/2" per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità, accettato prima dell'installazione dal Direttore del Servizio, da installare nelle nuove utenze. Sono comprese nel prezzo i seguenti oneri: fornitura del contatore nuovo, la piombatura, la registrazione nell'apposita scheda, lo smaltimento del vecchio misuratore in centri autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per l'attivazione del sistema di misurazione a regola d'arte.-</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 AN.14	<p><b>euro (quarantacinque/38)</b></p> <p>Fornitura e collocazione di contatore idrico da 1" per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità, accettato prima dell'installazione dal Direttore del Servizio, da installare nelle nuove utenze. Sono comprese nel prezzo i seguenti oneri: fornitura del contatore nuovo, la piombatura, la registrazione nell'apposita scheda, lo smaltimento del vecchio misuratore in centri autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per l'attivazione del sistema di misurazione a regola d'arte.-</p> <p><b>euro (sessantasei/63)</b></p>	cadauno	45,38
Nr. 31 AN.15	<p>Compenso per lo smontaggio ed asportazione del contatore da utenze private dalle dimensioni 1/2" - 1". E' compreso nel prezzo il trasporto al magazzino comunale, il tappo forato per la chiusura della condotta per l'utenza cessata, la realizzazione di idonea sigillatura dell'utenza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (diciassette/91)</b></p>	cadauno	66,63
Nr. 32 AN.16	<p>Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1"), compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, la sostituzione di eventuale tratto di tubazione fino ad 4 metro, la raccorderia in ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (bynderino spessore reso m.5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. L'intervento è riferito a tratti della lunghezza di 4,00 metri.</p> <p><b>euro (duecentocinquantauno/99)</b></p>	cadauno	251,99
Nr. 33 AN.17	<p>Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 40/50, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, la sostituzione di eventuale tratto di tubazione fino ad 1 metro, la raccorderia in ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (bynderino spessore reso m.5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (duecentosessantanove/98)</b></p>	cadauno	269,98
Nr. 34 AN.18	<p>Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 63, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, la sostituzione di eventuale tratto di tubazione fino ad 1 metro, la raccorderia in ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (bynderino spessore reso m.5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (trecentoventiquattro/98)</b></p>	cadauno	324,98
Nr. 35 AN.19	<p>Fornitura e collocazione di pozzetto del tipo prefabbricato in cemento vibrato, senza fondo, dimensioni esterne minime 60x60x60 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolamento, le sillature ed altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (sessanta/57)</b></p>	cad.	60,57
Nr. 36 AN.20	<p>Fornitura di serbatoio in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica (porcellino), completo di coperchio, da collocare all'interno dei locali adibiti alla clorazione - capienza di 1.000 litri.</p> <p><b>euro (duecentosessantadue/04)</b></p>	cad.	262,04
Nr. 37 AN.21	<p>idem c.s. ...capienza di 500 litri.</p> <p><b>euro (centoottantasette/04)</b></p>	cad.	187,04
Nr. 38 AN.22	<p>Fornitura e collocazione di valvola a saracinesca in ghisa sferoidale a cuneo gommatto completa di volantino di manovra e cappello, a corpo piatto, DN 63, per pressioni di esercizio PN16 bar, idonea per acqua potabile a norma EN 1074-2, rivestimento in vernice epossidica applicato elettrostaticamente internamente ed esternamente, completa di flange, raccorderie, bulloni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (trecentouno/92)</b></p>	cadauna	301,92
Nr. 39 AN.23	<p>Fornitura e collocazione di filtro separatore idrociclone conico da installare presso l'impianto di captazione secondo le indicazioni della D.L.. Il filtro idrociclone, idoneo per separare dall'acqua proveniente dai pozzi un'alta percentuale di sabbia o particelle più pesanti dell'acqua, dovrà essere dotato di attacchi (in entrata ed in uscita) flangiati da 3", corpo desabbiatore dello spessore di 3 mm in acciaio zincato e verniciato con vernici bicomponenti contro gli agenti atmosferici, contenitore per la raccolta delle sostanze filtrate, di valvola di spurgo per lo svuotamento del contenitore, ed avere le seguenti caratteristiche: portata 36 mc/h, dimensioni minime di 1200 mm di altezza, 300 mm di larghezza in sommità, 480 mm di larghezza alla base di appoggio, 45 Kg di peso, pressione 10 bar. Sono compresi nel prezzo la fornitura e collocazione di tutti gli accessori, manometri a glicerina, valvole a sfera, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte secondo la scheda tecnica in dotazione.</p> <p><b>euro (cinquecentosettantacinque/10)</b></p>	cadauna	575,10
Nr. 40 AN.24	<p>Derivazione per l'allacciamento delle utenze idriche private, eseguita con tubazione in polietilene del PN 16 del diametro 40/50/63 mm, compreso lo scavo eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, la staffa, la raccorderia in ottone, il rinterro con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale, compreso marciapiedi ed aiuole, in conglomerato bituminoso (spessore reso cm.5), o di pietrine di cemento, previo massetto di calcestruzzo magro dello spessore non inferiore a cm. 15, e dogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (centoquarantanove/62)</b></p>	cadauno	149,62
Nr. 41 AN.25	<p>Derivazione per l'allacciamento delle utenze idriche private, eseguita con tubazione in polietilene del PN 16 del diametro 80/110 mm, compreso lo scavo eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, la staffa, la raccorderia in ottone, il rinterro con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale, compreso marciapiedi ed aiuole, in conglomerato bituminoso (spessore reso cm.5), o di pietrine di cento, previo massetto di calcestruzzo magro dello spessore non inferiore a cm. 15, e</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. <b>euro (centosessanta/86)</b>	m	160,86
Nr. 42 AN.26	Fornitura e collocazione di rubinetto a sfera di tipo pesante per esterni con portagomma e leva in alluminio, attacco 1/2", per pressioni di esercizio PN16 bar, idoneo per acqua potabile, completa di eventuali raccorderie, bulloni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventidue/91)</b>	cadauna	22,91
Nr. 43 AN.27	Fornitura e posa in opera di tubazione costituita da tre tubi idonei al passaggio di ipoclorito di sodio per il collegamento dalla pompetta dosatrice alla vasca di accumulo dell'acqua. La tubazione, costituita da ogni tubo del diametro di 5 mm dovrà essere in gomma flessibile, essere posta in opera all'interno di cavidotti esistenti e/o staffata a parete per mezzo di idonei ancoraggi. E' compreso nel prezzo tutto il materiale e l'attrezzatura occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (dieci/16)</b>	m	10,16
Nr. 44 AN.28	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di giunto di riparazione a sei tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 600 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 1083) rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico NBR in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), bulloni di serraggio in acciaio 6S, a testa esagonale (UNI 5587). Sono escluse le operazioni di disfacimento e scomposizione della pavimentazione stradale. E' compreso nel prezzo la pulizia e la preparazione della superficie del tratto della condotta da intervenire, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro Nominale da 200 mm, pressione di esercizio 16 bar. <b>euro (trecentocinquanta/52)</b>	cadauno	350,52
Nr. 45 AN.29	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di giunto di riparazione a tre tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 200 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 1083) rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico NBR in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), bulloni di serraggio in acciaio 6S, a testa esagonale (UNI 5587). Sono escluse le operazioni di disfacimento e scomposizione della pavimentazione stradale. E' compreso nel prezzo la pulizia e la preparazione della superficie del tratto della condotta da intervenire, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro Nominale da 160 mm, pressione di esercizio 16 bar. <b>euro (centotrentaquattro/06)</b>	cadauno	134,06
Nr. 46 AN.30	idem c.s. ...Nominale da 110 mm, pressione di esercizio 16 bar. <b>euro (novanta/51)</b>	cadauno	90,51
Nr. 47 AN.31	Fornitura di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da kg. 25. E' compreso nel prezzo l'onere per il trasporto direttamente nei magazzini comunali, lo scarico e sistemazione in sito e tutto quanto necessario per fornire il materiale perfettamente integro e pronto all'uso. <b>euro (sedici/00)</b>	n.	16,00
Nr. 48 Autocarro	Autocarro con cassone compreso carburante e conducente. <b>euro (quarantauno/50)</b>	h	41,50
Nr. 49 Autocarro con cestel	Autocarro con cestello di altezza di almeno 24 metri di altezza compreso carburante e conducente. <b>euro (quarantasette/00)</b>	h	47,00
Nr. 50 Autogrù	Autogrù da 20 t corredata di cestello per il sollevamento di persone per l'esecuzione di lavori ad altezze elevate. E' compreso nel prezzo il costo dell'operatore, il relativo carburante ed ogni altro onere per dare l'attrezzo perfettamente funzionante. <b>euro (sessantacinque/50)</b>	h	65,50
Nr. 51 Autospurgo	Autospurgo canal-jet per espurgo di condotte fognanti, pozzetti d'ispezione, vasche di raccolta liquami etc, fornito in sito ai lavori compreso carburante, lubrificante, operatore e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. <b>euro (sessantacinque/00)</b>	h	65,00
Nr. 52 Bigiunto ott 40/50mm	Bigiunto in ottone da 40/50 mm. <b>euro (dodici/30)</b>	N	12,30
Nr. 53 Bigiunto ottone 1/2"	idem c.s. ...ottone da 1/2". <b>euro (tre/50)</b>	N	3,50
Nr. 54 Bigiunto ottone 63mm	idem c.s. ...ottone da 63 mm. <b>euro (ventiotto/70)</b>	N	28,70
Nr. 55 Bob-kat	Bob-kat funzionante, compreso operatore. <b>euro (trentacinque/00)</b>	h	35,00
Nr. 56 Bulloni per 110 mm	Bulloni in acciaio per giunto di riparazione fascia di 200 mm - diametro nominale da 110 mm, pressione di esercizio 16 bar. <b>euro (undici/00)</b>	cadauno	11,00
Nr. 57 Bulloni per 200 mm	Bulloni in acciaio per giunto di riparazione fascia di 200 mm - diametro nominale da 160 mm, pressione di esercizio 16 bar. <b>euro (venti/00)</b>	cadauno	20,00
Nr. 58 Bulloni per	Bulloni in acciaio per giunto di riparazione fascia di 600 mm - diametro nominale da 200 mm, pressione di esercizio 16 bar. <b>euro (trentasette/00)</b>	cadauno	37,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
600 mm Nr. 59 Bulloni per flangia	Bulloni e dadi in acciaio per giunto flangiato M20. <b>euro (uno/80)</b>	cadauno	1,80
Nr. 60 Congl. bitum. a cal	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato, costipamento dello stesso con piastra vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per ogni m <sup>2</sup> e per spessore non inferiore a 5 cm. <b>euro (sette/90)</b>	m2	7,90
Nr. 61 Congl. bitum. freddo	Conglomerato bituminoso a freddo pronto all'uso in sacchi da kg. 25 costituito da una miscela di graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale (filler), impastate a caldo con legante bituminoso e specifico additivo ecocompatibile di origine vegetale. Il prodotto, delle caratteristiche tecniche di seguito elencate, dovrà essere idoneo per la riparazione di buche nei manti stradali e per ripristini urgenti per la sicurezza della superficie viabile. CARATTERISTICHE TECNICHE: Aggregati: miscela di graniglia, sabbia e filler, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, rispondenti alle norme di accettazione sugli aggregati impiegabili per il confezionamento di conglomerati bituminosi; Legante bituminoso: bitume stradale 70/100 (norme EN 12591) con percentuale riferita agli aggregati pari al 5.6 (bitume + additivo); Pezatura: 0 - 6 mm; Curva granulometrica: continua e distribuita; Peso specifico 1.7 t/mc (sfuso prima dell'applicazione). <b>euro (otto/50)</b>	cadauno	8,50
Nr. 62 Contatore 1"	Contatore idrico da 1 " per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità.- <b>euro (quarantacinque/00)</b>	cadauno	45,00
Nr. 63 Contatore 1/ 2"	Contatore idrico da ½ " per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità.- <b>euro (ventiotto/00)</b>	cadauno	28,00
Nr. 64 Contatore 3/ 4"	Contatore idrico da 3/4 " per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità.- <b>euro (trentasei/00)</b>	cadauno	36,00
Nr. 65 Escavatore	Escavatore idraulico cingolato da 77,2 kw per l'esecuzione di lavori di scavo, fornito direttamente sul luogo di lavoro compreso operatore e carburante, con chiodo o con benna ed ogni altro onere per dare il mezzo in sito perfettamente funzionante. <b>euro (ottantauno/39)</b>	h	81,39
Nr. 66 Filtro separatore	Filtro separatore idrociclone conico completo di attacchi flangiati da 3" in acciaio zincato e verniciato con vernici bicomponenti contro gli agenti atmosferici. <b>euro (trecentonovantasette/00)</b>	cadauna	397,00
Nr. 67 Flangia in acciaio	Flangia in acciaio filettata DN63. <b>euro (nove/50)</b>	cadauno	9,50
Nr. 68 Flex	Flex di adeguata potenza, completo di dischi, idoneo per eseguire tagli nelle sedi stradali. E' compreso nel prezzo l'onere per l'eventuale utilizzazione del gruppo elettrogeno di adeguata potenza, idoneo a garantire una corrente elettrica di 220, compreso carburante ed ogni altro onere per dare l'attrezzo perfettamente funzionante. <b>euro (dieci/50)</b>	h	10,50
Nr. 69 Giunto 110 mm	Giunto di riparazione a tre tiranti - diametro nominale da 110 mm, pressione di esercizio 16 bar. <b>euro (quarantaotto/70)</b>	cadauno	48,70
Nr. 70 Giunto 160 mm	Giunto di riparazione a tre tiranti - diametro nominale da 160 mm, pressione di esercizio 16 bar. <b>euro (settantadue/00)</b>	cadauno	72,00
Nr. 71 Giunto 200 mm	Giunto di riparazione a tre tiranti fascia 600 mm - diametro nominale da 200 mm, pressione di esercizio 16 bar. <b>euro (duecentodiciotto/00)</b>	cadauno	218,00
Nr. 72 Gruppo elettr.	Gruppo elettrogeno idoneo a garantire una corrente elettrica di 220 e/o 380 V per alimentare martelli demolitori, pompe sommerse, etc.. E' compreso nel prezzo l'onere per il carburante ed ogni altro onere per dare l'attrezzo perfettamente funzionante. <b>euro (dieci/50)</b>	h	10,50
Nr. 73 Ipoclorito di	Ipoclorito di sodio a 16 volumi per il trattamento di disinfezione e sanificazione di acque potabili, aventi caratteristiche chimico-fisiche conformi alle norme vigenti in materia per il "trattamento di acque destinate al consumo umano"conforme alla norma UNI EN		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
sodio	901:2002. <b>euro (zero/50)</b>	kg	0,50
Nr. 74 Martello demolitore	Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed operatore per lavori stradali. <b>euro (ventiotto/00)</b>	h	28,00
Nr. 75 NP.06 (01.02.03)	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato <b>euro (tre/10)</b>	al m <sup>3</sup>	3,10
Nr. 76 O.C.	Operaio comune 1° livello. <b>euro (ventitre/13)</b>	h	23,13
Nr. 77 O.Q.	Operaio qualificato 2° livello. <b>euro (venticinque/74)</b>	h	25,74
Nr. 78 O.S.	Operaio specializzato 3° livello. <b>euro (ventisette/66)</b>	h	27,66
Nr. 79 Oneri vari	Oneri vari per ripristino sede stradale quali cemento, sabbia e acqua. <b>euro (otto/00)</b>	a corpo	8,00
Nr. 80 Pala gommata	Pala gommata con retroescavatore, fornita in sito ai lavori compreso carburante, lubrificante ed operatore.. <b>euro (quarantacinque/45)</b>	h	45,45
Nr. 81 Pala mecc. cingolata	Pala meccanica cingolata da 51,47 kW, fornita in sito compreso operatore, carburante, lubrificante e quant'altro necessario per dare il mezzo perfettamente funzionante. <b>euro (sessantasette/15)</b>	h	67,15
Nr. 82 Piastra vibrante	Piastra vibrante da 500 Kg.per esecuzione di interventi di rappezzatura della pavimentazione stradale, fornita in sito ai lavori compreso carburante, lubrificante, operatore e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. <b>euro (trentauno/00)</b>	h	31,00
Nr. 83 Pompa sommara	Pompa sommersa elettrica per acque nere, della potenza di 10 kw, fornita direttamente in sito, perfettamente funzionante e pronta all'uso.- <b>euro (dodici/50)</b>	h.	12,50
Nr. 84 Pompette dosatrice	Fornitura e collocazione in sito agli impianti di accumulo dell'acqua emunta dai pozzi, di pompette dosatrice, completa di tubazione, per l'integrazione di cloro nell'acqua da distribuire.- <b>euro (duecentonovantaquattro/20)</b>	a corpo	294,20
Nr. 85 Pozzetto 60x60 cm	Pozzetto del tipo prefabbricato in cemento vibrato, senza fondo, dimensioni esterne minime 60x60x60 cm. <b>euro (trentadue/20)</b>	cad.	32,20
Nr. 86 Racc. 1/2" a 1" mm	Raccorderia in ottone 1/2" a 1" mm. <b>euro (tre/60)</b>	cadauno	3,60
Nr. 87 Racc. 40/50 mm	Raccorderia in ottone da 40/50 mm. <b>euro (nove/50)</b>	cadauno	9,50
Nr. 88 Racc. 63 mm	idem c.s. ...in ottone da 63 mm. <b>euro (diciotto/20)</b>	cadauno	18,20
Nr. 89 Raccorderia	idem c.s. ...in ottone per la costruzione di nuove prese idriche, quale: rubinetto tipo sicilia, doppie viti, etc.- <b>euro (nove/10)</b>	cadauno	9,10
Nr. 90 Rubineto a sfera	Rubinetto a sfera di tipo pesante per esterni con portagomma e leva in alluminio, attacco 1/2". <b>euro (quattro/50)</b>	cadauna	4,50
Nr. 91 Saracinesca	Flangia in acciaio filettata DN63. <b>euro (quindici/30)</b>	cadauno	15,30
Nr. 92 Saracinesca DN63	Saracinesca in ghisa sferoidale a cuneo gommato completa di volantino, a corpo piatto, DN 63, PN16 bar. <b>euro (centootto/45)</b>	cadauna	108,45
Nr. 93 Serbatoio 1000 litri	Serbatoio in polietilene lineare - capienza di 1.000 litri. <b>euro (centoquarantacinque/00)</b>	cad.	145,00
Nr. 94 Serbatoio 500 litri	idem c.s. ...capienza di 500 litri. <b>euro (ottantacinque/00)</b>	cad.	85,00
Nr. 95 Staffa ghisa	Presa staffa in ghisa per tubazioni del DN 100, per la costruzione di nuove utenze idriche.- <b>euro (diciannove/80)</b>	cadauna	19,80





# Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA ALLA RETE IDRICA COMUNALE

Tav. 3–Analisi Prezzi

IL TECNICO PROGETTISTA

f.to Geom. Giuseppe Aggiato

Castelvetro, 23/04/2020

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 di che trattasi.

Castelvetro, 24/04/2020

Il R.U.P.

f.to Geom. Tommaso Concardo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>				
Nr. 1 AN.01	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 60, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fino ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I :</b> (E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h (E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h (E) [Staffa ghisa 60] Presa staffa in ghisa per tubazioni del DN 60, per la costru ... cadauna (E) [Raccorderia] Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idri ... cadauno (E) [Tubo PE 1/2"] Tubo in polietilene da 1/2" (DN 20) PN16 mt (E) [Taglio pavimentaz.] Taglio di pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spes ... (qt=2*4,00) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m (E) [Congl. bitum. a cal ] Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavime ... (qt=4,00*0,50) m2 (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, costituiti da material ... (qt=4,00*0,50*0,4) m3 (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristino sede stradale quali cemento, sabbie ... a corpo (E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h (E) [Autocarro] Autocarro con cassone compreso carburant e conducente. h	2,000 2,000 1,000 2,000 4,000 8,000 2,000 0,800 1,000 1,200 0,500	23,13 27,66 13,80 9,10 1,80 2,00 7,90 13,00 8,00 28,00 41,50	46,26 55,32 13,80 18,20 7,20 16,00 15,80 10,40 8,00 33,60 20,75	MDO MDO MT MT MT --- MT MT MT NL NL
	Sommano euro			245,33	
	Spese Generali 13,64% euro			33,46	
	Sommano euro			278,79	
	Utali Impresa 10% euro			27,88	
	<b>T O T A L E euro / cadauna</b>			<b>306,67</b>	
Nr. 2 AN.02	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 80, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fino ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I :</b> (E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h (E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h (E) [Staffa ghisa 80] Presa staffa in ghisa per tubazioni del DN 80, per la costru ... cadauna (E) [Raccorderia] Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idri ... cadauno (E) [Tubo PE 1/2"] Tubo in polietilene da 1/2" (DN 20) PN16 mt (E) [Congl. bitum. a cal ] Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavime ... (qt=4,00*0,50) m2 (E) [Taglio pavimentaz.] Taglio di pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spes ... (qt=2*4,00) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, costituiti da material ... (qt=4,00*0,50*0,40) m3 (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristino sede stradale quali cemento, sabbie ... a corpo (E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h (E) [Autocarro] Autocarro con cassone compreso carburant e conducente. h	2,000 2,000 1,000 2,000 4,000 2,000 8,000 0,800 1,000 1,200 0,500	23,13 27,66 17,80 9,10 1,80 7,90 2,00 13,00 8,00 28,00 41,50	46,26 55,32 17,80 18,20 7,20 15,80 16,00 10,40 8,00 33,60 20,75	MDO MDO MT MT MT MT --- MT MT NL NL
	Sommano euro			249,33	
	Spese Generali 13,64% euro			34,01	
	Sommano euro			283,34	
	Utali Impresa 10% euro			28,33	
	<b>T O T A L E euro / cadauna</b>			<b>311,67</b>	
Nr. 3 AN.03	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 100, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fin ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I :</b> (E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h (E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h (E) [Staffa ghisa 100] Presa staffa in ghisa per tubazioni del DN 100, per la costr ... cadauna (E) [Raccorderia] Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idri ... cadauno (E) [Tubo PE 1/2"] Tubo in polietilene da 1/2" (DN 20) PN16 mt (E) [Congl. bitum. a cal ] Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavime ... (qt=4,00*0,50) m2 (E) [Taglio pavimentaz.] Taglio di pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spes ... (qt=2*4,00)	2,000 2,000 1,000 2,000 4,000 2,000	23,13 27,66 19,80 9,10 1,80 7,90	46,26 55,32 19,80 18,20 7,20 15,80	MDO MDO MT MT MT MT
	<b>A R I P O R T A R E</b>			162,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			162,58	
	di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m	8,000	2,00	16,00	---
	(E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, costituiti da material ... (qt=4,00*0,50*0,40) m3	0,800	13,00	10,40	MT
	(E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristino sede stradale quali cemento, sabbi ... a corpo	1,000	8,00	8,00	MT
	(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	1,200	28,00	33,60	NL
	(E) [Autocarro] Autocarro con cassone compreso carburant e conducente. h	0,500	41,50	20,75	NL
	Sommano euro			251,33	
	Spese Generali 13,64% euro			34,28	
	Sommano euro			285,61	
	Utali Impresa 10% euro			28,56	
	<b>T O T A L E euro / cadauna</b>			<b>314,17</b>	
Nr. 4 AN.04	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 125/150, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h	2,000	23,13	46,26	MDO
	(E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h	2,000	27,66	55,32	MDO
	(E) [Staffa ghisa 125/150] Presa staffa in ghisa per tubazioni del DN 125/150, per la c ... cadauna	1,000	22,80	22,80	MT
	(E) [Raccorderia] Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idri ... cadauno	2,000	9,10	18,20	MT
	(E) [Tubo PE 1/2"] Tubo in polietilene da 1/2" (DN 20) PN16 mt	4,000	1,80	7,20	MT
	(E) [Congl. bitum. a cal ] Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavime ... (qt=4,00*0,50) m2	2,000	7,90	15,80	MT
	(E) [Taglio pavimentaz.] Taglio di pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spes ... (qt=2*4,00)				
	di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m	8,000	2,00	16,00	---
	(E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, costituiti da material ... (qt=4,00*0,50*0,40) m3	0,800	13,00	10,40	MT
	(E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristino sede stradale quali cemento, sabbi ... a corpo	1,000	8,00	8,00	MT
	(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	1,200	28,00	33,60	NL
	(E) [Autocarro] Autocarro con cassone compreso carburant e conducente. h	0,500	41,50	20,75	NL
	Sommano euro			254,33	
	Spese Generali 13,64% euro			34,69	
	Sommano euro			289,02	
	Utali Impresa 10% euro			28,90	
	<b>T O T A L E euro / cadauna</b>			<b>317,92</b>	
Nr. 5 AN.05	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in polietilene del diametro di mm. 40/63, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h	2,000	23,13	46,26	MDO
	(E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h	2,000	27,66	55,32	MDO
	(E) [Staffa PE40/50/63 mm] Presa staffa in polietilene da 40/50/63, per la costruzione ... cadauna	1,000	18,80	18,80	MT
	(E) [Raccorderia] Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idri ... cadauno	2,000	9,10	18,20	MT
	(E) [Tubo PE 1/2"] Tubo in polietilene da 1/2" (DN 20) PN16 mt	4,000	1,80	7,20	MT
	(E) [Congl. bitum. a cal ] Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavime ... (qt=4*0,50) m2	2,000	7,90	15,80	MT
	(E) [Taglio pavimentaz.] Taglio di pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spes ... (qt=2*4,00)				
	di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m	8,000	2,00	16,00	---
	(E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, costituiti da material ... (qt=4,00*0,50*0,40) m3	0,800	13,00	10,40	MT
	(E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristino sede stradale quali cemento, sabbi ... a corpo	1,000	8,00	8,00	MT
	(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	1,200	28,00	33,60	NL
	(E) [Autocarro] Autocarro con cassone compreso carburant e conducente. h	0,500	41,50	20,75	NL
	Sommano euro			250,33	
	Spese Generali 13,64% euro			34,15	
	Sommano euro			284,48	
	Utali Impresa 10% euro			28,45	
	<b>T O T A L E euro / cadauna</b>			<b>312,93</b>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 6 AN.06	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 180/200, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h (E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h (E) [Staffa ghisa 180/200] Presa staffa in ghisa per tubazioni del DN 180/200, per la c ... cadauna (E) [Raccorderia] Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idri ... cadauno (E) [Tubo PE 1/2"] Tubo in polietilene da 1/2" (DN 20) PN16 mt (E) [Congl. bitum. a cal ] Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavime ... (qt=4,00*0,50) m2 (E) [Taglio pavimentaz.] Taglio di pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spes ... (qt=2*4,00) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, costituiti da material ... (qt=4,00*0,50*0,40) m3 (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristino sede stradale quali cemento, sabbii ... a corpo (E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h (E) [Autocarro] Autocarro con cassone compreso carburant e conducente. h	2,000 2,000 1,000 2,000 4,000 2,000 8,000 0,800 1,000 1,200 0,500	23,13 27,66 26,50 9,10 1,80 7,90 2,00 13,00 8,00 28,00 41,50	46,26 55,32 26,50 18,20 7,20 15,80 16,00 10,40 8,00 33,60 20,75	MDO MDO MT MT MT MT --- MT MT NL NL
	Sommano euro			258,03	
	Spese Generali 13,64% euro			35,20	
	Sommano euro			293,23	
	Utili Impresa 10% euro			29,32	
	<b>T O T A L E euro / cadauna</b>			<b>322,55</b>	
Nr. 7 AN.07	Compenso addizionale per la costruzione e/o riparazione di utenze idriche per ogni metro lineare di condotta successiva ai primi mt. 4.00, eseguita con tubazione in polietilene del ... ello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte.- <b>E L E M E N T I:</b> (E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h (E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h (E) [Congl. bitum. a cal ] Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavime ... (qt=1,00*0,50) m2 (E) [Taglio pavimentaz.] Taglio di pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spes ... (qt=2*1,00) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m (E) [Tubo PE 1/2"] Tubo in polietilene da 1/2" (DN 20) PN16 mt (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, costituiti da material ... (qt=1,00*0,50*0,40) m3 (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristino sede stradale quali cemento, sabbii ... a corpo (E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h (E) [Autocarro] Autocarro con cassone compreso carburant e conducente. h	0,250 0,250 0,500 2,000 1,000 0,200 0,200 0,200 0,050	23,13 27,66 7,90 2,00 1,80 13,00 8,00 28,00 41,50	5,78 6,92 3,95 4,00 1,80 2,60 1,60 5,60 2,08	MDO MDO MT --- MT MT MT NL NL
	Sommano euro			34,33	
	Spese Generali 13,64% euro			4,68	
	Sommano euro			39,01	
	Utili Impresa 10% euro			3,90	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			<b>42,91</b>	
Nr. 8 AN.08	Sostituzione di contatore idrico in utenze esistenti laddove quello preesistente non è più funzionante. Il nuovo contatore idrico, da 1/2" per acqua calda a quadrante bagnato di otti ... autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per la riattivazione del sistema di misurazione a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h (E) [Raccorderia] Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idri ... cadauno (E) [Contatore 1/2"] Contatore idrico da 1/2" per acqua calda a quadrante bagnato ... cadauno	0,500 2,000 1,000	27,66 9,10 28,00	13,83 18,20 28,00	MDO MT MT
	Sommano euro			60,03	
	Spese Generali 13,64% euro			8,19	
	Sommano euro			68,22	
	Utili Impresa 10% euro			6,82	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>75,04</b>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 9 AN.09	Sostituzione di contatore idrico in utenze esistenti laddove quello preesistente non è più funzionante. Il nuovo contatore idrico, da 3/4" per acqua calda a quadrante bagnato di ot ... autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per la riattivazione del sistema di misurazione a regola d'arte.- <b>E L E M E N T I:</b> (E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h (E) [Contatore 3/4"] Contatore idrico da 3/4 " per acqua calda a quadrante bagnat ... cadauno (E) [Raccorderia] Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idri ... cadauno	0,500 1,000 2,000	27,66 36,00 9,10	13,83 36,00 18,20	MDO MT MT
	Sommano euro			68,03	
	Spese Generali 13,64% euro			9,28	
	Sommano euro			77,31	
	Utali Impresa 10% euro			7,73	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>85,04</b>	
Nr. 10 AN.10	Sostituzione di contatore idrico in utenze esistenti laddove quello preesistente non è più funzionante. Il nuovo contatore idrico, da 1" per acqua calda a quadrante bagnato di otti ... autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per la riattivazione del sistema di misurazione a regola d'arte.- <b>E L E M E N T I:</b> (E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h (E) [Raccorderia] Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idri ... cadauno (E) [Contatore 1"] Contatore idrico da 1 " per acqua calda a quadrante bagnato ... cadauno	0,500 2,000 1,000	27,66 9,10 45,00	13,83 18,20 45,00	MDO MT MT
	Sommano euro			77,03	
	Spese Generali 13,64% euro			10,51	
	Sommano euro			87,54	
	Utali Impresa 10% euro			8,75	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>96,29</b>	
Nr. 11 AN.11	Fornitura di ipoclorito di sodio a 16 volumi per il trattamento di disinfezione e sanificazione di acque potabili, aventi caratteristiche chimico-fisiche conformi alle norme vig ... gli impianti ed ogni altro onere e magistero per dare la fornitura a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [Ipoclorito di sodio ] Ipoclorito di sodio a 16 volumi per il trattamento di disinf ... kg (E) [Autocarro] Autocarro con cassone compreso carburant e conducente. h (E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h	1,000 0,002 0,002	0,50 41,50 23,13	0,50 0,08 0,05	MT NL MDO
	Sommano euro			0,63	
	Spese Generali 13,64% euro			0,09	
	Sommano euro			0,72	
	Utali Impresa 10% euro			0,07	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			<b>0,79</b>	
Nr. 12 AN.12	Fornitura e collocazione in sito agli impianti di accumulo dell'acqua emunta dai pozzi, di pompetta dosatrice, completa di tubazione, per l'integrazione di cloro nell'acqua da dist ... era aggiuntiva, raccordi e materiale necessario a dare il lavoro finito e funzionante secondo le indicazioni della D.L.. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h (E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h (E) [Pompette dosatrice] Fornitura e collocazione in sito agli impianti di accumulo d ... a corpo	1,000 0,500 1,000	27,66 23,13 294,20	27,66 11,57 294,20	MDO MDO MT
	Sommano euro			333,43	
	Spese Generali 13,64% euro			45,48	
	Sommano euro			378,91	
	Utali Impresa 10% euro			37,89	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>416,80</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			416,80	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			416,80	
Nr. 13 AN.13	Fornitura e collocazione di contatore idrico da ½" per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità, accettato prima dell'installazione dal Direttore del Servizio, da installar ... ri autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per l'attivazione del sistema di misurazione a regola d'arte.- <b>ELEMENTI:</b> (E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h (E) [Contatore 1/2"] Contatore idrico da ½ " per acqua calda a quadrante bagnato ... cadauno	0,300 1,000	27,66 28,00	8,30 28,00	MDO MT
	Sommano euro			36,30	
	Spese Generali 13,64% euro			4,95	
	Sommano euro			41,25	
	Utili Impresa 10% euro			4,13	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			45,38	
Nr. 14 AN.14	Fornitura e collocazione di contatore idrico da 1" per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità, accettato prima dell'installazione dal Direttore del Servizio, da installar ... ri autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per l'attivazione del sistema di misurazione a regola d'arte.- <b>ELEMENTI:</b> (E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h (E) [Contatore 1"] Contatore idrico da 1 " per acqua calda a quadrante bagnato ... cadauno	0,300 1,000	27,66 45,00	8,30 45,00	MDO MT
	Sommano euro			53,30	
	Spese Generali 13,64% euro			7,27	
	Sommano euro			60,57	
	Utili Impresa 10% euro			6,06	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			66,63	
Nr. 15 AN.15	Compenso per lo smontaggio ed asportazione del contatore da utenze private dalle dimensioni 1/2" - 1". E' compreso nel prezzo il trasporto al magazzino comunale, il tappo forato pe ... di idonea sigillatura dell'utenza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h (E) [Tappo forato] Tappo forato in acciaio da 1/2" a 1". cadauno	0,500 1,000	27,66 0,50	13,83 0,50	MDO MT
	Sommano euro			14,33	
	Spese Generali 13,64% euro			1,95	
	Sommano euro			16,28	
	Utili Impresa 10% euro			1,63	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			17,91	
Nr. 16 AN.16	Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1"), compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di mart ... per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. L'intervento è riferito a tratti della lunghezza di 4,00 metri. <b>ELEMENTI:</b> (E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h (E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h (E) [Bigiunto ottone 1/2"] Bigiunto in ottone da 1/2". N (E) [Tubo PE 1/2"] Tubo in polietilene da ½" (DN 20) PN16 mt (E) [Taglio pavimentaz.] Taglio di pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spes ... (qt=2*4) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m (E) [Congl. bitum. a cal ] Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavime ... (qt=4,00*0,50) m2 (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, costituiti da material ... (qt=4,00*0,50*0,40) m3 (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristino sede stradale quali cemento, sabbi ... a corpo	2,000 2,000 2,000 4,000 8,000 2,000 0,800 0,200	23,13 27,66 3,50 1,80 2,00 7,90 13,00 8,00	46,26 55,32 7,00 7,20 16,00 15,80 10,40 1,60	MDO MDO MT MT --- MT MT MT
	<b>A RIPORTARE</b>			159,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			159,58	
	(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	1,500	28,00	42,00	NL
	Sommano euro			201,58	
	Spese Generali 13,64% euro			27,50	
	Sommano euro			229,08	
	Utili Impresa 10% euro			22,91	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>251,99</b>	
Nr. 17 AN.17	Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 40/50, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumat ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h	2,000	23,13	46,26	MDO
	(E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h	2,000	27,66	55,32	MDO
	(E) [Tubo PE 40/50 mm] Tubazione in polietilene da mm. 40/50. di cui MDO= 22.697%; MAT= 39.311%; ATT= 8.034%; m	4,000	3,00	12,00	---
	(E) [Bigiunto ott 40/50mm] Bigiunto in ottone da 40/50 mm. N	2,000	12,30	24,60	MT
	(E) [Congl. bitum. a cal ] Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavime ... (qt=4,00*0,50) m2	2,000	7,90	15,80	MT
	(E) [Taglio pavimentaz.] Taglio di pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spes ... (qt=4*1,00) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m	4,000	2,00	8,00	---
	(E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, costituiti da material ... (qt=4,00*0,50*0,40) m3	0,800	13,00	10,40	MT
	(E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristino sede stradale quali cemento, sabbi ... a corpo	0,200	8,00	1,60	MT
	(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	1,500	28,00	42,00	NL
	Sommano euro			215,98	
	Spese Generali 13,64% euro			29,46	
	Sommano euro			245,44	
	Utili Impresa 10% euro			24,54	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>269,98</b>	
Nr. 18 AN.18	Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 63, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h	2,000	23,13	46,26	MDO
	(E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h	2,000	27,66	55,32	MDO
	(E) [Tubo PE 63 mm] Tubazione in polietilene da mm. 63. di cui MDO= 22.697%; MAT= 39.311%; ATT= 8.034%; m	4,000	5,80	23,20	---
	(E) [Bigiunto ottone 63mm] Bigiunto in ottone da 63 mm. N	2,000	28,70	57,40	MT
	(E) [Congl. bitum. a cal ] Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavime ... (qt=4,00*0,50) m2	2,000	7,90	15,80	MT
	(E) [Taglio pavimentaz.] Taglio di pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spes ... (qt=4*1,00) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m	4,000	2,00	8,00	---
	(E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, costituiti da material ... (qt=4,00*0,50*0,40) m3	0,800	13,00	10,40	MT
	(E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristino sede stradale quali cemento, sabbi ... a corpo	0,200	8,00	1,60	MT
	(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	1,500	28,00	42,00	NL
	Sommano euro			259,98	
	Spese Generali 13,64% euro			35,46	
	Sommano euro			295,44	
	Utili Impresa 10% euro			29,54	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>324,98</b>	
Nr. 19 AN.19	Fornitura e collocazione di pozzetto del tipo prefabbricato in cemento vibrato, senza fondo, dimensioni esterne minime 60x60x60 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolamento, le sillature ed altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h	0,400	23,13	9,25	MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			9,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			9,25	
	(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	0,250	28,00	7,00	NL
	(E) [Pozzetto 60x60 cm] Pozzetto del tipo prefabbricato in cemento vibrato, senza fo ... di cui MDO= 32.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad.	1,000	32,20	32,20	---
	Sommano euro			48,45	
	Spese Generali 13,64% euro			6,61	
	Sommano euro			55,06	
	Utili Impresa 10% euro			5,51	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			60,57	
Nr. 20 AN.20	Fornitura di serbatoio in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica (porcellino), completo di coperchio, da collocare all'interno dei locali adibiti alla clorazione - capienza di 1.000 litri. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [Serbatoio 1000 litri] Serbatoio in polietilene lineare - capienza di 1.000 litri. cad. (E) [Autocarro] Autocarro con cassone compreso carburant e conducente. h (E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h	1,000 1,000 1,000	145,00 41,50 23,13	145,00 41,50 23,13	MT NL MDO
	Sommano euro			209,63	
	Spese Generali 13,64% euro			28,59	
	Sommano euro			238,22	
	Utili Impresa 10% euro			23,82	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			262,04	
Nr. 21 AN.21	Fornitura di serbatoio in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica (porcellino), completo di coperchio, da collocare all'interno dei locali adibiti alla clorazione - capienza di 500 litri. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [Serbatoio 500 litri] Serbatoio in polietilene lineare - capienza di 500 litri. cad. (E) [Autocarro] Autocarro con cassone compreso carburant e conducente. h (E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h	1,000 1,000 1,000	85,00 41,50 23,13	85,00 41,50 23,13	MT NL MDO
	Sommano euro			149,63	
	Spese Generali 13,64% euro			20,41	
	Sommano euro			170,04	
	Utili Impresa 10% euro			17,00	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			187,04	
Nr. 22 AN.22	Fornitura e collocazione di valvola a saracinesca in ghisa sferoidale a cuneo gommato completa di volantino di manovra e cappellotto, a corpo piatto, DN 63, per pressioni di eserci ... a di flage, raccorderie, bulloni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h (E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h (E) [Saracinesca DN63] Saracinesca in ghisa sferoidale a cuneo gommato completa di ... cadauna (E) [Flangia in acciaio] Flangia in acciaio filettata DN63. cadauno (E) [Bulloni per flangia] Bulloni e dadi in acciaio per giunto flangiato M20. (qt=6*2) cadauno (E) [Racc. 63 mm] Raccorderia in ottone da 63 mm. cadauno (E) [Autocarro] Autocarro con cassone compreso carburant e conducente. h	0,750 1,250 1,000 2,000 12,000 2,000 0,100	23,13 27,66 108,45 9,50 1,80 18,20 41,50	17,35 34,58 108,45 19,00 21,60 36,40 4,15	MDO MDO MT MT MT MT NL
	Sommano euro			241,53	
	Spese Generali 13,64% euro			32,94	
	Sommano euro			274,47	
	Utili Impresa 10% euro			27,45	
	<b>T O T A L E euro / cadauna</b>			301,92	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
Nr. 23 AN.23	Fornitura e collocazione di filtro separatore idrociclone conico da installare presso l'impianto di captazione secondo le indicazioni della D.L.. Il filtro idrociclone, idoneo per ... e magistero per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte secondo la scheda tecnica in dotazione. <b>ELEMENTI:</b> (E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h (E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h (E) [Filtro separatore] Filtro separatore idrociclone conico completo di attacchi fl ... cadauna (E) [Access. filtro separ] Accessori per filtro separatore, manometri a glicerina, valv ... cadauna (E) [Autocarro] Autocarro con cassone compreso carburante e conducente. h	0,300 0,750 1,000 1,000 0,250	23,13 27,66 397,00 25,00 41,50	6,94 20,75 397,00 25,00 10,38	MDO MDO MT MT NL
	Sommano euro			460,07	
	Spese Generali 13,64% euro			62,75	
	Sommano euro			522,82	
	Utili Impresa 10% euro			52,28	
	<b>TOTALE euro / cadauna</b>			<b>575,10</b>	
Nr. 24 AN.24	Derivazione per l'allacciamento delle utenze idriche private, eseguita con tubazione in polietilene del PN 16 del diametro 40/50/63 mm, compreso lo scavo eseguito a mano con l'ausi ... spessore non inferiore a cm. 15, e dogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h (E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h (E) [Staffa PE40/50/63 mm] Presa staffa in polietilene da 40/50/63, per la costruzione ... cadauna (E) [Congl. bitum. a cal ] Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavime ... (qt=2,00*0,50) m2 (E) [Taglio pavimentaz.] Taglio di pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spes ... (qt=2*2,00) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, costituiti da material ... (qt=2,00*0,50*0,40) m3 (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristino sede stradale quali cemento, sabbi ... a corpo (E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	1,000 1,000 1,000 1,000 4,000 0,400 1,000 0,750	23,13 27,66 18,80 7,90 2,00 13,00 8,00 28,00	23,13 27,66 18,80 7,90 8,00 5,20 8,00 21,00	MDO MDO MT MT --- MT MT NL
	Sommano euro			119,69	
	Spese Generali 13,64% euro			16,33	
	Sommano euro			136,02	
	Utili Impresa 10% euro			13,60	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			<b>149,62</b>	
Nr. 25 AN.25	Derivazione per l'allacciamento delle utenze idriche private, eseguita con tubazione in polietilene del PN 16 del diametro 80/110 mm, compreso lo scavo eseguito a mano con l'ausili ... spessore non inferiore a cm. 15, e dogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h (E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h (E) [Staffa PE 80/110 mm] Presa staffa in polietilene da 80/110 mm, per la derivazione ... cadauna (E) [Congl. bitum. a cal ] Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavime ... (qt=2,00*0,50) m2 (E) [Taglio pavimentaz.] Taglio di pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spes ... (qt=2*2,00) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, costituiti da material ... (qt=2,00*0,50*0,40) m3 (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristino sede stradale quali cemento, sabbi ... a corpo (E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	1,000 1,000 1,000 1,000 4,000 0,400 1,000 0,750	23,13 27,66 27,80 7,90 2,00 13,00 8,00 28,00	23,13 27,66 27,80 7,90 8,00 5,20 8,00 21,00	MDO MDO MT MT --- MT MT NL
	Sommano euro			128,69	
	Spese Generali 13,64% euro			17,55	
	Sommano euro			146,24	
	Utili Impresa 10% euro			14,62	
	<b>TOTALE euro / m</b>			<b>160,86</b>	
	<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 26 AN.26	Fornitura e collocazione di rubinetto a sfera di tipo pesante per esterni con portagomma e leva in alluminio, attacco 1/2", per pressioni di esercizio PN16 bar, idoneo per acqua po ... di eventuali raccorderie, bulloni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h (E) [Rubinesto a sfera] Rubinetto a sfera di tipo pesante per esterni con portagomma ... cadauna	0,500 1,000	27,66 4,50	13,83 4,50	MDO MT
	Sommano euro			18,33	
	Spese Generali 13,64% euro			2,50	
	Sommano euro			20,83	
	Utili Impresa 10% euro			2,08	
	<b>T O T A L E euro / cadauna</b>			<b>22,91</b>	
Nr. 27 AN.27	Fornitura e posa in opera di tubazione costituita da tre tubi idonei al passaggio di ipoclorito di sodio per il collegamento dalla pompetta dosatrice alla vasca di accumulo dell'ac ... prezzo tutto il materiale e l'attrezzatura occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h (E) [O.Q.] Operaio qualificato 2° livello. h (E) [Tubo] Tubo idoneo per il passaggio di ipocloruro di sodio. m	0,150 0,150 1,000	23,13 25,74 0,80	3,47 3,86 0,80	MDO MDO MT
	Sommano euro			8,13	
	Spese Generali 13,64% euro			1,11	
	Sommano euro			9,24	
	Utili Impresa 10% euro			0,92	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>10,16</b>	
Nr. 28 AN.28	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di giunto di riparazione a sei tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 600 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 10 ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro Nominale da 200 mm, pressione di esercizio 16 bar. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [Giunto 200 mm] Giunto di riparazione a tre tiranti fascia 600 mm - diametro ... cadauno (E) [Bulloni per 600 mm ] Bulloni in acciaio per giunto di riparazione fascia di 600 m ... cadauno (E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h (E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h	1,000 1,000 0,500 0,500	218,00 37,00 23,13 27,66	218,00 37,00 11,57 13,83	MT MT MDO MDO
	Sommano euro			280,40	
	Spese Generali 13,64% euro			38,25	
	Sommano euro			318,65	
	Utili Impresa 10% euro			31,87	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>350,52</b>	
Nr. 29 AN.29	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di giunto di riparazione a tre tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 200 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 10 ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro Nominale da 160 mm, pressione di esercizio 16 bar. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [Giunto 160 mm] Giunto di riparazione a tre tiranti - diametro nominale da 1 ... cadauno (E) [Bulloni per 200 mm ] Bulloni in acciaio per giunto di riparazione fascia di 200 m ... cadauno (E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h (E) [O.S.] Operaio specializzato 3° livello. h	1,000 1,000 0,300 0,300	72,00 20,00 23,13 27,66	72,00 20,00 6,94 8,30	MT MT MDO MDO
	Sommano euro			107,24	
	Spese Generali 13,64% euro			14,63	
	Sommano euro			121,87	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>121,87</b>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>COSTI ELEMENTARI</b>				
Nr. 32 Access. filtro separ	Accessori per filtro separatore, manometri a glicerina, valvole a sfera etc.	euro / cadauna		25,00	
Nr. 33 Autocarro	Autocarro con cassone compreso carburant e conducente.	euro / h		41,50	
Nr. 34 Bigiunto ott 40/50mm	Bigiunto in ottone da 40/50 mm.	euro / N		12,30	
Nr. 35 Bigiunto ottone 1/2"	Bigiunto in ottone da 1/2".	euro / N		3,50	
Nr. 36 Bigiunto ottone 63mm	Bigiunto in ottone da 63 mm.	euro / N		28,70	
Nr. 37 Bulloni per 110 mm	Bulloni in acciaio per giunto di riparazione fascia di 200 mm - diametro nominale da 110 mm, pressione di esercizio 16 bar.	euro / cadauno		11,00	
Nr. 38 Bulloni per 200 mm	Bulloni in acciaio per giunto di riparazione fascia di 200 mm - diametro nominale da 160 mm, pressione di esercizio 16 bar.	euro / cadauno		20,00	
Nr. 39 Bulloni per 600 mm	Bulloni in acciaio per giunto di riparazione fascia di 600 mm - diametro nominale da 200 mm, pressione di esercizio 16 bar.	euro / cadauno		37,00	
Nr. 40 Bulloni per flangia	Bulloni e dadi in acciaio per giunto flangiato M20.	euro / cadauno		1,80	
Nr. 41 Congl. bitum. a cal	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + ... Itare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per ogni m <sup>2</sup> e per spessore non inferiore a 5 cm.	euro / m2		7,90	
Nr. 42 Congl. bitum. freddo	Conglomerato bituminoso a freddo pronto all'uso in sacchi da kg. 25 costituito da una miscela di graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale (filler), impastate a caldo ... : 0 - 6 mm; Curva granulometrica: continua e distribuita; Peso specifico 1.7 t/mc (sfuso prima dell'applicazione).	euro / cadauno		8,50	
Nr. 43 Contatore 1"	Contatore idrico da 1 " per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità.-	euro / cadauno		45,00	
Nr. 44 Contatore 1/ 2"	Contatore idrico da 1/2 " per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità.-	euro / cadauno		28,00	
Nr. 45 Contatore 3/ 4"	Contatore idrico da 3/4 " per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità.-	euro / cadauno		36,00	
Nr. 46 Filtro separatore	Filtro separatore idrociclone conico completo di attacchi flangiati da 3" in acciaio zincato e verniciato con vernici bicomponenti contro gli agenti atmosferici.	euro / cadauna		397,00	
Nr. 47 Flangia in acciaio	Flangia in acciaio filettata DN63.	euro / cadauno		9,50	
Nr. 48 Giunto 110 mm	Giunto di riparazione a tre tiranti - diametro nominale da 110 mm, pressione di esercizio 16 bar.	euro / cadauno		48,70	
Nr. 49 Giunto 160 mm	Giunto di riparazione a tre tiranti - diametro nominale da 160 mm, pressione di esercizio 16 bar.	euro / cadauno		72,00	
Nr. 50 Giunto 200 mm	Giunto di riparazione a tre tiranti fascia 600 mm - diametro nominale da 200 mm, pressione di esercizio 16 bar.	euro / cadauno		218,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 51 Ipoclorito di sodio	Ipoclorito di sodio a 16 volumi per il trattamento di disinfezione e sanificazione di acque potabili, aventi caratteristiche chimico-fisiche conformi alle norme vigenti in materia per il "trattamento di acque destinate al consumo umano"conforme alla norma UNI EN 901:2002.		euro / kg		0,50
Nr. 52 Martello demolitore	Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed operatore per lavori stradali.		euro / h		28,00
Nr. 53 O.C.	Operaio comune 1° livello.		euro / h		23,13
Nr. 54 O.Q.	Operaio qualificato 2° livello.		euro / h		25,74
Nr. 55 O.S.	Operaio specializzato 3° livello.		euro / h		27,66
Nr. 56 Oneri vari	Oneri vari per ripristino sede stradale quali cemento, sabbia e acqua.		euro / a corpo		8,00
Nr. 57 Pompetta dosatrice	Fornitura e collocazione in sito agli impianti di accumulo dell'acqua emunta dai pozzi, di pompetta dosatrice, completa di tubazione, per l'integrazione di cloro nell'acqua da distribuire.-		euro / a corpo		294,20
Nr. 58 Pozzetto 60x60 cm	Pozzetto del tipo prefabbricato in cemento vibrato, senza fondo, dimensioni esterne minime 60x60x60 cm.		euro / cad.		32,20
Nr. 59 Racc. 63 mm	Raccorderia in ottone da 63 mm.		euro / cadauno		18,20
Nr. 60 Raccorderia	Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idriche, quale: rubinetto tipo sicilia, doppie viti, etc.-		euro / cadauno		9,10
Nr. 61 Rubinesto a sfera	Rubinetto a sfera di tipo pesante per esterni con portagomma e leva in alluminio, attacco 1/2".		euro / cadauna		4,50
Nr. 62 Saracinesca DN63	Saracinesca in ghisa sferoidale a cuneo gommatto completa di volantino, a corpo piatto, DN 63, PN16 bar.		euro / cadauna		108,45
Nr. 63 Serbatoio 1000 litri	Serbatoio in polietilene lineare - capienza di 1.000 litri.		euro / cad.		145,00
Nr. 64 Serbatoio 500 litri	Serbatoio in polietilene lineare - capienza di 500 litri.		euro / cad.		85,00
Nr. 65 Staffa ghisa 100	Presa staffa in ghisa per tubazioni del DN 100, per la costruzione di nuove utenze idriche.-		euro / cadauna		19,80
Nr. 66 Staffa ghisa 125/150	Presa staffa in ghisa per tubazioni del DN 125/150, per la costruzione di nuove utenze idriche.-		euro / cadauna		22,80
Nr. 67 Staffa ghisa 180/200	Presa staffa in ghisa per tubazioni del DN 180/200, per la costruzione di nuove utenze idriche.-		euro / cadauna		26,50
Nr. 68 Staffa ghisa 60	Presa staffa in ghisa per tubazioni del DN 60, per la costruzione di nuove utenze idriche.-		euro / cadauna		13,80
Nr. 69 Staffa ghisa 80	Presa staffa in ghisa per tubazioni del DN 80, per la costruzione di nuove utenze idriche.-		euro / cadauna		17,80
Nr. 70 Staffa PE 80/110 mm	Presa staffa in polietilene da 80/110 mm, per la derivazione e/o costruzione di nuove utenze idriche.-		euro / cadauna		27,80
Nr. 71 Staffa PE40/50/63 mm	Presa staffa in polietilene da 40/50/63, per la costruzione di nuove utenze idriche.-		euro / cadauna		18,80
Nr. 72 Taglio	Taglio di pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore per la costruzione di nuove prese e/o l'esecuzione interventi di riparazione con scavi a sezione obbligatoria, eseguiti ... e compreso ogni onere e				
A R I P O R T A R E					





# Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA ALLA RETE IDRICA COMUNALE

Tav. 4-Computo Metrico

IL TECNICO PROGETTISTA

f.to Geom. Giuseppe Aggiato

Castelvetro, 23/04/2020

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 di che trattasi.

Castelvetro, 24/04/2020

Il R.U.P.

f.to Geom. Tommaso Concadoro

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
1 AN.01	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 60, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fino ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. Se ne prevedono					25,00			
	SOMMANO...	cadauna				25,00	306,67	7'666,75	
2 AN.02	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 80, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fino ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. Se ne prevedono					25,00			
	SOMMANO...	cadauna				25,00	311,67	7'791,75	
3 AN.03	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 100, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fin ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. Se ne prevedono					5,00			
	SOMMANO...	cadauna				5,00	314,17	1'570,85	
4 AN.04	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 125/150, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. Se ne prevedono					5,00			
	SOMMANO...	cadauna				5,00	317,92	1'589,60	
5 AN.05	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in polietilene del diametro di mm. 40/63, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. Se ne prevedono					25,00			
	SOMMANO...	cadauna				25,00	312,93	7'823,25	
6 AN.07	Compenso addizionale per la costruzione e/o riparazione di utenze idriche per ogni metro lineare di condotta successiva ai primi mt. 4.00, eseguita con tubazione in polietilene del ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte.- Se ne prevedono					100,00			
	SOMMANO...	ml		100,00		100,00	42,91	4'291,00	
7	Sostituzione di contatore idrico in utenze esistenti laddove								
	<b>A RIPORTARE</b>								30'733,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								30'733,20
AN.08	quello preesistente non è più funzionante. Il nuovo contatore idrico, da ½" per acqua calda a quadrante bagnato di otti ... autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per la riattivazione del sistema di misurazione a regola d'arte. Se ne prevedono					25,00			
	SOMMANO...	cadauno				25,00	75,04		1'876,00
8 AN.10	Sostituzione di contatore idrico in utenze esistenti laddove quello preesistente non è più funzionante. Il nuovo contatore idrico, da 1" per acqua calda a quadrante bagnato di otti ... autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per la riattivazione del sistema di misurazione a regola d'arte.- Se ne prevedono					10,00			
	SOMMANO...	cadauno				10,00	96,29		962,90
9 AN.13	Fornitura e collocazione di contatore idrico da ½" per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità, accettato prima dell'installazione dal Direttore del Servizio, da installar ... ri autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per l'attivazione del sistema di misurazione a regola d'arte.- Se ne prevedono					25,00			
	SOMMANO...	cadauno				25,00	45,38		1'134,50
10 AN.14	Fornitura e collocazione di contatore idrico da 1" per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità, accettato prima dell'installazione dal Direttore del Servizio, da installar ... ri autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per l'attivazione del sistema di misurazione a regola d'arte.- Se ne prevedono					25,00			
	SOMMANO...	cadauno				25,00	66,63		1'665,75
11 AN.15	Compenso per lo smontaggio ed asportazione del contatore da utenze private dalle dimensioni 1/2" - 1". E' compreso nel prezzo il trasporto al magazzino comunale, il tappo forato pe ... di idonea sigillatura dell'utenza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Se ne prevedono					25,00			
	SOMMANO...	cadauno				25,00	17,91		447,75
12 AN.16	Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1"), compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di mart ... per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. L'intervento è riferito a tratti della lunghezza di 4,00 metri. Se ne prevedono					30,00			
	SOMMANO...	cadauno				30,00	251,99		7'559,70
13 AN.17	Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 40/50, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumat ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. Se ne prevedono					30,00			
	SOMMANO...	cadauno				30,00	269,98		8'099,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>								52'479,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								52'479,20
14 AN.18	Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 63, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. Se ne prevedono					30,00			
	SOMMANO...	cadauno				30,00	324,98		9'749,40
15 AN.19	Fornitura e collocazione di pozzetto del tipo prefabbricato in cemento vibrato, senza fondo, dimensioni esterne minime 60x60x60 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, le sillature ed altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Se ne prevedono					5,00			
	SOMMANO...	cad.				5,00	60,57		302,85
16 AN.24	Derivazione per l'allacciamento delle utenze idriche private, eseguita con tubazione in polietilene del PN 16 del diametro 40/50/63 mm, compreso lo scavo eseguito a mano con l'ausilio ... spessore non inferiore a cm. 15, e dogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. Se ne prevedono					20,00			
	SOMMANO...	cadauno				20,00	149,62		2'992,40
17 AN.25	Derivazione per l'allacciamento delle utenze idriche private, eseguita con tubazione in polietilene del PN 16 del diametro 80/110 mm, compreso lo scavo eseguito a mano con l'ausilio ... spessore non inferiore a cm. 15, e dogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. Se ne prevedono					25,00			
	SOMMANO...	m				25,00	160,86		4'021,50
18 AN.26	Fornitura e collocazione di rubinetto a sfera di tipo pesante per esterni con portagomma e leva in alluminio, attacco 1/2", per pressioni di esercizio PN16 bar, idoneo per acqua po ... di eventuali raccorderie, bulloni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Se ne prevedono					20,00			
	SOMMANO...	cadauna				20,00	22,91		458,20
19 AN.27	Fornitura e posa in opera di tubazione costituita da tre tubi idonei al passaggio di ipoclorito di sodio per il collegamento dalla pompetta dosatrice alla vasca di accumulo dell'ac ... prezzo tutto il materiale e l'attrezzatura occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Se ne prevedono				50,00	50,00			
	SOMMANO...	m				50,00	10,16		508,00
20 AN.28	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di giunto di riparazione a sei tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 600 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 10 ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								70'511,55





# Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA ALLA RETE IDRICA COMUNALE

Tav. 5–Stima Incidenza Sicurezza

IL TECNICO PROGETTISTA

f.to Geom. Giuseppe Aggiato

Castelvetro, 23/04/2020

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 di che trattasi.

Castelvetro, 24/04/2020

Il R.U.P.

f.to Geom. Tommaso Concadoro



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conf ... i autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO...	m <sup>3</sup>	35,00	32,26	1'129,10	0,00	
2 AN.01	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 60, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fino ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauna	25,00	306,67	7'666,75	191,67	2,500
3 AN.02	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 80, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fino ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauna	25,00	311,67	7'791,75	194,79	2,500
4 AN.03	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 100, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fin ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauna	5,00	314,17	1'570,85	39,27	2,500
5 AN.04	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 125/150, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauna	5,00	317,92	1'589,60	39,74	2,500
6 AN.05	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in polietilene del diametro di mm. 40/63, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauna	25,00	312,93	7'823,25	195,58	2,500
7 AN.07	Compenso aggiuntivo per la costruzione e/o riparazione di utenze idriche per ogni metro lineare di condotta successiva ai primi mt. 4,00, eseguita con tubazione in polietilene del ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte.- SOMMANO...	ml	100,00	42,91	4'291,00	107,28	2,500
8 AN.08	Sostituzione di contatore idrico in utenze esistenti laddove quello preesistente non è più funzionante. Il nuovo contatore idrico, da 1/2" per acqua calda a quadrante bagnato di otti ... autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per la riattivazione del sistema di misurazione a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	25,00	75,04	1'876,00	28,14	1,500
9 AN.10	Sostituzione di contatore idrico in utenze esistenti laddove quello preesistente non è più funzionante. Il nuovo contatore idrico, da 1" per acqua calda a quadrante bagnato di otti ... autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per la riattivazione del sistema di misurazione a regola d'arte.- SOMMANO...	cadauno	10,00	96,29	962,90	14,44	1,500
10 AN.13	Fornitura e collocazione di contatore idrico da 1/2" per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità, accettato prima dell'installazione dal Direttore del Servizio, da installar ... ri autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per l'attivazione del sistema di misurazione a regola d'arte.- SOMMANO...	cadauno	25,00	45,38	1'134,50	17,02	1,500
11 AN.14	Fornitura e collocazione di contatore idrico da 1" per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità, accettato prima dell'installazione dal Direttore del Servizio, da installar ... ri autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per l'attivazione del sistema di misurazione a regola d'arte.- SOMMANO...	cadauno	25,00	66,63	1'665,75	24,99	1,500
12	Compenso per lo smontaggio ed asportazione del contatore da utenze private						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				37'501,45	852,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				37'501,45	852,92	
AN.15	dalle dimensioni 1/2" - 1". E' compreso nel prezzo il trasporto al magazzino comunale, il tappo forato pe ... di idonea sigillatura dell'utenza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	25,00	17,91	447,75	6,72	1,500
13 AN.16	Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1"), compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di mart ... per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. L'intervento è riferito a tratti della lunghezza di 4,00 metri. SOMMANO...	cadauno	30,00	251,99	7'559,70	188,99	2,500
14 AN.17	Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 40/50, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumat ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	30,00	269,98	8'099,40	202,49	2,500
15 AN.18	Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 63, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	30,00	324,98	9'749,40	243,74	2,500
16 AN.19	Fornitura e collocazione di pozzetto del tipo prefabbricato in cemento vibrato, senza fondo, dimensioni esterne minime 60x60x60 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, le sillature ed altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad.	5,00	60,57	302,85	6,06	2,000
17 AN.24	Derivazione per l'allacciamento delle utenze idriche private, eseguita con tubazione in polietilene del PN 16 del diametro 40/50/63 mm, compreso lo scavo eseguito a mano con l'ausi ... spessore non inferiore a cm. 15, e dogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	20,00	149,62	2'992,40	74,81	2,500
18 AN.25	Derivazione per l'allacciamento delle utenze idriche private, eseguita con tubazione in polietilene del PN 16 del diametro 80/110 mm, compreso lo scavo eseguito a mano con l'ausili ... spessore non inferiore a cm. 15, e dogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m	25,00	160,86	4'021,50	100,54	2,500
19 AN.26	Fornitura e collocazione di rubinetto a sfera di tipo pesante per esterni con portagomma e leva in alluminio, attacco 1/2", per pressioni di esercizio PN16 bar, idoneo per acqua po ... di eventuali raccorderie, bulloni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauna	20,00	22,91	458,20	6,87	1,500
20 AN.27	Fornitura e posa in opera di tubazione costituita da tre tubi idonei al passaggio di ipoclorito di sodio per il collegamento dalla pompeta dosatrice alla vasca di accumulo dell'ac ... prezzo tutto il materiale e l'attrezzatura occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m	50,00	10,16	508,00	5,08	1,000
21 AN.28	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di giunto di riparazione a sei tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 600 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 10 ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro Nominale da 200 mm, pressione di esercizio 16 bar. SOMMANO...	cadauno	5,00	350,52	1'752,60	35,05	2,000
22 AN.29	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di giunto di riparazione a tre tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 200 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 10 ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro Nominale da 160 mm, pressione di esercizio 16 bar. SOMMANO...	cadauno	10,00	134,06	1'340,60	26,81	2,000
23 AN.30	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di giunto di riparazione a tre tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 200 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 10 ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro Nominale da 110 mm, pressione di esercizio 16 bar. SOMMANO...	cadauno	10,00	90,51	905,10	18,10	2,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>				75'638,95	1'768,18	







# Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA ALLA RETE IDRICA COMUNALE

Tav. 6–Stima Incidenza Manodopera

IL TECNICO PROGETTISTA

f.to Geom. Giuseppe Aggiato

Castelvetro, 23/04/2020

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 di che trattasi.

Castelvetro, 24/04/2020

Il R.U.P.

f.to Geom. Tommaso Concadoro

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conf ... i autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO...	m³	35,00	32,26	1'129,10	0,00	
2 AN.01	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 60, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fino ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauna	25,00	306,67	7'666,75	2'691,50	35,106
3 AN.02	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 80, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fino ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauna	25,00	311,67	7'791,75	2'691,50	34,543
4 AN.03	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 100, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") fin ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauna	5,00	314,17	1'570,85	538,30	34,268
5 AN.04	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in ghisa del diametro di mm. 125/150, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1") ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauna	5,00	317,92	1'589,60	538,30	33,864
6 AN.05	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in polietilene del diametro di mm. 40/63, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauna	25,00	312,93	7'823,25	2'691,50	34,404
7 AN.07	Compenso addizionale per la costruzione e/o riparazione di utenze idriche per ogni metro lineare di condotta successiva ai primi mt. 4,00, eseguita con tubazione in polietilene del ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte.- SOMMANO...	ml	100,00	42,91	4'291,00	1'422,00	33,139
8 AN.08	Sostituzione di contatore idrico in utenze esistenti laddove quello preesistente non è più funzionante. Il nuovo contatore idrico, da 1/2" per acqua calda a quadrante bagnato di otti ... autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per la riattivazione del sistema di misurazione a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	25,00	75,04	1'876,00	345,75	18,430
9 AN.10	Sostituzione di contatore idrico in utenze esistenti laddove quello preesistente non è più funzionante. Il nuovo contatore idrico, da 1" per acqua calda a quadrante bagnato di otti ... autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per la riattivazione del sistema di misurazione a regola d'arte.- SOMMANO...	cadauno	10,00	96,29	962,90	138,30	14,363
10 AN.13	Fornitura e collocazione di contatore idrico da 1/2" per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità, accettato prima dell'istallazione dal Direttore del Servizio, da installar ... ri autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per l'attivazione del sistema di misurazione a regola d'arte.- SOMMANO...	cadauno	25,00	45,38	1'134,50	207,50	18,290
11 AN.14	Fornitura e collocazione di contatore idrico da 1" per acqua calda a quadrante bagnato di ottima qualità, accettato prima dell'istallazione dal Direttore del Servizio, da installar ... ri autorizzati allo smaltimento e quanto altro necessario per l'attivazione del sistema di misurazione a regola d'arte.- SOMMANO...	cadauno	25,00	66,63	1'665,75	207,50	12,457
12	Compenso per lo smontaggio ed asportazione del contatore da utenze private						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				37'501,45	11'472,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				37'501,45	11'472,15	
AN.15	dalle dimensioni 1/2" - 1". E' compreso nel prezzo il trasporto al magazzino comunale, il tappo forato pe ... di idonea sigillatura dell'utenza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	25,00	17,91	447,75	345,75	77,219
13 AN.16	Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1"), compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di mart ... per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. L'intervento è riferito a tratti della lunghezza di 4,00 metri. SOMMANO...	cadauno	30,00	251,99	7'559,70	3'229,80	42,724
14 AN.17	Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 40/50, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumat ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	30,00	269,98	8'099,40	3'220,20	39,759
15 AN.18	Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 63, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	30,00	324,98	9'749,40	3'297,00	33,817
16 AN.19	Fornitura e collocazione di pozzetto del tipo prefabbricato in cemento vibrato, senza fondo, dimensioni esterne minime 60x60x60 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, le sillature ed altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad.	5,00	60,57	302,85	97,75	32,277
17 AN.24	Derivazione per l'allacciamento delle utenze idriche private, eseguita con tubazione in polietilene del PN 16 del diametro 40/50/63 mm, compreso lo scavo eseguito a mano con l'ausi ... spessore non inferiore a cm. 15, e dogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	20,00	149,62	2'992,40	1'076,60	35,978
18 AN.25	Derivazione per l'allacciamento delle utenze idriche private, eseguita con tubazione in polietilene del PN 16 del diametro 80/110 mm, compreso lo scavo eseguito a mano con l'ausili ... spessore non inferiore a cm. 15, e dogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m	25,00	160,86	4'021,50	1'345,75	33,464
19 AN.26	Fornitura e collocazione di rubinetto a sfera di tipo pesante per esterni con portagomma e leva in alluminio, attacco 1/2", per pressioni di esercizio PN16 bar, idoneo per acqua po ... di eventuali raccorderie, bulloni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauna	20,00	22,91	458,20	276,60	60,367
20 AN.27	Fornitura e posa in opera di tubazione costituita da tre tubi idonei al passaggio di ipoclorito di sodio per il collegamento dalla pompeta dosatrice alla vasca di accumulo dell'ac ... prezzo tutto il materiale e l'attrezzatura occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m	50,00	10,16	508,00	366,50	72,146
21 AN.28	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di giunto di riparazione a sei tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 600 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 10 ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro Nominale da 200 mm, pressione di esercizio 16 bar. SOMMANO...	cadauno	5,00	350,52	1'752,60	127,00	7,246
22 AN.29	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di giunto di riparazione a tre tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 200 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 10 ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro Nominale da 160 mm, pressione di esercizio 16 bar. SOMMANO...	cadauno	10,00	134,06	1'340,60	152,40	11,368
23 AN.30	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di giunto di riparazione a tre tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 200 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 10 ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro Nominale da 110 mm, pressione di esercizio 16 bar. SOMMANO...	cadauno	10,00	90,51	905,10	127,00	14,032
	<b>A R I P O R T A R E</b>				75'638,95	25'134,50	









# Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA ALLA RETE IDRICA COMUNALE

Tav. 7–Capitolato Speciale D'Appalto

IL TECNICO PROGETTISTA

f.to Geom. Giuseppe Aggiato

Castelvetro, 23/04/2020

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 di che trattasi.

Castelvetro, 24/04/2020

Il R.U.P.

f.to Geom. Tommaso Concardo

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA  
ALLA RETE IDRICA COMUNALE  
ESECUZIONE LAVORI URGENTI**

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

**QUADRO ECONOMICO**

**Importo Lavori** € 75 638,95

di cui

- a base d'asta € 73 870,77

- oneri sicurezza € 1 768,18

**SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE**

Imprevisti € 3 781,95

IVA sui lavori (22%) € 16 640,57

Incentivi per funzioni tecniche (2% importo lavori) € 1 512,78

Diritti enti terzi (ASP - ANAC) € 300,00

Oneri conferimento in discarica (IVA compresa) € 1 500,00

**Totale somme a disposizione dell'Amministrazione** € 23 735,30 **€ 23 735,30**

**AMMONTARE COMPLESSIVO DEL PROGETTO** € **99 374,25**

Il R.U.P.

f.to Geom. Tommaso Concadoro

## **CONDIZIONI DI AMMISSIONE ALL'APPALTO**

Per l'ammissione alla procedura di indagine di mercato per l'affidamento dei lavori di cui al successivo art. 1, la categoria dei lavori richiesta, di cui all'allegato A del D.P.R. 05/10/2010, n. 7, è la **OG6 classifica 1^**, senza opere scorporabili.

Pur tuttavia, trattandosi di appalto di importo inferiore a 150.000,00 euro, le imprese partecipanti, non hanno l'obbligo del possesso di attestazione S.O.A. attestazione rilasciata da società di attestazione (SOA) di cui all'art. 84 del D.Lgs. 18/04/2016, n. 50 regolarmente autorizzata, relativa alla categoria e classifica richiesta.

**CAPITOLO I**  
**OGGETTO E AMMONTARE DELL'APPALTO**  
**DESIGNAZIONE SOMMARIA DELLE OPERE E CONDIZIONI**  
**DELL'APPALTO**

**Art.1**

**Oggetto dell'appalto**

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di urgenti lavori di manutenzione dell'acquedotto comunale, sulla base degli ordini di servizio emessi dalla Direzione dei Lavori e dal Responsabile della VI D.O., ogni qualvolta subentra la necessità di eseguire un intervento sulle stesse reti.

I lavori più ricorrenti sono meglio descritti nella relazione tecnica.

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

**Art. 2**

**Ammontare dell'appalto**

L'importo complessivo dei lavori compresi nel presente appalto ammonta ad € 99.374,25 di cui € 75.638,95 per lavori (€ 73.870,77 base d'asta ed € 1.768,18 per oneri della sicurezza) ed € 23.735,30 per somme in Amministrazione. 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 il periodo di validità del presente capitolato.

**Art. 3**

**Designazione sommaria delle opere**

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 43 comma 7 del D.P.R 5 ottobre 2010, n. 207 (Regolamento di attuazione del codice dei contratti di cui al D.Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 e s.m.i., applicabile anche al nuovo codice dei contratti - D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i. - legge quadro in materia di lavori pubblici) le opere che formano oggetto del presente appalto possono riassumersi come segue:

- interventi di manutenzione ordinaria e piccoli interventi straordinari da fare su tutta la rete di distribuzione;
- la sostituzione dei contatori idrici riscontrati danneggiati o illeggibili durante il servizio di lettura consumi idrici alle utenze;
- l'esecuzione delle riparazioni delle perdite idriche riscontrate nelle reti di proprietà comunale;
- costruzione di nuove utenze idriche.

#### **Art.4**

##### **Condizioni dell'appalto**

L'Appalto, riferito a lavori di manutenzione delle reti idriche comunali, i cui interventi non sono predeterminati nel numero perché non prevedibili nella fase progettuale, sarà aggiudicato mediante offerta a ribasso sull'elenco prezzi, al netto degli oneri della sicurezza, posto a base di gara.

Data la natura manutentiva dell'appalto che prevede anche l'esecuzione di interventi urgenti finalizzati all'eliminazione di situazioni di pericolo per la pubblica incolumità dei cittadini, l'impresa è obbligata a garantire un servizio di pronto intervento 24 ore su 24, da effettuare secondo quanto previsto nel seguente art. 23.

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

- di avere preso conoscenza delle opere da eseguire, delle condizioni tutte del Capitolato speciale e delle condizioni locali;
- di aver esaminato il progetto dettagliatamente anche per quanto concerne i particolari costruttivi e decorativi;
- di aver visitato la località interessata dai lavori e di averne accertato le condizioni di viabilità e di accesso e le condizioni del suolo su cui dovrà eseguire l'opera;
- 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;
- di aver valutato, nell'offerta di ribasso, tutte le circostanze ed elementi che influiscono tanto sul costo dei materiali, quanto sul costo della mano d'opera, dei noli, dei trasporti e delle forniture, nonché dei costi per la fruizione della discarica pubblica comunale;
- 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;

- 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;
- di avere giudicato - nell'effettuare 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 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. 5**

### **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., mediante Richiesta di Offerta (RdO) sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) di Consip S.p.a., in ottemperanza alle disposizioni vigenti aventi per oggetto "Modifiche normative in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture" di cui al D.lgs n. 50/2016 e s.m.i., al fine di ottenere l'offerta migliore e procedere al successivo affidamento nel rispetto dei principi di imparzialità, parità di trattamento e trasparenza.

Il criterio di aggiudicazione è quello del minor prezzo, ai sensi dell'art. 36, comma 9/bis) del D.lgs n. 50/2016 e s.m.i..

## **Art. 6**

### **Variazioni alle opere progettate**

Le condizioni di cui ai precedenti articoli e degli eventuali disegni allegati al contratto, debbono ritenersi unicamente come norma di massima per rendersi ragione delle opere da eseguirsi.

L'Amministrazione si riserva perciò la 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.

Di contro, giusto quanto prescritto dall'art. 310 del regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici, 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. 7**

#### **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.



## **CAPITOLO II**

### **DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'APPALTO**

#### **Art. 8**

##### **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:

- a) 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”*,
- b) Legge Regionale 12/07/2011 (disciplina dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture. Recepimento del D.Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 e s.m.i. e del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e s.m.i.);
- c) 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) D.M. 9 aprile 2000, n. 145 (regolamento recante il Capitolato Generale di Appalto);

- e) D.P.R. 25 gennaio 2000, n. 34 (sistema di qualificazione delle imprese nei lavori pubblici);
- f) D.M. 3 agosto 2000, n. 294 (come modificato con D.M. 24 ottobre 2001, n. 420);
- g) D.M. 2 dicembre 2000, n. 398;
- h) D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 con le disposizioni integrative e correttive del D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106.

La sottoscrizione del contratto e del presente capitolato da parte dell'ente appaltante equivale a dichiarare di perfetta conoscenza di tutte le leggi sopra richiamate e della incondizionata loro accettazione.

## **Art. 9**

### **Documenti che fanno parte del contratto**

Fanno parte integrante del contratto di appalto, che verrà stipulato mediante scrittura privata ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i. o secondo i casi previsti dal comma succitato, oltre al presente capitolato recante condizioni tecniche ed amministrative 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;
- le norme ed i testi citati nel presente Capitolato, anche se non materialmente allegate;
- l'Elenco Prezzi Unitari;
- la Relazione Tecnica;
- il Piano Operativo di Sicurezza (P.O.S.);
- le polizze di garanzia.

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

## **Art. 10**

### **Spese contrattuali**

Saranno a carico dell'affidatario tutte le spese di bollo e registro del contratto.

## **Art. 11**

### **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.

Inoltre l'esecutore dei lavori è obbligato a costituire e consegnare alla stazione appaltante almeno dieci giorni prima della consegna dei lavori anche una polizza di assicurazione che copra i danni subiti dalle stazioni appaltanti a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, verificatisi nel corso dell'esecuzione dei lavori.

Detta polizza deve assicurare la stazione appaltante contro la responsabilità civile per danni causati a terzi nel corso dell'esecuzione dei lavori il cui massimale è pari al cinque per cento della somma assicurata per le opere con un minimo di 500.000 euro.

La copertura assicurativa decorre dalla data di consegna dei lavori e cessa alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione o comunque decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato. Qualora sia previsto un periodo di garanzia, la polizza assicurativa è sostituita da una polizza che tenga indenni le stazioni appaltanti da tutti i rischi connessi all'utilizzo delle lavorazioni in garanzia o agli interventi per la loro eventuale sostituzione o rifacimento. L'omesso o il ritardato pagamento delle somme dovute a titolo di premio o di commissione da parte dell'esecutore non comporta l'inefficacia della garanzia nei confronti della stazione appaltante.

## **CAPITOLO III**

### **ESECUZIONE DEI LAVORI**

#### **Art. 12**

##### **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.

In caso di ritardo sarà applicata una penale giornaliera di **€ 150,00 (euro centocinquanta/00)**.

Ove il ritardo dovesse eccedere i 5 giorni dalla data di consegna si farà luogo alla risoluzione del contratto ed all'incameramento della cauzione.

È facoltà della stazione appaltante richiedere l'esecuzione di interventi urgenti che dovessero rendersi necessari prima della stipula del contratto, sotto riserve di legge, come previsto dall'art. 32 comma 8 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., in tali casi il Direttore dei Lavori indica espressamente sul verbale di consegna le lavorazioni da iniziare immediatamente.

#### **Art. 13**

##### **Tempo utile per ultimazione dei lavori - penale per il ritardo**

Il tempo utile per dare ultimati i lavori in appalto resta fissato in giorni **365 (trecentosessantacinque)** naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna.

Per lavori urgenti la cui non esecuzione potrebbe essere causa di inconvenienti igienico-sanitari o costituire pregiudizio per la pubblica incolumità, la ditta avrà emesso dalla D.L. un apposito ordine di servizio per iscritto o in casi di eccezionale urgenza e gravità l'ordine di servizio potrà essere dato anche verbalmente, pertanto la stessa ha l'obbligo di iniziare l'intervento immediatamente, pena l'applicazione di una sanzione di € 500,00 (euro cinquecento/00) per ogni giorno di ritardo e l'assolvimento di tutti gli obblighi, ivi compresi eventuali danni materiali, civili e/o penali consequenziali, derivanti dalla mancata esecuzione della riparazione.

Ciascun ordine di servizio, redatto in duplice copia, sarà emanato e comunicato all'appaltatore che lo restituisce firmato per avvenuta conoscenza. In esso saranno riportate le modalità di messa in opera dei lavori a cui l'impresa dovrà attenersi nel corso delle loro esecuzioni. Ultimate le lavorazioni contenute in ogni ordine di servizio l'impresa né da comunicazione al D.L. per l'espletamento in contraddittorio di un

sopralluogo, utile per la stesura degli atti contabili.

Per tutti gli interventi non ritenuti urgenti dalla D.L. l'impresa dovrà iniziare i lavori entro 24 ore successive alla notifica dell'ordine di servizio, pena l'applicazione di una sanzione di € 250,00 (euro duecentocinquanta/00) per ogni giorno di ritardo. Per detti lavori non urgenti, ove l'impresa non possa rispettare la scadenza suddetta per motivi obiettivi e non per sua colpa, non verrà applicata la penale.

**Il tempo ordinario di giorni 365 (trecentosessantacinque) naturali e consecutivi per l'ultimazione dei lavori dell'intero appalto, considerato il tipo e la natura dei lavori manutentivi è subordinato all'importo dei lavori a base d'asta; vale a dire che se si verificassero interventi di manutenzione maggiori di quelli previsti in progetto e quindi la spesa autorizzata verrebbe interamente utilizzata, i lavori dell'appalto verranno chiusi e dichiarati ultimati anche prima della scadenza del tempo ultimo. Ovvero se gli interventi di cui al presente progetto non possono eseguirsi entro il termine assegnato, l'Impresa è obbligata a continuare la manutenzione fino alla concorrenza dell'intero importo contrattuale. In tal caso l'amministrazione su richiesta motivata della DD.LL. concederà la proroga al termine di esecuzione dei lavori purché tale concessione non dipenda da negligenza imputabile all'impresa.**

La penale per la ritardata ultimazione dei lavori dei singoli ordini di servizio, verranno complessivamente iscritti a debito dell'appaltatore nello stato finale dei lavori.

#### **Art. 14**

##### **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.), redatti 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. 15**

##### **Pagamenti**

Il Direttore dei Lavori, redigerà, con cadenza pari a €. **20.000,00** (euro

ventimila/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. 16**

### **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 e s.m.i., 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. 17**

### **Divieto di subappalto e cottimo**

**È fatto espresso divieto all'Appaltatore di cedere o di subappaltare i lavori dell'intera opera appaltata e comunque per la totalità dei lavori della categoria prevalente**, sotto pena di immediata rescissione del contratto, di perdita della cauzione e del pagamento di eventuali danni, almeno che non intervenga, da parte dell'Amministrazione una specifica autorizzazione scritta. In questo caso l'Appaltatore resterà ugualmente, di fronte all'Amministrazione, il solo ed unico responsabile dei lavori subappaltati.

## **Art. 18**

### **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 provvisoria, 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.

In ottemperanza alle vigenti disposizioni di legge, non sarà concessa revisione prezzi né premio di incentivazione per l'anticipato completamento dei lavori.

## **Art. 19**

### **Nuovi prezzi**

I prezzi relativi ad eventuali opere non previste nell'Elenco Prezzi saranno determinati dal Direttore dei Lavori in analogia ai prezzi delle opere contrattuali più simili; se tale riferimento non è possibile, il nuovo prezzo sarà determinato dal Direttore dei Lavori in base ad analisi dei costi, applicando i prezzi unitari di manodopera, materiali, noli, trasporti, ecc. indicati nell'Elenco Prezzi allegato al contratto o comunque con riferimento ai prezzi elementari alla data di formulazione dell'offerta.

I nuovi prezzi sono 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 s'intendono definitivamente accettati. Tutti i nuovi prezzi sono soggetti al ribasso d'asta contrattuale.

## **Art. 20**

### **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 disposizioni impartite dallo stesso e che venga effettuato il servizio secondo il presente Capitolato.

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 degli operatori del Settore Tecnico del Comune e dell'Ufficio della Direzione dei Lavori, ove istituito.

Gli ordini e le istruzioni del D.L., salvo per l'esecuzione di lavori urgenti i cui ordini possono, anche, essere impartiti verbalmente, debbono essere comunicati per iscritto.

La ditta ha il diritto di muovere obiezioni agli ordini della D.L. qualora li ritenga tecnicamente errati o contrastanti con le norme del presente articolato. La stessa, in questi casi, entro il termine assegnato per l'inizio dell'intervento, rappresenta per iscritto alla DD.LL. le motivazioni dell'eventuale diniego.

La riconferma dell'ordine da parte della DD.LL. 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. 21**

### **Lavori urgenti**

Per lavori urgenti la cui non esecuzione potrebbe costituire pregiudizio per la pubblica incolumità, la ditta avrà emesso dalla D.L. un apposito ordine di servizio, anche verbale, pertanto la stessa ha l'obbligo di iniziare l'intervento immediatamente pena l'applicazione di una sanzione di **€ 500,00 (euro cinquecento/00)** per ogni giorno di ritardo e l'assolvimento di tutti gli obblighi, ivi compresi eventuali danni materiali, civili e/o penali consequenziali, derivanti dalla mancata esecuzione.

Se in presenza di situazioni di pericolo, l'impresa può autonomamente prendere l'iniziativa per l'esecuzione di lavori atti a evitare pericoli alle persone e alle cose dandone tempestiva comunicazione alla D.L..

Nel caso di lavori urgenti ed indifferibili, ove l'impresa ritardi l'inizio dei lavori ordinati, la DD.LL., oltre ad applicare la penale prevista dal presente Capitolato, può



fare eseguire i lavori d'Ufficio, provvedendo al recupero delle somme nei modi e termini previsti dalla legge, con le consequenziali azioni per il risarcimento degli eventuali danni, a totale carico dell'impresa inadempiente.

La ripetuta mancata esecuzione dei predetti interventi urgenti per due volte consecutive, comporterà l'insindacabile risoluzione del contratto.

Per tutti gli interventi non ritenuti urgenti dalla DD.LL. l'impresa dovrà iniziare i lavori entro 48 ore successive alla notifica dell'ordine di servizio, pena l'applicazione di una sanzione di **€ 250,00 (euro duecentocinquanta/00)** per ogni giorno di ritardo. Per detti lavori non urgenti, ove l'impresa non possa rispettare la scadenza suddetta per motivi obiettivi e non per sua colpa, non verrà applicata la penale.

La Direzione Lavori può richiedere che i lavori siano iniziati e proseguiti ininterrottamente anche di notte e nei giorni festivi per interventi di somma urgenza e di pericolo pubblico.

## **Art. 22**

### **Lavori da valutare in economia**

Per lavori da valutarsi in economia si intendono tutte le prestazioni di manutenzione, che saranno effettuati su richiesta della Direzione Lavori, il cui costo non può essere preventivamente stabilito, in quanto non sono preventivamente 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 giudizio della D.L., per opere preventivamente autorizzate dalla stessa.

L'impresa appaltatrice dei lavori è tenuta, su ordine di servizio impartito dalla Direzione Lavori, ad eseguire l'intervento di che trattasi.

Il costo dell'intervento sarà determinato sulla base del prezzo, dell'eventuali materiali sostituiti, tramite indagine di mercato o riferendosi al listino ufficiale della ditta produttrice del bene sostituito, aggiungendo ad essi la manodopera impiegata.

A tale costo, sia del materiale che della manodopera, sarà apportato l'aumento del 23,64% come utile dell'impresa e spese generali, decurtato del ribasso d'asta contrattuale.

## CAPITOLO IV

### OBBLIGHI DELL'APPALTATORE

#### Art. 23

##### Obblighi dell'appaltatore

L'impresa appaltatrice è obbligata a garantire per tutta la durata dell'appalto un servizio di pronto intervento **24 ore su 24**, per garantire all'Amministrazione Comunale di far fronte a qualsiasi situazione di pericolo riscontrata nel territorio comunale.

Conseguentemente la stessa è obbligata ad intervenire in qualsiasi momento della giornata, anche di notte ed anche se in presenza di avverse condizioni atmosferiche, compreso i giorni festivi, per eliminare situazioni di pericolo per la cittadinanza, ove possibile, o almeno effettuare tutte le opere provvisoriale necessarie per interdire la zona interessata dal danno e per tutti gli interventi ritenuti urgenti dalla DD.LL..

Per il raggiungimento delle predette finalità, l'impresa deve avere in dotazione un idoneo parco mezzi (almeno un autocarro, una pala gommata con retroescavatore, transenne, segnali stradali vari, picchetti, segnaletica e segnali luminosi) atto a garantire l'immediata adozione di qualsiasi adempimento finalizzato almeno a mettere in sicurezza l'area in cui si è verificato l'eventuale pericolo. **Il possesso della predetta attrezzatura dovrà, pertanto, essere dichiarato in sede di partecipazione alla gara di appalto con apposita dichiarazione.**

Per l'assolvimento di tale compito è stato previsto nell'elenco prezzi un importo giornaliero da corrispondere all'impresa appaltatrice dei lavori, unitamente alle singole rate di acconto, in relazione all'effettivo lasso di tempo coperto. Lo stesso è comprensivo dell'onere necessario per la messa a disposizione delle attrezzature per l'esecuzione delle opere provvisoriale (transenne, picchetti, segnaletica e segnali luminosi). Il pagamento delle somme all'uopo previste verrà corrisposto all'impresa per tutta la durata dell'appalto.

L'impresa appaltatrice dei lavori è, a tal fine, obbligata ad istituire un ufficio in questo Comune atto a ricevere le disposizioni, anche verbali, dalla DD.LL.. Dovrà, inoltre, **istituire un recapito telefonico sempre attivo e immediatamente raggiungibile 24 ore su 24 ore** in atto alla consegna dei lavori, affinché la stessa possa essere raggiunta dalla Direzione Lavori per ordini urgenti anche notturni.

I predetti dati e l'assolvimento del servizio di pronto intervento da parte dell'impresa, verranno trasmessi dalla DD.LL. in luogo alla consegna dei lavori, ai

responsabili delle squadre di pronta reperibilità dell'Ufficio Tecnico Comunale, al fine di consentire l'immediata comunicazione all'impresa del pericolo e l'immediata attivazione da parte della stessa.

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

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

La ditta è responsabile, a norma di legge, per quanto possa accadere per cattiva manutenzione o per mancata o cattiva esecuzione dei lavori di riparazione o sostituzione o, comunque, per il corretto esercizio degli impianti.

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

**L'impresa è tenuta a:**

- 1) fornire alla D.L., entro 2 giorni dall'ultimazione dei lavori prescritti dai singoli ordini di servizio, la certificazione dei materiali impiegati;**
- 2) fornire documentazione fotografica durante le fasi di svolgimento di ogni singolo intervento (prima, durante e a fine);**
- 3) predisporre e consegnare al termine dei lavori, prescritti dai singoli ordini di servizio e/o in caso di chiamata per pronta reperibilità, i rapporti attestanti l'avvenuta esecuzione dell'intervento. Sui rapporti dovranno essere apportati la data di inizio e fine lavori, la descrizione degli stessi, l'elenco dei materiali utilizzati, il timbro e la firma della ditta e la firma dell'operatore.**
- 4) mettere a disposizione della D.L., a semplice richiesta verbale e secondo le esigenze, idonee maestranze ed adeguati mezzi che la stessa ritiene utile per l'imminente eliminazione di situazioni di pericoli;**
- 5) fornire alla D.L. giornalmente (entro le ore 8,00) l'elenco degli operai in cantiere.**

**In mancanza di quanto sopra, oltre all'applicazione di una congrua penale, comporterà a insindacabile giudizio dell'Amministrazione la risoluzione del**

**contratto di appalto in danno alla ditta inadempiente qualora l'inosservanza persiste per tre episodi.**

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 DD.LL., 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.

Il Progettista  
f.to Geom. Giuseppe Aggiato

# LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA ALLA RETE IDRICA COMUNALE

Rep. \_\_\_\_\_

## SCHEMA CONTRATTO DI APPALTO

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

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

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

### PREMESSO CHE

- con Determina n. .... del ....., il Responsabile della VI Direzione Organizzativa è stato il progetto e gli atti della gara di appalto per l'affidamento dei "Lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale" per l'importo complessivo pari a € 99.374,25 (dicansi euro novantanovemilatrecentosettantaquattro/25), di cui € 75.638,95 per l'esecuzione dei lavori (compresi € 1.768,18 per oneri della sicurezza) ed € 23.735,30 quali somme in Amministrazione L'importo a base d'asta, IVA esclusa, è pari a € 73.870,77-.  
Il CIG è: \_\_\_\_\_;
- con la superiore Determina n. .... del ....., il Responsabile della VI Direzione Organizzativa ha:
  - provveduto ai sensi dell'artt. 163, 183 e 250 del Decreto Legislativo 18/08/2000, n. 267 (TUEL) e s.m.i., all'impegno della spesa complessiva di € 99.374,25 al codice 9.4.1.103 – cap. cap. 8150.1 (acquedotto), dell'esercizio finanziario anno 2020 dando atto che, fino all'approvazione dell'ipotesi di bilancio riequilibrato 2018/2020 da parte del Ministero degli Interni, si terrà conto degli stanziamenti dell'anno 2019 relativi al bilancio di previsione 2017/2019 regolarmente approvato;
  - ha stabilito di indire l'affidamento del servizio mediante "procedura negoziata" tramite RdO su MePA, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) e dell'art. 63 del D.Lgv 18/04/2016, n. 50 e s.m.i., procedendo all'aggiudicazione dell'appalto sulla base del criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 36, comma 9-bis, del predetto D.Lgv.;
- con Determina n. .... del ....., del Responsabile della VI Direzione Organizzativa l'appalto è stato aggiudicato in via definitiva all'impresa ..... con sede in

....., che ha offerto il ribasso del ..... % sull'importo complessivo a base d'asta di € 73.870,77 oltre IVA nella misura di legge, così come si evince dalla procedura attuata su MePA:

- importo complessivo dell'appalto (compresi gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso) € .....
  - importo oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso: € 1.768,18;
  - importo dell'appalto al netto degli oneri per la sicurezza: € .....
- in esecuzione alla Determina di aggiudicazione definitiva, con nota prot. n. .... del ..... l'impresa è stata invitata a produrre la documentazione necessaria ai fini della stipula del contratto;
- con nota prot. n. .... del ..... l'impresa ha presentato la documentazione richiesta ed ha effettuato:
- ai sensi dell'art. 103 del D.Lgv 18/04/2016 n. 50 e s.m.i., la "garanzia definitiva" per un importo di € ..... a mezzo garanzia fideiussoria assicurativa/bancaria o intermediario emessa in data ..... dalla Società ....., per l'intera durata dell'appalto;
  - ai sensi dell'articolo 103, comma 7, D. Lgs. 50/2016, polizza n. .... emessa in data ..... dalla ....., per il Comune di Castelvetro contro tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati (C.A.R.) a copertura di tutti i danni subiti dalla Stazione Appaltante a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di beni o 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.) con massimale di Euro 500.000,00.
- il Legale Rappresentante dell'Impresa ed il Responsabile della VI Direzione Organizzativa hanno dato atto nel verbale sottoscritto in data ..... del permanere delle condizioni che consentono l'immediata esecuzione dei lavori oggetto del presente contratto;
- è stata verificata la regolarità del DURC (indicare estremi e data di acquisizione del DURC in corso di validità);
- è stata verificata la regolarità delle certificazioni antimafia, disciplinata dal Decreto Legislativo 6 settembre 2011 n. 159 (Codice delle leggi antimafia), con le modifiche introdotte dal Decreto Legislativo 15 novembre 2012, n. 218 con l'acquisizione dei seguenti documenti: \_\_\_\_\_ (In alternativa, ricorrendone i presupposti: Le parti danno atto che, trattandosi di contratto di importo inferiore a € 150.000,00, trova applicazione il comma 3 dell'art. 83 del D.Lgs. 159/2011. Tuttavia l'impresa a tal proposito dichiara di non trovarsi nelle condizioni che impediscono di contrarre con la Pubblica Amministrazione);

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

### **ART. 1 – PREMESSA**

La premessa è parte integrante e sostanziale del presente atto.

### **ART. 2 – OGGETTO DELL'APPALTO**

L'Amministrazione Comunale affida all'impresa ..... con sede in ..... - cap. .... - alla via ..... P.IVA/C.F. .... che accetta senza riserve, l'appalto dei "*Lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale*".

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

L'importo dell'appalto al netto del ribasso d'asta del .....% e comprensivo degli oneri della sicurezza, viene stabilito in € ....., rideterminato in forza del ribasso percentuale offerto in sede di gara.

I pagamenti per i lavori verranno effettuati secondo le prescrizioni e le modalità di cui all'art. 15 del Capitolato Speciale d'Appalto.

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

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

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

Il presente appalto avrà la durata di 12 (dodici) mesi, naturali e continuativi, a partire dalla data di consegna (decorrente dalla redazione del relativo verbale), con cessazione, anche anticipata nei casi previsti dalla legge, il tutto secondo l'art. 2 del Capitolato Speciale d'Appalto.

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

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

Nel caso di riscontrate irregolarità, fatto salvo il risarcimento del danno ulteriore e impregiudicata ogni azione a tutela, l'Amministrazione Comunale si riserva la facoltà di applicare, all'impresa appaltatrice, le penalità di cui all'art. 16 del Capitolato Speciale d'Appalto:

#### **ART. 5 – OBBLIGHI DELL'ESECUTORE**

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

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

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

#### **ART. 6 – RESPONSABILITÀ DELL'ESECUTORE**

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.

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

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

#### **ART. 8 – DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO E 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.

È parimenti assolutamente vietato subappaltare i lavori.

#### **ART. 9 – TIPOLOGIA/DESCRIZIONE INTERVENTI E TEMPI DI ESECUZIONE**

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione dei "*Lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale*" sulla base di specifici ordini di servizio emessi dalla Direzione dei Lavori, ogni qualvolta subentra la necessità di eseguire un intervento in funzione delle esigenze che verranno determinandosi. Sugli ordini di servizio del Direttore dei Lavori saranno dettagliati gli interventi da effettuare e le tempistiche di esecuzione.

I lavori più ricorrenti sono elencati, a titolo semplificativo e non esaustivo, nella relazione tecnica e nel Capitolato Speciale d'Appalto, approvato con Determina del Responsabile della VI Direzione Organizzativa n. ... del .....

L'appaltatore dovrà inoltre garantire il servizio di reperibilità e di pronto intervento, in conformità con quanto illustrato nel Capitolato Speciale d'Appalto all'articolo 6.

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 preso completa ed esatta conoscenza.

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.

In caso di inadempienza verso l'assolvimento dei propri obblighi verranno applicate all'appaltatore le penali di cui all'articolo 16 del Capitolato Speciale D'Appalto, ivi compresi eventuali danni materiali, civili e/o penali consequenziali, derivanti dalla mancata esecuzione degli interventi.

Il presente appalto avrà la durata di 12 (dodici) mesi, naturali e continuativi, a decorrere dalla data di consegna di cui al relativo verbale, con cessazione, anche anticipata nei casi previsti dalla legge, salvo quanto previsto all'art. 2 del Capitolato Speciale d'Appalto.



#### **ART. 10 - REVISIONE PREZZI**

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

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

#### **ART. 11 - CAUZIONE DEFINITIVA e POLIZZA ASSICURATIVA**

L'esecutore, a garanzia degli impegni che assume con il presente contratto, ai sensi dell'art. 103 del D.Lgvo n. 50/2016, ha costituito:

- la cauzione definitiva di € ....., a mezzo garanzia fideiussoria bancaria/assicurativa/o rilasciata da intermediari finanziari, emessa in data ..... dalla Società ..... per l'intera durata dell'appalto;
- assicurazione, polizza n. .... emessa in data ..... dalla ....., per il Comune di Castelvetro contro tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati (C.A.R.) a copertura di tutti i danni subiti dalla Stazione Appaltante a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di beni o 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.) con massimale di Euro 500.000,00.

Tale cauzione sarà progressivamente svincolata ai sensi dell'art. 103, comma 5, del D. Lgs. n. 50/2016, nel limite massimo dell'80% dell'iniziale importo garantito. L'ammontare residuo, pari al 20% dell'iniziale importo garantito, sarà svincolato secondo la normativa vigente. L'Amministrazione ha diritto di valersi sulla predetta cauzione, nel caso di inadempienze contrattuali da parte dell'impresa.

#### **ART. 12 – RISOLUZIONE E RECESSO**

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

#### **ART. 13 – CONTROVERSIE e FORO COMPETENTE, FALLIMENTO**

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..

#### **ART. 14 – DOMICILIO DELL'ESECUTORE**

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

#### **ART. 15 – NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

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

#### **ART.16 – SPESE DI CONTRATTO, IMPOSTE, TASSE E TRATTAMENTI FISCALI**

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

#### **ART. 17 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

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

#### **ART. 18 – TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI (ex art. 3 L.N. 136/2010)**

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

#### **ART. 19 – ALLEGATI AL CONTRATTO**

Forma parte integrante e sostanziale del presente atto la seguente documentazione:

- la Determina n. .... del ..... di aggiudicazione definitiva (allegato .....);
- il Capitolato Speciale d'Appalto (allegato .....) approvato con Determina del Responsabile della VI Direzione Organizzativa n. ... del .....
- la garanzia definitiva (allegato .....);
- la polizza assicurativa (allegato .....);
- .....
- .....

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

PER IL COMUNE DI CASTELVETRANO .....

L'IMPRESA .....

IL SEGRETARIO COMUNALE ROGANTE .....



# Città di Castelvetro

## Selinunte

### DIREZIONE VI - Servizi a Rete e Ambientali -

Responsabile Direzione VI: **Dott. Vincenzo Caime** e-mail: [vcaime@pec.comune.castelvetro.tp.it](mailto:vcaime@pec.comune.castelvetro.tp.it)

---

**Oggetto:** Lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale.

#### VALIDAZIONE DEL PROGETTO

*ai sensi ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i.*

L'anno **duemilaventi** il giorno **24** del mese di **Aprile** (24/04/2020), il sottoscritto Geom. Tommaso Concadoro, Responsabile Unico del Procedimento dell'opera pubblica di cui all'oggetto, ha proceduto in contraddittorio con il progettista alle verifiche previste dalle norme di cui all'art. 26 del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 s.m.i., con le seguenti risultanze:

- a) gli elaborati progettuali che costituiscono il progetto esecutivo, redatto dal Geom. Giuseppe Aggiato in data 23/04/2020, contengono tutti gli elementi descrittivi e tecnico-economici utili per la realizzazione dell'opera;
- b) il quadro economico prevede tutte le spese necessarie per la corretta finalizzazione dell'opera pubblica;
- c) l'appaltabilità dei lavori appare in linea con la soluzione progettuale prescelta;
- d) i materiali previsti in progetto, trattandosi di opere di manutenzione, hanno caratteristiche tali da assicurare adeguata durabilità nel tempo;
- e) da quanto illustrato negli elaborati progettuali non si rilevano rischi di introduzione di varianti e contenziosi;
- f) i tempi stimati per l'esecuzione risultano coerenti con le necessità previste;
- g) il progetto per come redatto risponde ai requisiti minimi di sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h) i prezzi adottati sono rispondenti al prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2019, salvo i casi in cui occorre riferirsi a prezzi determinati con specifiche analisi,

**Rilevato** altresì che:

- le opere previste saranno realizzate con fondi comunali;
- gli interventi si rendono necessari ad evitare disservizi e disagi alla cittadinanza nonché situazioni di pericoli per la pubblica incolumità che potrebbero causare danni patrimoniali certi e gravi all'Ente;
- i lavori previsti comprendono la manutenzione di strade e fognature comunali in seguito a danneggiamenti e/o anomalie.

Effettuate pertanto le suddette verifiche il sottoscritto Geom. Tommaso Concadoro, Responsabile unico del procedimento, dà **VALIDAZIONE** alla progettazione esecutiva relativa alla realizzazione dei lavori di che trattasi.

**APPROVAZIONE TECNICA:**

**Visto** il progetto esecutivo, redatto dal Geom. Giuseppe Aggiato in data 23/04/2020, relativo ai lavori di manutenzione di strade e fognature comunali, per l'importo complessivo di € 99.374,25 come di seguito distinto:

<b>QUADRO ECONOMICO</b>		
<b>Importo Lavori</b>		<b>€ 75 638,95</b>
di cui		
- a base d'asta	€ 73 870,77	
- oneri sicurezza	€ 1 768,18	
 <b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		
Imprevisti	€ 3 781,95	
IVA sui lavori (22%)	€ 16 640,57	
Incentivi per funzioni tecniche (2% importo lavori)	€ 1 512,78	
Diritti enti terzi (ASP - ANAC)	€ 300,00	
Oneri conferimento in discarica (IVA compresa)	<u>€ 1 500,00</u>	
<b>Totale somme a disposizione dell'Amministrazione</b>	<b>€ 23 735,30</b>	<b><u>€ 23 735,30</u></b>
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL PROGETTO</b>		<b>€ 99 374,25</b>

**Visti** gli elaborati tecnico-amministrativi che costituiscono il suddetto progetto, costituiti da:

- Tav. 1 - Relazione Tecnica;
- Tav. 2 - Elenco Prezzi;
- Tav. 3 - Analisi Prezzi;
- Tav. 4 - Computo Metrico;
- Tav. 5 - Stima Incidenza Sicurezza;
- Tav. 6 - Stima Incidenza Manodopera;
- Tav. 7 - Capitolato Speciale d'Appalto;

**Rilevato** dall'esame del progetto risulta che i prezzi adottati sono rispondenti al prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2019, salvo i casi in cui occorre riferirsi a prezzi determinati con specifiche analisi,

**Visto** l'art. 27 del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50s.m.i.;

**ESPRIME PARERE TECNICO FAVOREVOLE**

relativo al progetto dei lavori di manutenzione di strade e opere connesse.  
Castelvetrano, 24/04/2020

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



OGGETTO: Gara telematica con procedura negoziata tramite il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) – Richiesta di Offerta (RdO) per l'affidamento del **“Lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale”**.

CIG: \_\_\_\_\_

## SCHEMA AVVISO PUBBLICO

### IL RESPONSABILE DELLA VI DIREZIONE ORGANIZZATIVA “SERVIZI A RETE E AMBIENTALI”

Premesso che:

- con Determinazione del Responsabile della VI Direzione Organizzativa “Servizi a Rete e Ambientali” n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ è stato dato avvio alla determina a contrarre per la ricerca di un operatore economico a cui affidare i **“Lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale”**;
- il Comune di Castelvetrano, di seguito denominato anche “stazione appaltante”, ha la necessità di individuare un operatore economico idoneo a cui affidare i lavori indicati in oggetto, intendono acquisire offerte da parte di operatori economici presenti sul mercato, iscritti alla Camera di Commercio Industria e Artigianato, per la categoria **“OG6 - classifica I o superiore”**;
- il sistema di contrattazione avverrà mediante procedura indetta, sulla piattaforma telematica del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, (di seguito anche solo MePA) tramite Richiesta di Offerta (di seguito anche solo RDO), ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i. (in appresso: “D.Lgs. n. 50/2016” o “Codice dei contratti pubblici”);
- si procederà all'aggiudicazione della gara sulla base del **criterio del minor prezzo**, ai sensi dell'art. 36, comma 9-bis, del Codice dei contratti pubblici;
- si procederà allo svolgimento della gara anche in presenza di una sola offerta valida; non si darà corso all'aggiudicazione qualora nessuna delle offerte presentate venga ritenuta conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, senza che i concorrenti possano vantare diritti, pretese o aspettative di sorta;
- in caso di sospensione e/o revoca e/o annullamento della presente procedura ovvero di mancata aggiudicazione o stipula del contratto per decisione motivata della stazione appaltante, gli offerenti o l'interessato all'aggiudicazione o alla stipula del contratto non potranno vantare nei confronti della stazione appaltante stessa alcun diritto e/o pretesa a titolo risarcitorio o di indennizzo, ivi compreso il rimborso delle spese eventualmente sostenute per la partecipazione alla presente procedura;
- gli atti di gara sono costituiti dal presente avviso, che disciplina le modalità di partecipazione alla gara di aggiudicazione e di affidamento, nonché dagli elaborati progettuali in allegato (Tav. 1 - Relazione tecnica e quadro economico; Tav. 2 - Elenco prezzi; Tav. 3 - Analisi prezzi; Tav. 4 - Computo metrico; Tav. 5 - Stima incidenza sicurezza; Tav. 6 - Stima incidenza manodopera; Tav. 7 - Capitolato Speciale di Appalto);
- il concorrente dovrà formulare la propria migliore offerta nel rispetto di quanto previsto nel presente avviso ed inviarla nei tempi e con le modalità indicate;
- il presente avviso non comporta né diritti, né impegni o vincoli di qualsiasi natura sia per gli operatori interessati che per l'Amministrazione procedente;
- l'Amministrazione Comunale si riserva la facoltà di non procedere all'indizione della successiva procedura per l'affidamento dei lavori nonché di avviare diversa procedura e/o sospendere, modificare o annullare in tutto o in parte la presente;
- con la partecipazione alla procedura di gara attraverso la presentazione di apposita offerta, il concorrente dà atto di aver pienamente conosciute ed accettate le modalità, le indicazioni e le prescrizioni previste nel presente avviso e dalla documentazione di gara allegata.



**RENDE NOTO**

**1) OGGETTO, IMPORTO A BASE DI GARA E DURATA DELL'APPALTO**

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione dei "lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale", secondo quanto specificato negli elaborati tecnici del progetto redatto in data 23/04/2020 a firma del Geom. Giuseppe Aggiato, validato in linea tecnica dal R.U.P. Geom. Tommaso Concadoro in data 24/04/2020 ed approvato con Determinazione del Responsabile della VI Direzione Organizzativa "Servizi a Rete e Ambientali" n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_.

L'importo stimato dell'appalto, posto a base di gara, è fissato in € 73.870,77 (euro settantatremilaottocentosettanta/77) IVA esclusa, oltre a € 1.768,18 (euro millesettecentosessantotto/18) per oneri di sicurezza, IVA esclusa.

Importo a base d'asta	<b>€ 73.870,77</b>	Categoria OG6	Classe I o superiore	Importi fino a € 258.000	Categoria scorporabile	Categoria subappaltabile
Importo O.S.	<b>€ 1.768,18</b>					
<b>Importo complessivo a base d'asta</b>			<b>€ 75.638,95</b>		NO	NO

Poiché l'importo complessivo dei lavori a base d'asta è inferiore a euro 150.000,00 è valida l'applicazione dell'art. 90 del DPR 207/2010 (*Requisiti per lavori pubblici di importo pari o inferiore a 150.000 euro*).

L'importo dell'appalto è subordinato a quanto specificato all'art. 3 del Capitolato Speciale d'Appalto.

L'appalto non è suddiviso in lotti poiché le caratteristiche dei lavori richiede una gestione in forma unitaria.

La durata dell'appalto è di 12 (dodici) mesi, naturali e consecutivi, a partire dalla data di consegna (decorrente dalla redazione del relativo verbale), con cessazione, anche anticipata nei casi previsti dalla legge ed è subordinata a quanto specificato all'art. 2 del Capitolato Speciale d'Appalto.

L'appalto è integralmente finanziato con fondi comunali.

**2) VINCOLO/VALIDITÀ DELL'OFFERTA**: 180 (centottanta) giorni dalla scadenza della ricezione delle offerte.

**3) CONDIZIONI PER L'AMMISSIONE**

Sono ammessi a partecipare alla presente procedura i soggetti di cui all'art. 45 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. nel rispetto di quanto stabilito dagli articoli 45, 47, 48 e della medesima norma, in possesso dei requisiti di qualificazione richiesti dal presente avviso, costituiti da:

**Requisiti di Ordine Generale**

Sono ammessi a partecipare alla presente procedura i soggetti di cui all'art. 45 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. nel rispetto di quanto stabilito dagli articoli 45, 47, 48 e della medesima norma, in possesso dei requisiti di qualificazione richiesti dal presente avviso, costituiti da:

- operatori economici con idoneità individuale di cui alle lettere a) (imprenditori individuali anche artigiani, società commerciali, società cooperative), b) (consorzi tra società cooperative e consorzi tra imprese artigiane), c) (consorzi stabili), dell'art. 45, comma 2 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.;
- operatori economici con idoneità plurisoggettiva di cui alle lettere d) (raggruppamenti temporanei di concorrenti), e) (consorzi ordinari di concorrenti), f) (aggregazioni tra le imprese aderenti al contratto di rete), g) (gruppo europeo di interesse economico), dell'art. 45, comma 2 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., oppure da imprese che intendano riunirsi o consorziarsi ai sensi dell'art. 48, comma 8, del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.;
- operatori economici con sede in altri Stati membri dell'Unione Europea, alle condizioni di cui all' art. 45 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i..

**Requisiti di Ordine Speciale** (*idoneità professionale, capacità economica e finanziaria, capacità tecnica e professionale - art. 83 del D.Lgs n. 50/2016 e s.m.i.*):

A) - attestato SOA per la categoria "OG6 - classifica I o superiore" (*art. 84, comma 1, del D.Lgs n. 50/2016 e s.m.i.*);



B) - in caso di operatore economico non in possesso della suddetta attestazione:

Requisiti di idoneità professionale (art. 83, comma 1 lett. a), del D.Lgs n. 50/2016 e s.m.i.)

- Iscrizione nel registro della camera di commercio industria, artigianato e agricoltura per attività similare a quella richiesta nel presente avviso;

Requisiti di capacità economica e finanziaria (art. 83, comma 1 lett. b), del D.Lgs n. 50/2016 e s.m.i.)

- una dichiarazione concernente il fatturato globale del settore di attività oggetto dell'appalto, calcolato per gli ultimi tre esercizi disponibili in base alla data di costituzione o all'avvio delle attività dell'operatore economico pari a due volte all'importo dei lavori in oggetto;
- una dichiarazione concernente il fatturato specifico annuo del settore di attività oggetto dell'appalto, calcolato per l'ultimo esercizio disponibili in base alla data di costituzione o all'avvio delle attività dell'operatore economico pari all'importo dell'appalto in oggetto;

Requisiti di Capacità tecnica (art. 83, comma 1 lett. c), del D.Lgs n. 50/2016 e s.m.i.)

- un elenco dei lavori eseguiti analoghi a quelli oggetto di gara espletati nell'ultimo quinquennio con indicazione degli importi, delle date e dei destinatari;
- una dichiarazione indicante l'organico medio annuo;
- una dichiarazione indicante l'attrezzatura, il materiale e l'equipaggiamento tecnico di cui l'imprenditore disporrà per eseguire l'appalto.

La stazione appaltante, ai sensi dell'art. 86 del D.lgs 50/2016 e s.m.i., si riserva la facoltà di richiedere la documentazione indicata nell'allegato XVII "Mezzi di prova di criteri di selezione" del medesimo decreto, al fine di avere comprovato il possesso dei requisiti della capacità economico finanziaria ed il possesso della capacità tecnica professionale richiesti dal presente avviso, per come dichiarati dall'operatore economico.

Possono partecipare alla presente gara gli operatori economici in possesso dell'abilitazione necessaria all'inserimento delle offerte sulla piattaforma MePA, a condizione che non si trovino in alcuno dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del Codice dei contratti pubblici.

#### **4) MOTIVI DI ESCLUSIONE**

Non è ammessa la partecipazione di concorrenti per i quali sussistano le cause di esclusione di cui all'articolo 80, comma 1, lettere a), b), b-bis), c), d), e), f), g); comma 2; 4; 5 lettere a), b), c), c-bis), c-ter), c-quater), d), e), f), f-bis), f-ter), g), h), i), l), m) del D. Lgs 18/04/2016, n. 50 e s.m.i..

È fatto divieto ai concorrenti di partecipare alla gara in più di una associazione temporanea e/o consorzio di cui all'art. 48, comma 7 e 9, del D.Lgs 18/04/2016, n. 50 e s.m.i. ovvero partecipare contemporaneamente come autonomo concorrente e come consorziato.

I consorzi stabili sono tenuti ad indicare per quali consorziati il consorzio partecipa, a questi ultimi è fatto divieto di partecipare in qualsiasi altra forma. In caso di violazione sono esclusi sia il consorzio che il consorziato e si applica l'art. 353 del Codice Civile.

Questo Ente a suo insindacabile giudizio si riserva la facoltà di sospendere, modificare, annullare o revocare la procedura relativa al presente avviso e di non dare seguito all'espletamento della procedura negoziata per l'affidamento dei lavori senza che ciò comporti alcuna pretesa dei partecipanti.

#### **5) SOCCORSO ISTRUTTORIO**

Costituiscono irregolarità essenziali non sanabili le carenze della documentazione che non consentono l'individuazione del contenuto o del soggetto responsabile della stessa.

In ogni caso, nell'ipotesi in cui si riscontrino delle mancanze, incompletezze, o irregolarità degli elementi e delle dichiarazioni tali da ritenere necessario l'applicazione del soccorso istruttorio, si procederà alla sospensione della seduta pubblica per l'attivazione del soccorso istruttorio.

#### **6) SUBAPPALTO**

È assolutamente vietato subappaltare i lavori.



**7) MODALITÀ E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA – DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA**

La presente procedura viene condotta ai sensi dell'art. 37, comma 2 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. mediante Richiesta di Offerta (RdO) sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) messo a disposizione da Consip S.p.A. sul portale [www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it).

L'offerta economica, corredata dalla documentazione amministrativa richiesta, debitamente firmata digitalmente, redatte in lingua italiana, dovrà pervenire tramite il MePA alla Stazione appaltante per via telematica entro il termine perentorio del \_\_\_\_\_ **alle ore 12.00** indicato nella RdO sul MePA.

Non sarà ritenuta valida e non sarà accettata alcuna offerta pervenuta oltre tale termine. Il mancato ricevimento di tutta o parte della documentazione richiesta per la partecipazione alla procedura comporta l'irricevibilità dell'offerta e la non ammissione alla procedura.

È in ogni caso responsabilità dei concorrenti l'invio completo dei documenti e delle informazioni entro i termini previsti pena l'esclusione dalla presente procedura.

L'offerta si considera ricevuta nel tempo indicato dalla RdO predisposta sul MePA.

Saranno escluse le offerte irregolari, equivoche, condizionate in qualsiasi modo, difformi dalla richiesta o, comunque, inappropriate.

Il MePA assicura la segretezza delle offerte, impedisce di operare variazioni sui documenti inviati, garantisce l'attestazione ed il tracciamento di ogni operazione compiuta sulla piattaforma e l'inalterabilità delle registrazioni di sistema (log), quali rappresentazioni informatiche degli atti e delle operazioni compiute valide e rilevanti ai sensi di Legge.

Nessuna eccezione potrà essere comunque sollevata dalla ditta aggiudicataria qualora ritenesse di non aver sufficientemente valutato gli oneri derivanti dal 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 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.

Eventuali richieste di chiarimenti in merito alla presente procedura devono pervenire alla stazione appaltante **entro e non oltre il \_\_\_\_\_** e verranno evase **entro il \_\_\_\_\_**, nelle modalità previste dal MePA.

Le richieste di chiarimenti devono essere inoltrate attraverso il campo **"Invia richiesta di chiarimenti"**.

Salvo diversa indicazione, ogni documento elettronico (di seguito, per brevità, anche solo "file") inviato dal concorrente in relazione alla presente procedura ed alla presentazione dell'offerta dovrà essere sottoscritto con la firma digitale di cui all'art. 1, comma 1, lettera s), del D.Lgs. n. 82/2005.

Resta in ogni caso di esclusiva competenza e responsabilità del concorrente verificare che la propria documentazione sia effettivamente e correttamente sottoscritta con firma digitale.

L'invio dell'offerta dovrà avvenire seguendo le diverse fasi successive dell'apposita procedura guidata del MePA, che consentono di predisporre:

- **una busta virtuale contenente la documentazione amministrativa "BUSTA A – Documentazione Amministrativa";**
- **una busta virtuale contenente l'offerta economica "BUSTA B – Offerta Economica".**

Il semplice caricamento (upload) della documentazione di offerta su MePA non comporta l'invio dell'offerta alla





Stazione Appaltante.

L'invio dell'offerta avverrà soltanto mediante l'apposita procedura da effettuarsi al termine e successivamente alla procedura di redazione, sottoscrizione e caricamento su MePA della documentazione che compone l'offerta.

Il concorrente è tenuto a verificare di avere completato tutti i passaggi richiesti da MePA per procedere all'invio dell'offerta. Il MePA comunicherà al concorrente il corretto invio dell'offerta.

La Stazione Appaltante si riserva facoltà di sospendere o rinviare la procedura qualora riscontri anomalie nel funzionamento della piattaforma che rendano impossibile ai partecipanti l'accesso a MePA.

Il Comune di Castelvetro attiverà la sospensione o proroga ovvero, se del caso, l'annullamento della presente procedura esclusivamente in base alle informazioni di non accessibilità del portale ACQUISTINRETE pubblicati da Consip S.p.a. nella sezione MANUTENZIONE PORTALE. Ipotesi di malfunzionamento diverse da quelle sopra disciplinate sono considerate ininfluenti ai fini della presente procedura e conseguentemente si invitano i concorrenti ad inviare la propria offerta con congruo anticipo rispetto al termine ultimo fissato.

Nella "**BUSTA A – Documenti Amministrativi**" il Concorrente, dovrà inserire la seguente documentazione:

**1) DGUE (Documento di Gara Unico Europeo)**, redatto in lingua italiana e in conformità al modello di formulario e alle Linee Guida del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti pubblicati sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie generale - n. 170 del 22/07/2016, anche compilato in forma elettronica e sottoscritto digitalmente.

Con il DGUE il concorrente dichiara di non trovarsi in una delle situazioni che determina cause di esclusioni di cui all'articolo 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e di soddisfare i requisiti per l'ammissione definiti nel presente avviso a norma dell'articolo 83 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.. al DGUE deve essere allegata copia fotostatica di un documento di identità del/dei sottoscrittore/i. ***In caso di procuratore deve essere allegata copia conforme all'originale della relativa procura.***

**Il concorrente che partecipa per proprio conto e che non intende avvalersi delle capacità di altri soggetti per soddisfare i requisiti economico-finanziari e tecnico professionali richiesti deve compilare un solo DGUE.**

**Il concorrente che partecipa per proprio conto ma che intende avvalersi delle capacità di uno o più altri soggetti deve allegare insieme al proprio DGUE, un DGUE distinto che riporti le informazioni pertinenti per ciascuno dei soggetti ausiliari secondo quanto in appresso precisato. Infine, se più operatori economici partecipano alla procedura di appalto sotto forma di raggruppamento, comprese le associazioni temporanee, deve essere presentato per ciascuno degli operatori economici partecipanti un DGUE distinto contenente le informazioni richieste.**

**2) Dichiarazione integrative al DGUE e sostitutive ai sensi ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i.** o più dichiarazioni ai sensi di quanto previsto successivamente, oppure, per i concorrenti non residenti in Italia, dichiarazione idonea equivalente, secondo la legislazione dello stato di appartenenza con la quale il legale rappresentante o titolare del concorrente, o suo procuratore, assumendosene la piena responsabilità, dichiara:

- a) di accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute in tutta la documentazione di gara compreso il Capitolato Speciale d'Appalto;
- b) di aver preso conoscenza delle condizioni contrattuali e di tutti gli oneri compresi quelli relativi alle disposizioni in materia di sicurezza, di assicurazione, di condizioni di lavoro e di previdenza ed assistenza e di tutte le circostanze generali, particolari e locali, nessuna esclusa ed eccettuata, che possono avere influito o influire sulla determinazione della propria offerta e di giudicare, pertanto, remunerativa l'offerta economica presentata;
- c) di avere tenuto conto, nel formulare la propria offerta, di eventuali maggiorazioni per lievitazione dei prezzi che dovessero intervenire durante il contratto, rinunciando fin d'ora a qualsiasi azione o eccezione in merito;
- d) l'indirizzo di PEC o strumento analogo negli altri Stati membri, al fine dell'invio delle comunicazioni e degli scambi di informazioni, e/o richieste di integrazioni e chiarimenti (ex artt. 52 e 76 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.);



Codice Fiscale 8100121 081 4

Partita I.V.A. 0029648 081 7

- e) ai fini del monitoraggio di cui all'art. 1, comma 9, lettera e) della Legge 190/2012 e s.m.i., la sussistenza o meno di relazioni di parentela o affinità, tra i titolari, gli amministratori, i soci e i dipendenti del concorrente e i dirigenti e i dipendenti della Stazione Appaltante;
- f) di impegnarsi ad osservare l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i., a pena di nullità assoluta del contratto;
- g) di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 13 del D.Lgs. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa;
- h) dichiarazione integrativa, resa da ciascun soggetto che compila il DGUE, in ordine al possesso dei requisiti di cui all'art. 80, comma 5, lettere c), c-bis), c-ter), f-bis) e f-ter), del Codice dei contratti pubblici.
- i) di impegnarsi a rispettare e a far rispettare ai propri dipendenti gli obblighi di condotta previsti dal Codice Etico per gli Appalti della stazione appaltante disponibile sul sito [www.castelvetranoselinunte.gov.it](http://www.castelvetranoselinunte.gov.it) alla sezione "Amministrazione Trasparente - Servizi Tecnici Codice etico degli appalti".
- 3) (se del caso) Documentazione inerente l'istituto dell'avvalimento.**  
Nel caso in cui i concorrenti in possesso dei requisiti generali di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., carenti dei requisiti di carattere economico-finanziario e tecnico-professionale richiesti nel presente avviso, vogliano partecipare alla gara utilizzando l'istituto dell'avvalimento, ai sensi dell'art. 89, comma 1 del medesimo D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., dovranno presentare la seguente documentazione:
- 1) un DGUE distinto debitamente compilato e firmato digitalmente dalla impresa ausiliaria attestante il possesso da parte di quest'ultima dei requisiti generali di cui all'articolo 80 nonché il possesso dei requisiti tecnici e delle risorse oggetto di avvalimento;
  - 2) una dichiarazione sottoscritta digitalmente resa ai sensi del DPR 445/2000 dall'impresa ausiliaria con cui quest'ultima si obbliga verso il concorrente e verso la stazione appaltante a mettere a disposizione per tutta la durata dell'appalto le risorse necessarie di cui è carente il concorrente;
  - 3) eventuale attestazione SOA dell'impresa ausiliaria;
  - 4) contratto, in originale o copia autentica, in virtù del quale l'impresa ausiliaria si obbliga nei confronti del concorrente a fornire i requisiti e a mettere a disposizione le risorse necessarie per tutta la durata dell'appalto (il contratto di avvalimento deve indicare in modo esplicito, compiuto ed esauriente l'oggetto del contratto di avvalimento ovvero le risorse e i mezzi prestati, che dovranno essere elencati in modo dettagliato).
- 4) (nel caso di associazione o consorzio o GEIE già costituito) Mandato collettivo irrevocabile** con rappresentanza conferito alla mandataria per atto pubblico o scrittura privata autenticata, ovvero l'atto costitutivo in copia autentica del consorzio o GEIE.
- 5) (nel caso di associazione o consorzio o GEIE non ancora costituito) Dichiarazione sostitutiva** resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i. con la quale il fornitore:
- 1) indica a quale concorrente, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo e assume l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente in materia di appalti pubblici con riguardo alle associazioni temporanee o consorzi o GEIE;
  - 2) specifica, ai sensi dell'art. 48, comma 4 del codice, le parti dei lavori che saranno eseguite da ciascun componente del RTI.
- 6) Garanzia provvisoria** di importo pari al 2% (due per cento) del valore complessivo del presente appalto (IVA esclusa), in conformità a quanto previsto nell'art. 93 del Codice dei contratti pubblici.

Tale garanzia è ridotta del 50% per gli operatori economici in possesso di certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO9000, ai sensi del comma 7 dello stesso art. 93.

Per fruire di tali benefici il concorrente dovrà inserire nella busta "A" le relative certificazioni e documentazioni, ovvero idonea dichiarazione resa dal legale rappresentante dell'operatore concorrente ai sensi dell'art. 46 del D.P.R.



Codice Fiscale 8100121 081 4

Partita I.V.A. 0029648 081 7

n. 445/2000 attestante il possesso delle certificazioni in parola e degli altri requisiti previsti.

La fideiussione, a scelta dell'offerente, può essere bancaria o assicurativa o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'elenco speciale di cui all'art. 107 del D.Lgs. n. 385/1993, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie, a ciò autorizzati dal Ministero dell'economia e delle finanze.

La garanzia deve avere validità non inferiore a 180 giorni naturali e consecutivi dalla data di scadenza prevista per la presentazione dell'offerta e deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del Codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La cauzione provvisoria deve prevedere, altresì, l'impegno del garante a rinnovare la garanzia su richiesta della stazione appaltante per la durata che sarà dalla stessa indicata, nel caso in cui al momento della sua scadenza non sia ancora intervenuta l'aggiudicazione.

In caso di raggruppamenti temporanei, ai sensi dell'art. 48 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. la garanzia deve essere intestata a ciascun componente il raggruppamento.

In caso di associazioni temporanee di imprese di tipo orizzontale per beneficiare della riduzione di cui al predetto articolo è necessario che ciascuna impresa sia certificata ai sensi dell'art. 93 comma 7 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..

- 7) Impegno di un istituto bancario o assicurativo ovvero di un intermediario finanziario** iscritto nell'albo di cui all'art. 106 del D.Lgs. n. 385/1993, che svolge in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che è sottoposto a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo di cui all'art. 161 del D.Lgs. n. 58/1998 a rilasciare la garanzia definitiva di cui all'art. 103 del Codice dei contratti pubblici, a copertura dell'esatta esecuzione delle obbligazioni assunte con il contratto, qualora l'offerente risultasse affidatario della presente procedura (tale impegno può anche essere contenuto nella garanzia di cui al precedente punto, a condizione che sia espresso in maniera chiara ed esplicita).
- 8) Protocollo di Legalità** sottoscritto digitalmente dal legale rappresentante o titolare dell'impresa concorrente in caso di concorrente singolo ovvero dai legali rappresentanti dei soggetti che costituiranno l'ATI, il consorzio o il GEIE (se non ancora costituiti) o dal legale rappresentante della capogruppo in nome e per conto proprio e dei mandanti nel caso di ATI, consorzio o GEIE già costituiti; nell'ipotesi di avvalimento, il Protocollo di Legalità dev'essere sottoscritto digitalmente anche dal legale rappresentante dell'impresa ausiliaria.
- 9) PassOE:** il documento rilasciato dal servizio AVCPass a seguito della registrazione fatta del concorrente, che attesta che lo stesso concorrente può essere verificato tramite AVCPASS, ai sensi dell'art. 216 c. 13 del Codice, secondo quanto previsto dalla Delibera ANAC n. 157 del 18/02/2016.

In particolare, il concorrente deve registrarsi al sistema AVCPass accedendo all'apposito link sul Portale Anticorruzione (Servizi ad accesso riservato – AVCPass) secondo le istruzioni ivi contenute. Una volta effettuata la registrazione e individuata la presente procedura di affidamento attraverso il CIG, il concorrente otterrà dal sistema il PassOE da inserire nella busta A.

Inoltre, il concorrente, tramite un'area dedicata del medesimo sistema, deve inserire i documenti relativi alla dimostrazione del possesso dei requisiti di capacità economico finanziaria e tecnico professionale che sono nella loro esclusiva disponibilità e, pertanto, non reperibili presso Enti certificatori. Resta fermo l'obbligo per il concorrente di presentare le autocertificazioni richieste dalla normativa vigente in ordine al possesso dei requisiti per la partecipazione alla procedura di affidamento come sopra specificate.

Il mancato inserimento del PassOE nella busta A non costituisce causa di esclusione. La Stazione Appaltante, in caso di mancata produzione o produzione di un PassOE non conforme, ne chiederà la regolarizzazione, a pena di esclusione e senza applicazione di sanzione alcuna, entro un termine preteritorio.

In caso di ricorso all'avvalimento il concorrente dovrà acquisire anche il PassOE relativo all'impresa ausiliaria.

I concorrenti possono presentare offerta sia singolarmente che in associazione temporanea. In tal caso, ferme restando le precisazioni circa il possesso dei requisiti in caso di partecipazione plurisoggettiva e fermo restando quanto



specificamente previsto in altre parti del presente avviso, ai fini della partecipazione alla gara in A.T.I., si precisa che l'istanza di partecipazione e tutte le dichiarazioni richieste devono essere necessariamente rese e sottoscritte digitalmente dai legali rappresentanti di tutti i componenti del raggruppamento.

## **8) OFFERTA ECONOMICA**

Per quanto attiene alla formulazione dell'offerta economica, si precisa che la stessa dovrà essere espressa in percentuale di ribasso con tre cifre decimali, dopo la virgola, in cifre ed in lettere. In caso di discordanza tra il ribasso espresso in cifre e quello espresso in lettere sarà considerata valida la percentuale espressa in lettere.

L'offerta economica dovrà essere inserita sulla piattaforma informatica tassativamente entro il termine indicato nella RdO. Il relativo inserimento secondo le modalità previste dal sistema MePA sarà in ogni caso diretta responsabilità del concorrente; la stazione appaltante non assumerà alcuna responsabilità per offerte non pervenute a causa di eventuali problemi tecnici legati alla predetta piattaforma.

Non saranno ammesse modalità di recapito delle offerte diverse da quelle prima esposte.

La dichiarazione dell'offerta dovrà, inoltre, contenere l'indicazione:

- dell'impegno a mantenere bloccata, per tutta la durata del contratto, la percentuale di ribasso;
- dei costi della manodopera e gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro (art. 95, comma 10 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i).

Gli importi, anche se dichiarati da fornitori stabiliti in altro stato diverso dall'Italia, devono essere espressi in euro.

La dichiarazione d'offerta deve essere sottoscritta digitalmente:

- dal legale rappresentante o titolare del concorrente in caso di concorrente singolo;
- da tutti i legali rappresentanti dei soggetti che costituiranno l'ATI, il Consorzio o il GEIE, nel caso di ATI, Consorzio o Geie non ancora costituiti;
- dal legale rappresentante del capogruppo in nome e per conto proprio e dei mandanti nel caso di ATI, Consorzio o GEIE già costituiti;

Nel caso in cui detta offerta economica sia sottoscritta da un procuratore del legale rappresentante o del titolare, va trasmessa la relativa procura.

Sono ammesse esclusivamente offerte economiche in ribasso rispetto al prezzo posto a base d'asta. Le offerte non devono contenere, a pena di nullità, alcuna riserva, eccezione o condizione.

Per l'imposta di bollo il concorrente procederà al pagamento mediante modello F23.

È prevista l'esclusione automatica dalla gara delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari (o superiore) alla soglia di anomalia, secondo quanto previsto dal comma 8 dell'art. 97 del Codice dei contratti pubblici; l'esclusione automatica, in ogni caso, non opera qualora il numero delle offerte ammesse risulti inferiore a dieci.

La stazione appaltante si riserva di procedere all'aggiudicazione anche in caso di presentazione di una sola offerta valida ovvero di non procedere all'aggiudicazione, senza che i concorrenti possano vantare diritti o aspettative di sorta.

## **9) PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE**

La gara avrà inizio in seduta pubblica il giorno \_\_\_\_\_ ore **9:00** presso la sede della VI Direzione Organizzativa "Servizi a Rete e Ambientali" del Comune di Castelvetrano sita in via Della Rosa, e si svolgerà secondo le modalità previste dalle Regole per l'Accesso e l'Utilizzo del Mercato Elettronico della P.A. presente sul sito [www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it).

Sono ammessi a presenziare alle sedute pubbliche i legali rappresentanti dei concorrenti ovvero soggetti, uno per ogni concorrente, muniti di specifica delega loro conferita dai suddetti legali rappresentanti.

In tale data la Stazione Appaltante procederà in seduta pubblica all'apertura delle buste virtuali "**BUSTA A – Documentazione Amministrativa**" inviate dai concorrenti provvedendo a:

- 1) verificare la regolarità formale della documentazione amministrativa, sottoscritta in forma digitale, presente nella busta A rispetto a quanto richiesto dal presente avviso, e in caso di violazione, a disporre l'esclusione del concorrente;



Codice Fiscale 8100121 081 4

Partita I.V.A. 0029648 081 7

2) ammettere alla prosecuzione della gara i concorrenti che abbiano prodotto tutta la documentazione amministrativa richiesta.

In ogni caso, nell'ipotesi in cui si riscontrino delle mancanze, incompletezze, o irregolarità degli elementi e delle dichiarazioni tali da ritenere necessario l'applicazione del soccorso istruttorio, si procederà alla sospensione della seduta pubblica per l'attivazione del soccorso istruttorio ai sensi dell'art. 83 comma 9 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., come specificato nel precedente paragrafo "SOCCORSO ISTRUTTORIO".

Nella stessa seduta, o successivamente in data che sarà comunicata ai concorrenti con congruo anticipo, si procederà all'apertura delle buste virtuali "**BUSTA B - Offerta economica**", a verificare la correttezza formale delle sottoscrizioni elettroniche e, in caso di violazione delle disposizioni di gara, a disporre l'esclusione del concorrente.

Tutte le operazioni di valutazione svolte (giudizio di conformità dei documenti, esclusione dei concorrenti, inizio e fine valutazione di ogni busta, note a corredo della valutazione) sono riportate dal sistema MePA in formato pdf nella sezione "Classifica della gara".

La congruità delle offerte sarà valutata ai sensi dell'art. 97, commi 2, 2-bis e 2-ter, del Codice dei contratti pubblici.

Ai fini delle operazioni di calcolo per l'individuazione della soglia di anomalia il numero di cifre decimali dopo la virgola prese in considerazione saranno tre, si procederà senza arrotondamenti (per difetto o per eccesso) ovvero mediante troncamento dell'ultima cifra decimale considerata.

Ai sensi del comma 3-bis, dell'articolo 97, del Codice dei contratti pubblici, il calcolo della soglia di anomalia è effettuato ove il numero delle offerte ammesse sia pari o superiore a cinque.

La stazione appaltante si riserva la facoltà di valutare la congruità di ogni offerta che, in base a elementi specifici, appaia anormalmente bassa, ai sensi dell'art. 97, comma 6, ultimo periodo, del Codice dei contratti pubblici.

Al termine della verifica delle offerte anomale e delle eventuali esclusioni verrà stilata la graduatoria provvisoria; in caso di parità si procederà mediante sorteggio.

La proposta di aggiudicazione è subordinata agli accertamenti di legge ed all'approvazione da parte dell'organo competente della stazione appaltante.

Resta inteso che l'aggiudicazione diverrà efficace dopo la verifica, nei confronti del migliore offerente, del possesso dei requisiti di ordine generale e speciale sull'aggiudicatario attraverso la banca dati AVCPass.

La stazione appaltante si riserva di:

- procedere all'aggiudicazione della gara anche in presenza di una sola offerta purché congrua e conveniente;
- non procedere all'aggiudicazione della gara, ai sensi dell'art. 95, comma 12 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto della procedura, senza che i concorrenti possano vantare alcuna pretesa al riguardo.

In ogni caso nessun compenso o rimborso spetta ai concorrenti per la compilazione delle offerte presentate o in caso di annullamento della gara.

Eventuali comunicazioni da inviare in merito al presente avviso possono essere trasmesse tramite posta elettronica al R.U.P., Geom. Tommaso Concadoro, mail: [tconcadoro@comune.castelvetro.tp.it](mailto:tconcadoro@comune.castelvetro.tp.it).

Tutte le comunicazioni agli operatori concorrenti, con particolare riferimento alle decisioni assunte in ordine alle ammissioni, alle esclusioni, alle richieste documentali e ai chiarimenti, nonché all'aggiudicazione, verranno effettuate tramite la piattaforma MePA.

#### **10) DOCUMENTAZIONE DA PRESENTARE AI FINI DELLA STIPULA DEL CONTRATTO**

Successivamente all'aggiudicazione, l'affidatario dovrà presentare alla stazione appaltante, entro il termine assegnato, i documenti prescritti dalla vigente normativa, incluso, in caso di partecipazione in A.T.I., l'atto costitutivo dell'associazione temporanea, ai sensi dell'art. 48 del Codice dei contratti pubblici.





Codice Fiscale 8100121 081 4

Partita I.V.A. 0029648 081 7

Nel contratto sarà inserita un'apposita clausola riguardante l'assunzione, da parte dell'appaltatore, degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge n. 136/2010.

In caso di eventuali difficoltà tecniche riscontrabili sul sito dell'ANAC tali da non consentire al RUP di procedere alla verifica dei requisiti dichiarati in sede di gara attraverso l'utilizzo del sistema AVCpass, la stazione appaltante si riserva la facoltà di richiedere all'aggiudicatario e/o agli enti competenti le certificazioni e/o documentazioni attestanti la veridicità di quanto dichiarato e presentato nel corso della presente procedura di gara.

La stazione appaltante si riserva altresì la facoltà di richiedere all'aggiudicatario ulteriori documenti a comprova del possesso dei requisiti dichiarati in sede di gara.

Il contratto sarà stipulato in modalità elettronica mediante scrittura privata con firma digitale nel rispetto dei termini previsti all'art. 32 cc. 8, 9, 10 e 12 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..

#### **11) TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

I dati personali acquisiti saranno trattati, ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e s.m.i., esclusivamente nell'ambito della presente procedura e, successivamente, in relazione alla stipula del contratto, sono raccolti e trattati dalla stazione appaltante, anche con l'ausilio di mezzi elettronici, esclusivamente per le finalità connesse alla procedura stessa ed alla stipula e gestione dei contratti, ovvero per dare esecuzione a obblighi previsti dalla legge.

A tal riguardo si precisa che:

- l'acquisizione di tutti i dati di volta in volta richiesti è presupposto indispensabile per l'instaurazione e lo svolgimento dei rapporti innanzi indicati;
- i dati suddetti, nonché quelli elaborati dalla stazione appaltante, non saranno oggetto di comunicazione e diffusione fuori dei casi consentiti dalla legge;
- la persona fisica o giuridica cui si riferiscono i dati personali acquisiti ha facoltà di esercitare, riguardo all'esistenza ed al trattamento degli stessi, i diritti previsti dalla vigente normativa.

Si fa inoltre presente che il titolare del trattamento dei dati in questione è il Comune di Castelvetrano.

#### **12) RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

Il responsabile unico del procedimento (RUP) per le fasi riguardanti la progettazione, l'affidamento e l'esecuzione dei lavori in oggetto è il Geom. Tommaso Concadoro.

**Per quant'altro non espressamente indicato nel presente avviso, si rinvia alle vigenti disposizioni di legge e, in particolare, alle norme contenute nel decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, e successive modifiche e integrazioni.**

**Organo competente per le procedure di ricorso:** Tribunale Amministrativo Regionale della Sicilia, sezione di Palermo - via Butera, 6 – 90133 Palermo: telefono: + 39 091 7431111.

Il presente avviso verrà pubblicato:

- sul sito istituzionale dell'Ente all'indirizzo [www.castelvetranoselinunte.gov.it](http://www.castelvetranoselinunte.gov.it) nella pagina dedicata a "amministrazione trasparente", sezione "bandi di gara e contratti" con accesso libero direttamente dal portale;
- sull'Albo on-line dell'Ente.

Castelvetrano,

Il Responsabile della VI Direzione Organizzativa  
Servizi a Rete e Ambientali  
f.to Dott. Vincenzo Caime