



CITTÀ DI CASTELVETRANO

Libero Consorzio Comunale di Trapani



DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA MUNICIPALE

n. 134 del 04/06/2021

OGGETTO: Accordo quadro per la gestione dei pozzi di emungimento di acqua potabile e degli impianti elettromeccanici attinenti. Anno 2021 - Approvazione amministrativa del progetto.

L'anno duemilaventuno il giorno quattro del mese di giugno in Castelvetro e nella Sala delle adunanze, si è riunita, la Giunta Comunale convocata nelle forme di legge.

Presiede l'adunanza il Dott. Enzo Alfano nella sua qualità di Sindaco e sono rispettivamente presenti e assenti i seguenti sigg.:

		Pres.	Ass.
Alfano Enzo	Sindaco	X	
Foscari Filippo	Assessore	X	
Mistretta Stefano Maurizio	Assessore	videoconferenza	
Siculiana Antonino Giuseppe	Assessore	videoconferenza	
Cappadonna Manuela	Assessore		X
Licari Numinato Davide	Assessore	videoconferenza	
Pellitteri Filippo	Assessore	videoconferenza	

Con la partecipazione del Vice Segretario Generale Avv. Francesco Vasile presente presso la sede comunale.

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

LA GIUNTA COMUNALE

Premesso che sulla proposta di deliberazione relativa all'oggetto:

- il responsabile del servizio interessato, per quanto concerne la responsabilità tecnica;
- il responsabile di Ragioneria, per quanto concerne la responsabilità contabile e la copertura finanziaria;

ai sensi degli artt. 53 e 55 della legge n. 142/90, recepita con L. R. n. 48/91, modificata con L. R. n. 30/2000 hanno espresso parere FAVOREVOLE.

LA GIUNTA MUNICIPALE

Vista la proposta deliberativa come di seguito riportata:

Premesso che:

- Il Comune di Castelvetrano, al fine di garantire un adeguato sistema di gestione degli impianti acquedottistici di emungimento acqua intende avvalersi delle procedure denominate “*Accordo Quadro*” per la realizzazione degli interventi, urgenti e non urgenti, anche di piccola entità;
- Gli interventi manutentivi che si dovessero rendere necessari durante la vigenza del contratto sono finalizzati alla conservazione dello stato di efficienza e sicurezza dei pozzi comunali e degli impianti elettrici ed elettromeccanici attinenti;
- La presente proposta di Accordo Quadro è stata predisposta ai sensi dell’art. 54, 3° comma del D. Lgs. n° 50/2016 e ss.mm.ii., sul quale basare l’aggiudicazione di appalti specifici riguardanti gli interventi migliorativi ed i lavori di manutenzione e gestione delle reti e impianti di proprietà comunale;
- In particolare è stato considerato un solo operatore economico ed una durata di 365 giorni;
- L’Accordo Quadro ha per oggetto l’esecuzione di tutte le opere e provviste necessarie per gli interventi di manutenzione dei pozzi di emungimento di acqua potabile e degli impianti elettromeccanici attinenti di proprietà del Comune di Castelvetrano;
- Esso comprende, limitatamente ai fondi disponibili, i lavori di cui sopra nonché le opere, le prestazioni, le forniture ed i servizi accessori ad essi connessi, il tutto per rendere l’attività da svolgere finita ed eseguita secondo la “regola d’arte”;
- Ai sensi dell’art. 54 del D.Lgs. n° 50/2016 e ss.mm.ii, l’Accordo Quadro ha per oggetto le regole generali d’intesa tra la Stazione Appaltante e l’Operatore economico – Impresa sulla base delle quali si procederà a singoli ordini di lavoro/specifici appalti in relazione alle priorità che l’Amministrazione Comunale assegnerà ai singoli interventi;
- Pertanto con la presente procedura, il Comune di Castelvetrano intende regolamentare gli affidamenti dei singoli ordini di lavoro/di appalti specifici concernenti l’esecuzione dei relativi lavori;
- La durata dell’Accordo Quadro sarà di 365 (trecentosessantacinque) giorni decorrenti dalla data di sottoscrizione dell’Accordo Quadro stesso;
- I singoli ordini di lavoro saranno corredati nel caso di evidenziasse la necessità da perizie necessarie a definire le opere specifiche e le infrastrutture interessate oltre che disciplinare quanto previsto dalle norme in materia di sicurezza e saranno trasmessi all’Impresa appaltatrice con appositi ordinativi di servizio nei quali verrà anche indicato il tempo assegnato per l’esecuzione di ciascuno dei lavori;
- L’Accordo Quadro è stipulato con un unico Operatore Economico il singolo appalto specifico, ai sensi dell’art. 54 comma 3 del D.Lgs 50/2016, verrà attivato dall’Amministrazione con l’Aggiudicatario attraverso affidamenti contrattuali specifici corredati degli elaborati grafici necessari oltre il PSC (se necessario) per definire con completezza il quadro della lavorazioni necessarie contemplate, attenendosi alle condizioni generali inerenti il medesimo Accordo comprese quelle contenute all’interno del presente Capitolato e dei suoi allegati;

Il funzionario tecnico Dott. Vincenzo Caime ha definito la documentazione dell’Accordo Quadro composta da:

- R.1 Relazione Generale e Quadro Tecnico Economico
- R.2 Elenco dei prezzi
- R.3 Analisi dei prezzi
- R.4.a Capitolato speciale d’Appalto
- R.5 Schema accordo quadro

con il seguente quadro tecnico economico:

A)	Importo complessivo contrattuale	65.000,00	66.950,00
	Di cui oneri sicurezza 3%	1.950,00	
	Importo lavori soggetti a ribasso	66.950,00	
B)	Somme a disposizione		
b.1	Imprevisti (5% di A)	3.000,00	
b.4	Spese per AVCP	30,00	
b.4	attrezzature tecniche e informatiche	267,80	
b.5	incentivo ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	1.071,20	
b.6	IVA su A+B1 22%	15.389,00	
		19.758,00	19.758,00
	Importo totale Accordo quadro		86.708,00

Visto l'elaborato "*Idoneità tecnica e congruità dei prezzi*" con cui si è dato evidenza che lo *Schema di Accordo Quadro* ed il *Capitolato Speciale d'Appalto* sono idonei a garantire il corretto rapporto tra l'Amministrazione Appaltante e l'Operatore Economico e che i prezzi contenuti dell'*Elenco Prezzi* sono congrui.

Considerato che, trattandosi di Accordo Quadro, il progetto è assimilabile al Progetto definitivo ed idoneo a garantire il corretto rapporto tra l'Amministrazione Appaltante e l'Operatore Economico.

Atteso che l'importo complessivo del progetto di € 86.708,00 trova copertura finanziaria, ai sensi del combinato disposto degli artt. 163,183,e 250 del D.lgs 267/2000 al codice intervento di cui alla missione 9, programma 04, titolo 1, macro aggregato 103 (capitolo 8150.1) del bilancio di previsione 2021-2023 in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l'anno 2021 e con riferimento all'esercizio 2021;

Richiamata la determinazione del Sindaco n. 6 del 29/01/2021, con cui sono stati conferiti gli incarichi ai responsabili delle Direzioni organizzative dell'Ente ed individuare le sostituzioni in caso di assenza o impedimento dei Responsabile delle Direzioni e del Segretario Generale;

Ritenuto che debba procedersi alla approvazione degli elaborati per l'affidamento dei lavori mediante "*Accordo Quadro per la gestione dei pozzi di emungimento di acqua potabile e degli impianti elettromeccanici comunali*" da parte della Giunta Comunale, competente ai sensi della vigente legislazione e dello Statuto comunale;

Ad unanimità di voti espressi nei modi di legge.

DELIBERA

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

1. di approvare gli elaborati sotto elencati relativi all' "*Accordo quadro per la gestione dei pozzi di emungimento di acqua potabile e degli impianti elettromeccanici attinenti – Anno 2021*" dando atto che lo stesso è assimilabile al Progetto Definitivo ed idoneo a garantire il corretto rapporto tra l'Amministrazione Appaltante e l'Operatore Economico

R.1 – Relazione Generale e Quadro Tecnico Economico

R.2 – Elenco dei Prezzi

R.3 – Analisi dei Prezzi

R.4 – Capitolato Speciale d'Appalto

R.5 – Schema di Accordo Quadro

dell'importo complessivo di € 86.708,00 di cui € 65.000,00 per lavori a base d'asta, € 1.950,00 per oneri per la sicurezza ed € 19.758,00 per Somme a disposizione dell'Amministrazione, distribuito come in premessa.

2. di prenotare la spesa di cui all'accordo quadro di € 86.708,00, ai sensi del combinato disposto degli artt. 163,183,e 250 del D.lgs 267/2000, al codice intervento di cui alla missione 9, programma 04, titolo 1, macro aggregato 103 (capitolo 8150.1) del bilancio di previsione 2021-2023 in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l'anno 2021 e con riferimento all'esercizio 2021.

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

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

5. di esprimere, per quanto concerne la regolarità tecnica e la correttezza dell'azione amministrativa, il parere favorevole.

6. di dichiarare la presente immediatamente esecutiva ai sensi dell'art. 12, comma 2 della L.R. 44/1991.

LA GIUNTA MUNICIPALE

Vista la proposta deliberativa come di seguito riportata:

Il presente verbale, dopo la lettura si sottoscrive

IL SINDACO
F.to Enzo Alfano

L'ASSESSORE ANZIANO
F.to Filippo Foscari

IL VICE SEGRETARIO COMUNALE
F.to Francesco Vasile

<p>DICHIARATA IMMEDIATAMENTE ESECUTIVA</p> <p>ai sensi dell'art. 12 comma 2° della L. R. 44/91 Castelvetrano, li 04/06/2021</p> <p>IL VICE SEGRETARIO COMUNALE F.to Francesco Vasile</p>	<p>CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE</p> <p>Il sottoscritto Segretario certifica, su conforme attestazione del messo comunale, che la presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio dal _____ al _____</p> <p>Castelvetrano, li _____</p> <p>IL SEGRETARIO COMUNALE _____</p>
---	---

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



CITTÀ DI CASTELVETRANO
Libero Consorzio Comunale di Trapani

DIREZIONE VI
Servizi a rete e Ambientali

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA MUNICIPALE

OGGETTO: Accordo quadro per la gestione dei pozzi di emungimento di acqua potabile e degli impianti elettromeccanici attinenti. Anno 2021

Approvazione amministrativa del progetto

Esaminata ed approvata dalla
Commissione Straordinaria
Il 04/06/2021

con deliberazione n. 134

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

-
- SI

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO INTERESSATO
Per quanto concerne la regolarità tecnica ed in ordine
alla regolarità ed alla correttezza dell'azione
amministrativa esprime parere: Favorevole

Data 04/06/2021 IL RESPONSABILE
Dott. Vincenzo Caime
F.to Vincenzo Caime

Li 04/06/2021

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Vincenzo Caime

F.to Vincenzo Caime

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

Data 03/06/2021 Il Responsabile
Dott. Andrea Antonino Di Como
F.to Andrea Antonino Di Como

IMPUTAZIONE DELLA SPESA

SOMMA DA IMPEGNARE CON LA PRESENTE
PROPOSTA € 86.708,00

AL CAP. 22450. 5 IPR N. 322

Data, 03/06/2021

IL RESPONSABILE DEL
SERVIZIO FINANZIARIO
F.to Giovanna Pisciotta

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

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

Premesso che:

- Il Comune di Castelvetrano, al fine di garantire un adeguato sistema di gestione degli impianti acquedottistici di emungimento acqua intende avvalersi delle procedure denominate “*Accordo Quadro*” per la realizzazione degli interventi, urgenti e non urgenti, anche di piccola entità;
- Gli interventi manutentivi che si dovessero rendere necessari durante la vigenza del contratto sono finalizzati alla conservazione dello stato di efficienza e sicurezza dei pozzi comunali e degli impianti elettrici ed elettromeccanici attinenti;
- La presente proposta di Accordo Quadro è stata predisposta ai sensi dell’art. 54, 3° comma del D. Lgs. n° 50/2016 e ss.mm.ii., sul quale basare l’aggiudicazione di appalti specifici riguardanti gli interventi migliorativi ed i lavori di manutenzione e gestione delle reti e impianti di proprietà comunale;
- In particolare è stato considerato un solo operatore economico ed una durata di 365 giorni;
- L’Accordo Quadro ha per oggetto l’esecuzione di tutte le opere e provviste necessarie per gli interventi di manutenzione dei pozzi di emungimento di acqua potabile e degli impianti elettromeccanici attinenti di proprietà del Comune di Castelvetrano;
- Esso comprende, limitatamente ai fondi disponibili, i lavori di cui sopra nonché le opere, le prestazioni, le forniture ed i servizi accessori ad essi connessi, il tutto per rendere l’attività da svolgere finita ed eseguita secondo la “regola d’arte”;
- Ai sensi dell’art. 54 del D.Lgs. n° 50/2016 e ss.mm.ii, l’Accordo Quadro ha per oggetto le regole generali d’intesa tra la Stazione Appaltante e l’Operatore economico – Impresa sulla base delle quali si procederà a singoli ordini di lavoro/specifici appalti in relazione alle priorità che l’Amministrazione Comunale assegnerà ai singoli interventi;
- Pertanto con la presente procedura, il Comune di Castelvetrano intende regolamentare gli affidamenti dei singoli ordini di lavoro/di appalti specifici concernenti l’esecuzione dei relativi lavori;
- La durata dell’Accordo Quadro sarà di 365 (trecentosessantacinque) giorni decorrenti dalla data di sottoscrizione dell’Accordo Quadro stesso;
- I singoli ordini di lavoro saranno corredati nel caso di evidenziasse la necessità da perizie necessarie a definire le opere specifiche e le infrastrutture interessate oltre che disciplinare quanto previsto dalle norme in materia di sicurezza e saranno trasmessi all’Impresa appaltatrice con appositi ordinativi di servizio nei quali verrà anche indicato il tempo assegnato per l’esecuzione di ciascuno dei lavori;
- L’Accordo Quadro è stipulato con un unico Operatore Economico il singolo appalto specifico, ai sensi dell’art. 54 comma 3 del D.Lgs 50/2016, verrà attivato dall’Amministrazione con l’Aggiudicatario attraverso affidamenti contrattuali specifici corredati degli elaborati grafici necessari oltre il PSC (se necessario) per definire con completezza il quadro della lavorazioni necessarie contemplate, attenendosi alle condizioni generali inerenti il medesimo Accordo comprese quelle contenute all’interno del presente Capitolato e dei suoi allegati;

Il funzionario tecnico Dott. Vincenzo Caime ha definito la documentazione dell’Accordo Quadro composta da:

- R.1 Relazione Generale e Quadro Tecnico Economico
- R.2 Elenco dei prezzi
- R.3 Analisi dei prezzi
- R.4.a Capitolato speciale d’Appalto
- R.5 Schema accordo quadro

con il seguente quadro tecnico economico:

A)	Importo complessivo contrattuale	65.000,00	66.950,00
	Di cui oneri sicurezza 3%	1.950,00	
	Importo lavori soggetti a ribasso	66.950,00	
B)	Somme a disposizione		
b.1	Imprevisti (5% di A)	3.000,00	
b.4	Spese per AVCP	30,00	
b.4	attrezzature tecniche e informatiche	267,80	
b.5	incentivo ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	1.071,20	
b.6	IVA su A+B1 22%	15.389,00	
		19.758,00	19.758,00
	Importo totale Accordo quadro		86.708,00

Visto l'elaborato "*Idoneità tecnica e congruità dei prezzi*" con cui si è dato evidenza che lo *Schema di Accordo Quadro* ed il *Capitolato Speciale d'Appalto* sono idonei a garantire il corretto rapporto tra l'Amministrazione Appaltante e l'Operatore Economico e che i prezzi contenuti dell'*Elenco Prezzi* sono congrui.

Considerato che, trattandosi di Accordo Quadro, il progetto è assimilabile al Progetto definitivo ed idoneo a garantire il corretto rapporto tra l'Amministrazione Appaltante e l'Operatore Economico.

Atteso che l'importo complessivo del progetto di € 86.708,00 trova copertura finanziaria, ai sensi del combinato disposto degli artt. 163,183,e 250 del D.lgs 267/2000 al codice intervento di cui alla missione 9, programma 04, titolo 1, macro aggregato 103 (capitolo 8150.1) del bilancio di previsione 2021-2023 in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l'anno 2021 e con riferimento all'esercizio 2021;

Richiamata la determinazione del Sindaco n. 6 del 29/01/2021, con cui sono stati conferiti gli incarichi ai responsabili delle Direzioni organizzative dell'Ente ed individuare le sostituzioni in caso di assenza o impedimento dei Responsabile delle Direzioni e del Segretario Generale;

Ritenuto che debba procedersi alla approvazione degli elaborati per l'affidamento dei lavori mediante "*Accordo Quadro per la gestione dei pozzi di emungimento di acqua potabile e degli impianti elettromeccanici comunali*" da parte della Giunta Comunale, competente ai sensi della vigente legislazione e dello Statuto comunale;

PROPONE

Alla Giunta Comunale

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

1. di approvare gli elaborati sotto elencati relativi all' "*Accordo quadro per la gestione dei pozzi di emungimento di acqua potabile e degli impianti elettromeccanici attinenti – Anno 2021*" dando atto che lo stesso è assimilabile al Progetto Definitivo ed idoneo a garantire il corretto rapporto tra l'Amministrazione Appaltante e l'Operatore Economico

R.1 – Relazione Generale e Quadro Tecnico Economico

R.2 – Elenco dei Prezzi

R.3 – Analisi dei Prezzi

R.4 – Capitolato Speciale d'Appalto

R.5 – Schema di Accordo Quadro

dell'importo complessivo di € 86.708,00 di cui € 65.000,00 per lavori a base d'asta, € 1.950,00 per oneri per la sicurezza ed € 19.758,00 per Somme a disposizione dell'Amministrazione, distribuito come in premessa.

2. di prenotare la spesa di cui all'accordo quadro di € 86.708,00, ai sensi del combinato disposto degli artt. 163,183,e 250 del D.lgs 267/2000, al codice intervento di cui alla missione 9, programma 04, titolo 1, macro aggregato 103 (capitolo 8150.1) del bilancio di previsione 2021-2023 in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l'anno 2021 e con riferimento all'esercizio 2021.
3. di demandare al Responsabile della VI Direzione "Servizi a Rete e Ambientali" il complesso degli atti successivi per addvenire alla ricerca dell'operatore economico.
4. di dare atto che la presente determinazione comporta riflessi diretti sulla situazione economico finanziaria dell'Ente.
5. di esprimere, per quanto concerne la regolarità tecnica e la correttezza dell'azione amministrativa, il parere favorevole.
6. di dichiarare la presente immediatamente esecutiva ai sensi dell'art. 12, comma 2 della L.R. 44/1991.

IL RESPONSABILE DELLA VI DIREZIONE
Dott. Vincenzo Caime

F.to Vincenzo Caime



Città di Castelvetro

Selinunte

VI DIREZIONE ORGANIZZATIVA
- SERVIZI A RETE E AMBIENTALI -

PROGETTO: Accordi quadro per la gestione dei pozzi di emungimento di acqua potabile e degli impianti elettromeccanici attinenti – Anno 2021.

Elaborati complementari:

- Tav. 1 Relazione Tecnica e quadro economico
- Tav. 2 Elenco prezzi unitari
- Tav. 3 Analisi dei prezzi
- Tav. 4 Capitolato speciale di appalto
- Tav. 5 Schema di contratto
-

- Castelvetro, 09/03/2021

IL PROGETTISTA

f.to Dott. Vincenzo Caime

Lavori, mediante accordo quadro, per la gestione dei pozzi di emungimento di acqua potabile e degli impianti elettromeccanici attinenti. Anno 2021

-R.1 RELAZIONE GENERALE E QUADRO TECNICO ECONOMICO

1. PREMESSA

OGGETTO:

Con Determinazione del Responsabile della V Direzione “Lavori Pubblici” n. 5 del 15/01/2021 è stato nominato il Responsabile Unico del Procedimento del progetto “*Lavori, mediante accordo quadro, per la gestione dei pozzi di emungimento di acqua potabile e degli impianti elettromeccanici attinenti*” nella persona del Geom. Giuseppe Aggiato.

Con la sopra richiamata Determinazione è stato costituito il gruppo di lavoro per la programmazione della spesa per investimenti, per la valutazione del progetto, per la predisposizione e controllo delle procedure di gara e di esecuzione del contratto, delle attività della direzione lavori e del collaudo tecnico amministrativo (Art. 113 del D.lgs 50/2016 e ss.mm.ii.).

Si è ritenuto di non procedere alla nomina del Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione in quanto i lavori possono utilmente essere eseguiti da una sola Impresa e, qualora si rendesse necessario, potrà nominarsi il Coordinatore per la Sicurezza in corso d'opera se si dovesse manifestare la necessità. Nel caso di aggiudicazione dei lavori a soggetti che dichiareranno di avvalersi di più imprese o che in fase di esecuzione necessitano della presenza di più soggetti esecutori si procederà alla nomina del professionista per le attività necessarie.

La gestione della rete idrica e dell'acquedotto comunale del Comune di Castelvetrano e delle frazioni di Triscina e di Marinella di Selinunte è affidata alla VI Direzione Organizzativa “*Servizi a Rete e Ambientali*”.

Il personale in atto addetto, con grande sforzo e spirito di abnegazione, cura l'intero iter tecnico finalizzato all'erogazione dell'acqua potabile e alla conseguenziale distribuzione agli utenti fruitori del servizio.

Il prezioso liquido, erogato alla collettività dalle vasche di accumulo site nella via Mascagni, proviene per la maggior parte dai pozzi artesiani di proprietà comunale e per il resto, a mezzo di apposita convenzione, dalla società Siciliacque.

La notevole espansione urbanistica di questi ultimi anni, l'abbassamento delle falde acquifere, specialmente nei mesi estivi e le necessità sempre più spinte dell'utenza, hanno causato da qualche tempo, seppur sporadicamente, disagi alla cittadinanza a causa del minore quantitativo di acqua nelle reti di distribuzione.

I pozzi di proprietà comunale sono quasi tutti ubicati in c.da Airone Staglio e per il resto nel territorio del comune di Partanna (i sistemi di sollevamento funzionano a pieno regime 24 ore su 24).

In sintesi, essi si compongono:

- Impianti di captazione area ex Ingrasciotta: nell'area di cui trattasi sono funzionanti attualmente n. 3 sistemi di emungimento acqua potabile tutti alimentati dalla cabina di trasformazione MT/bt, anch'essa di proprietà comunale recentemente costruita ex novo;
- Impianto di captazione area ex Agate;

- Impianto di captazione area ex Ottoveggio;
- Impianto di captazione area ex Ciancimino;
- Impianto di captazione area ex Clemente;
- Impianto di captazione area ex La Cascia (sito nel territorio di Partanna- c.da Bigini);
- Impianto di captazione area pozzo TR 11 ubicato nella frazione di Triscina;
- Impianto di captazione area Infranca.

Sono oggetto di intervento col presente accordo quadro, altresì, tutti gli impianti elettromeccanici di seguito specificati:

- Impianti di spinta siti presso il bottino Clemente in c.da Airone Staglio;
- Impianto di distribuzione sito presso il bottino Infranca;
- Impianto di distribuzione presso i serbatoi generali di via Mascagni;
- Impianti di distribuzione presso le gallerie di piazzale Misericordia (intersezione via Giallonghi) gestiti dai dispositivi presenti nel locale tecnico acquedotto sito nella via Mazzini angolo via Gorizia;
- Impianto di distribuzione siti presso il bottino di Triscina.

2. CARATTERISTICHE DELL'ACCORDO QUADRO

Il Comune di Castelvetro, al fine di garantire un adeguato sistema di gestione degli interventi, urgenti e non urgenti, di manutenzione degli impianti di emungimento ed elettromeccanici in genere, riassunti in via generale nel paragrafo 1) della presente relazione, intende avvalersi delle procedure denominate “*Accordo Quadro*”.

Gli interventi manutentivi che si dovessero rendere necessari durante la vigenza del contratto sono finalizzati alla conservazione dello stato di efficienza e sicurezza degli impianti elettrici ed elettromeccanici in ottemperanza alle norme vigenti che disciplinano la materia.

Il presente documento contiene le clausole per la conclusione di un Accordo Quadro predisposto ai sensi dell'art. 54, 3° comma del D. Lgs. n° 50/2016 e ss.mm.ii., sul quale basare l'aggiudicazione di appalti specifici riguardanti gli interventi migliorativi ed i lavori di manutenzione e gestione delle reti di proprietà comunale.

In particolare è stato considerato un solo operatore economico ed una durata di **365 giorni** prorogabili.

L'Accordo Quadro ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere e provviste necessarie per gli **interventi di manutenzione** finalizzate anche al mantenimento dello stato di efficienza degli impianti di cui trattasi sopra richiamati.

Esso comprende, limitatamente ai fondi disponibili, i lavori di cui sopra nonché le opere, le

prestazioni, le forniture ed i servizi accessori ad essi connessi, il tutto per rendere l'attività da svolgere finita ed eseguita secondo la "regola d'arte".

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

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

La durata dell'Accordo Quadro sarà di **365 (trecentosessantacinque)** giorni decorrenti dalla data di sottoscrizione dell'Accordo Quadro stesso.

I singoli interventi, a seconda delle necessità manutentive, saranno avviati per il tramite di ordini di lavoro corredati, se necessario, da perizie esplicative atte a definire gli interventi da effettuare, il tutto nel rispetto dell'art. 54, comma 3 del D.lgs n. 50/2016 e in osservanza al Capitolato Speciale di Appalto e degli elaborati tecnici e del PSS e POS prodotto in fase attuativa.

Gli ordini di lavoro di cui trattasi saranno trasmessi all'Impresa appaltatrice con ivi indicato il tempo il tempo assegnato per l'esecuzione di ciascuno degli interventi.

Intervenuta la sottoscrizione del presente Accordo Quadro, il Committente, con appositi ordini di lavoro/contratti attuativi, disporrà all'Appaltatore l'esecuzione dei lavori.

3. ANALISI E MODALITA' DEGLI INTERVENTI

L'Accordo Quadro interessa in prevalenza gli impianti enunciati nel paragrafo 1) della presente relazione ed ha per oggetto l'affidamento dei lavori, somministrazioni e forniture complementari occorrenti per l'esecuzione dei necessari interventi di manutenzione.

Il complesso degli impianti di emungimento è composto da:

Impianti di captazione area ex Ingrasciotta:

Nel merito sono presenti i qui di seguito elencati sistemi elettromeccanici:

Ingrasciotta 1: caratterizzato da elettropompa della potenza di 35HP (Caprari Mac 635/2b) con parte idraulica del tipo Caprari E6S54/14A

Ingrasciotta 2: caratterizzato da elettropompa della potenza di 60HP (Caprari Mac 860) con parte idraulica del tipo Caprari E6P55/19A;

Ingrasciotta 3: caratterizzato da elettropompa della potenza di 60HP (Caprari Mac 860) con parte idraulica del tipo Caprari E8P65/9T;

Impianto di captazione area ex Agate :

Nell'area di cui trattasi è funzionante n. 1 sistema di captazione della potenza di 50HP (motore Caprari Mac 850) con parte idraulica E6P55/19A;

Impianto di captazione area ex Ottoveggio:

Nell'area di cui trattasi è funzionante n. 1 sistema di captazione della potenza di 60HP (motore Caprari Mac 860) con parte idraulica E8SX55/9B in acciaio inox alimentato da un posto di trasformazione a palo;

Impianto di captazione area ex Ciancimino:

Nell'area di cui trattasi è funzionante n. 1 sistema di captazione della potenza di 25HP (motore Caprari Mac 625/2B) con parte idraulica E6P45/9A alimentato da un posto di trasformazione a palo da 100 KVA;

Impianto di captazione area ex Clemente:

Nell'area di cui trattasi è funzionante n. 1 sistema di captazione alimentato da una cabina posta all'interno di un box in muratura che alimenta, altresì due pompe di rilancio rispettivamente da 75 e 90 HP.

Il sistema di sollevamento ha una potenza di 25HP (motore Caprari Mac 625/3B) con parte idraulica E6P35/12A;

Impianto di captazione area ex La Cascia:

Nell'area di cui trattasi è funzionante n. 1 sistema di captazione della potenza di 60HP (motore Caprari Mac 860) con parte idraulica E8P65/9T alimentato da un posto di trasformazione a palo;

Impianto di captazione area pozzo TR11:

Il pozzo di cui trattasi, ubicato nella frazione di Triscina, di proprietà del comune di Trapani, è stato concesso al comune di Castelvetrano nell'anno 2016 in comodato d'uso gratuito previo pagamento delle spese di energia elettrica.

Il sistema di cui trattasi ha una potenza di 20HP (motore Caprari Mac 620/2B) con parte idraulica del tipo E6P35/11I;

Impianto di captazione area ex Infranca:

la fonte di approvvigionamento di cui trattasi è a servizio prevalentemente della zona commerciale e industriale della città. Il sistema ha una potenza di 25HP (motore Caprari Mac 620/3b) con parte idraulica E6P35/11I;

Le operatività che normalmente costituiscono manutenzione degli impianti di cui al presente progetto si riassumono come nel seguito:

- Sollevamento della colonna di emungimento dell'impianto al fine di verificare, previo smontaggio e trasporto sul banco di prova, dell'unità tecnologica costituita dalla parte motore e dalla parte idraulica (corpo girante);
- Assemblaggio o disassemblaggio parte elettrica e idraulica di elettropompa sommersa;
- Fornitura e collocazione, se danneggiata, di linea elettrica in cavo multipolare isolato in comma con guaina in neoprene di adeguata sezione;

- Sostituzione parte di tubazione di qualsiasi tipologia della colonna di emungimento;
- Esecuzione di giunzione dritta con il metodo della resina colata all'interno del perforo per collegamento linea elettrica proveniente dal quadro di comando a motore;
- Forniture e collocazione all'interno dei pozzi artesiani di elettropompe delle caratteristiche enunciate;
- Fornitura e collocazione di contatori per acqua fredda a sostituzione di quelli danneggiati;
- Fornitura e collocazione di pezzi speciali per collegamento colonna di captazione a tubazione di mandata di qualsiasi tipologia;
- Fornitura e collocazione di manometri del tipo industriali;
- Fornitura e collocazione di valvole di ritegno;
- Fornitura e collocazione di pompe dosatrici di cloro;
- Fornitura e collocazione di quadri elettrici di comando per vari tipi di elettropompe;
- Fornitura e collocazione di materiale elettrici per la riparazione di quadri elettrici di comando a servizio dei sistemi di emungimento e dei bottini sopra richiamati (interruttori, contatori, apparecchi di misura, ausiliari, ecc..).

4. COSTO DELL'ACCORDO QUADRO

Il valore stimato dell'Accordo Quadro, ai sensi dell'art. 35 del D.lgs n. 35 del D.lgs n. 50/2016, rappresentativo della somma dei quantitativi presunti degli ordini di lavoro / contratti esplicativi specifici che presumibilmente verranno aggiudicati nell'anno in virtù dell'Accordo Quadro medesimo ammonta ad **€66.950,00**, di cui € 65.000,00 per interventi di manutenzione d € 1.950,00 per oneri per la sicurezza in cantiere non soggetti a ribasso, oltre somme a disposizione dell'amministrazione del progetto.

L'importo relativo agli oneri per la sicurezza e la salute nel cantiere sono stati stimati in via preventivane nella misura di **€ 1.950,00**, valutati secondo una aliquota percentuale statistica su interventi similari (3%) e non sono soggetti al ribasso d'asta.

I prezzi unitari, riportati nell'elaborato "*Elenco dei Prezzi Unitari*" sono stati, per quanto possibile, desunti dal Prezzario Regione Sicilia approvato con D. Ass. Sicilia 08/01/2020, n. 01/Gab 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 quadro economico dell'Accordo Quadro è di seguito riportato:

Quadro Tecnico Economico

A)	Importo complessivo contrattuale	65.000,00	66.950,00
	Di cui oneri sicurezza 3%	1.950,00	
	Importo lavori soggetti a ribasso	66.950,00	
B)	Somme a disposizione		
b.1	Imprevisti (5% di A)	3.000,00	
b.4	Spese per AVCP	30,00	
b.4	attrezzature tecniche e informatiche	267,80	
b.5	incentivo ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	1.071,20	
b.6	IVA su A+B1 22%	15.389,00	
		19.758,00	19.758,00
	Importo totale Accordo quadro		86.708,00

Il Tecnico Progettista
f.to Dott. Vincenzo Caime



Città di Castelvetro

Selinunte

VI DIREZIONE ORGANIZZATIVA

- SERVIZI A RETE E AMBIENTALI -

PROGETTO: Accordi quadro per la gestione dei pozzi di emungimento di acqua potabile e degli impianti elettromeccanici attinenti – Anno 2021.-

Elaborati complementari:

- Tav. 1 Relazione Tecnica e quadro economico
- Tav. 2 Elenco prezzi unitari
- Tav. 3 Analisi dei prezzi
- Tav. 4 Capitolato speciale di appalto
- Tav. 5 Schema di contratto

- Castelvetro,

09 MAR. 2021

IL PROGETTISTA

Dott. Vincenzo Caime

1. PREMESSA

OGGETTO:

Con Determinazione del Responsabile della V Direzione "Lavori Pubblici" n. 5 del 15/01/2021 è stato nominato il Responsabile Unico del Procedimento del progetto "*Lavori, mediante accordo quadro, per la gestione dei pozzi di emungimento di acqua potabile e degli impianti elettromeccanici attinenti*" nella persona del Geom. Giuseppe Aggiato.

Con la sopra richiamata Determinazione è stato costituito il gruppo di lavoro per la programmazione della spesa per investimenti, per la valutazione del progetto, per la predisposizione e controllo delle procedure di gara e di esecuzione del contratto, delle attività della direzione lavori e del collaudo tecnico amministrativo (Art. 113 del D.lgs 50/2016 e ss.mm.ii.).

Si è ritenuto di non procedere alla nomina del Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione in quanto i lavori possono utilmente essere eseguiti da una sola Impresa e, qualora si rendesse necessario, potrà nominarsi il Coordinatore per la Sicurezza in corso d'opera se si dovesse manifestare la necessità. Nel caso di aggiudicazione dei lavori a soggetti che dichiareranno di avvalersi di più imprese o che in fase di esecuzione necessitino della presenza di più soggetti esecutori si procederà alla nomina del professionista per le attività necessarie.

La gestione della rete idrica e dell'acquedotto comunale del Comune di Castelvetrano e delle frazioni di Triscina e di Marinella di Selinunte è affidata alla VI Direzione Organizzativa "*Servizi a Rete e Ambientali*".

Il personale in atto addetto, con grande sforzo e spirito di abnegazione, cura l'intero iter tecnico finalizzato all'erogazione dell'acqua potabile e alla conseguenziale distribuzione agli utenti fruitori del servizio.

Il prezioso liquido, erogato alla collettività dalle vasche di accumulo site nella via Mascagni, proviene per la maggior parte dai pozzi artesiani di proprietà comunale e per il resto, a mezzo di apposita convenzione, dalla società Siciliacque.

La notevole espansione urbanistica di questi ultimi anni, l'abbassamento delle falde acquifere, specialmente nei mesi estivi e le necessità sempre più spinte dell'utenza, hanno causato da qualche tempo, seppur sporadicamente, disagi alla cittadinanza a causa del minore quantitativo di acqua nelle reti di distribuzione.

I pozzi di proprietà comunale sono quasi tutti ubicati in c.da Airone Staglio e per il resto nel territorio del comune di Partanna (i sistemi di sollevamento funzionano a pieno regime 24 ore su 24).

In sintesi, essi si compongono:

- Impianti di captazione area ex Ingrasciotta: nell'area di cui trattasi sono funzionanti attualmente n. 3 sistemi di emungimento acqua potabile tutti alimentati dalla cabina di trasformazione MT/bt, anch'essa di proprietà comunale recentemente costruita ex novo;

Lavori, mediante accordo quadro, per la gestione dei pozzi di emungimento di acqua potabile e degli impianti elettromeccanici attinenti. Anno 2021

-R.1 RELAZIONE GENERALE E QUADRO TECNICO ECONOMICO

- Impianto di captazione area ex Agate;
- Impianto di captazione area ex Ottoveggio;
- Impianto di captazione area ex Ciancimino;
- Impianto di captazione area ex Clemente;
- Impianto di captazione area ex La Cascia (sito nel territorio di Partanna- c.da Bigini);
- Impianto di captazione area pozzo TR 11 ubicato nella frazione di Triscina;
- Impianto di captazione area Infranca.

Sono oggetto di intervento col presente accordo quadro, altresì, tutti gli impianti elettromeccanici di seguito specificati:

- Impianti di spinta siti presso il bottino Clemente in c.da Airone Staglio;
- Impianto di distribuzione sito presso il bottino Infranca;
- Impianto di distribuzione presso i serbatoi generali di via Mascagni;
- Impianti di distribuzione presso le gallerie di piazzale Misericordia (intersezione via Giallonghi) gestiti dai dispositivi presenti nel locale tecnico acquedotto sito nella via Mazzini angolo via Gorizia;
- Impianto di distribuzione siti presso il bottino di Triscina.

2. CARATTERISTICHE DELL'ACCORDO QUADRO

Il Comune di Castelvetro, al fine di garantire un adeguato sistema di gestione degli interventi, urgenti e non urgenti, di manutenzione degli impianti di emungimento ed elettromeccanici in genere, riassunti in via generale nel paragrafo 1) della presente relazione, intende avvalersi delle procedure denominate “*Accordo Quadro*”.

Gli interventi manutentivi che si dovessero rendere necessari durante la vigenza del contratto sono finalizzati alla conservazione dello stato di efficienza e sicurezza degli impianti elettrici ed elettromeccanici in ottemperanza alle norme vigenti che disciplinano la materia.

Il presente documento contiene le clausole per la conclusione di un Accordo Quadro predisposto ai sensi dell'art. 54, 3° comma del D. Lgs. n° 50/2016 e ss.mm.ii., sul quale basare l'aggiudicazione di appalti specifici riguardanti gli interventi migliorativi ed i lavori di manutenzione e gestione delle reti di proprietà comunale.

In particolare è stato considerato un solo operatore economico ed una durata di **365 giorni** prorogabili.

Lavori, mediante accordo quadro, per la gestione dei pozzi di emungimento di acqua potabile e degli impianti elettromeccanici attinenti

L'Accordo Quadro ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere e provviste necessarie per gli **interventi di manutenzione** finalizzate anche al mantenimento dello stato di efficienza degli impianti di cui trattasi sopra richiamati.

Esso comprende, limitatamente ai fondi disponibili, i lavori di cui sopra nonché le opere, le prestazioni, le forniture ed i servizi accessori ad essi connessi, il tutto per rendere l'attività da svolgere finita ed eseguita secondo la "regola d'arte".

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

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

La durata dell'Accordo Quadro sarà di **365 (trecentosessantacinque)** giorni decorrenti dalla data di sottoscrizione dell'Accordo Quadro stesso.

I singoli interventi, a seconda delle necessità manutentive, saranno avviati per il tramite di ordini di lavoro corredati, se necessario, da perizie esplicative atte a definire gli interventi da effettuare, il tutto nel rispetto dell'art. 54, comma 3 del D.lgs n. 50/2016 e in osservanza al Capitolato Speciale di Appalto e degli elaborati tecnici e del PSS e POS prodotto in fase attuativa.

Gli ordini di lavoro di cui trattasi saranno trasmessi all'Impresa appaltatrice con ivi indicato il tempo il tempo assegnato per l'esecuzione di ciascuno degli interventi.

Intervenuta la sottoscrizione del presente Accordo Quadro, il Committente, con appositi ordini di lavoro/contratti attuativi, disporrà all'Appaltatore l'esecuzione dei lavori.

3. ANALISI E MODALITA' DEGLI INTERVENTI

L'Accordo Quadro interessa in prevalenza gli impianti enunciati nel paragrafo 1) della presente relazione ed ha per oggetto l'affidamento dei lavori, somministrazioni e forniture complementari occorrenti per l'esecuzione dei necessari interventi di manutenzione.

Il complesso degli impianti di emungimento è composto da:

Impianti di captazione area ex Ingrasciotta:

Nel merito sono presenti i qui di seguito elencati sistemi elettromeccanici:

Ingrasciotta 1: caratterizzato da elettropompa della potenza di 35HP (Caprari Mac 635/2b) con parte idraulica del tipo Caprari E6S54/14A

Ingrasciotta 2: caratterizzato da elettropompa della potenza di 60HP (Caprari Mac 860) con parte idraulica del tipo Caprari E6P55/19A;

Ingrasciotta 3: caratterizzato da elettropompa della potenza di 60HP (Caprari Mac 860) con parte idraulica del tipo Caprari E8P65/9T;

Impianto di captazione area ex Agate :

Nell'area di cui trattasi è funzionante n. 1 sistema di captazione della potenza di 50HP (motore Caprari Mac 850) con parte idraulica E6P55/19A;

Impianto di captazione area ex Ottoveggio:

Nell'area di cui trattasi è funzionante n. 1 sistema di captazione della potenza di 60HP (motore Caprari Mac 860) con parte idraulica E8SX55/9B in acciaio inox alimentato da un posto di trasformazione a palo;

Impianto di captazione area ex Ciancimino:

Nell'area di cui trattasi è funzionante n. 1 sistema di captazione della potenza di 25HP (motore Caprari Mac 625/2B) con parte idraulica E6P45/9A alimentato da un posto di trasformazione a palo da 100 KVA;

Impianto di captazione area ex Clemente:

Nell'area di cui trattasi è funzionante n. 1 sistema di captazione alimentato da una cabina posta all'interno di un box in muratura che alimenta, altresì due pompe di rilancio da 150HP cadauna.

Il sistema di sollevamento ha una potenza di 25HP (motore Caprari Mac 625/2B) con parte idraulica E6S54/10A;

Impianto di captazione area ex La Cascia:

Nell'area di cui trattasi è funzionante n. 1 sistema di captazione della potenza di 60HP (motore Caprari Mac 860) con parte idraulica E8P65/9T alimentato da un posto di trasformazione a palo;

Impianto di captazione area pozzo TR11:

Il pozzo di cui trattasi, ubicato nella frazione di Triscina, di proprietà del comune di Trapani, è stato concesso al comune di Castelvetro nell'anno 2016 in comodato d'uso gratuito previo pagamento delle spese di energia elettrica.

Il sistema di cui trattasi ha una potenza di 20HP (motore Caprari Mac 620/2B) con parte idraulica del tipo E6P35/11I;

Impianto di captazione area ex Infranca:

la fonte di approvvigionamento di cui trattasi è a servizio prevalentemente della zona commerciale e industriale della città. Il sistema ha una potenza di 25HP (motore Caprari Mac 620/3b) con parte idraulica E6P35/11I;

Le operatività che normalmente costituiscono manutenzione degli impianti di cui al presente progetto si riassumono come nel seguito:

- Sollevamento della colonna di emungimento dell'impianto al fine di verificare, previo smontaggio e trasporto sul banco di prova, dell'unità tecnologica costituita dalla parte motore e dalla parte idraulica (corpo girante);
- Assemblaggio o disassemblaggio parte elettrica e idraulica di elettropompa sommersa;

- Fornitura e collocazione, se danneggiata, di linea elettrica in cavo multipolare isolato in comma con guaina in neoprene di adeguata sezione;
- Sostituzione parte di tubazione di qualsiasi tipologia della colonna di emungimento;
- Esecuzione di giunzione dritta con il metodo della resina colata all'interno del perforo per collegamento linea elettrica proveniente dal quadro di comando a motore;
- Forniture e collocazione all'interno dei pozzi artesiani di elettropompe delle caratteristiche enunciate;
- Fornitura e collocazione di contattori per acqua fredda a sostituzione di quelli danneggiati;
- Fornitura e collocazione di pezzi speciali per collegamento colonna di captazione a tubazione di mandata di qualsiasi tipologia;
- Fornitura e collocazione di manometri del tipo industriali;
- Fornitura e collocazione di valvole di ritegno;
- Fornitura e collocazione di pompe dosatrici di cloro;
- Fornitura e collocazione di quadri elettrici di comando per vari tipi di elettropompe;
- Fornitura e collocazione di materiale elettrici per la riparazione di quadri elettrici di comando a servizio dei sistemi di emungimento e dei bottini sopra richiamati (interruttori, contattori, apparecchi di misura, ausiliari, ecc..).

4. COSTO DELL'ACCORDO QUADRO

Il valore stimato dell'Accordo Quadro, ai sensi dell'art. 35 del D.lgs n. 35 del D.lgs n. 50/2016, rappresentativo della somma dei quantitativi presunti degli ordini di lavoro / contratti esplicativi specifici che presumibilmente verranno aggiudicati nell'anno in virtù dell'Accordo Quadro medesimo ammonta ad € **66.950,00**, di cui € 65.000,00 per interventi di manutenzione e € 1.950,00 per oneri per la sicurezza in cantiere non soggetti a ribasso, oltre somme a disposizione dell'amministrazione del progetto.

L'importo relativo agli oneri per la sicurezza e la salute nel cantiere sono stati stimati in via preventiva nella misura di € **1.950,00**, valutati secondo una aliquota percentuale statistica su interventi similari (3%) e non sono soggetti al ribasso d'asta.

I prezzi unitari, riportati nell'elaborato "*Elenco dei Prezzi Unitari*" sono stati, per quanto possibile, desunti dal Prezzario Regione Sicilia approvato con D. Ass. Sicilia 08/01/2020, n. 01/Gab 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 quadro economico dell'Accordo Quadro è di seguito riportato:

Quadro Tecnico Economico

A)	Importo complessivo contrattuale	65.000,00	66.950,00
	Di cui oneri sicurezza 3%	1.950,00	
	Importo lavori soggetti a ribasso	66.950,00	
B)	Somme a disposizione		
b.1	Imprevisti (5% di A)	3.000,00	
b.4	Spese per AVCP	30,00	
b.4	attrezzature tecniche e informatiche	267,80	
b.5	incentivo ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	1.071,20	
b.6	IVA su A+B1 22%	15.389,00	
		19.758,00	19.758,00
	Importo totale Accordo quadro		86.708,00

Il Tecnico Progettista
Dott. Vincenzo Caime