



CITTÀ DI CASTELVETRANO

Libero Consorzio Comunale di Trapani



DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA MUNICIPALE

n. 29 del 02/03/2021

OGGETTO: Lavori per la realizzazione di un pozzo gemello nell'area ex Ottoveggio sito in c.da Airone Staglio. Approvazione progetto tecnico esecutivo.

L'anno duemilaventuno il giorno due del mese di Marzo 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	X	
Siculiana Antonino Giuseppe	Assessore	X	
Cappadonna Manuela	Assessore	X	
Licari Numinato Davide	Assessore	X	
Pellitteri Filippo	Assessore	X	

Con la partecipazione del Segretario Generale Dott.ssa Rosalia Mazzara presente presso la sede comunale.

Il Sindaco/Presidente, accertato con l'ausilio del 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:

- Con nota prot. n. 5286 del 05.02.2021 del Responsabile della VI Direzione “Servizi a Rete e Ambientali” Dott. Vincenzo Caime, da molti mesi si rileva una diminuzione della portata e quindi del quantitativo di acqua emunta dai pozzi artesiani comunali ubicati in c.da Airone Staglio;
- Tale criticità comporta di fatto gravi problematiche nella distribuzione del prezioso liquido agli utenti fruitori del servizio acquedotto della cittadina in quanto il minore afflusso nei serbatoi generali comporta ritardi nelle manovre di apertura delle reti e quindi l’impossibilità di garantire la giusta pressione necessaria a raggiungere le utenze più lontane o piezometricamente più disagiate del vastissimo territorio da servire;
- Per dare soluzione alla gravissima problematica, che può speditamente portare a problemi anche di natura igienico sanitaria, è stata richiesta e fino ad oggi ottenuta, sebbene con qualche titubanza da parte della Società Siciliacque s.p.a., convenzionata con l’Ente per la fornitura di 25 lit/sec di acqua, una eccedente fornitura del prezioso liquido di 15 litri/sec. che costa alle casse già disastrate dell’Ente una spesa calcolata approssimativamente di € 360.000,00 annui;
- È bene sottolineare che con l’approssimarsi della stagione primaverile, ormai alle porte, la domanda di acqua potabile da parte della collettività aumenterà sensibilmente, pertanto, è necessario adottare tutte le iniziative e soluzioni possibili per fronteggiare le eventuali emergenze;
- la società Siciliacque nel concedere la fornitura di acqua potabile eccedente i quantitativi di contratto ha fatto ben intendere che in piena stagione primaverile ed estiva potrebbe, per ovvie necessità di servire altri comuni, diminuire l’erogazione della quantità in atto fornita ai serbatoi generali di via Mascagni;
- nel caso si avverasse quanto sopra richiamato l’acqua in atto emunta dalle sorgenti comunali non basterebbe a servire la totalità delle utenze e quindi si assisterebbe a pesanti criticità di natura igienico sanitaria che potrebbero portare anche a tensioni sociali;
- per dare soluzione alla crisi, oltre che effettuare una verifica di tutti i sistemi di captazione, che passano da una dedicata progettazione di natura manutentiva, è necessario rivolgere l’attenzione all’impianto di emungimento denominato ex Ottoveggio, interessato ultimamente da una minore portata di acqua emunta a causa di problematiche alla camicia contenente la colonna di emungimento;

VISTA la deliberazione di G.M. n. 17 del 10.02.2021 relativa ai “Lavori per la realizzazione di un pozzo gemello nell’area ex Ottoveggio sita in c.da Airone Staglio – Atto di indirizzo per la finalizzazione dell’intervento”;

VISTO il progetto redatto dal tecnico comunale Geom. Giuseppe Aggiato in data 12.02.2021, relativo ai “Lavori di per la realizzazione di un pozzo gemello nell’area ex Ottoveggio sita in c.da Airone Staglio”, dell’importo complessivo di €. 118.500,00, di cui €. 97.189,75 per lavori a base d’asta, €. 2.808,13 per oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso) ed €. 18.502,12 per somme a disposizione dell’Amministrazione, così ripartiti:

QUADRO RIEPILOGATIVO TECNICO-ECONOMICO			
A) LAVORI:			
a1) Importo dei lavori a base d’asta		€ 97.189,75	
a2) Oneri per la sicurezza (2,808 importo dei lavori)		€ 2.808,13	
Sommano		€ 99.997,88	
A) Sommano i lavori			€ 99.997,88
B) SOMME IN AMMINISTRAZIONE			
	b1)	Lavori in economia esclusi appalto	€ 1.302,37
	b2)	Imprevisti iva compresa al 10%	€ 5.000,00
	b3)	Incentivi per funzioni tecniche	€ 1.999,96
	b4)	Spese per pubblicità, pareri e Anac	€ 200,00
	b5)	Iva ed eventuali altre imposte	€ 9.999,79
B) Somme in Amministrazione			€ 18.502,12
TOTALE COMPLESSIVO			€ 118.500,00

RILEVATO che il superiore progetto è composto dai seguenti elaborati tecnici:

- Tav. 1 - Relazione tecnica e quadro tecnico economico;
- Tav. 2 – Computo metrico estimativo;
- Tav. 3 – Elenco Prezzi Unitari;
- Tav. 4 – Analisi dei Prezzi;
- Tav. 5 – Stima incidenza della Sicurezza;
- Tav. 6 - Capitolato speciale d'appalto
- Tav. 7 – Schema di contratto;
- Tav. 8 – Cartografie generali

VISTO il verbale di verifica e validazione del progetto esecutivo, unitamente al parere tecnico favorevole, espresso in data 15/02/2021 dal Dott. Vincenzo Caime, Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 26 del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50, espresso in calce sul progetto;

ATTESO che la spesa complessiva di €. 118.500,00 può essere imputata, ai sensi del combinato disposto degli artt. 163,183 e 250 del D.lgs 267/2000 al codice intervento di cui alla missione 08, programma 01, titolo 2, macroaggregato 202 del bilancio di previsione 2021-2023 in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l'anno 2021 e con riferimento all'esercizio 2021;

VISTO il D.lgs 18 aprile 2016, n. 50 (*attuazione direttive europee in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture*) e succ. mm. ii.;

RICONOSCIUTO il progetto rispondente alle esigenze dell'Ente;

RITENUTO che nulla osta all'approvazione degli atti tecnici del progetto di cui trattasi;

Ad unanimità di voti espressi nei modi di legge;

DELIBERA

per i motivi esposti in premessa e che qui si intendono integralmente riportati e trascritti,

1. **APPROVARE** il progetto riguardante i “Lavori per la realizzazione di un pozzo gemello nell'area ex Ottoveggio”, redatto dal Geom. Giuseppe Aggiato in data 12.02.2021 con tutti gli elaborati tecno-amministrativi in premessa citati, dell'importo complessivo di €. 118.500,00, di cui € 97.189,75 per lavori a base d'asta, €. 2.808,13 per oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso) ed €. 18.502,12 per somme a disposizione dell'Amministrazione, meglio in premessa specificati nel quadro sinottico.
2. **PRENOTARE**, ai sensi del combinato disposto degli artt. 163,183 e 250 del D.lgs 250/2000, la spesa complessiva di € 118.500,00 al codice intervento di cui alla missione 08, programma 01, titolo 2, macroaggregato 202 del bilancio di previsione 2021-2023 in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l'anno 2021 e con riferimento all'esercizio 2021;
3. **INCARICARE** il Responsabile della Direzione Organizzativa VI – Servizi a Rete e Ambientali alla predisposizione degli atti necessari per l'affidamento dei lavori di che trattasi.
4. **DI ESPRIMERE**, per quanto concerne la regolarità tecnica e la correttezza amministrativa, il Parere favorevole.
5. **DI DICHIARARE** il presente atto immediatamente esecutivo, ai sensi dell'art. 12 comma 2 della L.R. n. 44/91.

Il presente verbale, dopo la lettura si sottoscrive

IL SINDACO
F.to Enzo Alfano

L'ASSESSORE ANZIANO

F.to Filippo Foscarì

IL SEGRETARIO COMUNALE

F.to Rosalia Mazzara

**DICHIARATA IMMEDIATAMENTE
ESECUTIVA**

ai sensi dell'art. 12 comma 2° della L. R. 44/91
Castelvetrano, li 02/03/2021

IL SEGRETARIO COMUNALE
F.to Rosalia Mazzara

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto Segretario certifica, su conforme
attestazione del messo comunale, che la presente
deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio
dal _____ al _____

Castelvetrano, li _____

IL SEGRETARIO COMUNALE

CERTIFICATO DI ESECUTIVITÀ

Si certifica che la presente deliberazione è divenuta esecutiva il _____ dopo il 10° giorno dalla
relativa pubblicazione

IL SEGRETARIO COMUNALE



CITTÀ DI CASTELVETRANO
Libero Consorzio Comunale di Trapani

VI DIREZIONE ORGANIZZATIVA
"Servizi a Rete e Ambientali"

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA MUNICIPALE

OGGETTO: Lavori per la realizzazione di un pozzo gemello nell'area ex Ottoveggio sita in c.da Airone Staglio. Approvazione progetto tecnico esecutivo.

Esaminata ed approvata dalla Giunta Municipale
Il 02/03/2021

con deliberazione n. 29

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

SI

Li 25/02/2021

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

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 25/02/2021 IL RESPONSABILE
Dott. Vincenzo Caime
F.to Vincenzo Caime

IL RESPONSABILE DELLA X DIREZIONE
Per quanto concerne la regolarità contabile esprime parere: Favorevole e ne attesta la copertura finanziaria

Data 25/02/2021 IL RESPONSABILE
Dott. Andrea Antonino Di Como
Andrea Antonino Di Como

IMPUTAZIONE DELLA SPESA

SOMMA DA IMPEGNARE CON LA PRESENTE
PROPOSTA € 118.500,00

AL CAP. 22490.5 IPR N. 115

Data, 25/02/2021

IL RESPONSABILE
F.to Maurizio Barresi

Il Responsabile della VI Direzione Organizzativa
"Servizi a Rete e Ambientali"

Attestando l'insussistenza, in relazione all'oggetto del presente atto di ipotesi di conflitto d'interessi, nemmeno potenziale ai fini della Legge n. 190/2012, nonché del Piano Triennale di prevenzione dei fenomeni corruttivi del Comune di Castelvetrano, nonché di non trovarsi in situazioni che danno luogo ad obbligo di astensione, ai sensi del D.P.R. 63/2013 e ss.mm.ii., del vigente Codice di Comportamento dei dipendenti pubblici;

PREMESSO che:

- Con nota prot. n. 5286 del 05.02.2021 del Responsabile della VI Direzione "Servizi a Rete e Ambientali" Dott. Vincenzo Caime, da molti mesi si rileva una diminuzione della portata e quindi del quantitativo di acqua emunta dai pozzi artesiani comunali ubicati in c.da Airone Staglio;
- Tale criticità comporta di fatto gravi problematiche nella distribuzione del prezioso liquido agli utenti fruitori del servizio acquedotto della cittadina in quanto il minore afflusso nei serbatoi generali comporta ritardi nelle manovre di apertura delle reti e quindi l'impossibilità di garantire la giusta pressione necessaria a raggiungere le utenze più lontane o piezometricamente più disagiate del vastissimo territorio da servire;
- Per dare soluzione alla gravissima problematica, che può speditamente portare a problemi anche di natura igienico sanitaria, è stata richiesta e fino ad oggi ottenuta, sebbene con qualche titubanza da parte della Società Siciliacque s.p.a., convenzionata con l'Ente per la fornitura di 25 lit/sec di acqua, una eccedente fornitura del prezioso liquido di 15 litri/sec. che costa alle casse già disastrose dell'Ente una spesa calcolata approssimativamente di € 360.000,00 annui;
- È bene sottolineare che con l'approssimarsi della stagione primaverile, ormai alle porte, la domanda di acqua potabile da parte della collettività aumenterà sensibilmente, pertanto, è necessario adottare tutte le iniziative e soluzioni possibili per fronteggiare le eventuali emergenze;
- la società Siciliacque nel concedere la fornitura di acqua potabile eccedente i quantitativi di contratto ha fatto ben intendere che in piena stagione primaverile ed estiva potrebbe, per ovvie necessità di servire altri comuni, diminuire l'erogazione della quantità in atto fornita ai serbatoi generali di via Mascagni;
- nel caso si avverasse quanto sopra richiamato l'acqua in atto emunta dalle sorgenti comunali non basterebbe a servire la totalità delle utenze e quindi si assisterebbe a pesanti criticità di natura igienico sanitaria che potrebbero portare anche a tensioni sociali;
- per dare soluzione alla crisi, oltre che effettuare una verifica di tutti i sistemi di captazione, che passano da una dedicata progettazione di natura manutentiva, è necessario rivolgere l'attenzione all'impianto di emungimento denominato ex Ottoveggio, interessato ultimamente da una minore portata di acqua emunta a causa di problematiche alla camicia contenente la colonna di emungimento;

VISTA la deliberazione di G.M. n. 17 del 10.02.2021 relativa ai "Lavori per la realizzazione di un pozzo gemello nell'area ex Ottoveggio sita in c.da Airone Staglio – Atto di indirizzo per la finalizzazione dell'intervento";

VISTO il progetto redatto dal tecnico comunale Geom. Giuseppe Aggiato in data 12.02.2021, relativo ai "Lavori di per la realizzazione di un pozzo gemello nell'area ex Ottoveggio sita in c.da Airone Staglio", dell'importo complessivo di €. 118.500,00, di cui €. 97.189,75 per lavori a base d'asta, €. 2.808,13 per oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso) ed €. 18.502,12 per somme a disposizione dell'Amministrazione, così ripartiti:

QUADRO RIEPILOGATIVO TECNICO-ECONOMICO			
A) LAVORI:			
a1) Importo dei lavori a base d'asta		€ 97.189,75	
a2) Oneri per la sicurezza (2,808 importo dei lavori)		€ 2.808,13	
	Sommano	€ 99.997,88	
		A) Sommano i lavori	€ 99.997,88
B) SOMME IN AMMINISTRAZIONE			
	b1)	Lavori in economia esclusi appalto	€ 1.302,37
	b2)	Imprevisti iva compresa al 10%	€ 5.000,00
	b3)	Incentivi per funzioni tecniche	€ 1.999,96
	b4)	Spese per pubblicità, pareri e Anac	€ 200,00
	b5)	Iva ed eventuali altre imposte	€ 9.999,79
		B) Somme in Amministrazione	€ 18.502,12
		TOTALE COMPLESSIVO	€ 118.500,00

RILEVATO che il superiore progetto è composto dai seguenti elaborati tecnici:

- Tav. 1 - Relazione tecnica e quadro tecnico economico;
- Tav. 2 – Computo metrico estimativo;
- Tav. 3 – Elenco Prezzi Unitari;
- Tav. 4 – Analisi dei Prezzi;
- Tav. 5 – Stima incidenza della Sicurezza;
- Tav. 6 - Capitolato speciale d'appalto
- Tav. 7 – Schema di contratto;
- Tav. 8 – Cartografie generali

VISTO il verbale di verifica e validazione del progetto esecutivo, unitamente al parere tecnico favorevole, espresso in data 15/02/2021 dal Dott. Vincenzo Caime, Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 26 del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50, espresso in calce sul progetto;

ATTESO che la spesa complessiva di €. 118.500,00 può essere imputata, ai sensi del combinato disposto degli artt. 163,183 e 250 del D.lgs 267/2000 al codice intervento di cui alla missione 08, programma 01, titolo 2, macroaggregato 202 del bilancio di previsione 2021-2023 in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l'anno 2021 e con riferimento all'esercizio 2021;

VISTO il D.lgs 18 aprile 2016, n. 50 (*attuazione direttive europee in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture*) e succ. mm. ii.;

RICONOSCIUTO il progetto rispondente alle esigenze dell'Ente;

RITENUTO che nulla osta all'approvazione degli atti tecnici del progetto di cui trattasi;

Ad unanimità di voti espressi nei modi di legge;

DELIBERA

per i motivi esposti in premessa e che qui si intendono integralmente riportati e trascritti,

1. **APPROVARE** il progetto riguardante i “Lavori per la realizzazione di un pozzo gemello nell'area ex Ottoveggio”, redatto dal Geom. Giuseppe Aggiato in data 12.02.2021 con tutti gli elaborati tecnico-amministrativi in premessa citati, dell'importo complessivo di €. 118.500,00, di cui € 97.189,75 per lavori a base d'asta, €. 2.808,13 per oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso) ed €. 18.502,12 per somme a disposizione dell'Amministrazione, meglio in premessa specificati nel quadro sinottico.
2. **PRENOTARE**, ai sensi del combinato disposto degli artt. 163,183 e 250 del D.lgs 250/2000, la spesa complessiva di € 118.500,00 al codice intervento di cui alla missione 08, programma 01, titolo 2, macroaggregato 202 del bilancio di previsione 2021-2023 in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l'anno 2021 e con riferimento all'esercizio 2021;
3. **INCARICARE** il Responsabile della Direzione Organizzativa VI – Servizi a Rete e Ambientali alla predisposizione degli atti necessari per l'affidamento dei lavori di che trattasi.
4. **DI ESPRIMERE**, per quanto concerne la regolarità tecnica e la correttezza amministrativa, il Parere favorevole.
5. **DI DICHIARARE** il presente atto immediatamente esecutivo, ai sensi dell'art. 12 comma 2 della L.R. n. 44/91.

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



Città di Castelvetro

Selinunte

VI DIREZIONE ORGANIZZATIVA – "SERVIZI A RETE"



OGGETTO: Lavori per la realizzazione di un pozzo gemello nell'area ex Ottoveggio sita in c.da Airone Staglio

VERBALE DI VERIFICA E VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

ai sensi dell'art. 26 del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50



L'anno **DUEMILAVENTUNO** il giorno **QUINDICI** del mese di **FEBBRAIO** (15.02.2021) il sottoscritto **Dott. Vincenzo Caime**, Responsabile Unico del Procedimento dell'intervento di cui all'oggetto, nominato con giusta determina del responsabile della V Direzione n. 18 del 11.02.2021 nell'ambito dei "*Lavori per la realizzazione di un pozzo gemello nell'area ex ottoveggio sita in c.da Airone Staglio*", ha proceduto anche nella qualità di progettista alle verifiche dall'art. 26, comma 4, del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50.

La validazione è finalizzata ad accertare la conformità del progetto alla normativa vigente, la sussistenza, nel progetto a base di gara, dei requisiti minimi di appellabilità, la conformità dello stesso alla normativa vigente, nonché ad accertare la qualità del progetto, la correttezza delle soluzioni prescelte dal progettista e la rispondenza del progetto stesso alle esigenze funzionali ed economiche dell'ente.

In particolare sono state esaminate le risposdenze di cui alle lettere a)-b)-c)-d)-e)-f)-g)-h) dell'art. 26, soprarichiamato, con le seguenti risultanze:

- a) La completezza della progettazione: gli elaborati progettuali che costituiscono il progetto esecutivo, contengono tutti gli elementi descrittivi, grafici e tecnico economici utili per la realizzazione dell'opera. Le operatività ivi indicate negli elaborati di progetto precludono tutti gli interventi atti alla riattivazione dell'impianto di captazione acqua potabile;
- b) La coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti: il quadro economico prevede tutte le spese necessarie per la corretta finalizzazione dell'opera pubblica;
- c) L'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta: l'appaltabilità dei lavori appare in linea con la soluzione progettuale prescelta;
- d) I presupposti per la qualità dell'opera nel tempo: i componenti previsti in progetto appaiono adeguatamente progettati e tali, anche nel loro assemblaggio, da assicurare adeguata qualità nel tempo di vita stimato per le opere da realizzare; inoltre, il progetto è rispondente alle esigenze di manutenzione futura e gestione;
- e) La minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e contenzioso: le condizioni di capitolato sono adeguatamente chiare a tali da non generare rischi da variante; inoltre risulta rispondente alle previsioni progettuali ed è stato redatto in conformità alla normativa vigente in materia;
- f) La possibilità di ultimare l'opera entro i termini previsti: i tempi stimati d'esecuzione appaiono in linea con le necessità esecutive;
- g) La sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori: il progetto per come redatto risponde ai requisiti minimi di sicurezza delle maestranze e utilizzatori;
- h) L'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati: per i prezzi utilizzati nella redazione del progetto si è ricorso al prezzario unico regione Sicilia vigente e alla redazione di analisi dei prezzi;

Effettuate pertanto le suddette verifiche, il sottoscritto Dott. Vincenzo Caime, Responsabile Unico del Procedimento per la realizzazione dei lavori di cui all'oggetto,

VERIFICA e da VALIDAZIONE

alla progettazione esecutiva relativa ai "*Lavori per la realizzazione di un pozzo gemello nell'area ex ottoveggio sita in c.da Airone Staglio*".-

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Vincenzo Caime)

PARERE TECNICO

VISTO il progetto esecutivo, redatto in data 12.02.2021 dal Geom. Giuseppe Aggiato, tecnico comunale, incaricato con determina del Responsabile della V Direzione n. 18 del 11.02.2021, avente per oggetto: "Lavori per la realizzazione di un pozzo gemello nell'area ex Ottoveggio sita in c.da Airone Staglio", dell'importo complessivo di €. 118.500,00 come di seguito distinto nel seguente quadro economico:

A) - LAVORI:

a. 1 – Lavori a base d'asta.....	€.	97.189,75
a. 2 - Oneri per la sicurezza.....	€.	<u>2.808,13</u>
In uno...	€.	99.997,88

B) - SOMME IN AMMINISTRAZIONE:

b.1 – Lavori in economia esclusi dall'appalto.....	€.	1.302,37
b.2 – Imprevisti iva compresa	€	5.000,00
b. 3 – Incentivi per funzioni tecniche.....	€	1.999,96
b.4 – Spese per pubblicità, pareri, anac.....	€	200,00
b.5 – Iva ed eventuali altre imposte.....	€	<u>9.999,79</u>
Sommano	€.	<u>18.502,12</u>
TOTALE.....	€.	118.500,00

VISTI gli elaborati tecnico-amministrativi di cui si compone il progetto:

Elaborati:

Tav. 01 - Relazione Tecnica;
Tav. 02 – Computo metrico estimativo;
Tav. 03 – Elenco Prezzi Unitari;
Tav. 04 – Analisi dei prezzi;
Tav. 05 – Stima incidenza sicurezza;
Tav. 06 – Capitolato Speciale di Appalto;
Tav. 07 – Schema di contratto;
Tav. 08 – Cartografie generali.

RILEVATO che dall'esame del progetto risulta che i prezzi adottati sono rispondenti al prezziario vigente nella Regione e determinati a seguito di apposita analisi;

VISTO il provvedimento del Responsabile della V Direzione n. 18 del 11.02.2021 all'espletamento delle funzioni di Responsabile Unico del Procedimento;

VISTO l'art. 27 del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50 (approvazione).

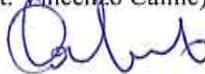
ESPRIME PARERE TECNICO FAVOREVOLE

sul progetto "Lavori per la realizzazione di un pozzo gemello nell'area ex Ottoveggio sita in c.da Airone Staglio". ai sensi dell'art. 27 del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50

Castelvetrano, li 15.02.2021

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Vincenzo Caime)





Città di Castelvetro

Selinunte

VI DIREZIONE ORGANIZZATIVA

- SERVIZI A RETE E AMBIENTALI -

PROGETTO: Lavori per la realizzazione di un pozzo gemello nell'area ex Ottoveggio sita in c.da Airone Staglio.-

Elaborati complementari:

- Tav. 1 Relazione Tecnica
- Tav. 2 Computo Metrico Estimativo
- Tav. 3 Elenco prezzi Unitari
- Tav. 4 Analisi dei Prezzi
- Tav. 5 Stima incidenza della Sicurezza
- Tav. 6 Capitolato Speciale di Appalto
- Tav. 7 Schema di contratto
- Tav. 8 Cartografie generali

- Castelvetro, 12 febbraio 2021

IL PROGETTISTA

Geom. Giuseppe Aggiato



Città di Castelvetro

Selinunte

VI DIREZIONE ORGANIZZATIVA "SERVIZI A RETE E
AMBIENTALI"

Oggetto: Lavori per la realizzazione di un pozzo gemello nell'area ex Ottoveggio sita in c.da Airone Staglio.

RELAZIONE TECNICA

Premessa:

Sono ormai diversi mesi, se non addirittura anni, che si rileva una diminuzione della portata e quindi del quantitativo di acqua emunta dai pozzi artesiani comunali ubicati in c.da Airone Staglio.

Tale criticità comporta di fatto gravi problematiche nella distribuzione del prezioso liquido agli utenti fruitori del servizio acquedotto della cittadina in quanto il minore afflusso nei serbatoi generali comporta ritardi nelle manovre di apertura delle reti e quindi l'impossibilità di garantire la giusta pressione necessaria a raggiungere le utenze più lontane o piezometricamente più disagiate del vastissimo territorio da servire.

E' stata richiesta e fino ad oggi ottenuta, sebbene con qualche titubanza, da parte della Società Siciliacque s.p.a., convenzionata con l'Ente per la fornitura di 25 lit/sec di acqua, un eccedente quantitativo del prezioso liquido di 15 litri/sec. che costa alle casse già disastrose dell'Ente una spesa esorbitante calcolata approssimativamente di € 360.000,00 annui.

È bene sottolineare che con l'approssimarsi della stagione primaverile, ormai alle porte, la domanda di acqua potabile da parte della collettività aumenterà sensibilmente, pertanto, la situazione potrebbe assumere contorni emergenziali che passano dall'adozione di tutte le iniziative, anche di urgenza, e soluzioni possibili per fronteggiare quanto si grave si manifesterà.

Si aggiunge che la società Siciliacque nel concedere la fornitura di acqua potabile eccedente i quantitativi di contratto ha fatto ben intendere che in piena stagione primaverile ed estiva potrebbe, per ovvie necessità di servire altri comuni, diminuire l'erogazione della quantità in atto fornita ai serbatoi generali di via Mascagni.

Ovviamente, nel caso si avverasse quanto sopra richiamato l'acqua in atto emunta dalle sorgenti comunali non basterebbe a servire la totalità delle utenze e quindi si assisterebbe a problematiche gravissime di natura igienico sanitaria che potrebbero portare a tensioni sociali.

Oltre ad effettuare una verifica di tutti i sistemi di captazione, che passa comunque da una dedicata progettazione di natura manutentiva che comporta spesa, è necessario rivolgere l'attenzione all'impianto di emungimento denominato ex Ottoveggio, interessato ultimamente da una minore portata di acqua emunta a causa di problematiche alla camicia contenente la colonna di emungimento che non fa più bene passare il prezioso liquido all'interno del pozzo artesiano.

L'ufficio acquedotto con specifica nota prot. n. 5286 del 05.02.2021 ha debitamente notiziato l'Amministrazione comunale della grave criticità che in risposta con Deliberazione di Giunta n. 17 del 10.02.2021 dava dedicato atto di indirizzo alla VI Direzione e nominava RUP dell'appalto il Dott. Vincenzo Caime.

Consequentemente all'atto di indirizzo di cui trattasi il Responsabile della V Direzione "lavori pubblici" con propria determinazione n. 18 del 11.02.2021, sentito il Rup, costituiva il gruppo dei lavori.

Il progetto che accompagna la presente relazione, disposto dall'amministrazione per dare soluzione alla grave criticità createsi, riguarda la costruzione di un nuovo pozzo gemello atto a compensare la mancanza di acqua e far fronte alle necessità primarie della popolazione.

Finalità dell'opera

L'opera pubblica si prefigge la finalità di emungere acqua potabile dall'area di proprietà comunale

denominata ex Ottoveggio mediante la realizzazione di un pozzo gemello alternativo a quello esistente che non garantisce la portata di acqua originaria a causa di problematiche alla camicia e di altra causa non accertata.

La realizzazione dell'opera garantirebbe di compensare e lenire la grave problematica evidenziata in premessa risparmiando spesa per acquisto acqua da parte della società Siciliacque per circa € 200.000,00 annui.

Pozzo artesiano:

Il pozzo artesiano di cui trattasi sarà realizzato all'interno dell'area (vedi planimetria di progetto) con il metodo della perforazione ad andamento verticale eseguita a percussione a distruzione di nucleo.

Il diametro dello scavo sarà di mt- 0.35 mentre la profondità complessivamente sarà di mt. 170.00.

All'interno del perforo sarà installata una tubazione di mt. 170.00 permanente realizzata in lamiera S235JR del diametro esterno di mm. 300 e spessore 6mm, in barre di tubazione di mt. 6 cadauna innestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura.

Per il 40% la tubazione dovrà essere finestrata per consentire alla falda acquifera di penetrare all'interno ed essere emunta mantenendo il flusso lineare con scarsa turbolenza e garantire la diminuzione della distorsione interno al pozzo.

Il drenaggio tra il perforo e la tubazione di rivestimento, specie in prossimità delle finestrate, dovrà essere effettuato con dreno di ghiaietto siliceo, lavato e di forma arrotondata, di granulometria prestabilita; il dreno dovrà essere fatto assestare perfettamente prima della prosecuzione dei lavori, intercalando la posa con pistonaggi e pompaggi, in modo tale da evitare il pericolo di successivi scoprimiento delle finestrate.

All'interno della camicia è allocata una colonna di emungimento in upvc delle caratteristiche indicate alla voce dedicata di elenco prezzi della lunghezza complessiva di mt. 150.00 e del diametro di 4".

L'elettropompa sommersa è del tipo trifase da 50 HP Caprari Mac 650/3B (corpo motore) e E6SX64/18A (corpo idraulico) con giranti in acciaio inossidabile (si è scelta la girante in acciaio in quanto dall'esperienza passata è stata rilevata che la falda è interessata dalla presenza di sabbia che logora non poco l'unità tecnologica).

All'interno del locale tecnico sarà predisposto un idoneo quadro elettrico di comando del tipo a impedenze storiche con a monte un idoneo avvanquadro.

La testata del pozzo sarà costituita da flangia attrezzata e controflangia di dimensioni adeguate per colonna finale di rivestimento comprendente anche il tappo pozzo flangiato.

All'uscita della colonna di mandata, proprio fuori la bocca del pozzo, saranno installati un contalitri DN 4", una valvola di ritegno per scongiurare eventuali colpi d'ariete, un manometro industriale per il rilevamento della pressione di esercizio e una saracinesca per lo spurgo della condotta in caso di manutenzione.

All'interno del pozzo, fascettata alla colonna di risalita dell'acqua, sarà predisposta un tubo in polietilene del tipo Casagrande aperto per il rilievo della quota piezometrica della falda acquifera.

Elaborati di progetto:

Fanno parte integrante del presente progetto i seguenti elaborati:

1. Relazione tecnica;
2. Computo metrico estimativo;
3. Elenco prezzi unitari;
4. Stima dei costi pe la sicurezza;
5. Stima dei costi per la manodopera;
6. Capitolato speciale di appalto;
7. Schema di contratto;
8. Cartografie generali

L'elenco prezzi adottato dall'Amministrazione è il "Prezzario unico regionale per i lavori pubblici per l'anno 2020 della Regione Sicilia" approvato con Decreto Assessoriale n. 01/GAB del 08.01.2020 che rende valido il Prezziario unico regionale adottato con D.A. n. 04/Gab del 16.01.2019.

In subordine si fa riferimento all'elaborato analisi dei prezzi a cui si rimanda in apposito specifico elaborato di progetto.

Per quanto riguarda il costo di manodopera, materiali, trasporti, e noli si farà riferimento alle apposite tabelle di rilevazione predisposte dal MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI Provveditorato Interregionale per le OO.PP. Sicilia e Calabria valevoli nelle provincie siciliane.

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

Quadro economico di spesa:

La spesa complessiva prevista per l’attivazione del pozzo di cui trattasi in progetto è di €. **118.500,00**, così come riassunta nel seguente quadro sinottico:

A.1 Importo dei lavori a base d’asta.....	€.	97.189,75
A2. Oneri per la sicurezza (2,808% sull’importo dei lavori)....	€	<u>2.808,13</u>
Costo totale del servizio	€	99.997,88
B. SOMME IN AMMINISTRAZIONE:		
- Lavori in economia esclusi dall’appalto	€.	1.302,37
- Imprevisti iva compresa	€.	5.000,00
- incentivi per funzioni tecniche art. 113 D.lgs 50/2016	€.	1.999,96
- Spese per pubblicità, pareri e AVCPASS	€	200,00
- IVA ed eventuali altre imposte	€	<u>9.999,79</u>
Sommano le somme in amministrazione	€	<u>18.502,12</u>
TOTALE GENERALE	€.	118.500,00