



Alto Calore Servizi s.p.a.

Sede in Avellino: Corso Europa, 41
Capitale Sociale € 27.395.219,00 (i.v.)
Partita IVA- Codice Fiscale: n° 00080810641
Tel. 0825-7941 - fax 0825-31105 - <http://www.altocalore.it>



Attività Servizio Depurativo

Oggetto:

IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CASTELFRANCI INTERVENTI URGENTI ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE

Titolo dell'elaborato:

RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

Allegato n°:
01

Scala:

Data:
novembre 2018

REVISIONI		PROGETTISTI	
Versione	Data		
		ING. GIUSEPPE CELLA	PER. CHIM. GIOVANNI VALENTE

IL DIRETTORE TECNICO
GEOM. ANTONIO SPINIELLO

1. PREMESSA

Comune della Provincia di Avellino, Castelfranci è socio dell'Alto Calore Servizi S.p.A. che ne cura la progettazione, la costruzione e la gestione delle opere igienico-sanitarie.

Il suo territorio si estende per una superficie di 11,69 kmq su un pendio collinare lungo la riva del fiume Calore.

Il centro capoluogo sorge ad una quota media di 450 m. s.l.m. e dista 30 km da Avellino, capoluogo dell'omonima provincia.

Dal punto di vista depurativo Castelfranci è caratterizzato da un unico impianto del tipo a fanghi attivi ad aerazione prolungata con trattamento successivo dei fanghi derivanti dal processo depurativo su letti di essiccamento.

Costruito negli anni '80, l'impianto è di tipo compatto costituito da tre moduli lineari. Ogni modulo comprende dalla fase di predenitrificazione, dalla fase di ossidazione-nitrificazione ed infine da quella di sedimentazione finale del tipo Dortmund.

Prima dell'immissione nel corpo idrico ricettore, la portata trattata da ogni modulo confluisce in unico comparto di clorazione per il trattamento finale di disinfezione.

Allo stato, a causa soprattutto della vetustà degli elementi costituenti i moduli e di alcune apparecchiature a servizio del processo depurativo, l'impianto richiede degli interventi urgenti in particolare alla linea di alimentazione del sistema di aerazione ed ai compressori a servizio del 3° modulo.

Per le motivazioni sopra indicate, il Processo Depurativo dell'Alto Calore Servizi S.p.A. di concerto con l'Amm/ne Comunale ha redatto un progetto, di cui la presente relazione è parte integrante, comprendente alcuni interventi indispensabili per ripristinare la funzionalità del 3° modulo rimandando al progetto in corso di finanziamento presentato dall'Amm/ne Comunale per gli interventi più sostanziali.

Con il ripristino della funzionalità del 3° modulo e l'acquisto di alcune apparecchiature verrebbe garantita una tranquilla operatività nella conduzione dell'impianto assicurando una funzionalità dello stesso in modo da riuscire a raggiungere in maniera costante gli standards previsti dalla normativa vigente in materia.

2. DESCRIZIONE

L'intervento proposto comprende, come indicato in premessa, il ripristino della funzionalità del 3° modulo biologico e l'acquisto di alcune nuove apparecchiature.

Nel dettaglio i lavori comprendono:

- l'adeguamento del sistema di aerazione con sostituzione dei diffusori di alimentazione e delle tubazioni;
- acquisto di un nuovo compressore e di n°2 pompe di sollevamento per il comparto iniziale;
- modifica dell'attuale posizione dei compressori con l'acquisto di almeno un compressore;
- installazione di un sistema di disinfezione a raggi UV-C;

3. CALCOLO SOMMARIO GIUSTIFICATIVO DELLA SPESA PER LAVORI

Dall'esame dell'intervento, in base ai costi parametrici correnti per le tipologie delle opere da realizzare, con riferimento al prezzario LL.PP. Regione Campania 2018, approvato con D.G.R.C. n°824 del 28.12.2017, pubblicato sul B.U.R.C. n°1 del 02.01.2018, si può presumere una spesa complessiva per i lavori da eseguire di **€. 44.405,07** incluso gli oneri della sicurezza. A tale spesa vanno aggiunte le somme a disposizione dell'amministrazione, addivenendo così ad un importo totale di **€. 62.300,31** come meglio dettagliato nel successivo quadro economico. A riguardo del DPR n. 34/2000 le categorie di opere rientrano in quelle che interessano: OG 6 – OPERE FOGNARIE

4. QUADRO ECONOMICO DELLE SPESE.

A. IMPORTO PER FORNITURE, LAVORI E SERVIZI	A. Importo dei lavori e forniture		€	€	
	A.1	IMPORTO LAVORI			
		a) di cui importo dei lavori a misura	€ 17.070,15		
		b) di cui importo fornitura	€ 25.220,39		
		TOTALE IMPORTO LAVORI		€ 42.290,54	
	A.2	Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso			
		per oneri della sicurezza "Generali"	€ 605,55		
		per oneri della sicurezza "Specifici"	€ 2.114,53		
		SOMMANO ONERI DELLA SICUREZZA		€ 2.720,08	
		Totale importo dei lavori, dei servizi e delle forniture		€ 44.405,07	
	Totale importo soggetto a ribasso		€ 41.684,99		
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B. Somme a disposizione dell'Amministrazione		€	€	
	B.1	Eventuali lavori in economia / oneri di smaltimento	€ -		
	B.2	Imprevisti su €. 44.405,07 (max 5%)	€ 2.220,25		
	B.3	Acquisizioni aree o immobili e pertinenti indennizi	€ -		
	B.4	Accantonamenti (2%) art. 113 del D.Lgs. 50/2016	€ -		
	B.5	Spese generali (10%)	€ 4.440,51		
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		€ 6.660,76	
C. I.V.A	C. I.V.A		€	€	
	C.1.1	I.V.A. (22% lavori+22% imprevisti)	€ 10.257,57		
	C.1.2	I.V.A. su spese generali (22%)	€ 976,91		
		TOTALE I.V.A.		€ 11.234,48	
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B+C)			€	62.300,31	

Servizio Depurazione – Imp.ti Singoli

5. SINTESI DELLE FORME E DELLE FONTI DI FINANZIAMENTO.

I lavori descritti verranno finanziati da questa S.p.A. e successivamente tali importi verranno compensati con i crediti vantati dal Comune di Castelfranco nei confronti dell'Alto Calore Servizi S.p.A. (cfr. Delibera della Giunta Comunale n°80 del 28-09-2018)

6. TEMPISTICA DI ESECUZIONE DEI LAVORI.

I tempi massimi per di svolgimento dei lavori sono di circa **90 giorni**.

7. SISTEMA DI REALIZZAZIONE

L'intervento ai sensi dell'art. 36, c. 1, del D.Lgs. n°50/2016, sarà affidato nel rispetto dei principi di cui agli art. 30 c.1, 34 e 42 nonché del rispetto del principio di rotazione degli inviti e degli affidamenti ed in modo da assicurare l'effettiva possibilità di partecipazione delle microimprese, piccole e medie imprese.

Il progettista
Geom. Antonio Spniello



Elenco degli elaborati

- TAV. 01 – RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO;
- TAV. 02 – GRAFICI;
- TAV. 03 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO;
- TAV. 04 – ELENCO PREZZI;
- TAV. 05 – ANALISI DEI PREZZI;
- TAV. 06 – CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO;
- TAV. 07 – PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO;