



Determinazione n. 61 del 13/02/2020

DETERMINA N° 61 DEL 13.02.2020

L'UFFICIO PROPONENTE
Pescara, 09/01/2020

Geom. Tino Di Pietrantonio

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Pescara 09/01/2020

Ing. Bartolomeo Di Giovanni

IL RESPONSABILE
UFFICIO GARE ED ESECUZIONE E CONTROLLO DEL CONTRATTO
Dott. Ing. Dino Centorame
Pescara, 25/01/2020

SI ESPRIME PARERE FAVOREVOLE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' CONTABILE E SE NE RILEVA L'IMPEGNO FINANZIARIO:
1200 - 1300
IL DIRIGENTE AMMINISTRATIVO/FINANZIARIO
Dott.ssa Rita Verzulli
Pescara 28/01/2020

IL DIRETTORE GENERALE
Dott. Ing. Bartolomeo Di Giovanni
Pescara _____

NOTE:

Oggetto:
INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLE OPERE CIVILI E FOGNARIE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DELL'INTERO COMPENSORIO IN GESTIONE A.C.A. S.p.A.
Approvazione Progetto di Manutenzione ed impegno di spesa.
CIG CUP: C22D20000000005

TIPOLOGIA (Investimento o Costo d'esercizio)	DITTA ESECUTRICE	CIG/CUP	DATA INIZIO ATTIVITA'	DATA FINE ATTIVITA'	IMPORTO NETTO IVA
Investimento	/		01/01/2020	31/12/2020	1.184.00,00
PERIODICITA' FATTURAZIONE	CONTRIBUTO IN CONTO DEDICATO IMPIANTO ENTE EROGATORE	IMPORTO CONTRIBUTO	IBAN CONTO DEDICATO	ATTIVITA' COMPARTO UMBUNDLING	ATTIVITA' COMPARTO UMBUNDLING
/	/	/	/	D	1200

IL DIRETTORE GENERALE

Visto lo statuto societario;

Vista la propria competenza;

Premesso che :

- a seguito della istanza proposta dall'ACA S.p.A. al Tribunale di Pescara Sez. Fallimentare, ai sensi dell'art. 161 Lg. Fall. comma VII "...il debitore può compiere gli atti urgenti di straordinaria amministrazione previa autorizzazione del Tribunale... può altresì compiere gli atti di ordinaria amministrazione."
- gli interventi di manutenzione e riparazione degli impianti di depurazione e di sollevamento delle acque reflue, e degli impianti connessi, sono annoverabili tra le attività del S.I.I che non possono essere interrotte onde a scongiurare l'interruzione di un servizio di pubblica utilità; attività per le quali non è richiesta l'autorizzazione preventiva del Tribunale;

Richiamata il conferimento d'incarico al Geom. Di Pietrantonio Tino (Dipendente ACA) di predisporre gli atti tecnici per procedere ad una nuova gara per la manutenzione degli impianti di depurazione;

Visto il progetto di Manutenzione redatto dall'Ufficio Tecnico ACA nelle persone del tecnico incaricato, conformemente al D.Lgs.50/2016 e al D.P.R. Titolo II Capo I- Sezione IV, e che risulta composto dai seguenti elaborati, e conservato in atti di questo ufficio:

- ✓ Relazione Tecnica;
- ✓ Quadro economico;
- ✓ Computo metrico estimativo;
- ✓ Capitolato Speciale D'Appalto;
- ✓ DUVRI;
- ✓ PSC;
- ✓ Elenco Prezzi;
- ✓ Tabelle Agglomerati Impianti;
- ✓ N. 11 tavole agglomerati.

Visto il quadro economico dell'intervento di complessivi € 1.380.000,00 di cui € 1.126.000,00 per lavori, € 24.000,00 per oneri sicurezza diretta non soggetto a ribasso, € 34.000,00 per oneri sicurezza indiretta non soggetto a ribasso ed € 196.000,00 per somme a disposizione come di seguito dettagliato;

QUADRO ECONOMICO		
INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI	
	PARZIALI	TOTALI
A1) LAVORI		
Manutenzione Ordinaria	€ 390.000,00	
Manutenzione Straordinaria	€ 485.000,00	
Manutenzione straordinaria programmata (potenziamenti)	€ 251.000,00	
IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA		€ 1.126.000,00
A2) Oneri sulla Sicurezza non soggetto a ribasso d'asta		
Sicurezza diretta		€ 24.000,00
Sicurezza indiretta		€ 34.000,00
IMPORTO TOTALE LAVORI (A1+A2)		€ 1.184.000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
I.V.A. 10% sui lavori su manutenzione straordinaria e programmata	€ 73.600,00	
I.V.A. 22% sui lavori su manutenzione ordinaria e oneri per la sicurezza	€ 98.560,00	
Incentivo 2% (art. 113 D.Lgs 50/2016) e Regolamento ACA approvato con determina n.41/2018	€ 14.720,00	
Imprevisti	€ 9.120,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 196.000,00
TOTALE IMPORTO LAVORI		€ 1.380.000,00

Visto e richiamato il D.Lgs. n. 50/2016 "Attuazione direttive 2014/23, 24 e 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"

DETERMINA

1. **di approvare**, per le ragioni esposte in premessa, che si intendono integralmente richiamate nel presente dispositivo, il progetto di Manutenzione ai sensi del D.lgs 50/2016 relativo agli Interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle opere civili e fognarie degli impianti di depurazione dell'intero comprensorio in gestione ACA SPA, di complessivi € 1.380.000,00 di cui € 1.126.000,00 per lavori, € 24.000,00 per oneri sicurezza diretta non soggetto a ribasso, € 34.000,00 per oneri sicurezza indiretta non soggetto a ribasso ed € 196.000,00 per somme a disposizione come di seguito dettagliato:

QUADRO ECONOMICO		
INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI	
	PARZIALI	TOTALI
A1) LAVORI		
Manutenzione Ordinaria	€ 390.000,00	
Manutenzione Straordinaria	€ 485.000,00	
Manutenzione straordinaria programmata (potenziamenti)	€ 251.000,00	
IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA		€ 1.126.000,00
A2) Oneri sulla Sicurezza non soggetto a ribasso d'asta		
Sicurezza diretta		€ 24.000,00

Sicurezza indiretta		€ 34.000,00
IMPORTO TOTALE LAVORI (A1+A2)		€ 1.184.000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
I.V.A. 10% sui lavori su manutenzione straordinaria e programmata	€ 73.600,00	
I.V.A. 22% sui lavori su manutenzione ordinaria e oneri per la sicurezza	€ 98.560,00	
Incentivo 2% (art. 113 D.Lgs 50/2016) e Regolamento ACA approvato con determina n.41/2018	€ 14.720,00	
Imprevisti	€ 9.120,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 196.000,00
TOTALE IMPORTO LAVORI		€ 1.380.000,00

- 2) **di approvare** i seguenti elaborati parti integranti e sostanziali dell'atto, che restano agli atti dell'Ufficio tecnico, e nello specifico:
 - ✓ All.01 – Relazione Tecnica;
 - ✓ All.02 – Quadro Economico;
 - ✓ All.03 – Computo Metrico;
 - ✓ All.04 – Capitolato Speciale D'Appalto;
 - ✓ All.05 – Duvri;
 - ✓ All.06 – Piano di Sicurezza;
 - ✓ All.07 – Elenco Prezzi;
 - ✓ All.08 - Tabella Agglomerati Impianti;
 - ✓ Tav.01- Planimetria con individuazione e caratterizzazione degli agglomerati con ubicazione relativi impianti di depurazione;
 - ✓ Tav.02 – Planimetria con individuazione e caratterizzazione degli agglomerati con ubicazione relativi impianti di depurazione;
 - ✓ Tav.03 – Planimetria con individuazione e caratterizzazione degli agglomerati con ubicazione relativi impianti di depurazione;
 - ✓ Tav.04 – Planimetria con individuazione e caratterizzazione degli agglomerati con ubicazione relativi impianti di depurazione;
 - ✓ Tav.05 – Planimetria con individuazione e caratterizzazione degli agglomerati con ubicazione relativi impianti di depurazione;
 - ✓ Tav.06 – Planimetria con individuazione e caratterizzazione degli agglomerati con ubicazione relativi impianti di depurazione;
 - ✓ Tav.07 – Planimetria con individuazione e caratterizzazione degli agglomerati con ubicazione relativi impianti di depurazione;
 - ✓ Tav.08 – Planimetria con individuazione e caratterizzazione degli agglomerati con ubicazione relativi impianti di depurazione;
 - ✓ Tav.09 – Planimetria con individuazione e caratterizzazione degli agglomerati con ubicazione relativi impianti di depurazione;
 - ✓ Tav.10 – Planimetria con individuazione e caratterizzazione degli agglomerati con ubicazione relativi impianti di depurazione;
 - ✓ Tav.11 – Particolari Letti Essiccamento.
- 3) **di impegnare** la somma di € 1.380.000,00 sull' intervento 1200 anno 2020;
- 4) **di trasmettere** il presente provvedimento all'ERSI ex ATO 4 Pescara.

IL DIRETTORE GENERALE
Ing. Bartolomeo Di Giovanni



ACA S.p.A. in House Providing - via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 - 65125 Pescara

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E
STRAORDINARIA DELLE OPERE CIVILI E FOGNARIE
DI QUALSIASI GENERE ED ENTITÀ DEGLI IMPIANTI DI
DEPURAZIONE E DI SOLLEVAMENTO CONNESSI
DELL'INTERO COMPENSORIO
IN GESTIONE A.C.A. S.p.A.**

PROGETTO DI MANUTENZIONE

RELAZIONE TECNICA

TAVOLA

AII.01

DATA : DICEMBRE 2019

REVISIONE:

SCALA:

UFFICIO TECNICO ACA S.p.A.

IL PROGETTISTA

** Geom. Tino Sandro Di Pietrantonio



IL RUP

** Ing. Bartolomeo Di Giovanni

** FIRMA AUTOGRAFA SOSTITUITA DA INDICAZIONE A MEZZO STAMPA
AI SENSI E PER GLI AFFETTI ART.3 COMMA 2 DEL D.LGS N°39/1993

VISTI:

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Premesse

L'ACA S.p.A. svolge la propria attività di gestione acquedotto (captazione ed adduzione) nei Comuni facenti parte dell'Ambito Territoriale ottimale n. 4 Pescara – oggi ERSI (Ente Regionale per il Servizio Idrico) così come delimitato dalla Regione Abruzzo in attuazione dell'art. 8 della legge n. 36 del 1994. e s.m.i.

Nell'ambito di tale gestione l'Azienda sta portando avanti l'organizzazione del servizio idrico integrato comprendente l'insieme dei servizi pubblici di captazione, adduzione e distribuzione di acqua ad usi civili, di fognatura e depurazione delle acque reflue.

Di seguito si riporta l'elenco degli Impianti di depurazione di maggiori dimensioni presso in gestione Aca, mentre nelle tavole di Progetto da n. 01 a n. 10 sono stati individuati gli agglomerati con ubicazione di tutti gli impianti:

- ✓ Montesilvano (potenzialità come abitanti/equivalenti: 105.000);
- ✓ Francavilla (Loc. Pretaro, Foro) - potenzialità come abitanti/equivalenti: 80.000;
- ✓ Popoli (potenzialità come abitanti/equivalenti: 5.000) ;
- ✓ Scafa (potenzialità come abitanti/equivalenti: 1.500);
- ✓ Passeri (potenzialità come abitanti/equivalenti: 3.500);
- ✓ Tocco da Casauria (potenzialità come abitanti/equivalenti: 1.000);
- ✓ Cappelle – loc. Terrarossa (potenzialità come abitanti/equivalenti: 5.000) ;
- ✓ Loreto Aprutino (potenzialità come abitanti/equivalenti: 2.500) ;
- ✓ Penne (potenzialità come abitanti/equivalenti: 7.000) – ;
- ✓ Cepagatti (potenzialità come abitanti/equivalenti: 3.000) ;
- ✓ Pianella (potenzialità come abitanti/equivalenti: 5.000) ;
- ✓ Moscufo (potenzialità come abitanti/equivalenti: 1.000) ;
- ✓ Cugnoli (potenzialità come abitanti/equivalenti: 2.000) ;
- ✓ Alanno – più impianti (potenzialità come abitanti/equivalenti: 5.000) ;
- ✓ Elice (potenzialità come abitanti/equivalenti: 1.000) ;
- ✓ Picciano (potenzialità come abitanti/equivalenti: 1.000) ;
- ✓ Silvi Vallescura (potenzialità come abitanti/equivalenti: 4.000) ;
- ✓ Atri (più impianti dislocati sul territorio comunale -10.000 ab/eq ;
- ✓ Miglianico (potenzialità come abitanti/equivalenti: 4.100) ;

- ✓ Ripa Teatina (potenzialità come abitanti/equivalenti: 2.500) ;
- ✓ Fara Filiorum Petri (potenzialità come abitanti/equivalenti: 2.100);
- ✓ Bucchianico (potenzialità come abitanti/equivalenti: 2.500);
- ✓ Caramanico (potenzialità come abitanti/equivalenti: 4.000) ;
- ✓ Bisenti (potenzialità come abitanti/equivalenti: 1.500) ;
- ✓ Pozzetti di sollevamento lungo le reti fognarie comunali di avvicinamento ai depuratori.

Le attività svolte dal personale ACA presso i luoghi di lavoro sopra menzionati consistono esclusivamente nella supervisione e controllo degli impianti e delle reti, gestione del processo.

Tutte le attività di manutenzione e realizzazione di nuove opere vengono appaltate ad imprese esterne (manutenzioni elettromeccaniche, idrauliche, pulizie tecniche, bonifiche e smaltimenti, ampliamenti, installazione nuovi impianti, etc.); tali attività, verranno coordinate mediante la predisposizione di apposite procedure di coordinamento in collaborazione con le imprese appaltatrici o lavoratori autonomi ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. da allegare al presente DUVRI.

Caratteristiche degli interventi.

Trattandosi principalmente di interventi di manutenzione, gran parte di essi non sono prevedibili, programmabili e nel contempo inderogabili. Per tali ragioni non viene redatto il computo metrico estimativo ma è stata predisposto un elenco prezzi che contempla tutte quelle categorie di lavoro che, ormai, l'esperienza di alcuni anni hanno permesso di individuare al quale si fa riferimento per la gestione degli interventi.

Gli interventi riguardano prevalentemente:

- sostituzione di brevi tronchi di condotte;
- opere di presidio di vario tipo;
- costruzione di opere minori quali pozzetti, briglie ecc.
- costruzione dei manufatti di sezionamento, di manovra, di accumulo e di sollevamento, sia interrati che in elevazione;
- riparazione di guasti alla rete fognante, ovvero delle condotte, delle apparecchiature, delle derivazioni ed allacciamenti e di tutti gli impianti connessi;
- esecuzione di modifiche, sostituzioni e rifacimenti degli impianti;
- disostruzione di scarichi e fognoli anche con eiettori ad alta pressione;
- rinterro degli scavi;
- ripristino delle pavimentazioni stradali, compresa l'eventuale fresatura nei casi previsti;
- fornitura di mezzi d'opera, mano d'opera (da eseguire con personale specializzato e/o qualificato secondo le richieste della Direzione Lavori), ed attrezzature necessarie per l'esecuzione di tutti i lavori richiesti nel presente capitolato;

- in genere tutti i lavori, le forniture che fossero a carico dell'Impresa e le prestazioni necessarie a dare le opere complete, funzionanti e pronte per l'esercizio.
- pulizia dell'area di sedime dei manufatti e delle strade di accesso tramite il taglio dell'erba e delle siepi e manutenzione con opere di giardinaggio in genere, carico e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza;
- manutenzione dei manufatti consistente nella tinteggiatura esterna ed interna, le verniciature degli infissi;
- ripristino e manutenzione delle strade di accesso e delle aree di pertinenza dei manufatti;
- lavori edili per interventi di manutenzione straordinaria sui manufatti (ripristino intonaci, pavimentazioni etc., e strutture portanti in muratura);
- lavori di impermeabilizzazione all'interno dei manufatti;
- disfacimento di pavimentazioni stradali di ogni genere;
- scavi per raggiungere il piano di posa delle tubazioni di ogni genere, e dei manufatti di linea e speciali, da eseguire anche in strade cittadine e quindi con forte presenza di servizi nel sottosuolo;
- scavi, in casi eccezionali, con perforazioni orizzontali o spingitubo;
- tutti i lavori necessari al ripristino dei flussi esistenti non ricompresi nell'elencazione che precede;
- ripristino elettrico e meccanico di pompe. I lavori comprendono lo scavo e l'installazione di cavidotti.
- ripristino tubazione di collegamento alla fossa biologica attraverso opere di sostegno alla tubazione stessa, nuovi pozzetti e ripristino degli esistenti.
- rifacimento recinzioni e cordoli, ripristino impianto di velto.
- realizzazione by pass attraverso innesto tubazioni, opere edili per rialzo vasca.
- messa in sicurezza della fossa imhoff mediante un insieme di opere volte al ripristino di tavole, griglie e recinzione.
- ripristino dell'area interna al depuratore mediante la rimozione di terreno franato a causa dell'alluvione.
- rifacimento della linea del biogas e digestione anaerobica, realizzazione di una vasca di equalizzazione con la massima capienza per evitare le fermate delle pompe.
- realizzazione nuovi letti di essiccamento dei fanghi attivi.

Ammontare dell'Appalto.

L'importo dei lavori posti a base di gara, inteso come somma degli importi dei singoli e distinti lavori affidati all'Appaltatore, ammonta ad € 1.184.000,00 di cui € 1.126.000,00 per lavori soggetti a ribasso ed € 24.000,00 oneri per la sicurezza diretta non soggetti ribasso ed € 34.000,00 per oneri per la sicurezza indiretta, come meglio riportato nel quadro economico riportato.

QUADRO ECONOMICO		
INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI	
	PARZIALI	TOTALI
A1) LAVORI		
Manutenzione Ordinaria	€ 390.000,00	
Manutenzione Straordinaria	€ 585.000,00	
Manutenzione straordinaria programmata (potenziamenti)	€ 151.000,00	
IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA		€ 1.126.000,00
A2) Oneri sulla Sicurezza non soggetto a ribasso d'asta		
Sicurezza diretta		€ 24.000,00
Sicurezza indiretta		€ 34.000,00
IMPORTO TOTALE LAVORI (A1+A2)		€ 1.184.000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
I.V.A. 10% sui lavori su manutenzione straordinaria e programmata	€ 73.600,00	
I.V.A. 22% sui lavori su manutenzione ordinaria e oneri per la sicurezza	€ 98.560,00	
Incentivo 2% (art. 113 D.Lgs 50/2016) e Regolamento ACA approvato con determina n.41/2018	€ 14.720,00	
Imprevisti	€ 9.120,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 196.000,00
TOTALE IMPORTO LAVORI		€ 1.380.000,00

I principali interventi di riparazione/manutenzione sono elencati nel computo metrico.



L'appalto riguarda principalmente la riparazione vasche e manufatti degli impianti di depurazione, della conduttura in acciaio, delle condotte idriche e fognarie presenti all'interno degli impianti, pozzetti di linea, pertanto gli interventi di riparazione non possono essere predeterminati sia nel tempo che nel numero, ma gli stessi saranno eseguiti a seconda gli eventi e le necessità della stazione appaltante.

Di conseguenza, gli interventi previsti nel computo metrico sono puramente ed esclusivamente indicativi al fine di illustrare le principali tipologie delle lavorazioni in appalto.

Pescara li, DICEMBRE 2019

UFFICIO ACA

Il Progettista
Geom. Tino Sandro Di Pietrantonio



ACA S.p.A. in House Providing - via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 - 65125 Pescara

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E
STRAORDINARIA DELLE OPERE CIVILI E FOGNARIE
DI QUALSIASI GENERE ED ENTITÀ DEGLI IMPIANTI DI
DEPURAZIONE E DI SOLLEVAMENTO CONNESSI
DELL'INTERO COMPENSORIO
IN GESTIONE A.C.A. S.p.A.

PROGETTO DI MANUTENZIONE

QUADRO ECONOMICO

TAVOLA

AII.02

DATA : DICEMBRE 2019

REVISIONE:

SCALA:

UFFICIO TECNICO ACA S.p.A.

IL PROGETTISTA

** Geom. Tino Sandro Di Pietrantonio



IL RUP

** Ing. Bartolomeo Di Giovanni

** FIRMA AUTOGRAFA SOSTITUITA DA INDICAZIONE A MEZZO STAMPA
AI SENSI E PER GLI AFFETTI ART. 33 COMMA 2 DEL D.LGS N°39/1993

VISTI:

QUADRO ECONOMICO LAVORI MANUTENZIONE ORDINARIA

INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI	
	PARZIALI	TOTALI
A1) LAVORI		
Manutenzione Ordinaria	€ 310.000,00	
Incidenza alla Manodopera	€ 80.000,00	
IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA		€ 390.000,00
A2) Oneri sulla Sicurezza non soggetto a ribasso d'asta		
Sicurezza diretta		€ 8.000,00
Sicurezza indiretta		€ 12.000,00
IMPORTO TOTALE LAVORI (A1+A2)		€ 410.000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
I.V.A. 22% sui lavori su manutenzione ordinaria e oneri per la sicurezza	€ 90.200,00	
Imprevisti	€ 3.320,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 93.520,00
TOTALE IMPORTO LAVORI		€ 503.520,00

IL PROGETTISTA

Geom. Tino Sandro Di Pietrantonio

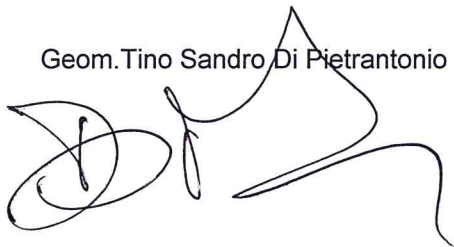



QUADRO ECONOMICO LAVORI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI	
	PARZIALI	TOTALI
A1) LAVORI		
Manutenzione Straordinaria	€ 585.000,00	
Incidenza alla manodopera	€ 151.000,00	
IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA		€ 736.000,00
A2) Oneri sulla Sicurezza non soggetto a ribasso d'asta		
Sicurezza diretta		€ 16.000,00
Sicurezza indiretta		€ 22.000,00
IMPORTO TOTALE LAVORI (A1+A2)		€ 774.000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
I.V.A. 10% sui lavori su manutenzione straordinaria e programmata	€ 73.600,00	
I.V.A. 22% su oneri per la sicurezza	€ 8.360,00	
Incentivo 2% (art.113 D.Lgs 50/2016) e Regolamento ACA approvato con determina n.41/2018	€ 14.720,00	
Imprevisti	€ 5.800,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 102.480,00
TOTALE IMPORTO LAVORI		€ 876.480,00

IL PROGETTISTA

Geom.Tino Sandro Di Pietrantonio






Presidenza del Consiglio dei Ministri
-Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica -

CUP ASSEGNATO AL PROGETTO	C22D20000000005
--DESCRIZIONE DEL PROGETTO--	
Localizzazione	Comune di PESCARA (PE)
Descrizione sintetica del progetto	VARI IMPIANTI DI DEPURAZIONE ACQUE REFLUE*VIA VARIE STRADE*INTERVENTI DI MANUTENZIONE OPERE CIVILI IMPIANTI DI DEPURAZIONE INTERO COMPENSORIO
Anno di decisione	2020
Nome infrastruttura interessata dal progetto	VARI IMPIANTI DI DEPURAZIONE ACQUE REFLUE
Struttura/Infrastruttura unica	Più di una
Descrizione intervento	INTERVENTI DI MANUTENZIONE OPERE CIVILI IMPIANTI DI DEPURAZIONE INTERO COMPENSORIO
Strumento di programmazione	ASSENTE
Legge Obiettivo	N
Indirizzo o Area geografica di riferimento	VIA VARIE STRADE
--CARATTERISTICHE DEL CUP--	
Cumulativo	No
Provvisorio	No
Tipologia relativa allo stato Master (Normale: non è Master né è associato ad alcun Master, Master: progetto Master, Collegato: progetto associato ad un Master)	Normale
Stato	Attivo
--ANAGRAFICA DEL SOGGETTO--	
Soggetto Richiedente	A.C.A. S.P.A. IN HOUSE PROVIDING
Concentratore	N
Soggetto Titolare	A.C.A. S.P.A. IN HOUSE PROVIDING
Categoria Soggetto Titolare	CONCESSIONARI E IMPRESE DI GESTIONE RETI E INFRASTRUTTURE
Unità Organizzativa	DIREZIONE TECNICA
--CLASSIFICAZIONE DEL PROGETTO--	
Natura	REALIZZAZIONE DI LAVORI PUBBLICI (OPERE ED IMPIANTISTICA)
Tipologia	MANUTENZIONE ORDINARIA
Settore	INFRASTRUTTURE AMBIENTALI E RISORSE IDRICHE
Sottosettore	RISORSE IDRICHE E ACQUE REFLUE
Categoria	IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUE
--DATI FINANZIARI DEL PROGETTO--	

Contatti:
Sito <http://www.programmazioneeconomica.gov.it/sistema-mipcup/>
Numero verde Help-Desk CUP 800-961966
E-mail cup.helpdesk@mef.gov.it

Sponsorizzazione	NO	
Finanza di progetto	NO	
Costo totale del progetto (in euro)	1.380.000,00	
Importo in lettere in euro	unmilionetrecentoottantamila	
Tipologia copertura finanziaria	ALTRA PUBBLICA	
Importo del finanziamento pubblico richiesto/assegnato (in euro)	1.380.000,00	
Importo in lettere in euro	unmilionetrecentoottantamila	
--ALTRI DATI--		
Data generazione completo	09/01/2020	
--INDICATORI--		
Codice indicatore	Descrizione	Tipologia indicatore
00	da assegnare	FISICO

Contatti:
Sito <http://www.programmazioneeconomica.gov.it/sistema-mipcup/>
Numero verde Help-Desk CUP 800-961966
E-mail cup.helpdesk@mef.gov.it

aca	Verbale di Verifica / Validazione (art.26 comma 8 D.lgs 50/2016)	D TECN.11 REV.01
------------	--	----------------------------

Numero Progetto	Fase di progetto	Data
N°01	<input type="checkbox"/> PRELIMINARE - <input checked="" type="checkbox"/> DEFINITIVO - <input checked="" type="checkbox"/> ESECUTIVO - <input checked="" type="checkbox"/> VALIDAZIONE	27.12.2019

Descrizione Progetto:

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLE OPERE CIVILI E FOGNARIE DI QUALSIASI GENERE ED ENTITÀ DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE E DI SOLLEVAMENTO CONNESSI DELL'INTERO COMPENSORIO DI GESTIONE A.C.A. S.P.A.

Oggetto della Verifica / validazione:

L'ACA S.p.A. svolge la propria attività di gestione acquedotto (captazione ed adduzione) nei Comuni facenti parte dell'Ambito Territoriale ottimale n. 4 Pescara - oggi ERSI (Ente Regionale per il Servizio Idrico) così come delimitato dalla Regione Abruzzo in attuazione dell'art. 8 della legge n. 36 del 1994. e s.m.i.

Nell'ambito di tale gestione l'Azienda sta portando avanti l'organizzazione del servizio idrico integrato comprendente l'insieme dei servizi pubblici di captazione, adduzione e distribuzione di acqua ad usi civili, di fognatura e depurazione delle acque reflue.

Di seguito si riporta l'elenco degli Impianti di depurazione di maggiori dimensioni presso in gestione Aca, mentre nelle tavole di Progetto da n. 01 a n. 10 sono stati individuati gli agglomerati con ubicazione di tutti gli impianti:

- ✓ Montesilvano (potenzialità come abitanti/equivalenti: 105.000);
- ✓ Francavilla (Loc. Pretaro, Foro) - potenzialità come abitanti/equivalenti: 80.000;
- ✓ Popoli (potenzialità come abitanti/equivalenti: 5.000) ;
- ✓ Passeri (potenzialità come abitanti/equivalenti: 3.500);
- ✓ Tocco da Casauria (potenzialità come abitanti/equivalenti: 1.000);
- ✓ Cappelle – loc. Terrarossa (potenzialità come abitanti/equivalenti: 5.000) ;
- ✓ Loreto Aprutino (potenzialità come abitanti/equivalenti: 2.500) ;
- ✓ Penne (potenzialità come abitanti/equivalenti: 7.000) – ;
- ✓ Cepagatti (potenzialità come abitanti/equivalenti: 3.000) Scafa (potenzialità come abitanti/equivalenti: 1.500);
- ✓ Pianella (potenzialità come abitanti/equivalenti: 5.000) ;
- ✓ Moscufo (potenzialità come abitanti/equivalenti: 1.000) ;
- ✓ Cugnoli (potenzialità come abitanti/equivalenti: 2.000) ;
- ✓ Alanno – più impianti (potenzialità come abitanti/equivalenti: 5.000) ;
- ✓
- ✓ Elice (potenzialità come abitanti/equivalenti: 1.000) ;
- ✓ Picciano (potenzialità come abitanti/equivalenti: 1.000) ;
- ✓ Silvi Vallescura (potenzialità come abitanti/equivalenti: 4.000) ;
- ✓ Atri (più impianti dislocati sul territorio comunale -10.000 ab/eq ;
- ✓ Miglianico (potenzialità come abitanti/equivalenti: 4.100) ;
- ✓ Ripa Teatina (potenzialità come abitanti/equivalenti: 2.500) ;
- ✓ Fara Filiorum Petri (potenzialità come abitanti/equivalenti: 2.100);
- ✓ Bucchianico (potenzialità come abitanti/equivalenti: 2.500);
- ✓ Caramanico (potenzialità come abitanti/equivalenti: 4.000) ;
- ✓ Bisenti (potenzialità come abitanti/equivalenti: 1.500) ;
- ✓ Pozzetti di sollevamento lungo le reti fognarie comunali di avvicinamento ai depuratori.

Le attività svolte dal personale ACA presso i luoghi di lavoro sopra menzionati consistono esclusivamente nella supervisione e controllo degli impianti e delle reti, gestione del processo.

Tutte le attività di manutenzione e realizzazione di nuove opere vengono appaltate ad imprese esterne

(manutenzioni elettromeccaniche, idrauliche, pulizie tecniche, bonifiche e smaltimenti, ampliamenti, installazione nuovi impianti, etc.); tali attività, verranno coordinate mediante la predisposizione di apposite procedure di coordinamento in collaborazione con le imprese appaltatrici o lavoratori autonomi ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. da allegare al presente DUVRI.

Caratteristiche degli interventi

Trattandosi principalmente di interventi di manutenzione, gran parte di essi non sono prevedibili, programmabili e nel contempo inderogabili. Per tali ragioni non viene redatto il computo metrico estimativo ma è stata predisposto un elenco prezzi che contempla tutte quelle categorie di lavoro che, ormai, l'esperienza di alcuni anni hanno permesso di individuare al quale si fa riferimento per la gestione degli interventi.

Gli interventi riguardano prevalentemente:

- sostituzione di brevi tronchi di condotte;
- opere di presidio di vario tipo;
- costruzione di opere minori quali pozzetti, briglie ecc
- costruzione dei manufatti di sezionamento, di manovra, di accumulo e di sollevamento, sia interrati che in elevazione;
- riparazione di guasti alla rete fognante, ovvero delle condotte, delle apparecchiature, delle derivazioni ed allacciamenti e di tutti gli impianti connessi;
- esecuzione di modifiche, sostituzioni e rifacimenti degli impianti;
- disostruzione di scarichi e fognoli anche con eiettori ad alta pressione;
- rinterro degli scavi;
- ripristino delle pavimentazioni stradali, compresa l'eventuale fresatura nei casi previsti;
- fornitura di mezzi d'opera, mano d'opera (da eseguire con personale specializzato e/o qualificato secondo le richieste della Direzione Lavori), ed attrezzature necessarie per l'esecuzione di tutti i lavori richiesti nel presente capitolato;
- in genere tutti i lavori, le forniture che fossero a carico dell'Impresa e le prestazioni necessarie a dare le opere complete, funzionanti e pronte per l'esercizio.
- pulizia dell'area di sedime dei manufatti e delle strade di accesso tramite il taglio dell'erba e delle siepi e manutenzione con opere di giardinaggio in genere, carico e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza;
- manutenzione dei manufatti consistente nella tinteggiatura esterna ed interna, le verniciature degli infissi;
- ripristino e manutenzione delle strade di accesso e delle aree di pertinenza dei manufatti;
- lavori edili per interventi di manutenzione straordinaria sui manufatti (ripristino intonaci, pavimentazioni etc., e strutture portanti in muratura);
- lavori di impermeabilizzazione all'interno dei manufatti;
- disfacimento di pavimentazioni stradali di ogni genere;
- scavi per raggiungere il piano di posa delle tubazioni di ogni genere, e dei manufatti di linea e speciali, da eseguire anche in strade cittadine e quindi con forte presenza di servizi nel sottosuolo;
- scavi, in casi eccezionali, con perforazioni orizzontali o spingitubo;
- tutti i lavori necessari al ripristino dei flussi esistenti non ricompresi nell'elencazione che precede;
- ripristino elettrico e meccanico di pompe. I lavori comprendono lo scavo e l'installazione di cavidotti.
- ripristino tubazione di collegamento alla fossa biologica attraverso opere di sostegno alla tubazione stessa, nuovi pozzetti e ripristino degli esistenti.
- rifacimento recinzioni e cordoli, ripristino impianto divelto.
- realizzazione by pass attraverso innesto tubazioni, opere edili per rialzo vasca.
- messa in sicurezza della fossa imhoff mediante un insieme di opere volte al ripristino di tavole, griglie e recinzione.
- ripristino dell'area interna al depuratore mediante la rimozione di terreno franato a causa dell'alluvione.

- rifacimento della linea del biogas e digestione anaerobica, realizzazione di una vasca di equalizzazione con la massima capienza per evitare le fermate delle pompe.
- realizzazione nuovi letti di essiccamento dei fanghi attivi.

Rapporto Conclusivo delle Attività di Verifica

Il sottoscritto Dott. Ing. Bartolomeo Di Giovanni, in qualità di verificatore e Responsabile del progetto definitivo-esecutivo denominato "Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria delle opere civili e fognarie di qualsiasi genere ed entità degli impianti di depurazione e di sollevamento connessi dell'intero comprensorio di gestione A.C.A. S.p.A."

Premesso che:

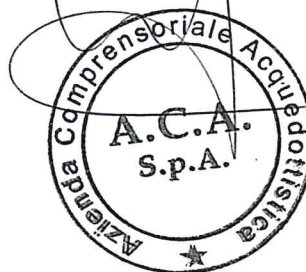
in data 26.06.2018 è stata effettuata, ai sensi dell'art.26 del D.Lgs. 50/2016, l'attività di verifica del progetto definitivo-esecutivo in esame in contraddittorio con il Progettista, Geom. Tino Sandro Di Pietrantonio, come da verbale allegato; è stato accertato l'avvenuto rilascio dell'attestazione, di cui all'articolo 31, comma 4, lettera e del D.Lgs. 50/2016.

DICHIARA

Conclusa con esito positivo l'attività di verifica effettuata dell'art.26 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i relativa al progetto esecutivo denominato "Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria delle opere civili e fognarie di qualsiasi genere ed entità degli impianti di depurazione e di sollevamento connessi dell'intero comprensorio di gestione A.C.A. S.p.A." di cui all'allegato verbale.

Pescara 30.12.2019

Il Verificatore
Dott. Ing. Bartolomeo Di Giovanni



CERTIFICAZIONE ART.31 COMMA 4, LETTERA E), D.Lgs.50/2016

Oggetto: "Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria delle opere civili e fognarie di qualsiasi genere ed entità degli impianti di depurazione e di sollevamento connessi dell'intero comprensorio di gestione A.C.A. S.p.A."

L'anno duemiladiannove (2019), il giorno trenta (30), del mese di dicembre, in riferimento ai lavori in epigrafe, il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento Dott. Bartolomeo Di Giovanni, ai sensi dell'art.31 comma 4, lettera e) del D.Lgs. 50/2016 propedeutico per l'avvio procedure di scelta del contraente

ATTESTA

l'accessibilità delle aree e degli immobili interessati dai lavori secondo le indicazioni risultanti degli elaborati progettuali;
l'assenza di impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto;
la conseguente realizzabilità del progetto anche in relazione al terreno, al tracciamento, al sottosuolo ed a quanto altro occorre per l'esecuzione dei lavori.

Letto, confermato e sottoscritto.

Pescara li, 30.12.2019

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Ing. Bartolomeo Di Giovanni



VERBALE DI VALIDAZIONE

(ai sensi dell'art.26, comma 8 del D.Lgs.50/2016)

L'anno duemiladiciannove (2019) , il giorno trenta (30), del mese di giugno, il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento Dott. Ing. Bartolomeo Di Giovanni, dei lavori in oggetto,

PREMESSO

- che le finalità dell'opera è quella della dismissione di fosse Imhoff ai sensi del D.Lgs n°152 del 03.04.2016 art.6 comma 6 lettera c in quanto non più a norma;
- che è stato nominato il Responsabile del Procedimento per l'intervento in oggetto;
- che il progettista dell'intervento è Geom. Tino Sandro Di Pietrantonio;
- che, per l'intervento in oggetto, la verifica può essere effettuata dal responsabile del procedimento, in quanto previsto dall'art.26 comma 6, lett. d del D.Lgs. 50/2016;
- visto il rapporto conclusivo delle attività di verifica del 26.06.2018 ed il verbale ad esso allegato;
-

TUTTO CIO' PREMESSO

Al fine dell'espressione dell'assenso nei confronti degli esiti della verifica effettuata, se ne riportano le risultanze in merito alla completezza, adeguatezza, leggibilità. coerenza, della documentazione progettuale relativa all'opera in oggetto.

Dal rapporto conclusivo citato in premessa è risultato che la verifica del progetto ha avuto esito positivo.

E, in particolare, nel verbale di verifica del 26.06.2018 risulta che è stato verificato quanto segue:

- a) la corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e la sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- b) la completezza della documentazione relativa agli intervenuti accertamenti di fattibilità tecnica, amministrativa ed economica dell'intervento;
- c) la completezza, adeguatezza e chiarezza degli elaborati progettuali, grafici, descrittivi e tecnico-economici, previsti dal regolamento;
- d) l'esistenza dei computi metrico-estimativi e la verifica della corrispondenza agli elaborati grafici, descrittivi ed alle prescrizioni capitolari;
- e) la rispondenza delle scelte progettuali alle esigenze di manutenzione e uso;
- f) l'effettuazione della valutazione di impatto ambientale, ovvero della verifica di esclusione dalle procedure ove prescritte;
- g) il rispetto delle prescrizioni normative, tecniche e legislative comunque applicabili al progetto;
- h) l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge, necessarie ad assicurare l'immediata cantierabilità del progetto;
- i) il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto e del Capitolato speciale dell'appalto nonché la verifica della rispondenza di queste ai canoni della legalità.

Risulta quindi accertata, ai sensi dell'art.23, comma 9, D.Lgs. 50/2016, la conformità della soluzione contenute negli elaborati progettuali dei livelli già approvati, nonché verificata la sua cantierabilità, in ottemperanza all'art.26, commi 1e2, decreto citato.

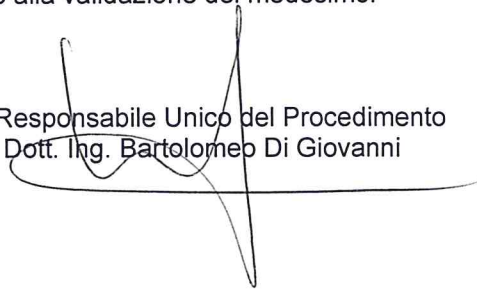
RITIENE

per quanto sopra accertato, che il progetto definitivo-esecutivo relativo all'intervento denominato "Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria delle opere civili e fognarie di qualsiasi genere ed entità degli impianti di depurazione e di sollevamento connessi dell'intero comprensorio di gestione A.C.A. S.p.A.", sia stato redatto in conformità alla normativa e ai livelli progettuali precedentemente approvati e di dare quindi assenso alla validazione del medesimo.

Pescara li,30.12.2019



Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Ing. Bartolomeo Di Giovanni



VERBALE DI VERIFICA PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Premesso;

- che l'art.26 del D.Lgs. 50/2016 al comma 1 prevede che " la stazione appaltante, nei contratti relativi ai Lavori, verifica la conformità degli elaborati e la loro conformità alla normativa vigente;
- che l'art. 26 comma6, lett.d) del suddetto D.Lgs. prevede che i lavori di importo inferiore a un milione di euro, la verifica è effettuata dal responsabile unico del procedimento;

TUTTO CIO' PREMESSO

Il giorno 26 del mese di giugno, dell'anno 2018, presso la sede dell'Aca sono presenti:

- 1) Ing. Bartolomeo Di Giovanni, in qualità di Verificatore e Responsabile Unico del Procedimento;
- 2) Geom. Tino Sandro Di Pietrantonio, in qualità di progettista;

Si procede alla verifica in contraddittorio con il progettista e Il Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione alla compilazione della lista di controllo di seguito riportata:

a) Affidabilità dell'opera			
Per la redazione del progetto sono state applicate le norme specifiche e le regole tecniche di riferimento?	SI	NO	N.A.
Le ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografie, architettoniche, strutturali e di sicurezza sono coerenti?	SI	NO	N.A.
Note:			
b) Completezza ed adeguatezza			
I nominativi dei progetti corrispondono a quelli titolari dell'affidamento?	SI	NO	N.A.
I progettisti hanno sottoscritto i documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità?	SI	NO	N.A.
Note: Il progettista è un dipendente della stazione appaltante			
Sono presenti tutti gli elaborati previsti per il progetto esecutivo e si seguito indicati?			
a) relazione generale;	SI	NO	N.A.
b) relazione specialistiche;	SI	NO	N.A.
c) elaborati grafici comprensivi anche di quelli delle strutture, degli impianti e di ripristino e miglioramento ambientale;	SI	NO	N.A.
d) calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti;	SI	NO	N.A.
e) piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;	SI	NO	N.A.
f) piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'art.100 del decreto legislativo 9 aprile 2008 n.81, e quadro di incidenza della manodopera;	SI	NO	N.A.
g) computo metrico estimativo e quadro economico;	SI	NO	N.A.
h) cronoprogramma;	SI	NO	N.A.
i) elenco prezzi unitari e eventuali analisi;	SI	NO	N.A.
l) schema di contratto e capitolato speciale d'appalto;	SI	NO	N.A.
m) piano particellare di esproprio;	SI	NO	N.A.
Il progetto è esaustivo in funzione del quadro esigenziale?	SI	NO	N.A.
Le informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati sono esaustive?	SI	NO	N.A.
Le eventuali modifiche apportate al progetto a seguito di un precedente esame sono esaustive?	SI	NO	N.A.
Sono state adempiute le obbligazioni previste nel disciplinare di incaico di progettazione?	SI	NO	N.A.
Note:			
c) Leggibilità. Coerenza e ripercorribilità			
Gli elaborati sono stati redatti utilizzando i linguaggi convenzionali di elaborazione in modo che siano leggibili?	SI	NO	N.A.
Le informazioni contenute negli elaborati son comprensibili ed p possibile	SI	NO	N.A.

ripercorrere le calcolazioni effettuate?			
Le informazioni presenti nei diversi elaborati sono coerenti?	SI	NO	N.A.
Note:			
d) Compatibilità			
Le soluzioni progettuali rispondono ai requisiti espressi nel progetto definitivo?	SI	NO	N.A.
La soluzione progettuale risponde alle normative assunte a riferimento ed eventuali prescrizioni, in relazione ai seguenti aspetti:			
• Inserimento ambientale	SI	NO	N.A.
• Impatto ambientale	SI	NO	N.A.
• Funzionalità e fruibilità	SI	NO	N.A.
• Stabilità delle strutture	SI	NO	N.A.
• Topografia e fotogrammetria	SI	NO	N.A.
• Sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici	SI	NO	N.A.
• Igiene, salute e benessere delle persone	SI	NO	N.A.
• Superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche	SI	NO	N.A.
• Sicurezza antincendio	SI	NO	N.A.
• Inquinamento	SI	NO	N.A.
• Durabilità e manutenibilità	SI	NO	N.A.
• Coerenza dei tempi e dei costi	SI	NO	N.A.
• Sicurezza ed organizzazione del cantiere	SI	NO	N.A.
Note:			

VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE (ART.53 D.P.R. 207/2010)

RELAZIONE GENERALE			
I contenuti sono coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica?	SI	NO	N.A.
I contenuti sono coerenti con la documentazione di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento al progetto definitivo?	SI	NO	N.A.
Note:			
RELAZIONI DI CALCOLO			
Le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli sono coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame?	SI	NO	N.A.
Il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, è stato svolto completamente?	SI	NO	N.A.
I metodi di calcolo utilizzati sono espliciti in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili	SI	NO	N.A.
I risultati di calcolo sono congruenti con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari?	SI	NO	N.A.
Nella descrizione illustrativa della relazioni di calcolo sono indicati gli elementi ritenuti più critici?	SI	NO	N.A.
Le dimensionamento degli elementi ritenuti più critici è corretto?	SI	NO	N.A.
Le scelte progettuali costituiscono una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni di uso e manutenzione previste?	SI	NO	N.A.
Note:			
RELAZIONI SPECIALISTICHE			
I contenuti presenti sono coerenti con le specifiche esplicitate dal committente?	SI	NO	N.A.
I contenuti presenti sono coerenti con le norme cogenti?	SI	NO	N.A.
I contenuti presenti sono coerenti con le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza delle documentazione progettuale?	SI	NO	N.A.
I contenuti presenti sono coerenti con le regole di progettazione?	SI	NO	N.A.
Note:			
ELABORATI GRAFICI			
Ogni elemento identificabile sui grafici è descritto in termini geometrici e , ove non dichiarate le sue caratteristiche, è identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti	SI	NO	N.A.

prestazionali e capitolari?			
Note:			
CAPITOLATI, DOCUMENTI PRESTAZIONALI E SCHEMA DI CONTRATTO			
Ogni elemento identificabile sui grafici è adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare?	SI	NO	N.A.
Le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti sono coordinate?	SI	NO	N.A.
Note:			
DOCUMENTAZIONE DI STINA ECONOMICA			
I costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa sono coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni?	SI	NO	N.A.
I prezzi unitari assunti come riferimento sono dedotti dai prezziari della stazione appaltante aggiornati ai sensi dell'articolo 133, comma 8, del codice o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata?	SI	NO	N.A.
Sono state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezziari?	SI	NO	N.A.
I prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo sono coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento?	SI	NO	N.A.
Gli elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondono agli elaborati grafici e descrittivi?	SI	NO	N.A.
I metodi di misura delle opere sono usuali o standard?	SI	NO	N.A.
Le misure delle opere computate sono corrette?(controllo effettuato a campione o per categorie prevalenti)	SI	NO	N.A.
I totali calcolati sono corretti?	SI	NO	N.A.
Il computo metrico e lo schema di contratto individuano la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di qualificazione e le categorie di cui all'articolo 37, comma 11, del codice?	SI	NO	N.A.
Le stime economiche relative a piani di gestione e manutenzione sono riferibili ad opere similari di cui si ha evidenza dal mercato?	SI	NO	N.A.
I calcoli sono fondati su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungono l'obiettivo richiesto dal committente?	SI	NO	N.A.
I piani economici e finanziari sono tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario?	SI	NO	N.A.
Note:			
PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO			
Il PSC è redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri?	SI	NO	N.A.
Sono stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81?	SI	NO	N.A.
Note:			
QUADRO ECONOMICO			
Il quadro economico comprende le seguenti voci?	SI	NO	N.A.
a.1) lavori a misura, a corpo, in economia?	SI	NO	N.A.
a.2) onori della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta?	SI	NO	N.A.
b) somme a disposizione della stazione appaltante per:	SI	NO	N.A.
1- lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, inclusi i rimborsi previa fattura;	SI	NO	N.A.
2- rilievi, accertamenti e indagini;	SI	NO	N.A.
3- allacciamenti ai pubblici servizi;	SI	NO	N.A.
4- imprevisti;	SI	NO	N.A.
5- acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi;	SI	NO	N.A.
6- accantonamento di cui all'art.133, commi 3e4, del codice;	SI	NO	N.A.
7- spese di cui all'art. 113, comma 1, spese tecniche relative alla progettazione, al coordinamento della sicurezza in fase di	SI	NO	N.A.

Allegati:

- All.01 – Relazione Tecnica;
- All.02 – Quadro Economico;
- All.03 – Computo Metrico;
- All.04 – Capitolato Speciale D'Appalto;
- All.05 – Duvri;
- All.06 – Piano di Sicurezza;
- All.07 – Elenco Prezzi;
- All.08 - Tabella Agglomerati Impianti;
- Tav.01- Planimetria con individuazione e caratterizzazione degli agglomerati con ubicazione relativi impianti di depurazione;
- Tav.02 – Planimetria con individuazione e caratterizzazione degli agglomerati con ubicazione relativi impianti di depurazione;
- Tav.03 – Planimetria con individuazione e caratterizzazione degli agglomerati con ubicazione relativi impianti di depurazione;
- Tav.04 – Planimetria con individuazione e caratterizzazione degli agglomerati con ubicazione relativi impianti di depurazione;
- Tav.05 – Planimetria con individuazione e caratterizzazione degli agglomerati con ubicazione relativi impianti di depurazione;
- Tav.06 – Planimetria con individuazione e caratterizzazione degli agglomerati con ubicazione relativi impianti di depurazione;
- Tav.07 – Planimetria con individuazione e caratterizzazione degli agglomerati con ubicazione relativi impianti di depurazione;
- Tav.08 – Planimetria con individuazione e caratterizzazione degli agglomerati con ubicazione relativi impianti di depurazione;
- Tav.09 – Planimetria con individuazione e caratterizzazione degli agglomerati con ubicazione relativi impianti di depurazione;
- Tav.10 – Planimetria con individuazione e caratterizzazione degli agglomerati con ubicazione relativi impianti di depurazione;
- Tav.11 – Particolari Letti Essiccamento.

Pescara li, 30.12.2019

Firma Progettista

Geom. Tino Sandro Di Rietrantonio



Firma Responsabile del Procedimento

Ing. Bartolomeo Di Giovanni