



9246

SERV. DETERMINAZIONI DIRIG.

TRASMESSA UFF. Sed - X

Reg. Alb
il 15 LUG. 2009

IL RESP. DEL SERVIZIO
IL FUNZIONARIO AMMINISTRATIVO
(Francesca Tumino)

CITTÀ DI RAGUSA

SETTORE X

ORIGINALE DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

Annotata al Registro Generale In data <u>13</u> LUG. 2009	OGGETTO: Lavori di manutenzione al sistema di trattamento fanghi di depurazione acque reflue di Marina di Ragusa, dell'impianto di C/da Palazzo. Approvazione progetto di prima variante Importo complessivo € 118.192,80
N. <u>1667</u>	
N. 178 Settore X	
Data 03/07/09	

DIMOSTRAZIONE DELLA DISPONIBILITÀ DEI FONDI

BIL. 2009

Tit. 1 FUNZ. 09 SERV. 04 INTERV. 03 CAP. 1769 IMP. 1162 /09

IL RAGIONIERE

L'anno duemilanove, il giorno 12 del mese di Luglio, nell'ufficio del Settore X, il Dirigente Ing. Giulio Lettica, su proposta dell'Ing. Giuseppe Piccitto, ha adottato la seguente determinazione:

Premesso che,

Con D.D. n° 3090 del 28/12/2007 è stato approvato il progetto relativo ai Lavori di manutenzione al sistema di trattamento fanghi di depurazione acque reflue di Marina di Ragusa, dell'impianto di C/da Palazzo.

Con Determina Sindacale n° 34 del 20/02/2008 è stato determinato il sistema di gara a Cottimo Appalto.

Che a seguito dell'espletamento della gara con D.D. n° 500 del 11/03/2009 i lavori sono stati affidati alla ditta Edile Carpinteri Angelo con sede a Floridia in C/so Vittorio Emanuele, 62.

I lavori sono stati iniziati il 01/05/2009.

Considerato che,

- Al fine di adeguare l'impianto alle nuove esigenze imposte dalla vigente normativa (D. Lgs. N° 152/06) per quanto attiene i parametri in uscita dei solidi sospesi e per evitare danni all'erario dovuti all'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla citata norma, si rende necessario potenziare il sistema di depurazione con l'installazione di un impianto di microfiltrazione delle acque reflue in uscita, previsto nel progetto di Prima Variante ai lavori di manutenzione del sistema di trattamento fanghi, impianto che consente una maggiore tutela dell'ambiente marino, ove vengono scaricate le acque reflue, e quindi delle acque di balneazione;

Visto il progetto di Prima Variante redatto dall'Ufficio in data 02/07/09, ove sono meglio decritti gli interventi da effettuare, e il relativo importo complessivo ammontante a € 118.192,80, così distinto:

Per lavori al netto di ribasso d'asta

Comprensivo di oneri sicurezza (non soggetti a Ribasso) € 96.800,00

Somme a disposizione

Per IVA 20% € 19.360,00

Per spese tecniche € 2.032,80

Sommano € 21.392,80 € 21.392,80

TOTALE € 118.192,80

- Che tale progetto comprende i seguenti elaborati: Relazione Tecnica; Atto sottomissione e verbale concordamento nuovi prezzi, Computo Metrico Estimativo;
- Che in data 02/07/2009 il RUP ha redatto verbale attestante la conformità a quanto prevede la L. 109/94 così come integrata e modificata dalle LL.RR. 7/02 e 7/03 e al D.P.R. 554/99 relativamente al livello di progettazione definitiva;
- Che con D.D. n° 3090 del 28/12/07 è stata impegnata la somma di € 100.000,00 al Tit. 01 Funz. 09, Servizio 04, Intervento 03, Impegno 6901/07, Capitolo 1769;
- Che necessita impegnare l'ulteriore somma di € 18.192,80.

Ritenuto pertanto che occorre procedere all'approvazione della variante al progetto originario dei lavori manutenzione al sistema di trattamento fanghi di depurazione acque reflue di Marina di Ragusa, dell'impianto di C/da Palazzo;

Considerato che la materia oggetto del presente provvedimento rientra tra le attribuzioni dei dirigenti indicata nell'art. 53 del vigente regolamento di organizzazione degli e dei servizi;

Vista l'attestazione della copertura finanziaria

Visto l'art.65 del medesimo Regolamento, in ordine alla forma, pubblicità ed efficacia delle Determinazioni Dirigenziali;

Ritenuto di dover provvedere in merito;

DETERMINA

1. Approvare il progetto di Prima Variante relativo ai lavori di manutenzione al sistema di trattamento fanghi di depurazione acque reflue di Marina di Ragusa, dell'impianto di C/da Palazzo, per l'importo complessivo di € 118.192,80;
2. dare atto che in quanto alla somma di € 100.000,00 risulta impegnata con D.D. n° 3090 del 28/12/2007;
3. Impegnare l'ulteriore somma di € 18.192,80 al Tit. 01 , Funz. 09, Serv. 04, Interv. 03, Cap. 1769 (Imp. 1162 /09); Art 2009

IL DIRIGENTE DEL SETTORE
(Dr. Ing. Giulio Lettica)



Allegato e parte integrante: Relazione Tecnica, Atto Sottomissione e verbale concordamento nuovi prezzi, Computo Metrico estimativo, Verbale Conformità Progetto di Variante

Visto: ✓
Il Dirigente del Settore il Segretario Generale
Ragusa, li _____
Per presa visione:
Il Direttore Generale Il Sindaco
Ragusa, li _____

SETTORE SERVIZI CONTABILI E FINANZIARI

Visto per la regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'art. 151, 4° comma del TUEL.

Ragusa

10.07.09

IL RESPONSABILE DI RAGIONERIA



Il sottoscritto Messo comunale attesta di avere pubblicato in data odierna, all'Albo Pretorio, per la durata di giorni sette, copia della stessa determinazione dirigenziale, e di averne trasmesso copia al Segretario Generale.

Ragusa

12.2 LUG. 2009

IL MESSO COMUNALE

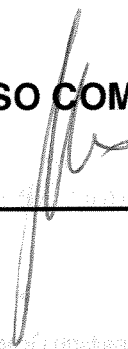
IL MESSO NOTIFICATORE
(Licita Giovanni)

Il sottoscritto Messo comunale attesta il compimento del suindicato periodo di pubblicazione e cioè dal 12.2 LUG. 2009 al 2.8 LUG. 2009

Ragusa

12.9 LUG. 2009

IL MESSO COMUNALE





COMUNE DI RAGUSA

Settore X°

(Ambiente, Energia e protezione Civile)

43 fogli
Parte integrante e sostanziale della determinazione dirigenziale

N. 1667 del 13 LUG 2009

OGGETTO: Lavori di manutenzione al sistema di trattamento fanghi di depurazione acque reflue di Marina di Ragusa, dell'impianto di C/da Palazzo. **Prima VARIANTE**
Importo complessivo €. 118.192,80

X

1

RELAZIONE TECNICA

2

ATTO SOTTOMISSIONE E
VERBALE CONCORDAMENTO
NUOVI PREZZI

3

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

Ragusa, 01/07/2009

**IL PROGETTISTA E
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**
(Ing. Giuseppe Piccitto)



I COLLABORATORI DELLA PROGETTAZIONE

(Geom. Piero Cassarino)

(Geom. Salvatore Ottaviano)

Cassarino
SGO



COMUNE DI RAGUSA

Settore X°

(Ambiente Energia e Protezione Civile)

SERVIZIO DEPURAZIONE

OGGETTO: Lavori di manutenzione del sistema di trattamento fanghi di depurazione acque reflue di Marina di Ragusa, dell'impianto di C/da Palazzo. I° VARIANTE

≈ RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA ≈

Al fine di migliorare la qualità delle acque trattate dall'impianto di depurazione di C/da Palazzo ed in particolare per rientrare nei valori restrittivi previsti dal D. Lgs. N° 152/06, relativamente al parametro Solidi Sospesi, si rende necessario potenziare il sistema di trattamento finale delle acque reflue.

In particolare nel periodo estivo quando le portate sono più sostenute e a limite della capacità depurativa dell'impianto, si corre il rischio di superare i parametri di norma per i solidi sospesi, con pericoli per l'ambiente e la salute pubblica oltre ad incorrere nelle sanzioni amministrative previste dalla norma citata pari a € 6.000,00 (doppio della minima).

Per evitare tali rischi si rende necessario la filtrazione delle acque in uscita dall'impianto mediante l'istallazione di un impianto di microfiltrazione.

Tale impianto oltre a garantire il rispetto dei parametri relativi ai solidi sospesi in uscita delle acque nei limiti previsti dalla norma citata, garantiscono una maggiore qualità del refluo in uscita, salvaguardando l'ambiente e la salute pubblica.

La presenza della microfiltrazione garantisce, inoltre, la piena efficienza dell'impianto di disinfezione delle acque reflue mediante l'impianto a raggi UV, impianto in fase di istallazione.

Per tali motivi necessita implementare l'impianto di depurazione di C/da Palazzo, nell'ambito dei lavori di manutenzione straordinaria per la sistemazione della filtropressa esistente con un impianto di microfiltrazione delle acque, impianto che garantisce il rispetto dei limiti di inquinanti e la balneabilità delle acque, fattore di primaria importanza per il mantenimento della Bandiera BLU nelle spiagge di Marina di Ragusa.

Per quanto sopra è stata redatta la presente perizia di variante e suppletiva di cui gli importi vengono così modificati:

Progetto originario:

A) Per lavori, noli, trasporti e fornitura di materiale a piè d'opera,	€	81.800,00	
Di cui il 3% per la Sicurezza			€. 2.454,00
B) Per IVA 20%	€	16.360,00	
C) Per spese tecniche 2,10% con oneri riflessi	€	1.717,80	
E) Imprevisti	€	<u>122,20</u>	
Totale	€. 100.000,00		

A seguito di espletamento Cottimo Fiduciario il quadro economico viene così modificato per effetto del ribasso d'asta del 22,662 %:

Per lavori al netto di ribasso d'asta

Comprensivo di oneri sicurezza (non soggetti a Ribasso) € 63.818,61

Somme a disposizione

Per IVA 20% € 12.763,72

Per spese tecniche € 1.717,80

Economie € 21.699,87

Sommano € 36.181,39 € 36.181,39

TOTALE € 100.000,00

Il nuovo quadro economico scaturito dalla presente perizia è il seguente:

Per lavori al netto di ribasso d'asta

Comprensivo di oneri sicurezza (non soggetti a Ribasso) € 96.800,00

Somme a disposizione

Per IVA 20% € 19.360,00

Per spese tecniche € 2.032,80

Sommano € 21.392,80 € 21.392,80

TOTALE € 118.192,80

Occorre impegnare l'ulteriore somma di € 18.192,80

Per l'esecuzione dei maggiori lavori viene concessa una proroga di mesi due (2) al termine dei lavori previsto all'art. 6 del Foglio Patti e Condizioni.

Ragusa, lì 02/07/2009

Il progettista e Responsabile del procedimento

(Ing. Giuseppe Piccitto)



I COLLABORATORI DEL PROGETTISTA

(Geom. Piero Cassarino)

(Geom. Salvatore Ottaviano)



COMUNE DI RAGUSA
Settore X°
(Ambiente, Energia e protezione Civile)

OGGETTO: Lavori di manutenzione al sistema di trattamento fanghi di depurazione acque reflue di Marina di Ragusa, dell'impianto di C/da Palazzo. **Prima VARIANTE**
Importo complessivo €. 118.192,80

X	1	RELAZIONE TECNICA
	2	ATTO SOTTOMISSIONE E VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI
	3	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Ragusa, 02/07/2009

**IL PROGETTISTA E
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**
(Ing. Giuseppe Piccitto)

I COLLABORATORI DELLA PROGETTAZIONE

(Geom. Piero Cassarino)
(Geom. Salvatore Ottaviano)



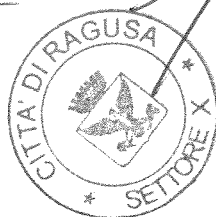
COMUNE DI RAGUSA				
(C.F. 00280270886)				
OGGETTO: Lavori di manutenzione al sistema di trattamento fanghi di depurazione acque reflue di Marina di Ragusa				
IMPRESA: Impresa Edile Carpinteri Angelo con sede a Floridia C/so Vitt. Veneto, 62				
CONTRATTO D'APPALTO: Lavori affidati con Determina Dirigenziale n° 500 del 11/03/2009				
Importo complessivo del progetto:				
QUADRO ECONOMICO				
		IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI E FORNITURE	124.074,15	
		ONERI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO 3%	3.722,22	
		IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA	120.351,93	
		RIBASSO D'ASTA DEL 22,662%	27.274,15	
		IMPORTO AL NETTO DI RIBASSO	93.077,77	
		ONERI PER SICUREZZA	3.722,22	
		NUOVO IMPORTO CONTRATTUALE	96.800,00	
ATTO DI SOTTOMISSIONE				
E VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI				
<p>L'anno duemilanove il giorno dieci del mese di Febbraio,</p> <p style="text-align: center;">P R E M E S S O</p> <p>- che con Determina Dirigenziale n° 500 del 11/03/2009, sono stati affidati i lavori di manutenzione al sistema di trattamento fanghi di depurazione acque reflue di Marina di Ragusa, mediante cottimo appalto, all'impresa Edile Carpinteri Angelo, con sede a Floridia C/so Vitt. Veneto, 62, ha assunto l'esecuzione dei lavori di cui in oggetto, per l'importo di €. 63.818,61 al netto del ribasso d'asta del 22,662%;</p> <p style="text-align: center;">TUTTO CIO' PREMESSO</p> <p>Con il presente atto si concordano i seguenti nuovi prezzi e si conviene quanto segue:</p>				
ELENCO NUOVI PREZZI				
	Cod	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	NP04	Fornitura in opera di paratia in acciaio a comando manuale , con telaio in acciaio zincato e guarnizioni di tenuta, da porre in opera su parete verticale, previa esecuzione delle opere murarie necessarie per l'apertura di apposito varco nella parete in c.a. di delimitazione dei tratti di canali clorazione e vano raggi UV, compreso la finitura dei bordi del vano con malta cementizia, gli oneri per il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta e quanto altro necessita per dare il lavoro finito a regola d'arte;	A corpo	1.540,00
	NP05	Demolizione di un tratto di parete in c.a. della lunghezza di ml 5,00 per un'altezza di 1,90 ml, compresi oneri per il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta	A corpo	1.050,00

3	NP06	Fornitura in opera di materiale di riempimento per sottofondo canale composto da ghiaia granulometria max cm 2,5 e/o calcestruzzo dosato a 200 Kg/mq, da porre in opera e livellare manualmente;	A mc	115,00
4	NP07	Esecuzione di battuto in conglomerato cementizio dosato a 300 Kg/mc con cementi tipo 425, dello spessore di cm 10 per formazione di fondo canale, compreso l'onere per il livellamento e la finitura di lisciatura superficiale e quanto altro necessita per dare l'opera finita a regola d'arte;	a mq	45,20
5	NP08	Esecuzione di uno stramazzo dello spessore di cm 20-25 in calcestruzzo leggermente armato, come da esecutivi, compreso l'onere per la finitura superficiale, finito a profilo trapezio, compreso l'onere per la carpenteria, il getto, il disarmo e quanto altro necessita per dare il lavoro finito a regola d'arte;	A corpo	925,00
6	NP09	Esecuzione di setto adiacente impianto microfiltrazione dello spessore di cm 12, per adeguamento larghezza canale, da realizzare in calcestruzzo dosato a 300 Kg/cm ² con Rbk 250 Kg/cm ² , completo di armatura in tondi di acciaio Feb44k, compreso opere di carpenteria, getto vibrato, disarmo e quanto altro necessita per dare l'opera completa a regola d'arte.	A Corpo	2.360,00
7	NP10	Fornitura in opera di impianto di microfiltrazione monoblocco, predisposto per l'installazione in canale aperto, composto da un tamburo rotante con tela filtrante da 0,04 micron, completo di sistema di controllo automatico per l'attivazione dell'impianto di autolavaggio delle tele. Funzionamento con flusso equicorrente alimentato a gravità, con esclusivo sistema di autolavaggio in controcorrente delle tele, autoalimentato e sistema di accumulo fanghi e di allontanamento e loro convogliamento nei letti di essiccamento, il tutto a funzionamento automatizzato. Il complesso da fornire in opere completo di accessori e componentistica, pompa ad alta pressione di autolavaggio teli, pompa recupero e evacuazione fanghi, quadro elettrico di automazione e alimentazione da porre in apposito locale attiguo al canale, con cavi di collegamento in apposito cavidotto sottotraccia. Completo inoltre di regolazione e collaudo.	A corpo	66.879,25
8	NP11	Fornitura in opera di rulli in acciaio per nastro trasportatore e relativi cuscinetti;	Cadauno	105,00
9	NP12	Revisione gruppo moto riduttore nastro trasportatore, compreso la sostituzione delle boccole, delle guarnizioni, dell'olio, avvolgimento del motore elettrico e quanto necessita per dare il lavoro finito a regola d'arte;	A Corpo	1.155,00
10	NP13	Fornitura in opere di telo per nastro trasportatore in materiale telato plastico da giuntare in opera, regolare il tiraggio e l'allineamento e quanto altro necessita per dare il lavoro completo a regola d'arte;	A corpo	2.255,00
11	NP14	Fornitura in opera di cuscinetti sostegno rulli filtropressa Tipo Degremont Sp.a.	Cadauno	125,00
12	NP15	Fornitura in opera di nastro principale per filtropressa Mod. degremont S.p.a.	Cadauno	3.386,00
13	NP16	Fornitura in opera di telo secondario filtropressa Mod. Degremont S.p.a.	Cadauno	2.655,00
14	NP17	Revisione gruppo moto riduttore nastro trasportatore, compreso la sostituzione delle boccole, delle guarnizioni, dell'olio e quanto necessita per dare il lavoro finito a regola d'arte;	A corpo	1.855,00
15	NP18	Revisione completa pistoni ad aria compressa con sostituzione anelli tenuta, e condotti di alimentazione;	Cadauno	305,00

16	NP19	Revisione elettropompe alimentazione fanghi, compreso la sostituzione delle tenute e dei cuscinetti;	Cadauno	950,00
17	NP20	Realizzazione di nuova linea elettrica trifase con neutro, in cavidotto esistente, per potenza di 5 Kw per alimentazione impianto filtropressa;	A corpo	1.895,00
18	NP21	Realizzazione di quadro elettrico per alimentazione impianto filtropressa, completo di comandi per l'azionamento del nastro trasportatore, filtropressa, pompe dosatrici polielettrolita, motore agitatore polielettrolita, pompe di alimentazione fanghi, pompa di alimentazione acque lavaggio teli, impianti illuminazione e quanto altro necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso progetto del quadro e relativa certificazione a norma di legge;	A corpo	6.850,00
19	NP22	Fornitura e posa in opera elettropompa da 5Hp, per alimentazione sistema di lavaggio teli filtropressa, completa di linea elettrica di alimentazione connessa al quadro elettrico generale, linea di aspirazione con pesca dal canale di clorazione, linea di alimentazione e quant'altro necessita per dare il lavoro completo a regola d'arte, con esclusione del solo scavo;	A corpo	2.568,00
20	NP23	Formazione cavidotto sottotraccia per alimentazione elettrica impianti raggi UV e impianto di microfiltrazione, collegante il canale di clorazione con locale quadri elettrici raggi UV , completo di foratura parete clorazione per alimentare impianto raggi UV, pozzetto per derivazione e di quanto altro necessita per dare il lavoro completo a regola d'arte	A corpo	1.465,00
21	NP24	Fornitura in opera di pompa dosatrice polielettrolita, completa di linea elettrica di alimentazione e allaccio alle condotte di aspirazione e distribuzione e quanto altro necessita per dare il lavoro finito a regola d'arte.	A Corpo	1.435,00
22	NP25	Fornitura in opera di condotta in acciaio fi 80, per smaltimento fanghi provenienti dall'impianto di microfiltrazione, da porre sotto traccia, escluso l'onere per lo scavo e successivo ricoprimento, componenti di fissaggio a parete, nel tratto iniziale in corrispondenza dell'impianto di microfiltrazione e in corrispondenza dei letti di essiccamento, bocchettoni di collegamento, da eseguire secondo il tracciato più breve tra il canale di clorazione e i letti di essiccazione.	A Corpo	1.955,00
23	NP26	Lavoro di revisione impianto miscelazione elettropolielettrolita, compreso il rifacimento della linea elettrica di alimentazione, revisione agitatore, sistemazione pedane di copertura e loro supporti, linea adduzione acqua, sistemazione ringhiera parapetto e quanto altro necessita per dare il lavoro finito a regola d'arte.	A Corpo	1.570,00
24	NP27	Fornitura in opera di elettrovalvole per azionamento pistoni impianto filtropressa, compreso sostituzione dei condotti in materiale plastico e quanto altro necessita per il ripristino dell'impianto d'aria compressa alimentazione pistoni tendi teli	A corpo	3.750,00
25	NP28	Sistemazione rete distribuzione aria compressa, compreso realizzazione linea elettrica alimentazione compressore, revisione dello stesso, inserimento manometro in rete, ripristino esergo condensa e quanto altro necessita per dare l'opera completa a regola d'arte.	A corpo	1.732,00

	<p>Art. 1) - Il signor Carpinteri Angelo, legale rappresentante della omonima impresa con sede a Floridia in C/so Vitt. Veneto, 62, assume l'impegno di accettare l'esecuzione dei lavori riscontrati nelle singole categorie di lavoro e di eseguire senza eccezione alcuna i lavori previsti. Le condizioni d'esecuzione sono quelle stesse contenute nel foglio patti e condizioni allegato al Cottimo Fiduciario, ed agli stessi prezzi unitari in esso elencati oltre a quelli che concordati con apposito atto di sottomissione i quali soggetti anch'essi al ribasso d'asta dello 22,662%.</p>	
	<p>Art. 2) - Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'assuntore, mentre lo sarà per l'Amministrazione appaltante solo dopo l'avvenuta approvazione.</p>	
	<p>Art. 3) - La durata dei lavori di cui all'art. 6 del foglio Patti e Condizioni, a seguito dei maggiori lavori viene prorogata di mesi due (2).</p>	
	<p>l'Impresa</p>	<p>Il Direttori dei lavori</p>

[Handwritten signature of Angelo Carpinteri]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMUNE DI RAGUSA

Settore X°

(Ambiente, Energia e protezione Civile)

45 fogli
Parte integrante e sostanziale della determinazione dirigenziale
N. 1667 del 13 LUG. 2009

OGGETTO: Lavori di manutenzione al sistema di trattamento fanghi di depurazione acque reflue di Marina di Ragusa, dell'impianto di C/da Palazzo. **Prima VARIANTE**
Importo complessivo €. 118.192,80

	1	RELAZIONE TECNICA
	2	ATTO SOTTOMISSIONE E VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI
X	3	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Ragusa, 02/07/2009

**IL PROGETTISTA E
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**
(Ing. Giuseppe Piccitto)

I COLLABORATORI DELLA PROGETTAZIONE
(Geom. Piero Cassarino)
(Geom. Salvatore Ottaviano)



Signature of Piero Cassarino
Signature of Salvatore Ottaviano

COMPUTO METRICO					
N°	Cod	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	QUANT.TA' IMPORTO
1	NP04	Fornitura in opera di paratia in acciaio a comando manuale , con telaio in acciaio zincato e guarnizioni di tenuta, da porre in opera su parete verticale, previa esecuzione delle opere murarie necessarie per l'apertura di apposito varco nella parete in c.a. di delimitazione dei tratti di canali clorazione e vano raggi UV, compreso la finitura dei bordi del vano con malta cementizia, gli oneri per il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta e quanto altro necessita per dare il lavoro finito a regola d'arte;	A corpo	1.540,00	1,00 1.540,00
2	NP05	Demolizione di un tratto di parete in c.a. della lunghezza di ml 5,00 per un'altezza di 1,90 ml, compresi oneri per il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta	A corpo	1.050,00	1,00 1.050,00
3	NP06	Fornitura in opera di materiale di riempimento per sottofondo canale composto da ghiaia granulometria max cm 2,5 e/o calcestruzzo dosato a 200 Kg/mq, da porre in opera e livellare manualmente;	A mc	115,00	9,42 1.083,30
4	NP07	Esecuzione di battuto in conglomerato cementizio dosato a 300 Kg/mc con cementi tipo 425, dello spessore di cm 10 per formazione di fondo canale, compreso l'onere per il livellamento e la finitura di lisciatura superficiale e quanto altro necessita per dare l'opera finita a regola d'arte;	a mq	45,20	15,50 700,60
5	NP08	Esecuzione di uno stramazzo dello spessore di cm 20-25 in calcestruzzo leggermente armato, come da esecutivi, compreso l'onere per la finitura superficiale, finito a profilo trapezio, compreso l'onere per la carpenteria, il getto, il disarmo e quanto altro necessita per dare il lavoro finito a regola d'arte;	A corpo	925,00	1,00 925,00
6	NP09	Esecuzione di setto adiacente impianto microfiltrazione dello spessore di cm 12, per adeguamento larghezza canale, da realizzare in calcestruzzo dosato a 300 Kg/cm3 con Rbk 250 Kg/cm3, completo di armatura in tondi di acciaio FeB44k, compreso opere di carpenteria, getto vibrato, disarmo e quanto altro necessita per dare l'opera completa a regola d'arte.	A Corpo	2.360,00	1,00 2.360,00

7	NP10	Fornitura in opera di impianto di microfiltrazione monoblocco, predisposto per l'installazione in canale aperto, composto da un tamburo rotante con tela filtrante da 0,04 micron, completo di sistema di controllo automatico per l'attivazione dell'impianto di autolavaggio delle tele. Funzionamento con flusso equicorrente alimentato a gravità, con esclusivo sistema di autolavaggio in controcorrente delle tele, autoalimentato e sistema di accumulo fanghi e di allontanamento e loro convogliamento nei letti di essiccamento, il tutto a funzionamento automatizzato. Il complesso da fornire in opera completo di accessori e componentistica, pompa ad alta pressione di autolavaggio teli, pompa recupero e evacuazione fanghi, quadro elettrico di automazione e alimentazione da porre in apposito locale attiguo al canale, con cavi di collegamento in apposito cavidotto sottraccia. Completo inoltre di regolazione e collaudo.	A corpo	66.879,25	1,00	66.879,25
8	NP11	Fornitura in opera di rulli in acciaio per nastro trasportatore e relativi cuscinetti;	Cadauno	105,00	12,00	1.260,00
9	NP12	Revisione gruppo moto riduttore nastro trasportatore, compreso la sostituzione delle boccole, delle guarnizioni, dell'olio, avvolgimento del motore elettrico e quanto necessita per dare il lavoro finito a regola d'arte;	A Corpo	1.155,00	1,00	1.155,00
10	NP13	Fornitura in opera di telo per nastro trasportatore in materiale telato plastico da giuntare in opera, regolare il tiraggio e l'allineamento e quanto altro necessita per dare il lavoro completo a regola d'arte;	A corpo	2.255,00	1,00	2.255,00
11	NP14	Fornitura in opera di cuscinetti sostegno rulli filtropressa Tipo Degremont Sp.a.	Cadauno	125,00	6,00	750,00
12	NP15	Fornitura in opera di nastro principale per filtropressa Mod. degremont S.p.a.	Cadauno	3.386,00	1,00	3.386,00
13	NP16	Fornitura in opera di telo secondario filtropressa Mod. Degremont S.p.a.	Cadauno	2.655,00	1,00	2.655,00
14	NP17	Revisione gruppo moto riduttore nastro trasportatore, compreso la sostituzione delle boccole, delle guarnizioni, dell'olio e quanto necessita per dare il lavoro finito a regola d'arte;	A corpo	1.855,00	1,00	1.855,00
15	NP18	Revisione completa pistoni ad aria compressa con sostituzione anelli tenuta, e condotti di alimentazione;	Cadauno	305,00	6,00	1.830,00
16	NP19	Revisione elettropompe alimentazione fanghi, compreso la sostituzione delle tenute e dei cuscinetti;	Cadauno	950,00	2,00	1.900,00
17	NP20	Realizzazione di nuova linea elettrica trifase con neutro, in cavidotto esistente, per potenza di 5 Kw per alimentazione impianto filtropressa;	A corpo	1.895,00	1,00	1.895,00

18	NP21	Realizzazione di quadro elettrico per alimentazione impianto filtropressa, completo di comandi per l'azionamento del nastro trasportatore, filtropressa, pompe dosatrici polielettrolita, motore agitatore polielettrolita, pompe di alimentazione fanghi, pompa di alimentazione acque lavaggio teli, impianti illuminazione e quanto altro necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso progetto del quadro e relativa certificazione a norma di legge;	A corpo	6.850,00	1,00	6.850,00
19	NP22	Fornitura e posa in opera elettropompa da 5Hp, per alimentazione sistema di lavaggio teli filtropressa, completa di linea elettrica di alimentazione connessa al quadro elettrico generale, linea di aspirazione con pesca dal canale di clorazione, linea di alimentazione e quant'altro necessita per dare il lavoro completo a regola d'arte, con esclusione del solo scavo;	A corpo	2.568,00	1,00	2.568,00
20	NP23	Formazione cavidotto sottotraccia per alimentazione elettrica impianti raggi UV e impianto di microfiltrazione, collegante il canale di clorazione con locale quadri elettrici raggi UV , completo di foratura parete clorazione per alimentare impianto raggi UV, pozzetto per derivazione e di quanto altro necessita per dare il lavoro completo a regola d'arte	A corpo	1.465,00	1,00	1.465,00
21	NP24	Fornitura in opera di pompa dosatrice polielettrolita, completa di linea elettrica di alimentazione e allaccio alle condotte di aspirazione e distribuzione e quanto altro necessita per dare il lavoro finito a regola d'arte.	A Corpo	1.435,00	2,00	2870,00
22	NP25	Fornitura in opera di condotta in acciaio fi 80, per smaltimento fanghi provenienti dall'impianto di microfiltrazione, da porre sotto traccia, escluso l'onere per lo scavo e successivo ricoprimento, componenti di fissaggio a parete, nel tratto iniziale in corrispondenza dell'impianto di microfiltrazione e in corrispondenza dei letti di essiccamento, bocchettoni di collegamento, da eseguire secondo il tracciato più breve tra il canale di clorazione e i letti di essiccazione.	A Corpo	1.955,00	1,00	1955,00
23	ART.2	Fornitura di operaio specializzato per opere di pulizia e lavaggio delle attrezzature da manutenzione	Ore	22,00	55,00	1210,00
24	ART.2	Fornitura in opera di operaio qualificato per interventi vari di pulizia macchinari, locali, condotte e operazioni di sistemazione impiantistica rete distribuzione ed evacuazione fanghi e rete distribuzione acqua.	Ore	19,00	85,00	1615,00
25	ART.2	Fornitura in opera di operaio comune per interventi vari di pulizia macchinari, locali, condotte e operazioni di sistemazione impiantistica rete distribuzione ed evacuazione fanghi e rete distribuzione acqua.	Ore	18,00	165,00	2970,00
26	ART.3	Nolo Autocarro con gru	Ore	40,00	9,00	360,00

27	ART.3	Nolo Autocarro trasporti interni	Ore	30,00	8,00	240,00
28	ART.3	Nolo mini escavatore	Ore	30,00	48,00	1440,00
29	NP26	Lavoro di revisione impianto miscelazione elettropolelettrolita, compreso il rifacimento della linea elettrica di alimentazione, revisione agitatore, sistemazione pedane di copertura e loro supporti, linea adduzione acqua, sistemazione ringhiera parapetto e quanto altro necessita per dare il lavoro finito a regola d'arte.	A Corpo	1.570,00	1,00	1570,00
30	NP27	Fornitura in opera di elettrovalvole per azionamento pistoni impianto filtropressa, compreso sostituzione dei condotti in materiale plastico e quanto altro necessita per il ripristino dell'impianto d'aria compressa alimentazione pistoni tendi teli	A corpo	3.750,00	1,00	3750,00
30	NP28	Sistemazione rete distribuzione aria compressa, compreso realizzazione linea elettrica alimentazione compressore, revisione dello stesso, inserimento manometro in rete, ripristino esergo condensa e quanto altro necessita per dare l'opera completa a regola d'arte.	A corpo	1.732,00	1,00	1732,00
				SOMMANO I LAVORI		124.074,15
		QUADRO ECONOMICO				
		IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI E FORNITURE	124.074,15			
		ONERI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO 3%	3.722,22			
		IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA	120.351,93			
		RIBASSO D'ASTA DEL 22,662%	27.274,15			
		IMPORTO AL NETTO DI RIBASSO	93.077,77			
		ONERI PER SICUREZZA	3.722,22			
		NUOVO IMPORTO CONTRATTUALE	96.800,00			



Parte integrante e sostanziale della determinazione dirigenziale
N. 1667 del 13 LUG 2009

COMUNE DI RAGUSA

Settore X°

(Ambiente Energia e Protezione Civile)

SERVIZIO DEPURAZIONE

OGGETTO: Lavori di manutenzione del sistema di trattamento fanghi di depurazione acque reflue di Marina di Ragusa, dell'impianto di C/da Palazzo. PRIMA VARIANTE
Importo complessivo € 118.192,80

VERIFICA E CONTROLLO DOCUMENTAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO

(art. 8 comma 1 lettera o) del d.P.R. 21 dicembre 1999 n.554 e

Dall'art. 26 all'art.34 del D.P.R. 554/99)

L'anno duemilanove il giorno 2 del mese di luglio in Ragusa il sottoscritto Responsabile del procedimento, **Ing. Giuseppe Piccitto**, a seguito della redazione, da parte dello stesso del progetto di prima variante dei lavori in oggetto, ha effettuato le seguenti verifiche:

- a) Relazione tecnica descrittiva (art.26 del D.P.R. 554/99);
presente ed adeguata.
- b) Elaborati grafici comprensivi dei particolari costruttivi (art.30 del D.P.R. 554/99):
NON NECESSITA
- c) Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.32 del D.P.R. 554/99) :
Presente ed adeguato.
- d) Elenco dei prezzi unitari (art.34 del D.P.R. 554/99):
Presente ed adeguate

Pertanto è nelle condizione di attestare la rispondenza del progetto alla normativa sui LL.PP. in atto vigente, relativamente al livello definitivo di progettazione.

Ragusa, li 02/07/2009



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Ing. Giuseppe Piccitto)