



Serv. Determinazioni Dirigenziali
Trasmessa: Sett. VIII
Rag. Albo
il 24 GEN. 2012
Il Resp. del servizio
Direttore Amministrativo
IL FUNZIONARIO AMMINISTRATIVO
(Francesca Tumino)

CITTÀ DI RAGUSA

SETTORE VIII

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

Annotata al Registro Generale In data <u>30 DIC. 2011</u> N. <u>2526</u>	OGGETTO: <u>Lavori di adeguamento e miglioramento del sistema di depurazione e smaltimento delle acque reflue di Marina di Ragusa</u> DITTA APPALTATRICE: <u>Consorzio Ravennate delle cooperative di produzione e lavoro;</u> DITTA ESECUTRICE: <u>COGEDEL SOC. COOP. - Randazzo CT</u> <u>Approvazione stato finale e collaudo amministrativo</u>
N. <u>200</u> Settore <u>VIII</u> Data <u>12/12/2011</u>	

DIMOSTRAZIONE DELLA DISPONIBILITÀ DEI FONDI
REGIONALI D.D.S. N. 192 del 6/02/07

BIL. 2008

Tit. 1 FUNZ. 9 SERV. 4 INTERV. 7 CAP. 1750.6 IMP. 6923/07

Tit. 2 FUNZ. 9 SERV. 4 INTERV. 1 CAP. 2874.8 IMP. 6989/08

SOMMA GIÀ IMPEGNATA CON D. DIRIG. N. 871/07 E 3132/07

IL RAGIONIERE

L'anno duemilaundici, il giorno 12 del mese di Dicembre, nell'ufficio del settore VIII, su proposta del Funzionario C.S. ing. Giorgio Pluchino, il dirigente Ing. Giulio Lettica ha adottato la seguente determinazione:

Premesso che:

- Con determinazione dirigenziale n°871 del 17/04/2007 è stato approvato il progetto dei lavori di sistemazione dei serbatoi di accumulo a Ragusa e Marina di Ragusa per l'importo complessivo di € 1.146.530,00 di cui € 848.119,75 per lavori, comprensivi degli oneri per la sicurezza;
- a seguito di procedura aperta esperita da questo comune, con determinazione dirigenziale n°1684 del 20/07/2007, l'appalto è stato affidato in via definitiva al Consorzio Ravennate di Produzione e Lavoro, via Teodorico, 15 – 48122 Ravenna con il ribasso del 7,318% che ha assegnato l'esecuzione dei lavori all'impresa COGEDEL SOC. COOP., via Vittorio Veneto n°33 – Randazzo (CT)
- in data 30/10/2007 con n° 29770 di repertorio è stato stipulato il contratto d'appalto registrato a Ragusa in data 23/11/2007 al n° 659 serie 1^a per importo netto contrattuale di €. 769.092,36 di cui € 18.301,27 per oneri di sicurezza;
- che i lavori sono stati consegnati il 12/11/2007;

Preso atto dello stato finale dei lavori firmato senza riserve in data 24/07/2009

Preso atto del collaudo amministrativo redatto dall'Ing. Carmelo Montagno Bozzone, nominato con provvedimento prot. n.46121 del 14/12/2009 da parte dell'Agenzia Regionale Siciliana per i rifiuti e le Acque – Settore 1° Regolazione delle acque e firmato senza riserve il 12/09/2011;

Considerato che i lavori sono stati finanziati con D.D.S. 192 del 06/02/2007 dell'Agenzia Regionale per i rifiuti e le acque con i fondi A.P.Q. "Risorse idriche" del 23/12/2003 e per quanto riguarda l'IVA giusta Determinazione Dirigenziale n.3132 del 28/12/2007 Funz.09, Serv.04, Interv.07, (Cap. 1750.6, Imp. 6923/07) Bil. 2008.

Ritenuto di dover provvedere in merito;

Vista l'attestazione della copertura finanziaria da parte del Capo Settore Ragioneria;

Visto l'art.53 del regolamento degli uffici e dei servizi approvato con delibera consiliare n.64 del 30/10/97;

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

Visto il D. L.vo 29/93 e ss. mm. e ii.;

DETERMINA

1) Approvare lo stato finale e il collaudo amministrativo per i lavori di adeguamento e miglioramento del sistema di depurazione e smaltimento delle acque reflue di Marina di Ragusa;

2) Prendere atto della conclusione del procedimento e che la spesa complessiva è stata così determinata:

A - Importo dei lavori (al netto del ribasso d'asta del 7,318 %)	€ 797.381,37
B1 - Oneri di allacciamento ENEL (IVA compresa)	€ 7.855,33
B2 - IVA 10% sui lavori (10% di A)	€ 79.738,14
B3 - Competenze tecniche esterne	€ 102.019,09
B4 - Competenze collaudatore statico	€ 1.422,48
B5 - Competenze collaudatore tecnico amministrativo	€ 4.310,23
B6 - Indagine geologica	€ 9.173,99
B7 - Indagine geognostica	€ 3.006,47
B8 - CNPAIA competenze tecniche	€ 2.359,92
B9 - IVA sulle competenze tecniche (su B3+B4+B5)	€ 21.838,69
B10 - Visto ordine competenze tecniche (1,5% di B3)	€ 1.634,91
B11 - EPAP sull'indagine geologica (2% di B4)	€ 183,48
B12 - IVA indagine geologica e geognostica (20% di B4+B5+B9)	€ 2.472,78
B13 - Vidimazione parcella indagine geologica (2% di B4)	€ 183,48
B14 - Competenze Rup, Collaboratori Rup e Uff. Contratti	€ 10.177,44
B15 - Spese di appalto, pubblicità ecc (iva compresa)	€ 2.641,60
B16 - Oneri smaltimento rifiuti (IVA compresa)	€ 29.582,40
B17 - Oneri per spurgo fognatura (IVA compresa)	€ 5.040,00
Sommano	€ 1.081.021,80

Economia di spesa

€ 65.508,20

3) Prendere atto dell'avvenuta erogazione alla Impresa Consorzio Ravennate di produzione e Lavoro degli acconti già corrisposti che ammontano a € 768.037,34

4) Liquidare e pagare alla ditta Consorzio Ravennate di Produzione e Lavoro la somma residua che ammonta ad € 29.344,03 oltre IVA di € 2.934,40 e quindi per un totale di € 32.278,43;

5) Dare atto che la presente non comporta ulteriore impegno di spesa in quanto la relativa spesa di € 32.278,43 potrà essere prelevata in quanto a € 2.934,40 pari all'IVA dal Tit.1 Funz.09, Serv.04, Interv.07 (Cap. 1750/6, Imp. 6923/07) Bil. 2011 res. e in quanto a € 29.344,03 finanziata con i fondi di cui al D.D.S. n.°192 del 06/02/2007 del Direttore del Settore Regolazione delle Acque dell'Agenzia Regionale per i rifiuti e le acque.

6) Autorizzare lo svincolo della cauzione prestata dall'impresa Consorzio Ravennate di Produzione e Lavoro.

Copia Stato finale e Collaudo tecnico amministrativo parti integranti.

D.D.S. 192/07



Da trasmettersi d'Ufficio, ai seguenti settori/uffici: III,

Il Dirigente del Settore VII
Ragusa, li

Per presa visione:

Il Capo di Gabinetto
Ragusa, li

Il Sindaco




SETTORE FINANZA E CONTABILITÀ

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

Ragusa 15-12-2011

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 25 GEN. 2012

IL MESSO COMUNALE

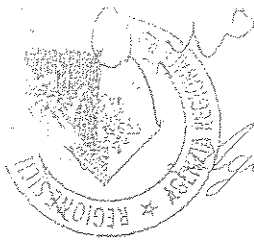
IL MESSO NOTIFICATORE

Linzitto Giorgio

Il sottoscritto Messo comunale attesta il compimento del suindicato periodo di pubblicazione e cioè dal 25 GEN. 2012 al 01 FEB. 2012

Ragusa 02 FEB. 2012

IL MESSO COMUNALE



Parte integrante e sostanziale
della determinazione dirigenziale
N. 277 del 2 DIC. 2004

SEPT. X

26/03/13

Agenzia Regionale per i Rifiuti e le Acque
1° Settore Regolazione delle Acque

Protoc. 5264 RA del 20 MAR. 2007

Rif.

Allegati

u. g. Peccore

CITTA' DI RAGUSA
27 MAR 2007
PROT. N. 226 PS
CAT. 10 CLAS. FASC.

u. g. Peccore
Parte integrante e sostanziale
della determinazione dirigenziale
N. 277 del 2 DIC. 2004

OGGETTO: Comune di Ragusa (RG)- A.P.Q. Tutela delle Acque e Gestione Integrata delle Risorse Idriche- "Progetto esecutivo degli interventi di adeguamento e miglioramento del sistema di depurazione e smaltimento delle acque reflue reflue di Marina di Ragusa"- FD 36/A-

Al Comune
C.so Italia
97100 RAGUSA

All' A.T.O. Idrico di RAGUSA
Viale del Fante
97100 RAGUSA

All'Unità Finanziaria Amministrativa
per il Monitoraggio
SEDE

All'Unità di Controllo
SEDE

e.p.c. All'Ispettorato Regionale Tecnico
Via Munter, 21
PALERMO

All'ufficio Ragioneria
SEDE

u. g. Peccore
Parte integrante e sostanziale
della determinazione dirigenziale
N. 2526 del 30 DIC. 2011

CITTA' DI RAGUSA
UFFICIO PROTOCOLLO
28 MAR 2007
ARRIVO

Si trasmette, il D.D.S. n. 192 del 06.02.2007 vistato dalla Ragioneria il 2/3/2007 al n.3/53, con il quale per l'intervento in oggetto indicato è stata concessa la somma di €. 1.146.530,00. Il finanziamento graverà sulle risorse di cui alla delibera CIPE 84/2000.

Si comunica che, a seguito della comunicazione n. 11851 del 19.02.2007 in merito alla detraibilità dell'IVA ai sensi del DPR 633/72, la scrivente Agenzia nell'emissione del provvedimento di rimodulazione del quadro economico a seguito di gara d'appalto, provvederà a stralciare dal finanziamento l'importo dell'IVA che dovrà essere a carico di codesto comune.

Si rappresenta inoltre che la competenza ad assegnare l'incarico di collaudo è della scrivente Agenzia e che sarà cura del Responsabile Unico del Procedimento l'utilizzo in tutta la corrispondenza del codice CUP (Codice Unico di Progetto).

IL DIRIGENTE TECNICO
(Dessa Maria Teresa)

IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Ing. G. Ingrassia Strano)

D.D.S. 192



VISTO

presa nota al n. 3/53

Scheda n.

Palermo, n. - 2 MAR. 2007

Il Dirigente della Ragioneria

Agenzia Regionale per i Rifiuti e le Acque
1° Settore Regolazione delle Acque

- VISTO** lo statuto della Regione Siciliana;
- VISTA** la L.R. n. 21 del 29.04.1985 e s.m.i.;
- VISTA** la L.R. n. 7 del 02.08.2002 e s.m.i.;
- VISTA** la L.R. n. 7 del 19.05.2003 e s.m.i.;
- VISTA** la Legge 11.02.1994 n. 109, "Legge quadro in materia di Lavori Pubblici" e s.m.i.;
- VISTO** il D.P.R. 21.12.1999 n. 554 "Regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici";
- VISTO** il D.Leg.vo n. 152/2006 e s.m.i.;
- VISTO** il D.M. n. 185 del 12.06.2003;
- VISTA** la legge 05.01.1994 n. 36 e s.m.i. sulla riorganizzazione dei Servizi Idrici;
- VISTO** l'art. 69 della L.R. 27.04.1999 n. 10, recante disposizioni sul governo e l'uso delle risorse idriche, in armonia con i principi, le finalità e gli obiettivi della Legge 05.01.1994 n. 36;
- VISTO** il Quadro Comunitario di Sostegno Italia ob. 1 2000/2006;
- VISTO** il P.O.R. Sicilia 2000/2006 approvato con Decreto Presidenziale del 20.11.2000 e s.m.i.;
- VISTO** il "Complemento di Programmazione" adottato con deliberazione di Giunta Regionale nel testo attualmente vigente;
- VISTO** il decreto del Presidente della Regione Siciliana n. 114/Gr.IV/S.G. del 16.05.2000 con il quale sono stati determinati gli Ambiti Territoriali Ottimali nella Regione Siciliana;
- VISTO** il decreto del Presidente della Regione Siciliana n. 209/Gr.IV/S.G. del 07.08.2001 con il quale sono state disciplinate le modalità di costituzione degli Ambiti Territoriali Ottimali per il governo e l'uso delle risorse idriche;
- VISTO** il decreto del Presidente della Regione Siciliana n. 16 del 29.01.2002 con il quale, a parziale modifica del suddetto D.P.Reg. n. 114/2000, sono stati determinati i nuovi Ambiti Territoriali Ottimali di Agrigento, Caltanissetta, Siracusa e Ragusa;
- VISTO** il D.P.R. 08.06.2001 n. 327 "Disposizioni legislativi e regolamentari in materia di espropriazioni per pubblica utilità" e s.m.i.;
- VISTA** la legge 14.01.1994 n. 20 e s.m.i.;
- VISTO** il decreto legislativo 18.06.1999 n. 200;
- VISTO** l'art. 7 della L.R. 22 dicembre 2005 n. 19, con il quale è stata istituita l'Agenzia Regionale per i Rifiuti e le Acque alla quale la Regione Siciliana ha trasferito le competenze nelle materie indicate ai commi 3 e 4, attribuite da disposizioni normative a singoli rami dell'Amministrazione Regionale;
- VISTO** il D.P. Reg. n. 59/area1/S.G. del 27 febbraio 2006 con cui, ai sensi dell'art. 7 della L.R. 19/2005, è stato nominato il Direttore Generale dell'Agenzia regionale per i rifiuti e le acque;
- VISTO** il D.P. Reg. n. 1 del 28 febbraio 2006 pubblicato sulla GURS n. 22 del 28.04.2006, con il quale è stata avviata la costituzione dell'Agenzia Regionale per i Rifiuti e le Acque, e all'art. 2 dello stesso, nell'ambito delle competenze affidate con le lettere da a) ad f) del comma 3 dell'art. 7 della citata legge 19/05, sono state attribuite al Settore "Regolazione delle Acque", fra l'altro, l'attuazione degli APQ sulle risorse idriche e delle misure 1.02, 1.04 e 1.05 del POR Sicilia 2000/2006;



- VISTO** il Complemento di Programmazione approvato con delibera della Giunta Regionale n. 83 del 8/03/06 nel quale è stata individuata l'Agenzia Regionale per i Rifiuti e le Acque quale responsabile delle Misure 1.02, 1.04, 1.05 1.14 e 1.15 del POR Sicilia 2000/2006;
- VISTO** il D.D.G. n.1 del 16.03.2006, con il quale il Direttore Generale dell'Agenzia ha nominato l'Ing. Marcello Loria Direttore del Settore "Regolazione delle Acque";
- VISTO** il D.D.G. n. 6 del 9.05.2006 che approva il bilancio di previsione dell'Agenzia Regionale per i Rifiuti e le Acque;
- VISTO** il D.D.G. n. 13 del 13.06.2006 con il quale l'ing. Marcello Loria è stato nominato responsabile delle misure 1.04, 1.02 e 1.05 del P.O.R. Sicilia 2000/2006;
- VISTO** il Regolamento CE n.1260/99 del 21.06.1999, recante disposizioni generali sui fondi strutturali, che individua gli obiettivi che devono guidare l'utilizzo di detti fondi;
- VISTO** il regolamento CE n.1685/2000 del 28 luglio 2000 della Commissione Europea recante disposizioni applicative del Regolamento CE 1260/99 del Consiglio d'Europa in ordine all'ammissibilità delle spese concernenti le operazioni cofinanziate dai fondi strutturali;
- VISTO** il Regolamento CE n. 1783/2000 del 12 luglio 2000 del Parlamento Europeo, che definisce i compiti, il campo di applicazione e le attività finanziabili del fondo europeo di sviluppo regionale;
- VISTO** il Regolamento CE 1159/2000 del 30.05.2000 della Commissione europea, relativo alle azioni informative e pubblicitarie a cura degli stati membri sugli interventi dei fondi strutturali;
- VISTO** il Regolamento CE n. 438/2001 del 2 marzo 2001 della commissione Europea, recante le disposizioni applicative e di controllo dei contributi concessi nell'ambito dei fondi strutturali;
- VISTO** il regolamento CE n. 448/2004 del 10.04.2004 della Commissione Europea, che modifica il Regolamento CEE n. 1685/2000 recante disposizioni di applicazioni del Regolamento CE n. 1260/1999 del Consiglio per quanto riguarda l'ammissibilità delle spese concernenti le opera
- VISTO** il Testo Coordinato ed Integrato dell'Accordo di Programma Quadro "Tutela delle acque e gestione integrata" e dell'Accordo di Programma Quadro "Risorse Idriche" stipulato in data 21/03/2005 e s.m.i;
- VISTO** l'art. 7 del II atto integrativo al testo Coordinato ed Integrato dell'Accordo di Programma Quadro "Tutela delle acque e gestione integrata" e dell'Accordo di Programma Quadro "Risorse Idriche" - stipulato in data 31.03.2006 con il quale è stato individuato, ai fini del coordinamento e della vigilanza dello stesso quale responsabile dell'attuazione il Direttore Generale pro-tempore dell'Agenzia Regionale per i Rifiuti e le Acque";
- VISTA** la Delibera CIPE 142/1999 che fissa i criteri per il riparto delle somme di cui alla legge n.449/98 destinati alle infrastrutture;
- VISTA** la Delibera CIPE 84/2000 che fissa i criteri per il riparto e la finalizzazione anche delle risorse riservate alle infrastrutture ai sensi del punto 3 della delibera n.14/2000, con destinazione prioritaria ai due assi della "mobilità sostenibile" e del "Ciclo integrato dell'acqua e del riassetto idrogeologico";
- VISTA** la Delibera CIPE 138/2000 che fissa i criteri di riparto delle risorse destinate alle aree depresse per il triennio 2001-2003, richiamando i criteri di cui alla delibera n.14/2000;
- VISTA** la Delibera CIPE 36/2000 che fissa i criteri di ripartizione delle risorse per interventi nelle aree depresse per il rinvio 2002-2004;
- VISTA** la Delibera CIPE 44/2000 recante "Accordi di Programma Quadro - Gestione degli interventi tramite applicazione informatica";
- VISTA** la Delibera CIPE 76/2002 recante "Accordi di Programma Quadro - Modifica scheda - Intervento di cui alla delibera n. 36 del 2002 ed approvazione schede di riferimento per le procedure di monitoraggio";
- VISTA** la Delibera CIPE 143/2002 recante adempimenti relativi all'attribuzione del Codice Unico di Progetto di Investimento Pubblico (C.U.P.);
- VISTA** la Delibera CIPE n. 17/2003 "Ripartizioni delle risorse per interventi nelle aree sottoutilizzate";

VISTA la Circolare sulle procedure di monitoraggio degli Accordi di Programma Quadro emanata il 09/10/2003, con nota n. 0032538, dal Ministero dell'Economia e delle Finanze;

VISTA la nota n. 793 del 28.02.06 con la quale l'Ufficio Speciale per la Gestione dei Rifiuti e delle Acque, ha trasferito il carteggio relativo agli interventi previsti nell'APQ all'Agenzia Regionale per i Rifiuti e le Acque, responsabile ex legge dell'attuazione degli interventi previsti nell'APQ avanti citato, per il prosieguo delle attività della Pubblica Amministrazione;

VISTO l'Accordo di Programma Quadro - Tutela delle acque e Gestione integrata delle Risorse idriche - Opere fognarie, depurative e di riuso stipulato in data 23/12/2003 ed il Testo Coordinato ed integrato dell'Accordo di Programma Quadro - Tutela delle Acque e Gestione Integrata delle Risorse Idriche - stipulato in data 21/03/2005 tra i Ministeri competenti, la Regione Siciliana, il Vice Commissario delegato per l'emergenza rifiuti e la tutela delle acque in Sicilia, il Commissario delegato per l'emergenza idrica e i nove Ambiti Territoriali Ottimali della Regione Siciliana;

VISTO l'art. 34 del suddetto Accordo di Programma Quadro, il quale stabilisce che, ad integrazione delle funzioni previste come Responsabile Unico del procedimento dall'art.8 del D.P.R. 554/1999 e s.m.i., il responsabile di intervento (R.U.P.) ai fini dell'A.P.Q. svolge nel corso dei monitoraggi semestrali i seguenti compiti:

- Pianifica il processo operativo teso alla completa realizzazione dell'intervento attraverso la previsione dei tempi, delle fasi, delle modalità e delle criticità;
- Organizza, dirige, valuta e controlla l'attivazione e la messa a punto del processo operativo teso alla completa realizzazione dell'intervento;
- Controlla costantemente il processo di attuazione dell'intervento, ponendo in essere tutte le azioni opportune e necessarie al fine di garantire la completa realizzazione dell'intervento nei tempi previsti e segnalando al soggetto responsabile dell'Accordo gli eventuali ritardi e/o ostacoli tecnico-amministrativi che ne dilazionano e/o impediscono l'attuazione, nonché ogni altra informazione richiesta;
- Raccoglie ed immette nell'Applicativo Intese, in tempi utili al completamento delle attività di monitoraggio entro le scadenze del 31 luglio e del 31 gennaio di ciascun anno, i dati delle schede di intervento e ne risponde della loro veridicità; trasmette inoltre, al soggetto responsabile dell'A.P.Q., una relazione esplicativa contenente la descrizione dei risultati conseguiti dall'intervento, le azioni di verifica svolte, l'indicazione di ogni eventuale ostacolo amministrativo, finanziario o tecnico che si frapponga alla realizzazione dell'intervento e la proposta delle relative azioni correttive, nonché ogni altra informazione richiesta dal Responsabile dell'A.P.Q.

VISTO l'allegato "A" al suddetto Accordo di Programma Quadro, nel quale risulta inserito l'intervento **FD 36/A "Adeguamento e miglioramento del sistema di depurazione"**, del Comune di Ragusa (RG) dell'importo complessivo pari a €. 1.146.530,00 con copertura finanziaria assicurata con fondi di cui alla Delibera CIPE 84/2000;

CONSIDERATO che nella scheda relativa all'Applicativo Intese di cui all'A.P.Q. il Comune di Ragusa è stato individuato quale soggetto attuatore per la realizzazione dell'intervento in argomento;

VISTA la nota prot. n.81/RG7 del 06.02.04 con la quale l'Ufficio del Commissario Delegato per l'emergenza Rifiuti e la Tutela delle Acque ha invitato il Comune di Ragusa e l'A.T.O. competente a trasmettere la documentazione tecnico-amministrativa necessaria per l'emissione del provvedimento di finanziamento dell'intervento **FD 36/A** relativo al Comune di Ragusa **"Adeguamento e miglioramento del sistema di depurazione"**;

VISTO il progetto trasmesso dal Comune di Ragusa con nota n. 43355 del 25/07/2005 dal titolo **FD 36/A "Progetto esecutivo degli interventi di adeguamento e miglioramento del sistema di depurazione e smaltimento delle acque reflue di Marina di Ragusa"**, dell'importo complessivo pari a €. 1.146.530,00 di cui:

A) Lavori a base d'asta	€ 829.818,48	
Oneri di sicurezza	€ 18.301,27	
Sommano i lavori	€ 848.119,75	€ 848.119,75

B) Somme a disposizione dell'amministrazione:

1) Competenze tecniche	€ 110.183,83
2) I.V.A. 10% sui lavori	€ 88.057,35
3) Spese di gara	€ 6.000,00
4) Imprevisti 3,83% di "A"	€ 32.453,73
5) Indagine geologica	€ 10.761,03
6) Indagini geognostiche	€ 3.178,53
7) CNPAIALP	€ 2.203,68
8) IVA sulle competenze	€ 22.477,50
9) Visto ordine competenze tecniche.	€ 1.652,76
10) EPAP su indagine geognostica e geologica	€ 215,22
11) IVA sull'indagine geologica e geognostica	€ 2.830,96
12) Vidimazione parcella ind. Geologica	€ 215,22
13) Competenze RUP	€ 3.180,45
14) Oneri allacciamenti ENEL	€ 15.000,00
Totale somme a disposizione	€ 298.410,25

€ 298.410,25

VISTA la determina sindacale n.41 del 15.04.04 con la quale il Sindaco del Comune di Ragusa ha conferito l'incarico di Responsabile Unico del Procedimento per l'intervento citato in premessa al dipendente comunale Ing. Giulio Lettica;

VISTO il verbale del 12/07/2005 con il quale il R.U.P. ha proceduto, in contraddittorio con i progettisti, alla validazione del progetto di che trattasi, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 554/99;

VISTO il parere del 14.07.05, con il quale il R.U.P. ing. Lettica si esprime favorevolmente in linea tecnica in relazione al progetto in parola ai sensi dell'art. 7/bis della legge n.109/94 coordinata con le norme di cui alle LL.RR. 7/2002 e 7/2003 e s.m.e.i.;

VISTA la determina dirigenziale n° 153 del 14.07.05 resa dal dirigente del X Settore del comune di Ragusa;

VISTA l'autorizzazione allo scarico n. 704 del 7.09.05 rilasciata dal Dirigente Responsabile del Servizio 1, Tutela delle Acque e Rifiuti dell'Assessorato Territorio e Ambiente;

VISTA la nota 85355 dell'11.12.2005 con la quale il Dipartimento Territorio e Ambiente comunica che le modifiche apportate alla programmazione fognaria e depurativa vigente non rientrano tra le tipologie di opere che presuppongono variante al PARF da assoggettare ad approvazione;

RITENUTO pertanto di dover concedere al Comune di Ragusa il finanziamento di € 1.146.530,00 per la realizzazione del "Progetto esecutivo degli interventi di adeguamento e miglioramento del sistema di depurazione e smaltimento delle acque reflue di Marina di Ragusa" FD/36-A gravante sulle risorse di cui alla Delibera CIPE 84/2000;

DECRETA

Art. 1 - Le premesse formano parte integrante del presente decreto.

Art. 2 - Con le modalità e le condizioni previste dagli articoli che seguono è concessa, al Comune di Ragusa, nella qualità di Ente Attuatore, la somma di € 1.146.530,00 per il finanziamento del FD 36/A "Progetto esecutivo degli interventi di adeguamento e miglioramento del sistema di depurazione e smaltimento delle acque reflue di Marina di Ragusa". L'importo complessivo del progetto in argomento, pari ad € 1.146.530,00 graverà sui fondi di cui alla delibera CIPE 84/2000 previsti nell'Accordo di Programma Quadro "Tutela delle acque e gestione integrata delle risorse idriche" stipulato in data 21 marzo 2005.

Art. 3- Il quadro economico dell'intervento oggetto del presente provvedimento, risulta così ripartito: € 848.119,75 per lavori, comprensivi di € 18.301,27 per oneri della sicurezza, ed € 298.410,25 per somme a disposizione dell'Amministrazione, così di seguito distinte:

Somme a disposizione dell'amministrazione:

1) Competenze tecniche	€ 110.183,83	
2) I.V.A. 10% sui lavori	€ 88.057,35	
3) Spese di gara	€ 6.000,00	
4) Imprevisti 3,83% di "A"	€ 32.453,73	
5) Indagine geologica	€ 10.761,03	
6) Indagini geognostiche	€ 3.178,53	
7) CNPAIALP	€ 2.203,68	
8) IVA sulle competenze	€ 22.477,50	
9) Visto ordine competenze tecniche	€ 1.652,76	
10) EPAP su indagine geognostica e geologica	€ 215,22	
11) IVA sull'indagine geologica e geognostica	€ 2.830,96	
12) Vidimazione parcella ind. Geologica	€ 215,22	
13) Competenze RUP	€ 3.180,45	
14) Oneri allacciamenti ENEL	€ 15.000,00	
Totale somme a disposizione	€ 298.410,25	€ 298.410,25

Art. 4 Le somme previste nel quadro economico e relative a competenze tecniche e spettanze al R.U.P. vengono in atto considerate solo a titolo presuntivo e saranno ritenute ammissibili a finanziamento, a condizione che i relativi incarichi risultino affidati sulla base di quanto previsto dall'art. 11 della L.R. 7/2002 e s. m. e i., nonché dall'art. 27 della L.R. 7/2003.

Art. 5- Il comune di Ragusa e l'ATO di competenza dovranno garantire la completa realizzazione dell'opera oggetto del presente provvedimento e la sua completa funzionalità e fruibilità ad ultimazione dei lavori. Eventuali maggiori oneri necessari rispetto all'importo del progetto ammesso a finanziamento per la completa realizzazione dell'opera, sia per lavori che per altri titoli, ivi comprese le maggiori spese derivanti da eventuali perizie di variante e suppletive, o comunque connesse con gli stessi lavori, non potranno gravare sulle risorse del Bilancio dell'Agenzia Regionale per i rifiuti e le Acque.

Art. 6 - Ai sensi dell'art 14 bis, comma 12 delle L 109/94 nel testo coordinato con le norme delle LL.RR.n. 7/02 e 7/03 e s.m. e i. qualora il comune di Ragusa, destinatario del finanziamento disposto da questa Agenzia, non provvederà ad avviare le procedure per l'appalto dei lavori entro tre mesi dalla comunicazione del presente decreto, questa amministrazione provvederà, senza necessità di diffida, alla nomina di un Commissario "ad acta" per gli adempimenti di competenza, per quelli relativi alla stipula del contratto d'appalto e per la consegna dei lavori.

Art. 7 - Nel rispetto di quanto stabilito nell'APQ "Tutela delle Acque e Gestione Integrata delle Risorse Idriche", è fatto obbligo al responsabile unico del procedimento, ad integrazione delle funzioni previste dal DPR 554/99 e successive modificazioni, di:

- Pianificare il processo operativo teso alla completa realizzazione dell'intervento attraverso la previsione dei tempi, delle fasi, delle modalità e delle criticità;
- Organizzare, dirigere, valutare e controllare l'attivazione e messa a punto del processo operativo teso alla completa realizzazione dell'intervento;
- Controllare costantemente il processo di attuazione dell'intervento, ponendo in essere tutte le azioni opportune e necessarie al fine di garantire la completa realizzazione dell'intervento nei tempi previsti e segnalando al soggetto responsabile dell'Accordo gli eventuali ritardi e/o ostacoli tecnico-amministrativi che ne dilazionano e/o ne impediscono l'attuazione, nonché ogni altra informazione richiesta;
- Raccogliere ed immettere nell'Applicativo Intese, un tempi utili al completamento delle attività di monitoraggio entro le scadenze del 31 luglio e del 31 gennaio di ciascun anno, i dati delle schede intervento e rispondere della loro veridicità; trasmettere,

inoltre, al Soggetto responsabile dell'APQ una relazione esplicativa contenente la descrizione dei risultati conseguiti dall'intervento, le azioni di verifica svolte, l'indicazione di ogni eventuale ostacolo amministrativo, finanziario o tecnico che si frapponga alla realizzazione dell'intervento e la proposta delle relative azioni correttive, nonché ogni altra informazione richiesta dal Responsabile dell'APQ.

Art. 8 - E' fatto obbligo al **Comune di Ragusa** quanto di seguito elencato:

- Rispetto dei termini e delle modalità di monitoraggio, secondo le richieste dell' Agenzia Regionale per i Rifiuti e le Acque ;
- Designazione di un Responsabile del Procedimento, individuato come referente per il monitoraggio e la verifica delle spese ammissibili;
- Rispetto tempestivo delle disposizioni ed indicazioni in merito alla informazione e pubblicità del cofinanziamento comunitario, nazionale e regionale (Regolamento 1159-2000);
- Realizzazione dell'opera finanziata, secondo il cronogramma specifico presentato con l'istanza di finanziamento, fatte salve eventuali variazioni approvate dell' Agenzia Regionale per i Rifiuti e le Acque ;
- Utilizzo del **codice identificativo CUP** e del proprio codice fiscale negli atti e nella corrispondenza;
- Tenuta, in un luogo stabilito, in modo unitario ed ordinato, di tutta la documentazione relativa all'operazione finanziata e garanzia che la documentazione sarà disponibile per eventuali controlli - con un preavviso minimo di un giorno - fino a tre anni dalla data di chiusura del POR Sicilia;
- Annullamento di tutte le fatture o di altri documenti contabili aventi forza probatoria equipollente delle spese sostenute, relative alle spese ammesse al POR indicate nella misura 1.04, così come descritta nel Complemento di Programmazione, e in osservanza di quanto stabilito nel regolamento CE 1685/2000;
- Redazione dei documenti contabili in modo analitico, sulla base di registrazioni contabili analitiche e codificate;
- Comunicazioni tempestive dei risultati e delle verifiche, dei controlli o delle ispezioni, effettuate da altre Autorità o Amministrazioni sull'operazione cofinanziata;
- Rispetto della vigente disciplina relativa all'utilizzo dei fondi comunitari.

Art. 9 - Il Comune di Ragusa provvederà, prima di procedere alla pubblicazione del bando di gara, con apposito atto deliberativo, ad approvare in linea amministrativa il progetto in argomento, nonché ad accettare tutte le condizioni di cui è gravato il finanziamento oggetto del presente decreto.

Art. 10- A seguito dell'espletamento delle procedure di gara l'Agenzia Regionale dei rifiuti e delle acque provvederà a rideterminare l'importo del finanziamento concesso ed impegnare nel proprio Bilancio - Capitolo 276 "*Spese per la realizzazione degli interventi dell'A.P.Q. - Tutela delle acque etc.*", la somma necessaria per la realizzazione dell'intervento. La quota relativa al ribasso d'asta, costituirà economia di spesa non rientrante nella disponibilità dell'Amministrazione comunale.

Le somme necessarie per la realizzazione dell'intera opera saranno erogate mediante "Mandati di pagamento" emessi su specifica richiesta da parte dell'Ente appaltante, in base alle spese effettivamente sostenute, con allegata copia conforme del contratto d'appalto (solo parte amministrativa) debitamente registrato, copia conforme dell'atto deliberativo di cui all'art. 9, documentazione giustificativa delle spese maturate in duplice copia, conforme all'originale.

Art. 11- E' fatto obbligo al Responsabile Unico del Procedimento, nominato ai sensi della L.R. 7/2002 e s.m.i., di adempiere oltre che ai compiti previsti dal D.P.R. 554/1999 e s.m.i. e dall'art. 34 dell'Accordo di Programma Quadro, anche agli adempimenti di cui alla nota Ufficio Speciale per la gestione dei rifiuti e delle acque prot. N.16/US del 04.04.2005 in merito all'applicazione della Delibera CIPE n.143/2002 per l'attribuzione del **Codice Unico di Progetto di Investimento Pubblico (C.U.P.)**.

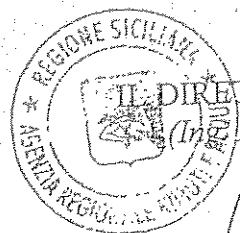
Art.12- Il Comune di Ragusa è obbligato altresì di rispettare la normativa comunitaria in tema di pubblici appalti servizi e forniture nonché di attenersi alla circolare commissariale n. 1177 del 04.02.2002 (GURS n. 11 dell'08.03.2002), in merito agli impegni ed adempimenti di carattere finanziario, procedurale e fisico in essa previsti. Dovrà essere inoltre attivata una postazione informatica collegata ad INTERNET per l'invio dei dati di monitoraggio, nel rispetto delle modalità previste dall'art. 34 del Regolamento C.E. 1260/99.

Art.13 - Il Comune di Ragusa dovrà attenersi a quanto previsto dal Regolamento (CE) n.1159/2000 della Commissione sulle azioni informative e pubblicitarie a carico degli Stati membri sugli interventi dei Fondi Strutturali, con particolare riferimento all'obbligo di realizzazione di cartelloni e targhe esplicative permanenti da apporre sui luoghi degli interventi.

Art.14- L'Ispettorato Regionale Tecnico, con sede presso l'Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici eserciterà la Vigilanza sulla realizzazione dell'opera di che trattasi e nel contempo avrà cura di relazionare all'Agenzia Regionale per i Rifiuti e le Acque per la gestione dei rifiuti e delle acque in merito all'andamento dei lavori di cui al presente decreto.

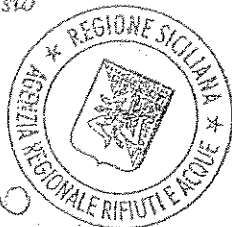
Art.15- Il presente decreto sarà trasmesso alla Struttura Economica e Finanziaria - Ragioneria dell'Agenzia.

Palermo, li 06 FEB. 2007



La presente copia composta di
n. 07 fogli è conforme
all'originale emesso da questo
Ufficio.

Palermo 20 MAR. 2007



Dir. Tec. Forestale
(Dott. Maria Teresa Gino)

COMUNE DI RAGUSA

Stazione
Appaltante : COMUNE DI RAGUSA

W. 29 deciale
Parte integrante sostanziale
della direttiva ne dirigenziale
N. 2526 del 30 DIC. 2011

Lavori di : Progetto esecutivo degli interventi di adeguamento e miglioramento del sistema di depurazione e smaltimento delle acque reflue di Marina di Ragusa
Impresa : Consorzio Ravennate delle Cooperative di Produzione e Lavoro
Impresa esecutrice: Cogedel Soc. Coop. a r.l.

S.A.L. n° 6 e ULTIMO dei lavori eseguiti a tutto il 18/06/2009

CONTRATTO in data 30/10/2007, n.29770 di repertorio, registrato a in data , al n.
Atto di sottomissione n.1 in data 14/11/2008, registrato a Ragusa al n° 3417 s.3 il 26/11/2008
Atto di sottomissione n.2 in data 11/03/2009, registrato a Giarre al n° 542 m.3 il 23/03/2009
Atto di sottomissione n.3 in data 12/05/2009, registrato a Ragusa al n° 1982 s.3 il 02/07/2009

Importo Perizia N°3 depurato del ribasso in ragione del 7,318%	€	797.545,56
Importo ribasso d'asta	€	61.509,06
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€	18.537,23

Somme a disposizione dell'Amministrazione

281.324,47

Economie

67.659,97

Tempi

Data della consegna 12/11/2007

Data di inizio dei lavori 30/11/2007

Scadenza del tempo
utile per l'ultimazione
dei lavori 07/09/2008

I lavori rimasero sospesi
o prorogati per gg. 248

Per cui la nuova
scadenza del tempo utile 13/05/2009

Giorni impiegati in più

Giorni impiegati in meno

Fondo a disposizione della Amministrazione

€

348.984,44

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 1
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
		LAVORI A MISURA			
11.3.2		Demolizione come al precedente art.1.3.1 ma di fabbricati o residui di fabbricati la cui superficie laterale libera o accessibile a mezzi meccanici risulti superiore al 50% dell'intera superficie laterale, compresi tutti gli oneri di cui all'art.1.3.1 Per ogni m3 vuoto per pieno	m ³		
			137,241	5,68	779,53
21.1.5.4		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2� comma dell'art. 18 della L. n. 865/1971, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle in materie e con le modalit� di cui all'art.1.1.1.4	m ³		
			366,02	18,70	6.844,58
33.1.2.2		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m3 di impasto dato in opera a qualsiasi profondit� o altezza per qualsiasi spessore, compreso gli eventuali ponteggi di servizio, il loro disarmo, compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura. Per opere in elevazione	m ³		
			117,322	72,20	8.470,65
43.1.4.2		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione I (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi l� ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili			
		A RIPORTARE			16.094,76

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 2
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
		RIPORTO			16.094,76
		Rck=30N/mm2	119,013	97,09	11.554,97
53.2.1.2		Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. per strutture in c.a. escluse quelle intelaiate	kg		
			16.117,260	0,89	14.344,36
63.2.4		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	m ²		
			1.533,795	12,65	19.402,50
7AP02		Compenso per l'aggiunta di additivo impermeabilizzante per strutture in calcestruzzo semplice o armato con dosatura non inferiore a 350 kg in ragione di kg 2 di additivo per kg 100 di cemento da aggiungere durante l'impasto. Prezzo per mc di cls.	m ²		
			116,133	14,94	1.735,03
81.2.4		Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. Per ogni m3 di materiale costipato	m ³		
			286,000	1,31	374,66
9NP02		Fornitura e collocazione di recinzione metallica zincata costituita da: - rete metallica dell'altezza di mt.1,50 avente maglia romboidale 50x50 mm in filo di acciaio zincato preverniciato 2,7 mm. - paletti a T 30x30 mm, zincati UNI 5744, interposti ad un interasse di mt. 2,00 per una altezza fuori terra di mt.1,50 Compreso opere murarie occorrenti e quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	m		
			111,25	16,08	1.788,90
101.1.1.4		Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro, edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della legge n. 865/1971, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza			
		A RIPORTARE			65.295,18

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 3 Importo Totale
		RIPORTO d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio, ed ogni altro onere per dare l'opera completa idem come al precedente punto 1.1.1.2 ma con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm ² e fino a 40 N/mm ² , e comunque in tutti i casi in cui sia necessario fare uso di escavatore di potenza non inferiore a 147 kW. m ³	2.794,725	14,67	65.295,18 40.998,62
111.2.5.2		Trasporto di materie provenienti da scavi o demolizioni di cui alla voce 1.3.3 o scarificazioni a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, compresi gli oneri per l'eventuale sistemazione a gradoni e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m ³ di scavo misurato in sito e per ogni chilometro: per materie provenienti dagli scavi di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7, eseguiti all'interno del centro edificato di cui al 2° comma dell'art. 8 della L. n.865/1971. m ³ xkm	53.931,824	0,37	19.954,77
12NP01		Fornitura e posa in opera di tubazione idrica in acciaio zincato tipo Mannesmann del diametro di 3", compresi i pezzi speciali, le filettature, i materiali di tenuta, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero ed a qualsiasi altezza. m	85,00	38,45	3.268,25
13NP03		Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche per impianto di pretrattamento, costituite da: N. 2+1 Paratoie tenuta 4 lati con colonnina di manovra e volantino con riduttore: Misura 1000x1000 apertura 900 mm; Colonnina e volantino h 1000 dal piano calpestio zincato a caldo; Gargami h 2000 in Aisi 304; Scudo di tenuta abbondantemente dimensionato nervato, zincato a caldo con montata la guarnizione a nota musicale; Vite di comando in Aisi 304 non saliente; Chiocciola filettata in bronzo N. 1 Griglia grossolana automatica a pettine larghezza canale 1000 h canale 2100 scarico + 1000 luce filtrazione 20 mm, zincata a caldo; Telaio in lamiera pressopiegata di adeguato spessore; N.2 A RIPORTARE			129.516,82

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 4
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
		<p>RIPORTO</p> <p>Ruote dentate superiori per catena; N.2 Guide scorrimento catena inferiore; Catena di alto carico zincata con rulli I 70 p.80; N.2 Pettini in polizene di spessore 20 mm, fissati alle maglie della catena; Pulisci pettine basculante con ammortizzatori per attutire il ritorno; Albero sup. portante le due corone dentate e il riduttore montato basculante a doppia riduzione con un motore di Kw 1,1 e una riduzione per una velocità del pettine di 2 m'; Barre griglianti in piatto 40 x 8 per una lunghezza di m. 2; Lamiera di contenimento dop le barre in Aisi 304; Scivolo per scarico materiale grigliato sul nastro trasportatore; Interruttore a bordo OFF-ON e fungo emergenza. N.1 Comando griglia con misuratori di livello sonde e quant'altro occorre:</p> <p>N. 1 Nastro trasportatore a rulli: Larghezza mm 400; Lunghezza mm 4000; Potenza installata Kw 1,5; Struttura in Aisi 304; Quadro a bordo OFF-ON e fungo emergenza.</p> <p>N. 1 Sgrigliatore fine a nastro continuo autopulente: Griglia idonea all'installazione in canale, studiata appositamente per trattare liquami, dotata di nastro filtrante continuo autopulente, costituito da una maglia fitta di elementi profilati, in grado di convogliare il materiale trattenuto fino alla sezione di espulsione posta nella parte superiore della macchina. Caratteristiche tecniche: Larghezza canale: mm 1300 - Larghezza griglia: mm 985 - Altezza di scarico: mm 3400 - Spaziatura: mm 3 - Passo: mm 100 - Potenza motore nastro: Kw 0,55 - Potenza motore spazzola: Kw 0,37 - Nastro con denti brevettati autopulenti - Telaio in acciaio zincato spessore mm 10. Coperture secondo normativa CE 89/392 realizzate in lamiera di acciaio inox Aisi 304. Specifiche tecniche: Due spalle di supporto, eseguite in acciaio zincato spessore 10 mm con inseriti n. 1 albero con ruote dentate di trazione e rinvio del nastro, le guide di scorrimento ed il supporto per la motorizzazione. Colonne distanziatrici elettrosaldate alle spalle; Nastro filtrante continuo, composto da denti di particolare profilo autopulente brevettato realizzati in materiale plastico resistente all'usura e agli acidi assemblati su alberi in acciaio 420, I 22 mm con passo di 100 mm. Gli alberi di supporto portano all'estremità delle maglie in acciaio inox Aisi 304 e delle ruote in acciaio 420 trattate termicamente contro l'usura fissata con anelli seeger in acciaio inox avente funzione di catena di trascinamento. Il nastro è dotato lateralmente di lamine in acciaio inox Aisi 304 che si intersecano in modo da formare una barriera continua contro la fuoriuscita laterale del materiale grigliato; inoltre è dotato lateralmente di tenuta realizzata con guarnizione in gomma, fissata alle due spalle della macchina; in basso, una spazzola di fondo in nylon evita il passaggio dei corpi solidi attraverso lo spazio di rotazione del nastro. Il nastro è in grado di separare dal liquame isolidi in sospensione e di convogliarli sulla parte superiore della macchina; qui, grazie alla particolare conformazione dei denti, all'atto dell'inversione del moto del nastro, avviene l'autopulizia che viene resa più efficace dall'utilizzo di una spazzola</p>			129.516,82
		A RIPORTARE			129.516,82

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 5
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
		<p>RIPORTO</p> <p>controrotante nel punto di scarico. I solidi, in questo modo, cadranno per gravità sopra il nastro trasportatore esistente; La spazzola controrotante è azionata da apposito motoriduttore; le spazzole, in nylon sono montate sul albero in acciaio inox Aisi 304 e sostenute da supporti e cuscinetti stagni lubrificati a grasso; Alberi di trazione e rinvio del nastro realizzato in acciaio inox Aisi 304, sostenuto alle estremità da supporti e cuscinetti stagni lubrificati a grasso; Scivolo, per convogliare il materiale grigliato nel punto di scarico realizzato in acciaio inox Aisi 304; Motoriduttore di azionamento di primaria marca italiana lubrificato con grasso a vita calettato direttamente sull'albero di trazione del nastro; sul riduttore è montato un limitatore di coppia di tipo meccanico in grado di evitare danni al nastro in caso di blocco; Tubazione di lavaggio del nastro filtrante in acciaio inox Aisi 304 I 2" completo di ugelli a lama piatta in ottone; Piastre di grosso spessore per il sollevamento della macchina; Carter fissato con viti alla struttura di supporto e protezione di tutte le parti in movimento della porzione della griglia che fuoriesce dal canale secondo la Normativa Macchine CE 89/392 e successive modifiche.</p> <p>N. 1 Ponte dissabbiatore va e vieni per le seguenti misure: Larghezza m. 3,5 - Lunghezza m. 13,40. Descrizione: ponte in profili aperti in FE zincati a caldo testate complete di 4 ruote I 300 e supporti di primaria marca; Piano completo di grigliati pedonabili; Corrimano su 3 lati a norma CE; N. 4 Ruote di contrasto per centratura carroponte nella sua corsa; da un lato sarà previsto un braccio oscillante per il convogliamento delle schiume mentre al centro e nella parte inferiore sarà previsto un trespolo per il sostegno della pompa di aspirazione della sabbia; Motorizzazione: n. 2 riduttori calettati sull'asse di 2 ruote di traslazione e un attuatore per il sollevamento e abbassamento del rastrello delle schiume, completo di ceppi di finecorsa e microinterruttori necessari, un quadro elettrico montato a bordo per asservire in automatico il funzionamento del carroponte e della pompa di aspirazione delle sabbie, un tamburo avvolgicavo per l'alimentazione del carroponte.</p> <p>N. 1 Tramoggia raccolta e convogliamento delle schiume in Aisi 304 con telaio da fissare alla parete della vasca e un tubo per lo scarico delle schiume, piano inclinato con bordi per ricevere trespolo delle schiume.</p> <p>N. 1 Lamiera di calma su tutta la lunghezza della vasca, dissabbiatore con apposite finestrate e staffe di sostegno sagomate come la parete tutte in Aisi 304.</p> <p>N. 1 Pompa sommersa per estrazione sabbie dal fondo vasca, dissabbiatore completo di cavo elettrico occorrente, tubo DN80 inox dalla pompa al carroponte, poi seguendo il carroponte fino ad arrivare nella canale di scarico laterale alla vasca con relative staffe.</p> <p>N. 1 Calata di aerazione composta da: Tubo di mandataria su tutta la lunghezza della vasca con attacchi per discese verticali da 1" e valvola a sfera tutto in Aisi comprensiva di n. 9 diffusori</p>			129.516,82
		A RIPORTARE			129.516,82

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 6
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
		<p>rettangolari in materiale espanso.</p> <p>N. 1 Canala in Aisi 304 di lunghezza 4000 circa adatta ad essere tassellato contro la parete della vasca e sigillata la canala è fatta in modo che chiude il foro di scarico della vasca, mentre nella parte dell'acqua viene montato uno stramazzo regolabile a mezzo asole per rendere lo scarico più omogeneo.</p> <p>N. 2 Compressori Aspi Rotanti da Kw 4 e 5,5 comprensivi di: valvola di sicurezza - Valvola di non ritorno - Manometro - Basamento - Trasmissione a cinghie e pulegge - Carter - Sistema di autotensionamento delle cinghie con indicatore - Silenziatore in aspirazione con filtro ed indicatore di intasamento - Silenziatore in uscita - Supporti antivibranti - Compensatore antivibrante - Motore elettrico ns. standard 400V/50Hz, IP55, classe F, loaded to B, 2 poli, EPACT/ EFF1 ad alto rendimento, completo di terna di sensori PTC -Cabina insonorizzante con ventola di aerazione da 180 Watt -Sensori PTC per controllo temperatura interna ai motori elettrici (per impieghi con Inverter).Le macchine vengono fornite con il pieno di olio (per cuscinetti ed ingranaggi).</p> <p>N. 1 Separatore delle sabbie a coclea per una portata di 35/70 mc-h: capacità tramoggia 1,9 mc; Coclea senz'albero centrale in acciaio speciale; Materiale in Aisi 304; Supporti di sostegno in FE zincati; Motoriduttori di Primaria Marca; Potenza installata Kw 0,5; Bocchello di carico flangiato; Bocchello di scarico flangiato</p> <p>N. 1 Coclea compattatrice, con coclea I 280.Funzionamento: il materiale solido, con contenuto d'acqua elevato, entra nella tramoggia e si deposita nella canala; La prima acqua esce subito da dei fori sulla parte bassa della canala, poi il materiale comincia a salire verso la parte alta del compattatore; L'elica, di grosso spessore, con movimento rotativo lento, trasporta il materiale verso la parte alta della canala, durante il trasporto il materiale comincia a sgocciolare e sull'ultima parte della stessa una porta, con pressione variabile, comprime il materiale prima di lasciarlo uscire; a questo punto il materiale spremuto e privo d'acqua (circa un 40% di riduzione), finisce in appositi contenitori; l'acqua raccolta sul fondo e nella parte alta della canala, è raccolta da una vaschetta e inviata ad un eventuale trattamento. Canala interamente in acciaio inox Aisi 304, completa di coperchi, con lamiera forata sul primo tratto e sulla parte finale un cilindro a barrette trapezoidali; Elica di grosso spessore di acciaio di qualità; Porta di compressione con molla di contrasto tarabile; Rampe ugelli spruzzatori sulla parte finale della canala; Motoriduttore a vite senza fine.Componenti: Canala di acciaio inox Aisi 304, completa di coperchi con chiusura rapida, con lamiera forata sul primo tratto e con cilindro a barrette trapezoidali sulla parte finale della canala; Elica di grosso spessore di acciaio di qualità; Porta di compressione di acciaio inox 304 con molla di contrasto tarabile; Rampe ugelli spruzzatori posti sulla parte finale della canala; Motoriduttore a vite senza fine, 4 poli 220/380 volt. Trifase 50 Hz</p>			129.516,82
		<p>RIPORTO</p> <p>A RIPIANTARE</p>			129.516,82

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 7
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
		RIPORTO			129.516,82
		protezione IP 55. Compresi i collegamenti elettrici ed idraulici, pezzi speciali, accessori vari, messa in servizio e quant'altro occorre per dare le apparecchiature complete e funzionanti a perfetta regola d'arte.			
		acorpo	1,00	142.087,88	142.087,88
14	13.1.1.12	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 6363 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. s = spessore; PN = pressione nominale di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 DN 450 mm; acciaio Fe 52-2; s=8,5 mm; PN 6,0 MPa			
		m	43,000	189,54	8.150,22
15	13.3.5.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in polietilene ad alta densità, costruite secondo le norme UNI 7611-78 e 7615-76 tipo 312 e 303 e le DIN 8074-8075 e recanti la marcatura prevista dalle citate norme, di qualsiasi lunghezza, compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, i tagli e gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: del D esterno di 500 mm - spessore 12,1 mm			
		m	34,000	64,09	2.179,06
16	7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.			
		kg	2.055,000	1,74	3.575,70
17	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		kg	2.775,325	1,72	4.773,56
18	7.3.9	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle			
		A RIPORTARE			290.283,24

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 8
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
		RIPORTO			290.283,24
		superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc.	kg		
19	AP01	Fornitura e posa in opera di sabbia vagliata, esente da materiale argilloso, data in opera idoneamente disposta e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1.205,000	0,59	710,95
			m³		
20	NP04	Realizzazione di impianto elettrico al servizio dell'impianto di pretrattamento.	114,266	10,00	1.142,66
			acorpo		
21	NP16	Fornitura e posa in opera di proiettore tipo " Litio", in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento, riflettore asimmetrico in alluminio, diffusore in vetro temperato. Verniciato a polvere poliestere, resistente alla corrosione, portalamпада in ceramica e contatti argentati, alimentazione 230 V/con protezione termica, morsettiera 2P + T, staffa in acciaio con scala goniometrica, telaio frontale, apribile a cerniera, conforme alle norme EN60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65, completa di lampada JM da 250 W, palo tubolare in ferro zincato, attacco palo e collari per fissaggio a parete e di tutti gli accessori necessari per il suo collegamento ed il fissaggio a regola d'arte.	1,00	6.706,52	6.706,52
			cad		
22	1.1.6.1	Scavo come al precedente art.1.1.5 ma eseguito all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della L. n. 865/71, con esclusione di quello eseguito sulle sedi stradali esistenti, compresi tutti gli oneri di cui all'art.1.1.5. in materie e con le modalità di cui all'art.1.1.1.1	3,00	238,62	715,86
			m³		
23	1.2.1	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. Per ogni m3 10% del relativo prezzo.	1.091,022	5,85	6.382,49
			m³		
24	NP06	Nolo di elettropompa per prosciugamento scavi in presenza d'acqua con tirante superiore al 20 cm.	591,300	0,59	345,91
			h		
25	3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m3 di impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compreso gli eventuali ponteggi di servizio, il loro disarmo, compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura. Per opere in fondazione	350,00	9,79	3.426,50
		A RIPORTARE			309.714,13

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 9
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
		RIPORTO			309.714,13
		m³	135,517	69,77	9.455,02
263.1.6.1		Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe di esposizione 5c (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, e con tutti gli oneri di cui al precedente art.3.1.4 Per opere in fondazione per lavori edili, Rck=45N/mm2			
		m³	51,480	120,85	6.221,35
273.1.6.3		Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe di esposizione 5c (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, e con tutti gli oneri di cui al precedente art.3.1.4 Per opere in elevazione per lavori edili, Rck=45N/mm2			
		m³	142,379	126,02	17.942,60
28NP08		Fornitura, trasporto e posa in opera di gruppo elettrogeno, avente le seguenti caratteristiche: . Potenza per servizio continuo PRP : 375 KVA pari a 300 KW . Potenza per serv. Emergenza LTP : 410 KVA pari a 328 KW . Fattore di potenza : cosphi 0,8 . Tensione : 400V. trifase con neutro accessibile(230 V. fase/neutro) . Frequenza : 50 Hz. . Velocità : 1500 giri/l'. Il gruppo elettrogeno sarà costituito da: . motore diesel Volvo Penta tipo TAD1241GE o similare, aspirazione sovralimentata, 6 cilindri in linea, raffreddamento ad acqua, regolazione di velocità con gestione elettronica, avviamento elettrico 24 Vcc; . alternatore Marelli tipo MJB315MA4 o similare, autoeccitato ed autoregolato, della potenza nominale di 410 kVA, senza spazzole (brushless), con regolatore elettronico della tensione, protezione meccanica IP 23, forma costruttiva monosupporto. Il tutto sarà montato, tramite supporti antivibranti, su apposito basamento realizzato in profilati di acciaio pressopiegati ed elettrosaldati. Il Gruppo elettrogeno e predisposto per funzionamento Manuale/Automatico completo di: . Sensore per allarme/arresto bassa pressione olio. . Sensore per allarme/arresto alta temperatura acqua. . Elettromagnete e/o elettrovalvola di arresto. . Serbatoio incorporato, da litri 120, completo di indicatore livello carburante a quadrante e di sensore di allarme per Min/Max livello e per Avviamento/Arresto elettropompa di rifornimento gasolio. Il serbatoio è dotato di vasca di contenimento, come disposto dalla Regola Tecnica sulla Prevenzione Incendi . Decreto 22/10/2007. ACCESSORI STANDARD:			
		A RIPORTARE			343.333,10

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 10
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>. Radiatore con ventilatore soffiante azionato meccanicamente dal motore diesel, completo Di tubazioni di collegamento, valvola termostatica e pompa di circolazione, il tutto montato sul basamento del gruppo. . Impianto preriscaldamento acqua. . Batterie di avviamento al piombo 24 Vcc / 155 Ah. . Pompa manuale estrazione olio dalla coppa motore. . Silenziatore gas di scarico di tipo industriale fornito sciolto, tubazioni gas di scarico escluse. . Giunto dilatazione in acciaio inox, per collegamento uscita collettore gas scarico motore. . Golfari di sollevamento. . Monografia e schemi elettrici. . Ciclo di verniciatura e colore secondo ns. standard. n.1 QUADRO elettrico di comando e controllo ns.tipo PSC.1, montato a, con logica di gestione a microprocessore di tipo programmabile dall'utente, tramite interfaccia user.friendly, capace di fare intervenire automaticamente il G.E. entro pochi secondi al mancare della tensione di rete anche su una sola fase. Il quadro effettua sia la supervisione del gruppo elettrogeno sia la supervisione dei parametri di rete, compreso la gestione della telecommutazione RETE/GE (potenza esclusa). Il quadro sarà completo, di: . Dispositivo elettronico di ultima generazione per il controllo ed il monitoraggio di tutti i parametri che entrano in gioco per la gestione del gruppo elettrogeno. . Display alfanumerico retroilluminato per la visualizzazione dei seguenti parametri: . Tensioni concatenate della rete (R.S.T), tensione di fase della rete, tensione concatenate di gruppo (U.V.W), tensione fase di gruppo, Amperometro sulle 3 fasi di gruppo (U.V.W), frequenza Rete, frequenza gruppo, contaore di moto, Voltmetro batteria, Report storico ultimi 10 eventi. . Carica batterie elettronico con punto di cross.over automatico. . Circuito di comando e protezione impianto preriscaldamento acqua. . Lettura a display per: Wattmetro, Warmetro, kVA, Cosphimetro. . Scheda di comando e controllo gruppo riempimento automatico gasolio. . Contatto pulito per riporto a distanza di avaria (cumulativa). Accessori a corredo: Protezione corto circuito: n.1 Interruttore automatico magnetotermico, quadripolare, da 630A, a protezione</p>			343.333,10
		A RIPORTARE			343.333,10

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 11
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>generatore, in esecuzione fissa, con comando manuale. Protezione contatti indiretti: n.1 Rele protezione massa statorica 64S. n.1 Quadro di commutazione Rete/Gruppo separato, comprendente la telecommutazione Rete/ G.E. realizzata con sezionatori motorizzati quadripolari, interbloccati meccanicamente ed elettricamente. n.1 Gruppo riempimento automatico serbatoio di servizio G.E., fornito sciolto su piastra, comprendente 1 elettropompa autoadescante (IP 54) + 1 pompa ad azionamento manuale con circuito di by.pass, circuito di comando e controllo integrato nel quadro del gruppo elettrogeno. Tubazioni di collegamento e serbatoio di stoccaggio esclusi. Il Gruppo Elettrogeno sopradescritto oltre ad essere costruito in regime di Controllo Qualità "ISO 9001" dovrà essere conforme e certificato in base alle seguenti direttive: DIRETTIVE COMUNITARIE DIRETTIVA MACCHINE . 98/37/CE DIRETTIVA BASSA TENSIONE . DIR.2006/95/CE DIRETTIVA COMPATIBILITA' ELETTRICITA' ELETTRICITA' . 2004/108/CE NORME ARMONIZZATE: EN 292.1, EN 292.2, EN 294, EN 418, EN 60439.1, EN 60204.1, EN 60529, EN 60073, EN 50081.X, EN50082.X NORME TECNICHE: ISO 8528, ISO 3046, BS 4999, BS 5000, IEC 34.1, CEI 3.14, CEI 3.15, CEI 3.16, CEI 3.18, CEI 3.19, CEI 3.20, CEI 3.25, CEI 16.4 REGOLA TECNICA SULLA PREVENZIONE INCENDI . Decreto 22/10/2007. e quindi a pieno titolo con marcatura "CE". Di quanto sopra dovrà essere rilasciata regolare "Dichiarazione di Conformità". Compresi i collegamenti elettrici e quant'altro occorre per dare il gruppo elettrogeno completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>			343.333,10
		cad	1,00	55.700,06	55.700,06
29NP10		<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di impianto di sollevamento, costituito da: ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE ITT Flygt NP 3231/705 o similare" Pompa centrifuga, girante aperta tipo 'N', bipolare su diffusore scanalato antintasamento. Prestazioni* nel punto di lavoro offerto con girante n. 470 diametro 460 mm. -Portata:142 l/s -Prevalenza:63 m -Rendimento idraulico:71,4 % -Rendimento totale:66,1 % -Potenza assorbita dalla rete:134 kW * Riferite ad acqua pulita con tolleranze in accordo</p>			
		A RIPORTARE			399.033,16

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 12
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
		RIPORTO			399.033,16
		<p>alla norma ISO 9906/grado 2.</p> <p>Motore elettrico, asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt - 50 Hz - 4 poli</p> <p>- Isolamento/protezione: classe H (180 °C)/IP 68</p> <p>- Potenza nominale: 125 kW</p> <p>- Corrente nominale: 234 A</p> <p>- Avviamento: soft-start</p> <p>- Raffreddamento: forzato tramite campana</p> <p>- Dispositivi di controllo incorporati:</p> <p>- microtermostati nell'avvolgimento statore;</p> <p>- rilevatore infiltrazione nell'alloggio statore;</p> <p>- misurazione temperatura cuscinetto inferiore e in una singola fase del motore;</p> <p>- rilevatore infiltrazione nella scatola morsettiera;</p> <p>- scheda memoria.</p> <p>Materiali</p> <p>- Fusioni principali: ghisa GG 25 G</p> <p>- Girante: ghisa GG 25 G</p> <p>- Albero: acciaio al carbonio St 50-2</p> <p>- Tenuta meccanica interna/esterna: carburo di tungsteno anticorrosione</p> <p>- Finitura esterna: verniciatura di colore grigio</p> <p>L'elettropompa del peso di 1530 kg circa sarà completa di:</p> <p>- Unità di rilevazione anomalie ns. tipo MAS, da montare nel quadro elettrico;</p> <p>- Piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca con gradino da 300 mm, con curva flangiata UNI PN 10 DN 200, completo di tasselli di fissaggio e portaguide;</p> <p>- Catena per il sollevamento in acciaio zincato, lunghezza m. 3;</p> <p>- Cavo elettrico sommergibile ITT Flygt Subcab, lunghezza m. 10;</p> <p>- di potenza - sezione 4G35 mmq (n. 2 spezzoni);</p> <p>- ausiliario - sezione 12 x 1,5 mmq;</p> <p>- Q.b. calzamaglia per sostegno cavi elettrici.</p> <p>COLLEGAMENTI IDRAULICI per impianti in pressione, ed accessori per impianto di terra.</p> <p>Caratteristiche generali dei materiali impiegati.</p> <p>- Tubazioni in acciaio non legato - Norma UNI 6363-84 - Materiale: Fe 360 per tubi fino a DN 200 - Fe 410 per tubi oltre DN 200;</p> <p>- Curve ricavate da tubo senza saldatura, R = 1,5 D - Norma UNI 5788-66 - Materiale: Fe 410</p> <p>Flange piane da saldare a sovrapposizione - Norma EN 1092-1 PN 10 - Materiale: Fe 410</p> <p>- Saracinesca a corpo piatto foratura EN 1092-1 PN 10 - Norma UNI 1284 - Materiali</p> <p>corpo, cappello, cuneo e volantino: ghisa - anelli di tenuta del corpo e del cuneo: ottone - albero: acciaio inox/ottone - madre vite: ottone/bronzo - anelli di tenuta: gomma/ottone</p> <p>- valvola di ritegno a clapet foratura EN 1092-1 PN 10 - Norma UNI 1284 - Materiali: corpo, coperchio e battente: ghisa/acciaio al carbonio - perno: acciaio inox/ottone - anelli di tenuta: gomma/ottone - Protezione esterne delle superfici metalliche a base epossici-catrame - spazzolatura - 1 strato di primer del tipo zincante inorganico - 2 strati di pittura epossici-catrame.</p> <p>La fornitura comprende:</p>			
		A RIPORTARE			399.033,16

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 13
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
		<p>RIPORTO</p> <p>- n. 3 tubazioni di mandata DN 200 mm., dal piede di accoppiamento alla valvola di non ritorno;</p> <p>- n. 3 valvole di non ritorno DN 200;</p> <p>- n. 3 saracinesche DN 200;</p> <p>- n. 1 collettore finale DN450 mm., completo di n. 3 stacchi DN 200 mm. (pompe), n. 1 stacchi DN 250 mm. (cassa d'aria);</p> <p>- n. 3 coppie di tubi guida (per il sollevamento delle pompe) Ø 3" in acciaio zincato di lunghezza adeguata.</p> <p>- n. 4 picchetti di messa a terra da mt 2</p> <p>- mt 100 treccia di rame nudo da 50 mmq.</p> <p>- Q.b. accessori di messa a terra</p> <p>Il tutto pronto per il montaggio, completo di guarnizioni, staffe di ancoraggio, bulloneria e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>CASSA D'ARIA</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Capacità:3000 litri</p> <p>Pressione di esercizio:10 ate</p> <p>Pressione di collaudo: a norme I.S.P.E.S.L.</p> <p>Attacco flangiato:DN 250 PN 16</p> <p>Composizione:</p> <p>SERBATOIO in acciaio normale ad asse verticale interamente zincato a bagno e dotato dei seguenti accessori:</p> <p>- gruppo livello in plexiglas completo di protezione;</p> <p>- sonde in acciaio inox di controllo livelli con saracinesca;</p> <p>- portamanometro con manometro di scala adeguata;</p> <p>- pressostato;</p> <p>- valvola di sicurezza;</p> <p>- 2 valvole di ritegno.</p> <p>COMPRESSORE D'ARIA tipo monostadio bicilindrico</p> <p>Pressione max. 10 ate Aria aspirata 220 l/min.</p> <p>- resa 165 l/min. Motore trifase</p> <p>- grado di protezione IP 55 - 1,1 kW - 1000 giri/min.</p> <p>- trasmissione a cinghia</p> <p>QUADRO D'ARIA in cassa stagna con grado di protezione IP 55.</p> <p>Il tutto a norme I.S.P.E.S.L. (ex A.N.C.C.).</p> <p>GRIGLIA A CESTELLO</p> <p>Tipo a maglia larga, realizzata in acciaio, con telai in tubolare, rinforzi semicircolari in profilato a U, barre in tondino, fondo griglia in lamiera incernierata per facilitare la pulizia, completa di 3 m. di catena e moschettone.</p> <p>altezza:1500 mm</p> <p>diametro:600 mm</p> <p>passaggio:80 x 315 mm</p> <p>La griglia è completa di:</p> <p>- Telaio doppio in acciaio profilato pressopiegato da mm. 115x45x5 e rinforzi in tubolare per l'alloggiamento di n. 1 griglia e di n. 1 paratoia, completo di zanche di fissaggio.</p> <p>- Paratoia in lamiera con cornice di rinforzo in tubolare d'acciaio.</p> <p>Completa di m. 3 di catena genovese e moschettone.</p> <p>- Prolunghe di altezza 1200 mm</p> <p>QUADRO ELETTRICO di potenza e automazione con centralina di telecontrollo APP700"</p>			399.033,16
		A RIPIANTARE			399.033,16

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 14
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
		<p>RIPORTO</p> <p>per l'azionamento di n. 3 elettropompe da 125 kW ed i sistemi ausiliari, in esecuzione per installazione all'interno.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carpenteria in lamiera, accuratamente rifinita e verniciata. - Scomparti accessibili anteriormente con portella a cerniera. - Tutti gli apparecchi e l'intelaiatura del quadro sono messi a terra. - Tutti i collegamenti destinati all'esterno del quadro fanno capo a morsettiere poste in basso a ciascuno scomparto e facilmente accessibili - Tutti gli apparecchi, i collegamenti ed i morsetti saranno contrassegnati con le sigle riportate sugli schemi. <p>Sul fronte di ciascun pannello saranno previste delle targhe riportanti le indicazioni dei diversi azionamenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione: 400 V - 50 Hz. <p>Contiene montate e collegate le seguenti apparecchiature:</p> <p>n. 1 sezione arrivo composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 interruttore automatico tetrapolare in esecuzione fissa: <p>tensione di esercizio: 400V provvisto di: comando manuale; relè di max corrente; contatti aux di aperto/chiuso.</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 relè differenziale completo di toroide; - n. 1 complesso di strumentazione; - q.b. contatti puliti riportati in morsettiera per interfaccia con sezione di automazione <p>n. 3 sezioni partenza elettropompa in avviamento soft-start, ciascuna comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sezionatore generale con dispositivo blocco porta; - portafusibili tripolari con fusibili ritardati; - avviatore soft-start; - selettore man-0-aut con posizione manuale stabile; - lampade di marcia e scatto termico; - coppia di pulsanti marcia arresto; - amperometro con riduttore di corrente; - contatore di funzionamento; - trasduttore di corrente; - gruppo di rifasamento; - circuito di protezione pompa da sovratemperatura e da infiltrazione, realizzato per mezzo di unità elettronica MAS, lampade di segnalazione e pulsante di ripristino - q.b. contatti puliti riportati in morsettiera per interfaccia con sezione di automazione. - collegamenti per interfaccia con quadretto cassa d'aria <p>n. 1 sezione di automazione comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttore magnetotermico per alimentazione controllore; - filtro antidisturbi e scaricatore di sovratensione per protezione controllore; - alimentatore, 230Vac/24Vcc completo di batteria in tampone; - contatti puliti, segnali e predisposizioni varie per la realizzazione dell'interfaccia con l'unità di automazione, e precisamente: <p>A RIPORTARE</p>			399.033,16
					399.033,16

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 15
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - segnalazione marcia pompe; - segnalazione intervento protezione termica pompe; - segnalazione pompe in manuale; - segnalazione presenza tensione; - segnalazione altissimo livello vasca (da interruttore di livello posto in vasca); - segnalazione bassissimo livello vasca (da interruttore di livello posto in vasca); - comandi di marcia pompe da unità di automazione; - segnali analogici 4-20 mA relativi alla misura di assorbimento di corrente delle pompe realizzata per mezzo di opportuni trasduttori; - circuito di automazione di backup pompe, gestita direttamente dal controllore di automazione (che interviene in caso di guasto del sensore e conseguente attivazione degli allarmi di altissimo o bassissimo livello), realizzata per mezzo dei due interruttori di livello posti in vasca; - circuito elettromeccanico per comando automatico di emergenza pompe costituito da selettore a chiave di abilitazione del circuito e timer di inserimento a scalare pompe, realizzata per mezzo dei due interruttori di livello posti in vasca; - circuito di allarme generale con predisposizione per il collegamento di una lampada flash o sirena; - q.b. relè ausiliari per funzioni di logica e di interfaccia. - centralina di telecomando, telecontrollo e automazione locale APP700, 16DI, 8DO, 4AI, 3 porte seriali adatta alla gestione della stazione di sollevamento. - kit modem GSM per invio messaggi di allarme in formato SMS su telefoni cellulari (due numeri selezionabili) e trasmissione dati ad eventuale centro di controllo, composto da: <ul style="list-style-type: none"> - modem GSM dual band completo di cavo di alimentazione; - antenna dual band; - cavo seriale per collegamento a centralina di automazione; <p>A completamento della fornitura sono previsti i seguenti strumenti da posizionare in vasca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sensore sommergibile di livello, con campo di misura 0-10 metri, elemento sensibile in ceramica, alimentazione 12-30 V cc., uscita 4-20 mA, lunghezza cavo 20 metri, corpo in acciaio inox AISI 316L, cavo in polietilene, grado di protezione IP68; - q. b. interruttori di livello, completi di 20 metri di cavo, aventi funzione di allarme, automazione di backup pompe, automazione elettromeccanica di emergenza pompe. <p>Il quadro elettrico dovrà essere predisposto per poter effettuare le seguenti principali funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - numero degli avviamenti per ciascuna pompa; - ore di funzionamento di ciascuna pompa; - portata calcolata per ciascuna pompa; - calcolo portata in ingresso e volume pompato; - portata istantanea complessiva in ingresso, in uscita e loro totalizzazione; - correnti assorbite dalle pompe; - livello in vasca; <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			399.033,16
					399.033,16

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 16
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
		RIPORTO			399.033,16
		- stati ed allarmi secondo tre diversi livelli di priorità; - memorizzazione di 1000 allarmi con descrizione dettagliata; - gestione completa delle pompe (alternanza, max una pompa in funzione, max numero avvii/ora, max tempo di funzionamento, ritardo di avvio/arresto); - allarme scatto termico per ogni pompa; - calcolo energia consumata; - livello avvio pompe su banda variabile per evitare depositi sulle pareti della vasca; - trasmissione dati ed allarmi ad eventuale centro di controllo; - possibilità blocco remoto di altre centraline; - gestione di modem telefonici e teleprogrammazione; - controllo mancanza alimentazione; - password di accesso; - invio messaggi allarme SMS. Compresi i collegamenti idraulici ed elettrici necessari per installazione delle apparecchiature di cui alle posizioni precedenti, le prove, regolazioni e messa a punto e quant'altro occorre per dare l'impianto di sollevamento completo e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		acorporo	1,00	214.225,41	214.225,41
30	13.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte			
		kg	1.160,000	5,94	6.890,40
31	NP12	Onere per la realizzazione del collegamento idraulico della nuova tubazione in acciaio DN450 di alimentazione dell'impianto di pretrattamento alla tubazione esistente di mandata proveniente dall'impianto di sollevamento.			
		acorporo	1,00	552,22	552,22
32	NP13	Fornitura e posa in opera di curva in PEAD a 90° DN 500.			
		cad	2,00	839,97	1.679,94
33	6.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km			
		m³	93,615	11,94	1.117,76
34	NP05	Compenso per demolizione e ripristino marciapiedi esistenti e siepe perimetrale			
		acorporo	1,00	5.896,28	5.896,28
		A RIPORTARE			629.395,17

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 17
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
355.12		<p>Massetto di sottofondo, per pavimentazioni, in calcestruzzo di cemento a 250 kg per metro cubo, di spessore variabile da 6 cm a 8 cm dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi areanti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">m²</p>	35,780	8,50	629.395,17
365.5		<p>Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con malta cementizia su sottofondo preesistente, compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento, la lavatura, la pulitura finale, compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">m²</p>	35,780	23,55	304,13
372.1.1.1		<p>Muratura di conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponteggi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR</p> <p style="text-align: right;">m³</p>	24,018	118,53	842,62
389.1		<p>Intonaco civile per interni costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato fratazzato applicato con predisposti sestì ed un ultimo strato di tonachina, ottenuto dall'impasto di sabbia finissima e grassello di calce, il tutto su pareti verticali o orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio fino a 3,50 m di altezza ed ogni altro onere e magistero.</p> <p style="text-align: right;">m²</p>	56,695	15,49	2.846,85
39NP09		<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in C.A.V. di trasformazione da 630 kVA, costituita da:</p> <p>- N°1 Box ad uso esclusivo dell'ENEL fornito vuoto, dalle dimensioni d'ingombro 4,40 x 2,44 x h2,55, conforme alla DK 5600 ed. V giugno 2006, diviso in due vani, predisposti per la posa degli scomparti M.T. e i relativi gruppi di misura. Detto box, dovrà essere fornito completo di una porta a due ante e due porte ad un'anta in V.T.R., impianto di illuminazione interna, cartelle monitorie.</p> <p>- N°1 Box ad uso esclusivo dell'utente, dalle dimensioni d'ingombro 3,24 x 2,44 x h2,55, completo di una porta a due ante e due finestre V.T.R., impianto di illuminazione interna 2x18W di cui 1x18W in emergenza, punto presa interbloccata 2P+T 16A, cartelle monitorie, pulsante d'emergenza esterna a rottura di vetro, fronte box. Detto box sarà suddiviso in due locali (alloggio Trafo e alloggio quadri MT/bt) per mezzo di un fronte box completo</p> <p style="text-align: right;">A RIPIANTARE</p>			878,21
					634.266,98

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 18
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
		<p>RIPORTO</p> <p>di blocco a chiave, con all'interno installate le seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.1 Dispositivo Generale ns. quadro M.T. 24kV 400A 16 kA, S/INT-C MINIAIR con un sezionatore rotativo simultaneo a vuoto capovolto con lame di terra interbloccate con un interruttore SF6 20 KV 630 A 500 MVA 16 kA completo di bobina d'apertura 220V AC, rele di minima tensione temporizzato 220V AC blocco a chiave, gruppo di contatti ausiliari aperto/chiuso, manovella carica molle, n.2 T.A. e n.1 toroide esterno, rele a microprocessore per le protezioni 50/51/51N conforme alla DK5600 V ed. Giugno 2006 Dim. L750XP1150XH1950mm - N.1 Terna di cavi M.T. da ml. 6, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da 3x(1x95)mmq per il collegamento dal vano consegna energia ente erogatore al dispositivo generale utente. - N.1 Terna di cavi M.T. completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da 3x(1x95)mmq per il collegamento dal Dispositivo Generale al trasformatore MT/bt. - Tappeto isolante 20kV. - N.1 Estintore da kg 6 a polvere. - N.1 Paio di guanti isolanti 20kV con custodia. - Kit cartelli monitori. - schema elettrico di cabina. - Certificato di collaudo. - Cavo di collegamento BT - N.1 Set di Collegamenti in cavo da trasformatore MT/bt al quadro BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione. <p>Detta cabina dovrà essere conforme alla normativa ENEL DK 5600 ed. V giugno 2006 ed ai sensi della Legge 5.11.71 n. 1086 art. 9 DM 3.12.87 b realizzata secondo le caratteristiche strutturali di cui alle prescrizioni ENEL DG 10061. Secondo il sistema di Qualità aziendale certificato ISO 9001:2000 ed omologato e certificato secondo la norma CEI EN 61330 in classe 10.</p> <p>Trasformatore MT/bt in resina</p> <ul style="list-style-type: none"> - N. 1 Trasformatore da 630 kVA in resina 20000/400V Dyl In a perdite normali <p>Quadro di bassa tensione</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.1 Quadro di bassa tensione composto da carpenteria metallica serie Artu di marca ABB, di opportune dimensioni contenente, le seguenti apparecchiature, montate ed elettricamente connesse: - n.1 Interruttore magnetotermico generale, 4poli, In=1000A - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale Aux cabina, 2poli, In= 16A P.d.i. 25kA Id. 30mA. - n.1 Gruppo misura, composta da n.3 Amp. e n.1 Volt. - Accessori di rito a completamento. <p>Basamento di fondazione prefabbricato in C.A.V.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vasche di fondazione n.1 V44, n.1 V33 con fori a 			634.266,98
		A RIPORTARE			634.266,98

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 19
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
		RIPORTO			634.266,98
40NP11		frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/bt per la posa della cabina sopra descritta. Esclusa la realizzazione delle opere edili per la posa della cabina, impianto di terra esterno, ma compresi i collegamenti elettrici, messa in servizio e quant'altro occorre per dare la cabina completa e funzionante a perfetta regola d'arte. cad	1,00	59.466,66	59.466,66
41NP15		Realizzazione dell'impianto elettrico al servizio della stazione di sollevamento, eseguito secondo i disegni di progetto ed i relativi calcoli di dimensionamento, compreso il collegamento elettrico alla cabina elettrica esistente e la predisposizione di allaccio alla nuova cabina elettrica. acorporo	1,00	20.352,52	20.352,52
42AP14		Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento temporaneo alla cabina di trasformazione esistente in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR unipolare, sezione 1x240 mmq, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. acorporo	1,00	10.692,69	10.692,69
		Fornitura e posa in opera di IMPIANTO DI DEODORIZZAZIONE composto da: STRUTTURA IN POLIPROPILENE ANTICORRSIONE con le seguenti caratteristiche: Diametro esterno: mm 782; Altezza totale: 1800 mm; Attacco ingresso aria: 140 mm; Attacco uscita aria: 166 mm; composta da: - base pallettizzabile; - contenitore in polipropilene color avorio; - coperchio con guarnizione a tenuta e ganci rapidi; - connessione di uscita pulita con protezione anti-pioggia e/o possibilità di canalizzazione; - plenum di distribuzione aria contaminata; - sezione di separazione condense con separatore di gocce completa di valvola di spurgo; - filtro in tessuto non tessuto a valle della sezione di media per la rimozione del particolato; - carica di materiale per l'eliminazione degli odori in funzione della composizione degli odori da eliminare. A RIPIANTARE			724.778,85

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 20
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
		<p>RIPORTO</p> <p>VENTILATORE PER L'ASPIRAZIONE DELL'ARIA: Ventilatore centrifugo con caratteristiche: Potenza:0.56 kW; Velocità: 2900 rpm; Tensione: 380/3/50; Campo di portata: 300-500 m3/h; Livello di rumorosità: 60 dBA.</p> <p>QUADRO ELETTRICO PRE-CABLATO E MONTATO A BORDO composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassa di poliestere con oblò con grado di protezione IP55; - controporta interna in acciaio inox; - sezionatore con blocco porta a rotazione; - salvamotore per corrente fino a 4 A; - teleruttore idoneo alla potenza richiesta; - trasformatore per alimentazione; - fusibili di protezione; - inverter per la regolazione della portata del motore di aspirazione; - orologio programmabile settimanale o in alternativa strumentazione per l'impostazione della pausa lavoro; - spia bianca di presenza tensione; - spia rossa per intervento termico; - spia verde per aspiratore in marcia; - selettore ON - OFF; - fungo di emergenza; - morsettiera interna per collegamento del motore alla rete elettrica lampeggiante a colonna esterno per la segnalazione delle anomalie. <p>Compresa la tubazione di aspirazione e quella di allontanamento dell'aria trattata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>			724.778,85
		<p>acorporo</p> <p>1,000</p> <p>8.053,56</p> <p>8.053,56</p>			
43	AP10	<p>Fornitura e posa in opera di SARACINESCA A CORPO OVALE per pressioni d'esercizio PN 10; con corpo e cappello in ghisa GG 25; cuneo in ottone fino al DN 150 compreso, in ghisa per diametri superiori; anelli di tenuta in ottone; stelo di manovra in barra di ottone trafilato e stampato a grande resistenza fino al DN300 compreso, in acciaio inox AISI 420 per diametri superiori; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n°2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, n°2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; la saldatura delle flange alla condotta;</p> <p>DN 450 mm, PN 10, peso kg 770</p>			
		<p>cad</p> <p>1,000</p> <p>5.529,31</p> <p>5.529,31</p>			
44	AP17	<p>Onere per lo smontaggio delle opere elettromeccaniche ed impiantistica varia, compreso l'onere per il trasporto e lo smaltimento del materiale smontato</p>			
		A RIPORTARE			738.361,72

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 21
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
		RIPORTO			738.361,72
		acorporo	1,000	27.086,00	27.086,00
45NP.17		Detrazione alla voce di prezzo AP17 per mancato trasporto e smaltimento di n.2 elettropompe da installare presso la nuova stazione di sollevamento.			
		acorporo	1,00	-500,00	-500,00
461.2.2		Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. Per ogni m3 di scavo			
		m³	1.412,575	2,73	3.856,33
479.6		Intonaco per esterni costituito da rinzafo con malta bastarda a 400 kg di cemento, sestato e traversato con malta bastarda con l'aggiunta di idrofugo, rasatura con malta fine e successivo strato di intonaco plastico, dello spessore non inferiore a 3 mm, nei colori a scelta della D.L., comunque lavorato, ed a qualunque altezza, compresi i ponti di servizio fino a 3,50 m di altezza e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		m²	18,000	24,17	435,06
489.8		Intonaco cementizio steso in opera, su superfici piane o curve, all'interno di camere di manovra, pozzetti, etc. eseguito con un primo strato fratazzato non inferiore a 10 mm di malta composta di sabbia fine vagliata e cemento nella misura di 400 kg per m3 di sabbia e un secondo strato liscio a cazzuola dello spessore di 5 mm di malta dosata a 600 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio fino a 3,50 m ed ogni altro onere e magistero.			
		m²	62,150	14,00	870,10
49NP.18		(Rif.voce prezziario regionale 7.3.5)Pannello orizzontale grigliato elettrofuso con elementi in acciaio Fe360B (UNI 7070/82) con longherina portante e maglie delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66 completo di ogni accessorio formato e posto in opera compreso tutto quanto occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Kg	265,930	5,10	1.356,24
50NP.24		Fornitura ed installazione di campionatore automatico fisso termostato a 4°C, realizzato con materiali tali da potere essere collocato all'esterno, resistente agli agenti atmosferici, alle radiazioni solari ed alle atmosfere corrosive. Le parti elettroniche del campionatore devono essere completamente separate dalle parti umide e le schede elettroniche devono essere protette in modo stagno con grado di protezione IP67. Alimentazione elettrica: 230 VAC+10%, 50 Hz, consumo allo spunto (da campionatore spento) 17 ampere,			
		A RIPORTARE			771.465,45

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 22
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
		<p>RIPORTO</p> <p>consumo di mantenimento 0,82 ampere. Il campionatore dovrà essere dotato di marchio CE.</p> <p>Il campionatore sarà dotato di memoria ROM non volatile e di batteria tampone che permette di mantenere in memoria gli ultimi dati di campionamento, i programmi impostati, i dati dell'orologio e la configurazione. Il campionatore sarà dotato di orologio interno al sistema di controllo per poter indicare i dati di data e ora in corrispondenza dei campionamenti effettuati, dei parametri letti e per programmare l'attivazione del programma.</p> <p>L'attivazione del campionatore potrà essere effettuata in diverse modalità: con attivazione manuale immediata o ritardata; sulla base del datario e orologio; da remoto tramite un allarme, un pulsante o una chiamata telefonica.</p> <p>Il display del campionatore dovrà consentire la visualizzazione della temperatura del vano porta campioni; la temperatura dovrà poter essere registrata sul data logger interno.</p> <p>Prelievo campione: il campionatore sarà realizzato in modo tale da minimizzare il tempo di contatto tra i materiali ed il liquido prelevato. La pompa di aspirazione dovrà essere separata dalla parte elettronica per prevenire incidenti causati da accidentali rotture del tubo di aspirazione. Il principio di campionamento deve essere tramite aspirazione del campione (depressione) per mezzo di una pompa peristaltica. Il campionatore dovrà essere dotato di sensore in grado di determinare l'arrivo del liquido allo strumento e consentire l'effettuazione di un massimo di 3 cicli di risciacquo del tubo prima di campionare. Il ciclo di campionamento dovrà prevedere: spurgo del tubo di aspirazione, campionamento, spurgo del tubo dopo il campionamento. L'aspirazione dovrà essere dotata di filtro di prelievo in acciaio inox e PVC appesantito per garantire sempre il pescaggio. La sezione interna del tubo ed il diametro dei fori del filtro dovranno essere pari a 10 mm. Lunghezza tubo di aspirazione: min. 7,5 metri.</p> <p>Il campionatore dovrà essere in grado di prelevare campioni di volume compreso tra 10 ml e 9.999 ml con incrementi di 1 ml.</p> <p>Il campionatore dovrà poter essere programmato nelle seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sulla base del tempo: ad intervalli fissi, volume campione costante; ad intervalli di tempo disomogenei, volume campione costante; a ore e date prestabilite. - sulla base della portata: a intervalli di portata regolari, volume campione costante; a intervalli di tempo costanti, volume dipendente dalla portata; - campionamento ad eventi: con comandi da esterno. <p>La distribuzione del campione dovrà essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - composito: stessi campioni su una bottiglia; - sequenziale: un campione per bottiglia; - multiplexer: più campioni nella stessa bottiglia o più bottiglie per lo stesso campione. <p>Il display del campionatore dovrà indicare la vita del tubo della pompa peristaltica, codici di errore per</p> <p>A RIPORTARE</p>			771.465,45
					771.465,45

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 23
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
		<p>RIPORTO</p> <p>malfunzionamento o errori durante il funzionamento dovuti a cause diverse tra le quali, ad esempio: pompa bloccata, distributore bloccato, probabile sovra riempimento, perdita di alimentazione, bottiglia/e piena/e, ecc. Il campionatore sarà dotato delle seguenti uscite: 4 allarmi digitali (5V, 100 mA), collegamento a PC per trasferimento dati di campionamento.</p> <p>Il campionatore sarà dotato dei seguenti ingressi: collegamento a misuratore di portata esterno che dia un segnale proporzionale alla portata in impulsi con contatti isolati da 25 millisecondi o da 5 a 15 volt DC; ingresso segnale 4-20 mA per campionamento proporzionale a segnale proveniente ad esempio da misuratore di portata.</p> <p>All'interno del corpo refrigerato del campionatore saranno possibili fino a 12 configurazioni differenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24 bottiglie: da 1 litro in polipropilene o da 350 ml in vetro; - 4 bottiglie: da 10 litri in polipropilene o vetro; - 2 bottiglie: da 10 litri in polipropilene o vetro; - 1 bottiglia: da 20 litri in polipropilene o vetro; - 1 bottiglia: da 10 litri in polipropilene o vetro; - 24 sacchetti usa e getta da 1 litro; - 1 sacchetto usa e getta da 10 litri. <p>Il campionatore dovrà essere in grado di mantenere la temperatura interna di 4°C anche con temperature esterne che vadano da -29°C a +49°C. L'alimentatore ed il termostato dovranno avere grado di protezione IP56 resistenti a forti getti d'acqua.</p> <p>Il campionatore sarà fornito con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24 bottiglie da 1 litro il PP complete di tappi con sottotappi in teflon; - cavo di alimentazione a 220V con spina di tipo tedesco; - n.1 tubo pompa peristaltica di scorta; - n.1 tubo di aspirazione campione in vinile lungo 7,5 metri con filtro di prelievo in polipropilene appesantito; - cavo di collegamento del campionatore ad un accessorio esterno quale ad esempio un misuratore di portata o una chiusura di contatto per attivare o disattivare il campionamento (es. allarmi esterni, interruttori remoti, modem, ecc.). <p>Sono comprese e compensate nel prezzo le opere civili necessarie per posizionare in maniera stabile il campionatore (platee) ed i collegamenti elettrici al quadro di alimentazione, nonchè tutte le attività di primo avviamento e taratura dello strumento, compresa la fase di addestramento del personale operativo presso l'impianto di depurazione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'impianto finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>			771.465,45
		<p>acorpo</p> <p>2,00</p> <p>9.181,21</p> <p>18.362,42</p>			
512.3.1		<p>Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte collocato a mano e rinzeppato a martello, formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L. e compreso quanto occorre per dare il lavoro completo e a regola d'arte.</p> <p>m³</p> <p>81,000</p> <p>31,45</p> <p>2.547,45</p>			
		A RIPORTARE			792.375,32

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 24
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
527.1.2		RIPORTO Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.			792.375,32
		kg	720,325	1,56	1.123,71
53NP07		Fornitura e collocazione di porta tagliafuoco per classe di fuoco (REI 120) omologate secondo norme del Ministero degli Interni complete di telaio perimetrale a zeta continuo, chiusura automatica con dispositivo regolabile del tipo reversibile (destra-sinistra) complete di tutti gli accessori necessari. Compreso ogni onere, mezzo d'opera, opere murarie e quanto altro occorre per dare la porta finita a perfetta regola d'arte. Misure m 0,70x2,00.			
		cad	1,00	390,60	390,60
54NP.19		Installazione all'interno della nuova stazione di sollevamento di n°2 elettropompe sommergibili mod.CP3152 MT girante 430 da 13,5 kW cad. provenienti dalla vecchia stazione di sollevamento per lo scarico d'emergenza delle acque reflue direttamente al corpo ricettore (mare), compreso e compensato nel prezzo la fornitura e posa in opera dei seguenti nuovi materiali e attrezzature: - piedi d'accoppiamento da fissare sul fonda vasca con gradino da 300 mm; - catena per il sollevamento in acciaio zincato; - cavo elettrico sommergibile ITT Flygt Subcab; - Q.b. calzamaglia per sostegno cavi elettrici; - n.2 coppie di tubi guida da 3" per il sollevamento delle pompe; - collegamenti idraulici per impianti in pressione costituiti da ml 12 di tubazione in acciaio DN200, n.2 saracinesce CPC6 DN200, n.2 valvole a clapet DN200, n.3 curve in acciaio DN200, n.10 flange piane da saldare a sovrapposizione DN200 PN10, riduzione DN200-DN400, ml.2 tubazione in acciaio DN400 (collettore), n.1 flangia DN400; - quadro elettrico di potenza e automazione per l'azionamento delle due elettropompe in esecuzione per installazione all'interno. Carpenteria in lamiera, accuratamente rifinita e verniciata, scomparti accessibili anteriormente con portella a cerniera, tutti gli apparecchi e l'intelaiatura del quadro sono messi a terra. A completamento della fornitura sono previsti i seguenti strumenti da posizionare in vasca: - sensore sommergibile di livello, con campo di misura 0-10 metri, elemento sensibile in ceramica, alimentazione 12-30 V cc. uscita 4-20 mA, lunghezza cavo 20 metri, corpo in acciaio inox AISI 316L, cavo in polietilene, grado di protezione IP68; - q.b. interruttori di livello, completi di 20 metri di cavo, aventi funzione di allarme, automazione di backup pompe, automazione elettromeccanica di emergenza pompe.			
		acorporo A RIPORTARE	1,000	20.593,64	20.593,64
					814.483,27

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 25
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
55NP.26		RIPORTO Onere per lo smontaggio della centralina del sistema di protezione catodica della tubazione di mandata in acciaio e la sua ricollocazione all'interno del vano stazione di sollevamento, compresa la posa in opera in cavidotto sotto traccia dei collegamenti elettrici all'esistente anodo di protezione catodica (ml 100 x 2 cavi tipo FG7) e al nuovo tronco di condotta di mandata in acciaio (ml 50 x 2 cavi tipo FG7) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.			814.483,27
		acorporo	1,00	1.745,42	1.745,42
56NP14		Voce Prezziario 2007 1.4.4 - Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per l'esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Per ogni m. di taglio effettuato.	m		
			112,08	1,90	212,95
57AP11		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 6363 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. s = spessore; PN = pressione nominale di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 DN 450 mm; acciaio Fe 52-2; s=14,2 mm; PN 10,0 MPa.	m		
			51,200	315,90	16.174,08
583.2.5		Fornitura e collocazione di rete di acciaio elettrosaldata a fili lisci o nervati con diametro non superiore a 8 mm con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso altresì l'onere delle prove previste dalle norme vigenti in materia.	kg		
			220,050	1,19	261,86
59NP.20		(rif.prezziario reg.le voce 13.3.3.9) Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità tipo PE100, sigma 80, serie PN 6, per acqua potabile realizzata in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (C.M.			
		A RIPORTARE			832.877,58

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 26	
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale	
		RIPORTO			832.877,58	
		Sanità 2/12/1978, n.102 e al D.M. 21/03/1973). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la Norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla PN pressione massima d'esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Sono altresì comprese la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stese per saldature di testa o mediante raccordo, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m	50,00	69,40	3.470,00
60NP.21		Fornitura e posa in opera di curva in PEAD a 90° DN 400.	cad	2,00	586,59	1.173,18
61NP.22		Onere per il collegamento della tubazione di scarico in PEAD alla condotta di scarico a mare esistente.	acorporo	1,00	3.541,42	3.541,42
62NP.23		Ripristino condotta di scarico acque bianche esistente eseguito mediante fornitura e posa in opera di n.2 pozzetti in cls prefabbricati dim.1,20x1,20x1,60 (ingresso e uscita tubo) ad elementi modulari con soletta carrabile e dotati di chiusino in ghisa sferoidale serie pesante classe D 400, tubazione di collegamento in polipropilene per fognatura del tipo corrugato DN 600 con giunti a bicchiere, compreso e compensato nel prezzo lo scavo a sezione obbligata per la posa in opera dei due pozzetti e della condotta di scarico, il taglio della pavimentazione stradale nei tratti interessati dagli scavi ed il successivo ripristino della stessa a regola d'arte, la demolizione ed il successivo rifacimento del marciapiede esistente nei punti interessati dallo scavo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	acorporo	1,00	5.604,45	5.604,45
63NP.25		Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico sulla tubazione di mandata in acciaio DN450.	cad	1,00	4.027,76	4.027,76
646.1.4.1		Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) da porsi in opera anche con vibrofinitrice su superfici regolari quali: strato di base, pavimentazione esistente opportunamente preparata, collegamenti per manti di usura, etc. ottenuto con miscela di sabbia, graniglia e pietrischetto di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 25 determinata con prova Los Angeles, confezionato a caldo in impianti idonei con bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e spandimento della emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio in misura non				
		A RIPORTARE				850.694,39

Num	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	Prezzo	Pag. 27
Ord.	Elenco Prezzi	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	Importo Totale
		RIPORTO			850.694,39
		inferiore a 1 kg per m2, la stesa in opera, la rullatura fino ad ottenere una percentuale di vuoti non superiori all'8% e compresi tutti gli altri oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento.			
		per strade esterne definite come all'art.1.1.1			
		Per ogni m2 e per ogni cm di spessore			
		m²xcm	5.500,000	0,97	5.335,00
65NP.27		Fornitura ed installazione in locale individuato dalla Stazione Appaltante di PC portatile tipo notebook con funzione di postazione remota di telecontrollo dell'impianto di sollevamento avente le seguenti caratteristiche minime: sistema operativo Windows o similare, memoria RAM di almeno 1 GB, hard-disk con capacità di almeno 160 GB, lettore e masterizzatore CD/DVD, lettore schede di memoria, 2 porte USB, connettività wireless, schermo 15", modem a 56k, scheda di rete 10/100/1000.			
		Sul PC dovrà essere installato il software necessario per il telecontrollo dell'impianto di sollevamento ed il necessario apparato hardware per la trasmissione/ricezione dei dati dalla stazione di sollevamento.			
		cad	1,00	2.275,50	2.275,50
666.1.5.1		Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a caldo in impianti idonei con granulati di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 22 determinata con prova Los Angeles, e bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e spandimento della emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio in misura non inferiore a 1 kg per m2, compresa altresì la stesa in opera anche con idonee vibrofinitrici, la rullatura fino ad ottenere una percentuale di vuoti non superiori al 6% ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento.			
		per strade esterne definite come all'art.1.1.1			
		Per ogni m2 e per cm di spessore			
		m²xcm	533,550	1,10	586,91
					858.891,80
		A RIPORTARE			858.891,80

Importo lordo lavori a misura compresa sicurezza	€	858.891,80	28
A dedurre Oneri di sicurezza inclusi nei lavori	€	18.355,72	
Importo lavori a misura soggetti a ribasso	€	840.536,08	840.536,08
Il ribasso d'asta del 7,318% su € 840.536,08	€		61.510,43
Importo lavori a misura al netto del ribasso d'asta	€		779.025,65
Importo Oneri di sicurezza inclusi nei lavori	€		18.355,72
Lavori a misura al netto	€		797.381,37

IMPORTO NETTO TOTALE DEI LAVORI

A CUI SI DETRAE :

- Certificati acconto emessi

N°1 del 12/08/2008 di €. 100.132,29

N°2 del 10/10/2008 di €. 113.753,23

N°3 del 17/11/2008 di €. 142.569,62

N°4 del 13/01/2009 di €. 283.716,61

N°5 del 11/05/2009 di €. 127.865,59

SOMMANO

TOTALE A DETRARRE

RESTA IL CREDITO NETTO DELL'IMPRESA

€	797.381,37
€	768.037,34
€	768.037,34
€	29.344,03

RAGUSA li, 24/07/2009

Il Direttore dei lavori

Il Responsabile del procedimento

L'impresa

L'impresa risulta regolare con i versamenti dei contributi INPS, INAIL e CASSA EDILE per gli operai come dal D.U.R.C. dal Responsabile dello Sportello Unico Previdenziale della C.E. della provincia di _____

Il Responsabile del procedimento

in. 25/12/2011
Parte integrante sostanziale
della determinazione dirigenziale
N. 2526 del 30 DIC. 2011

UNIONE EUROPEA – REPUBBLICA ITALIANA
REGIONE SICILIANA
AGENZIA REGIONALE PER I RIFIUTI E LE ACQUE
SETTORE 1° - REGOLAZIONE DELLE ACQUE
-PALERMO-

RELAZIONE SUL COLLAUDO DEI LAVORI
(art. 195 del D.P.R. 21 dicembre 1999, n. 554)

OGGETTO: Art. 187 del D.P.R. n° 554 del 21.12.1999.

Collaudo tecnico-amministrativo finale: *Lavori di adeguamento e miglioramento del sistema di depurazione e smaltimento delle acque reflue di Marina di Ragusa – FD 36/A*

Ente Gestore: Comune di Ragusa;

Progettista e Direttore dei Lavori: Dott. Ing. Giovanni Iacono;

Progettista delle Strutture: Dott. Ing. Giovanni Iacono;

Collaudatore Statico: Minutella Antonio;

R.U.P.: Dott. Ing. Giulio Lettiga;

Collaudatore Tecnico Amministrativo: Dott. Ing. Carmelo Montagno Bozzone

Importo di Progetto: € 787.393,63

Importo dei Lavori Collaudati: € 797.381,37

Impresa Appaltatrice: Consorzio Ravennate delle Cooperative di Produzione e Lavoro

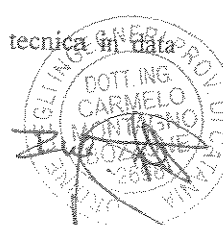
Impresa Esecutrice: COGEDEL SOC. COOP. Via Vittorio Veneto N°33 - Randazzo (CT)

VERBALE DI COLLAUDO

PREMESSA

Relazione sul collaudo dei lavori di adeguamento e miglioramento del sistema di depurazione e smaltimento delle acque reflue di Marina di Ragusa, appaltati all'impresa COGEDEL SOC. COOP. con sede in Randazzo (CT) Via Vittorio Veneto N°33, con contratto a rogito Segretario Generale in data 30/10/2007 rep. 29770, debitamente registrato a Ragusa al n. 659 serie 1° il 23/11/2007, predisposta dal Dott. Ing. CARMELO MONTAGNO BOZZONE, con studio in Bronte (CT), Cortile Enrico Mattei N°11, iscritto all'Albo degli Ingegneri della provincia di Catania al N°2698, quale collaudatore tecnico amministrativo delle opere, nominato a lavori ultimati, (giusta comunicazione pervenutami per posta in data 14/12/2009, Prot. 46121 del 10/12/2009), e da me accettato in data 28/12/2009, con provvedimento del Presidente dell'AGENZIA REGIONALE SICILIANA PER I RIFIUTI E LE ACQUE - SETTORE 1° Regolazione Delle Acque.

Il progetto esecutivo relativo ai lavori di cui all'oggetto, affidato al Dott. Ing. Giovanni Iacono, con Determina Sindacale n. 134 del 20/07/2004, consegnato in data 15/11/2004, approvato in linea tecnica in data



14/07/2005, approvato con determinazione dirigenziale n. 871 del 17/04/2007, prevedeva un impegno finanziario complessivo di euro 1.146.530,00 così ripartito:

Per lavori a base d'asta (soggetti a ribasso)	€ 829.818,48
Per oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 18.301,27
Per somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 298.410,25

Totale € 1.146.530,00

Con DDS N°192 del 06/02/2007 l'Agenzia Regionale per i rifiuti e le acque, con i fondi A.P.Q. "Risorse idriche" del 23/12/2003 disponeva il finanziamento dell'opera per un importo di €. 1.033.164,19, rimanendo l'IVA pari ad € 113.365,81 a carico del Comune di Ragusa.

A seguito di espletamento di pubblica gara, con Determina Dirigenziale N°1684 del 20/07/07, l'appalto è stato affidato al **Consorzio Ravennate delle Cooperative di Produzione e Lavoro** con il ribasso percentuale offerto in sede di gara pari al 7,318% e quindi per un importo contrattuale o prezzo netto di euro **769.092,36** oltre ad euro **18.301,27** per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso.

L'impegno contrattuale è stato perfezionato con atto stipulato in data 30/10/2007 rep. 29770 a rogito Segretario Generale e debitamente registrato a Ragusa al n. 659 serie 1° il 23/11/2007.

Il **Consorzio Ravennate** ha concorso per l'impresa **COGEDEL SOC. COOP.** con sede in Randazzo (CT) Via Vittorio Veneto N°33. ed alla stessa ha assegnato l'esecuzione dei lavori, giusta Delibera del Consiglio di Amministrazione del 26/07/2007 secondo il seguente quadro economico:

Per lavori al netto del ribasso d'asta	€ 769.092,36
Per oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 18.301,27
Totale lavori al netto del ribasso d'asta	€ 787.393,63
Per somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 292.337,64
Ribasso D'Asta	€ 60.726,12
IVA su ribasso d'asta	€ 6.072,61
Economie da ribasso	€ 66.798,73

Totale € 1.146.530,00

Con Determina Sindacale N°41 del 15/04/2004 è stato nominato quale **R.U.P.** l'Ing. Giulio Lettica (dirigente tecnico del Settore X).

La progettazione esecutiva, la Direzione dei Lavori, misura e contabilità, nonché l'incarico di coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione è stata affidata al Dott. Ing. Giovanni Iacono con Determina Sindacale N°134 del 20/07/2004.

Con Determina Sindacale N°133 del 20/07/2004, è stato affidato il relativo incarico di coordinatore della sicurezza in fase di progettazione (ai sensi del D.L. 494/96) nonché per la redazione dello studio di fattibilità, al Dott. Ing. Armando Cannata.

Il verbale di consegna, redatto in data 12/11/2007, prevedeva, sulla scorta dei tempi richiamati dal capitolato speciale d'appalto, un termine per la ultimazione dei lavori di 300 giorni, naturali, successivi e consecutivi. Conseguentemente la data di ultimazione delle opere veniva fissata al 07/09/2008.

In data 05/08/2008 prot. N°1735 visto l'ordine di servizio n. 1 del R.U.P. è stata disposta da parte della direzione lavori, una sospensione immediata dei lavori limitatamente a quelli da realizzarsi nel cantiere del lungomare A. Doria (poiché località turistica balneare) sino al 14/09/2008.

In seguito alla richiesta prot. n. 61196 del 12/08/2008, da parte dell'impresa COGEDEL SOC. COOP, sentito il D.L. con nota prot. N°1941/X del 15/09/2008 e relativo riscontro del 16/09/2008, è stata concessa da parte del comune di Ragusa, a firma del RUP Giulio Lettica, con nota prot. 69865 del 23/09/2008, ai sensi dell'art. 26 D.M. n. 145/2000, una proroga di giorni 60 per l'ultimazione dei lavori, ed in virtù di tale concessione la data di ultimazione dei lavori veniva fatta slittare dal 07/09/2008 al 06/11/2008.

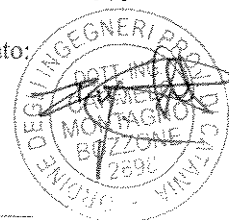
Durante l'esecuzione dei lavori è stata redatta una Prima Perizia di Variante e Suppletiva consegnata dal Direttore dei Lavori in data 05/08/2008, approvata dal R.U.P. in data 22/10/2008, ed in linea amministrativa con determina dirigenziale n. 2672 del Settore X del 21/11/2008, il cui parere di Conformità Urbanistica è stato rilasciato con il n. 245/08 del 15/10/2008 dal Dirigente del settore 7° del comune di Ragusa, la cui autorizzazione ai sensi dell'art. 18 della L. 02/02/74 n.64 è stata rilasciata dal Genio Civile di Ragusa Prot. N. 17821 del 28/08/2008, la cui richiesta per il parere di Conformità antincendio è stata presentata al Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco in data 22/10/2008 ed il cui parere di conformità è stato reso in data 12/01/2009 prot. 250, Pratica N°8507; il cui Atto Di Sottomissione è stato sottoscritto in data 14/11/2008, debitamente registrato a Ragusa il 26/11/2008 al N°3417 serie 3. Inoltre in detto atto sono stati concordati, per i lavori non contemplati nell'elenco dei prezzi di contratto n. 13 nuovi prezzi. Rimanendo invariato il termine per l'ultimazione dei lavori al 06/11/2008 già oggetto di proroga.

L'importo di perizia, al netto del ribasso d'asta pari al 7,318% ammontava ad € 787.578,77, quindi per un maggior importo rispetto al contratto originario di € 185,14 pari allo 0,02% (contenuto quindi nei limiti del 5% dell'importo originario contrattuale). Pertanto il nuovo quadro economico veniva così di seguito rimodulato:

Per lavori al netto del ribasso d'asta (escluso oneri della sicurezza)	€ 769.273,19
Per oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 18.305,57

Totale lavori al netto del ribasso d'asta

€ 787.578,77



Per somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 292.136,80
Ribasso D'Asta	€ 60.740,39
IVA su ribasso d'asta	€ 6.074,04
Economie da ribasso	€ 66.814,43
Totale	€ 1.146.530,00

Con nota del 01/12/2008, prot. N°2397, l'impresa, ha fatto richiesta, per ottenere una ulteriore proroga di **giorni 40**, per l'ultimazione dei lavori, in seguito alle avverse condizioni meteorologiche. E con Determina Dirigenziale n. 2885 del 12/12/2008 l'Amministrazione Comunale, previo parere della D.L. ha concesso tale proroga dei termini contrattuali ed in virtù di tale concessione la data di ultimazione dei lavori veniva fatta slittare al **15/01/2009**.

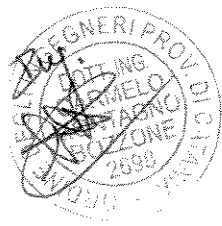
Visto l'ordine di servizio n. 2 del R.U.P., in data 13/01/2009 è stata disposta una sospensione immediata dei lavori, per la redazione ed approvazione della Seconda P.V.S. (per modifiche agli impianti tecnologici), per assestamento somme nonché per modifiche richieste dall'Amministrazione Comunale (nota n°10484/gab. N°18 del 05/02/2009, Processo Verbale di sospensione dei Lavori N°2 che ha sospeso i lavori fino al 12/03/2009).

Con nota prot. 605/X del 11/03/2009 del R.U.P., si autorizza la direzione dei lavori alla ripresa degli stessi, tramite apposito Processo Verbale di ripresa dei Lavori N°2, in considerazione del fatto che in data 10/03/2009, si è proceduto all'approvazione della seconda Perizia di Variante e Suppletiva.

La seconda Perizia di Variante e Suppletiva è stata consegnata da parte della Direzione Lavori in data 05/03/2009, ed approvata in linea amministrativa con determina dirigenziale Settore X n. 676 del 27/03/2009, il cui Atto Di Sottomissione n.2 è stato sottoscritto in data 11/03/2009 debitamente registrato a Giarre (CT) il 23/03/2009 al N°542 m. 3. Inoltre in detto atto sono stati concordati, per i lavori non contemplati nell'elenco dei prezzi di contratto n. 10 nuovi prezzi.

L'importo di perizia di seconda variante, al netto del ribasso d'asta pari al 7,318% ammontava ad € 789.961,33, quindi per un maggior importo rispetto all'atto di sottomissione n.1 di € 2.382,56 pari allo 0,3%. Pertanto il nuovo quadro economico veniva così di seguito rimodulato:

Per lavori al netto del ribasso d'asta (escluso oneri della sicurezza)	€ 771.600,38
Per oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 18.360,95
Totale lavori al netto del ribasso d'asta	€ 789.961,33
Per somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 289.552,11
Ribasso D'Asta	€ 60.924,15
IVA su ribasso d'asta	€ 6.092,42



Economie da ribasso

€ 67.016,57

Totale € 1.146.530,00

Veniva altresì prevista in seno all'approvazione della seconda perizia di variante, una proroga dei termini contrattuali di ulteriori 60 giorni.

Per effetto delle due sospensioni, e delle tre proroghe concesse, il tempo utile è stato protratto complessivamente di giorni 248 e quindi il nuovo termine per l'ultimazione dei lavori veniva prorogato al 13/05/2009.

Infine in data 12/05/2009 è stata redatta dalla D.L. una Terza Perizia di Variante suppletiva e assestamento finale somme, approvata dal R.U.P. in pari data, ed in linea amministrativa con determina dirigenziale n. 153 del Settore X del 10/06/2009, il cui Atto Di Sottomissione n.3 è stato sottoscritto in data 12/05/2009, debitamente registrato a Ragusa il 02/07/2009 al N°1982. Inoltre in detto atto è stato concordato un nuovo prezzo.

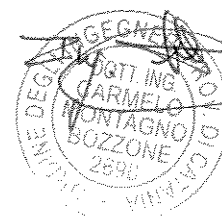
L'importo di perizia, al netto del ribasso d'asta pari al 7,318% ammontava ad € 797.545,56, quindi per un maggior importo rispetto all'atto di sottomissione n.2 di € 7584,23 pari allo 0,96%. Pertanto il nuovo quadro economico veniva così di seguito rimodulato:

Per lavori al netto del ribasso d'asta (escluso oneri della sicurezza)	€ 779.008,33
Per oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 18.537,23
Totale lavori al netto del ribasso d'asta	€ 797.545,56
Per somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 281.342,47
Ribasso D'Asta	€ 61.509,06
IVA su ribasso d'asta	€ 6.150,91
Economie da ribasso	€ 67.659,97

Totale € 1.146.530,00

L'impresa ha comunicato l'avvenuta ultimazione dei lavori il giorno 13/05/2009.

I lavori, giusta quanto si rileva dal certificato di ultimazione dei lavori, redatto dal D.L. in data 18/05/2009, sono stati completati, ad eccezione di lavorazioni di piccola entità del tutto marginali e che non inficiano l'uso e la funzionalità delle opere, per il cui completamento degli stessi, il D.L. assegnò all'impresa un termine perentorio di giorni 40. In data 18/06/2009, a seguito di un nuovo sopralluogo presso il cantiere, il D.L. ha potuto constatare l'effettivo completamento dei lavori entro i 40 giorni concessi.



Durante il corso della esecuzione non sono state accertate situazioni che hanno prodotto dei danni attribuibili a causa di forza maggiore od altre situazioni che abbiano generato richieste di riconoscimenti particolari da parte dell'appaltatore.

In fase di collaudo tecnico amministrativo, e precisamente in data 25/09/2010, e in data 11/10/2010, in seguito a due eccezionali eventi piovosi, si è allagata la stazione di sollevamento, con conseguente blocco della funzionalità della stessa. In virtù di tali eventi furono decisi dei lavori di somma urgenza, disposti da parte del Comune di Ragusa, con determina dirigenziale N°255 del Settore X del 19/10/2010, a totale carico dell'amministrazione appaltante, consistenti nello spostamento dei quadri elettrici all'esterno della stazione di sollevamento, ubicati in un apposito vano monoblocco prefabbricato in c.a.v. posto sul solaio della stazione di sollevamento a livello del piano terra e realizzati da imprese fiduciarie interpellate all'uopo. Lo scrivente prese atto di tali eventi imprevedibili, in fase di visita di collaudo N°3 in data 17/02/2011, ove tra l'altro mi fu dichiarato da parte del Direttore Lavori Dott. Ing. Iacono Giovanni, che tali modifiche non stravolsero la funzionalità dell'impianto di sollevamento anzi ne confermava appieno il funzionamento come da progetto.

L'impegno complessivo delle opere eseguite al netto del ribasso ammonta a € 797.381,37 (compresi gli oneri della sicurezza). Non sono stati eseguiti lavori in economia.

Gli acconti liquidati rispetto a tale importo, di seguito riportati, sono risultati ammontare complessivamente a:

- ❖ € 100.132,29 - 1° Certificato di Pagamento in data 12/08/2008
- ❖ € 113.753,23 - 2° Certificato di Pagamento in data 10/10/2008
- ❖ € 142.569,62 - 3° Certificato di Pagamento in data 17/11/2008
- ❖ € 283.716,61 - 4° Certificato di Pagamento in data 13/01/2009
- ❖ € 127.865,59 - 5° Certificato di Pagamento in data 11/05/2009

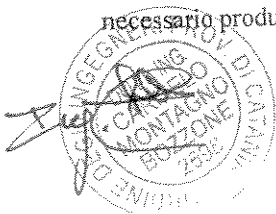
Per un totale di € 768.037,34

Il residuo credito maturato dall'impresa nei confronti della stazione appaltante, così come determinato dalla direzione dei lavori, è pertanto pari ad: $(€ 797.381,37 - € 768.037,34) = € 29.344,03$, non essendo pervenute richieste risarcitorie, né presentati atti che impediscono il pagamento all'impresa.

Gli accertamenti effettuati in ordine all'assolvimento da parte dell'impresa degli oneri di natura previdenziale ed assistenziale hanno portato a rilevare che la stessa è in regola con l'assolvimento di tali obblighi.

Prima di procedere alla liquidazione finale del credito residuo dell'impresa scaturente dalla presente revisione, sarà

necessario produrre apposito DURC aggiornato, da parte degli enti previdenziali.



Il conto finale, come redatto dalla direzione dei lavori, ed accettato senza riserva dall'impresa, ammonta a € 797.381,37 (compresi gli oneri della sicurezza pari a € 18.355,72) e risulta quindi contenuto entro l'importo previsto nella Terza Perizia di Variante, approvata

La revisione tecnico-contabile, effettuata personalmente dal sottoscritto, non ha portato ad accertare la necessità di operare delle correzioni e che pertanto la situazione presentata dalla direzione dei lavori risulta corretta ed immutata nel modo seguente:

Lavori eseguiti	€ 797.381,37
Acconti corrisposti	€ 768.037,34
Residuo credito dell'impresa	€ 29.344,03

In data 22/07/2009 il R.U.P. ha certificato che non sono state aperte cave di prestito, ed ha dichiarato che durante l'esecuzione dei lavori non sono state occupate proprietà private, né sono stati accertati danni di sorta alle stesse, per cui si è ritenuto di poter prescindere dalla pubblicazione degli "Avvisi ad Opponendum".

Il collaudo statico è stato redatto in data 04/05/2009 da parte del Dott. Ing. Antonio Minutella.

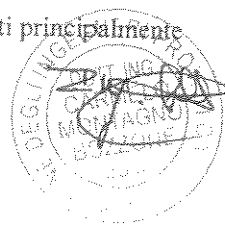
Il collaudo tecnico amministrativo, in base ai termini previsti dal regolamento e dal capitolato speciale d'appalto, sarebbe dovuto essere effettuato entro il termine dei sei mesi decorrenti dalla data di ultimazione dei lavori, avvenuta il 13/05/2009

Si dichiara inoltre da parte dello scrivente che sono state eseguite N°5 visite di sopralluogo nelle date del: 03/03/2010, 20/04/2010, 17/02/2011, 31/03/2011, 07/07/2011 e redatti appositi verbali di visita che si allegano alla presente. A tali visite, oltre al sottoscritto collaudatore, sono intervenute le seguenti figure:

- ❖ L'Ing. Giovanni Iacono (Direttore dei lavori)
- ❖ L'Ing. Walter Ventura (collaboratore della D. dei L.)
- ❖ Geom. Salvatore Tomaselli, (in rappresentanza dell'Impresa esecutrice COGEDEL SOC. COOP.
- ❖ L'Ing. Pluchino Giorgio (collaboratore del R.U.P.)
- ❖ L'Ing. Giuseppe Piccitto (Rappresentante dell'Amm. Appaltante)

Si precisa inoltre che le operazioni di collaudo si sono protratte per un periodo così lungo in seguito a delle problematiche successivamente superate, connesse alla funzionalità dell'impianto sia di sollevamento che di trattamento, riscontrate durante le operazioni di collaudo e dettagliatamente descritte nei verbali di visita allegati al presente Certificato di Collaudo.

Con la scorta del progetto, delle tre perizie di variante e suppletive e dei documenti contabili, il sottoscritto collaudatore, con gli altri intervenuti alle visite, ha effettuato un esame generale dei lavori consistenti principalmente nell'aver realizzato:



- Realizzazione di una stazione di sollevamento interrata adiacente al precedente sito occupato dall'impianto di pretrattamento, dotata di pompe sommergibili e gruppo elettrogeno;
- Realizzazione di un nuovo impianto di pretrattamento presso l'impianto di depurazione di C.da Palazzo, costituito da vasca in c.a. e relative opere elettromeccaniche con funzione di grigliatura grossolana, fine, disabbatura e disoleatura;
- Realizzazione delle connessioni idrauliche ed elettriche necessarie

Si è quindi proceduto ad eseguire i controlli, accertamenti, verifiche, misurazioni e saggi. Non si sono riscontrate irregolarità o deficienze, circa le opere eseguite e che anzi corrispondono alle prescrizioni contrattuali; che nella loro esecuzione sono stati impiegati materiali idonei e seguite le modalità specificate nel Capitolato Speciale D'Appalto, che le lavorazioni sono state eseguite a regola d'arte ed infine che esiste una precisa rispondenza, agli effetti contabili, tra le opere eseguite e le registrazioni nel libretto delle misure, nel registro di contabilità e nello stato finale. Per le parti non più ispezionabili, di difficile ispezione o non potute controllare, la direzione dei lavori e l'impresa hanno concordemente assicurato a seguito di esplicita richiesta verbale del sottoscritto, la perfetta esecuzione secondo prescrizioni contrattuali e la loro regolare contabilizzazione ed in particolare l'impresa, per gli effetti dell'art. 1667 del codice civile, ha dichiarato non esservi difformità o vizi.

Bronte (CT) 12/09/2011

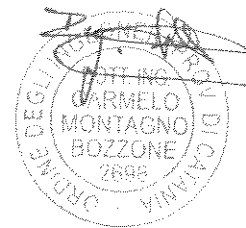
Il collaudatore

Dott. Ing. CARMELO MONTAGNO BOZZONE



A handwritten signature in black ink, appearing to read "C. Montagno Bozzone".

CERTIFICATO DI COLLAUDO
(art. 204 del d.P.R. 21 dicembre 1999, n. 554)



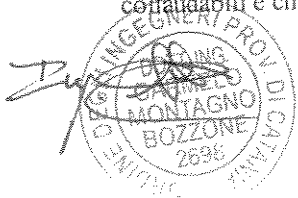
Il sottoscritto Dott. Ing. CARMELO MONTAGNO BOZZONE, con studio in Bronte (CT) Cortile Enrico Mattei N°11, iscritto all'Albo degli Ingegneri della provincia di Catania al N°2698, quale collaudatore tecnico amministrativo dei lavori di *Lavori di adeguamento e miglioramento del sistema di depurazione e smaltimento delle acque reflue di Marina di Ragusa*, nominato a lavori ultimati giusta comunicazione pervenutami per posta in data 14/12/2009, Prot. 46121 del 10/12/2009, e da me accettato in data 28/12/2009, con provvedimento del Presidente dell'AGENZIA REGIONALE SICILIANA PER I RIFIUTI E LE ACQUE - SETTORE 1° Regolazione Delle Acque, appaltati al Consorzio Ravennate delle Cooperative di Produzione e Lavoro, che ha concorso per l'impresa **COGEDEL SOC. COOP.** con sede in Randazzo (CT) Via Vittorio Veneto N°33, cui ha assegnato l'esecuzione dei lavori, giusta Delibera del Consiglio di Amministrazione del 26/07/2007, con contratto a rogito Segretario Generale in data 30/10/2007 rep. 29770, debitamente registrato a Ragusa al n. 659 serie 1° il 23/11/2007, premesso quanto già fatto risultare dai verbali di visita e dalla relazione sul collaudo e quindi considerato:

- che i lavori sono stati eseguiti nel rispetto del progetto iniziale esecutivo affidato al Dott. Ing. Giovanni Iacono, con Determina Sindacale n. 134 del 20/07/2004, consegnato in data 15/11/2004, approvato in linea tecnica in data 14/07/2005, approvato con determinazione dirigenziale n. 871 del 17/04/2007, come successivamente modificato ed integrato, tanto per gli aspetti esecutivi quanto contabili da tre perizie di variante e suppletive, i cui 3 Atti Di Sottomissione sono stati sottoscritti rispettivamente nelle seguenti date: 14/11/2008, debitamente registrato a Ragusa il 26/11/2008 al N°3417 serie 3; 11/03/2009 debitamente registrato a Giarre (CT) il 23/03/2009 al N°542 m. 3; 12/05/2009, debitamente registrato a Ragusa il 02/07/2009 al N°1982
- che per i lavori non contemplati nell'elenco dei prezzi di contratto furono convenuti appositi verbali di concordamento di nuovi prezzi in data 14/11/2008 all'interno del quale sono stati concordati N°13 nuovi prezzi; in data 11/03/2009 all'interno del quale sono stati concordati N°10 nuovi prezzi; in data 12/05/2009 all'interno del quale è stato concordato N°1 nuovo prezzo
- che i lavori stessi sono stati diretti ed eseguiti a perfetta regola d'arte dal libero professionista Dott. Ing. Giovanni Iacono, incaricato con Determina Sindacale N°134 del 20/07/2004, il cui professionista con la stessa Determina è stato altresì incaricato per la misura e contabilità, nonché per l'incarico di coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, mentre con Determina Sindacale N°133 del 20/07/2004, è stato affidato il relativo incarico di coordinatore della sicurezza in fase di progettazione (ai sensi del D.L. 494/96) nonché per la redazione dello studio di fattibilità, al Dott. Ing. Armando Cannata.

- che allo stato odierno i lavori eseguiti si presentano in un buono stato di conservazione e manutenzione
 - che, per le opere non ispezionabili, è stata acquisita la dichiarazione del direttore dei lavori e dell'impresa esecutrice, con la quale si assicura la perfetta corrispondenza tra quanto eseguito, contabilizzato e le condizioni contrattuali;
 - che la spesa totale risulta contenuta nei limiti contrattualmente previsti;
 - che nella contabilizzazione dei lavori sono stati applicati i prezzi contrattuali e quelli successivamente concordati ed approvati;
 - che non sono state avanzate riserve da parte della impresa esecutrice;
 - che sono stati soddisfatti da parte dell'impresa esecutrice gli obblighi nei confronti degli istituti previdenziali ed assicurativi, così come quelli dovuti ad altri istituti previsti dalla legge;
 - che l'appaltatore ha ottemperato a tutti gli ordini impartiti dalla direzione dei lavori;
 - che i lavori sono stati eseguiti con competenza ed a perfetta regola d'arte;
 - che i lavori sono stati compiuti entro il periodo contrattuale, tenendo conto delle sospensioni regolarmente verbalizzate e delle proroghe autorizzate e concesse;
 - che non risultano effettuate da parte dell'appaltatore delle cessioni di credito per gli importi dovutigli per l'appalto;
 - che anche l'esito delle pubblicazioni degli avvisi ad opponendum è stato negativo, non essendo state presentate da terzi richieste di soddisfazione di propri crediti nei confronti dell'impresa;
 - che, effettuati i dovuti riscontri, si è accertato che i dati risultanti dai conti e dai documenti giustificativi sono perfettamente corrispondenti tra loro sia per dimensione, che per forma, quantità e qualità dei materiali e delle provviste;
- che, a seguito di tali riscontri e risultanze, l'importo del conto finale viene confermato al netto del ribasso d'asta nell'importo di **Euro 797.381,37** (ivi compresi Euro 18.355,72 per oneri della sicurezza);
- che l'impresa ha firmato la contabilità finale senza riserva alcuna;
- Tutto ciò premesso e considerato, il sottoscritto collaudatore

CERTIFICA

che i lavori di "*adeguamento e miglioramento del sistema di depurazione e smaltimento delle acque reflue di Marina di Ragusa*", eseguiti dall'impresa **COGEDEL SOC. COOP** sulla base del contratto a rogito del Segretario Generale in data 30/10/2007 rep. 29770, debitamente registrato a Ragusa al n. 659 serie 1° il 23/11/2007, sono collaudabili e che il residuo credito dell'impresa risulta come in appresso specificato;



Importo del conto finale al netto del ribasso € 797.381,37 (compresi gli oneri della sicurezza pari a € 18.355,72)

Importo degli acconti corrisposti € 768.037,34

Importo residuo dovuto (credito dell'impresa) € 29.344,03

Tale importo residuo dovrà essere pagato all'appaltatore, non appena approvato il presente atto.

Il RUP Dott. Ing. Giulio Lettiga, in rappresentanza della stazione appaltante dichiara di non avere osservazioni da fare, in ordine ai lavori ed alle operazioni di collaudo, per cui accetta con la firma del presente atto, la consegna definitiva dell'opera senza eccezione alcuna.

Bronte (CT) 12/09/2011

L'Appaltatore

Il Rappresentante legale
della COGEDEL Soc/Coop.
(CARMELO ALFONSO)

Il Direttore dei Lavori

Dott. Ing. Giovanni Iacono
Dott. Ing. Giovanni Iacono
n. 426
Ragusa

Il RUP

Dott. Ing. Giulio Lettiga
CITA' DI RAGUSA
SETTORE

Il Collaudatore Tecnico Amministrativo

Dott. Ing. CARMELO MONTAGNO BOZZONE

CARMELO MONTAGNO BOZZONE
2006

DICHIARAZIONE RESA DALL'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI

Oggetto: *Lavori di adeguamento e miglioramento del sistema di depurazione e smaltimento delle acque reflue di Marina di Ragusa – FD 36/A*

-----O-----

Il sottoscritto ANTONIO CARMELO nella qualità di
PREFETTO della COOPERATIVA COOP
..... esecutrice dei
lavori indicati in oggetto, rende la presente dichiarazione al Dott. Ing. CARMELO MONTAGNO BOZZONE, con
studio in Bronte (CT) Cortile Enrico Mattei N°11, iscritto all'Albo degli Ingegneri della provincia di Catania al
N°2698, quale collaudatore tecnico amministrativo delle opere, nominato a lavori ultimati, e

Dichiara e Assicura

in special modo per le parti non più ispezionabili, di difficile ispezione o non potute controllare durante le visite di
collaudo, la perfetta corrispondenza tra quanto eseguito, contabilizzato e le condizioni contrattuali. Che le
lavorazioni sono state eseguite a regola d'arte ed infine che esiste una precisa rispondenza, agli effetti contabili, tra
le opere eseguite e le registrazioni nel libretto delle misure, nel registro di contabilità e nello stato finale ed in
particolare, per gli effetti dell'art.1667 del codice civile,

dichiara

non esservi difformità o vizi.

Ragusa 20/04/2010

L'Appaltatore
COGEDEL Soc. Coop.
..... Via Vittorio Veneto, 33
95036 RANDAZZO (CT)
CF / P.I. 02808410878
TEL / FAX: 095 922457

DICHIARAZIONE RESA DAL DIRETTORE DEI LAVORI

Oggetto: Lavori di adeguamento e miglioramento del sistema di depurazione e smaltimento delle acque reflue di Marina di Ragusa – FD 36/A

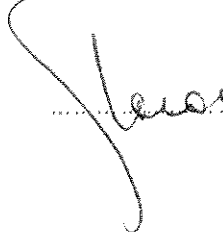
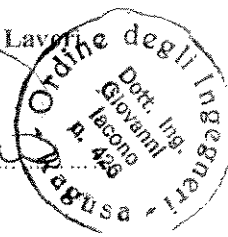
-----O-----

Il sottoscritto IAcono Giovanni nella qualità di Direttore Dei Lavori indicati in oggetto, rende la presente dichiarazione al Dott. Ing. CARMELO MONTAGNO BOZZONE, con studio in Bronte (CT) Cortile Enrico Mattei N°.11, iscritto all'Albo degli Ingegneri della provincia di Catania al N°2698 quale collaudatore tecnico amministrativo delle opere, nominato a lavori ultimati, e

Dichiara e Assicura

in special modo per le parti non più ispezionabili, di difficile ispezione o non potute controllare durante le visite di collaudo, la perfetta corrispondenza tra quanto eseguito, contabilizzato e le condizioni contrattuali. Che le lavorazioni sono state eseguite a regola d'arte ed infine che esiste una precisa rispondenza, agli effetti contabili, tra le opere eseguite e le registrazioni nel libretto delle misure, nel registro di contabilità e nello stato finale.

Ragusa 20/04/2010

Il Direttore dei Lavori

.....


VERBALE DI SOPRALLUOGO – VISITA DI COLLAUDO N° 1

OGGETTO: COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO FINALE –Lavori di adeguamento e miglioramento del sistema di depurazione e smaltimento delle acque reflue di Marina di Ragusa –
FD 36/A

-----O-----

Addì Tre del mese di Marzo dell'anno duemiladieci, il sottoscritto Dott. Ing. Carmelo Montagno Bozzone, con studio in Bronte (CT), Cortile Enrico Mattei N°11, quale Collaudatore tecnico amministrativo delle opere in oggetto indicate, in data odierna si è recato presso la casa comunale di Ragusa al fine di entrare in possesso di tutta la documentazione progettuale (elaborati grafici e documenti contabili), nonché atti in linea amministrativa e/o tecnica riguardanti l'opera già completa oggetto del presente collaudo. Al fine inoltre di prendere coscienza dei lavori eseguiti, è stato effettuato un sopralluogo lungo le aree oggetto di intervento, effettuando foto, e prese misure a campione ritenute necessarie dal sottoscritto al fine di redigere il verbale di collaudo oggetto di incarico.

Inoltre (*) Lo studio dell'Ing. IACONO GIOVANNI (Direttore dei lavori), -

Le operazioni di sopralluogo sono iniziate alle ore ...10.00..... e si sono concluse alle ore

14.00....., e si sono tenute alla presenza continua delle seguenti figure:

L'Ing. GIOVANNI IACONO (Direttore Dei Lavori)
L'Ing. WALTER VENTURA (Collaboratore delle Dir. Lavori)
Geom. SALVATORE TOMASELLI (in rappresentanza dell'Impresa
COGE-DEL Soc. Coop.)
L'Ing. FLUCHINO GIORGIO (Collaboratore dell'RUP)

Si aggiornano le operazioni di sopralluogo per il giorno(1)....., sempre sui
luoghi oggetto di intervento.

Letto Confermato e Sottoscritto

L'Appaltatore: (Geom. TOMASELLI S.)

Il Direttore dei Lavori:

Il Rappresentante dell'Amministrazione Appaltante:

Il Collaudatore: Dott. Ing. Carmelo Montagno Bozzone

Il Collaboratore delle D.L.
Walter

(1) - Il prossimo sopralluogo sarà effettuato
a data da stabilirsi successivamente
concordata.

VERBALE DI SOPRALLUOGO - VISITA DI COLLAUDO N° 2

OGGETTO: COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO FINALE - Lavori di adeguamento e miglioramento del sistema di depurazione e smaltimento delle acque reflue di Marina di Ragusa - FD 36/A

-----O-----

Addì Venti del mese di Aprile dell'anno duemiladieci, il sottoscritto Dott. Ing. Carmelo Montagno Bozzone, con studio in Bronte (CT), Cortile Enrico Mattei N°11, quale Collaudatore tecnico amministrativo delle opere in oggetto indicate, in data odierna si è recato presso l'Studio dell'Ing. IACONO (Dr. Poveri) al fine di proseguire le operazioni di collaudo avute inizio in data 03/03/2010, ed entrare in possesso di quella ulteriore documentazione progettuale non fornita precedentemente, (elaborati grafici e documenti contabili nonché atti in linea amministrativa e/o tecnica) riguardanti l'opera già completa oggetto del presente collaudo. Al fine inoltre di verificare la rispondenza delle partite contabili, sono state controllate a campione parti dell'opera realizzata, effettuando misurazioni ritenute necessarie dal sottoscritto al fine di redigere il verbale di collaudo oggetto di incarico.

Inoltre un separato foglio, sono state appurate
..... alcune segnalazioni che l'impresa prenderà
..... in considerazione per implementare la funzionalità
..... di alcuni meccanismi già nel sollevamento
..... che nel tratto mezzo

Le operazioni di sopralluogo sono iniziate alle ore 11.00 e si sono concluse alle ore

....., e si sono tenute alla presenza continua delle seguenti figure:

.....
.....
.....
.....
.....

Si aggiornano le operazioni di sopralluogo per il giorno (*), sempre sui
luoghi oggetto di intervento.

Letto Confermato e Sottoscritto

L'Appaltatore: (Geom. TERASCELLI SALVATORE)

Il Direttore dei Lavori: (Ing. PIZZUTO GIUSEPPE)

Il Rappresentante dell'Amministrazione Appaltante: (Ing. PIZZUTO GIUSEPPE)

Il Collaudatore: Dott. Ing. Carmelo Montagno Bozzone (F. Bozzone)

(*) Presumibilmente non sarà necessario effettuare ulteriori sopralluoghi. Si riserva comunque di ritornare sui luoghi qualora ve ne fosse bisogno.

<p>Ing. Giovanni IACONO SDP INGEGNERIA <small>Sustainable Development Project</small> STUDIO ASSOCIATO</p> <p>Centro Direz.le ASI – Box 15 97100 RAGUSA Tel 0932-667331 Fax 0932-668106</p>	<p>Comune di Ragusa – Settore X – Ambiente, Energia, Protezione Civile</p>	<p>Pagina 1 di 1</p>
--	---	----------------------

LAVORI: Lavori di adeguamento e miglioramento del sistema di depurazione e smaltimento acque reflue a Marina di Ragusa.

IMPRESA APPALTATRICE: Consorzio Ravennate delle Cooperative di Produzione e Lavoro

IMPRESA ESECUTRICE: Cogedel Soc. Coop.

CONTRATTO: n° 29770 di rep. del 30/10/2007

VERBALE DI SOPRALLUOGO

L'anno 2010 (duemiladieci) il giorno 09 (nove) del mese di settembre il sottoscritto ing. Giovanni Iacono, Direttore dei Lavori in oggetto, si è recato presso il cantiere sito a Marina di Ragusa lungomare A. Doria per verificare l'effettiva esecuzione da parte dell'impresa appaltatrice delle migliorie richieste dal collaudatore tecnico-amministrativo in occasione della sua visita del 20 aprile 2010.

Alla presenza del geom. Salvatore Tomaselli, tecnico dell'impresa esecutrice, si è verificata l'effettiva realizzazione di tutte le migliorie richieste sia per quanto riguarda l'impianto di sollevamento che, successivamente, l'impianto di pretrattamento sito in c.da Palazzo.

Del che si è redatto il presente verbale che, redatto in triplice esemplare, viene firmato dalle parti, letto e confermato.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(dott. Ing. Giovanni Iacono)

[Signature of Dott. Ing. Giovanni Iacono]
 Dott. Ing. Giovanni Iacono
 n. 426
 Ragusa

PER L'APPALTATORE

(Geom. Salvatore Tomaselli)

[Signature of Geom. Salvatore Tomaselli]

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

[Signature of Responsabile del Procedimento]

VERBALE DI SOPRALLUOGO - VISITA DI COLLAUDO N° 3

OGGETTO: COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO FINALE - Lavori di adeguamento e miglioramento del sistema di depurazione e smaltimento delle acque reflue di Marina di Ragusa -
FD 36/A

-----O-----

Addì 17 del mese di Febbraio dell'anno duemilaundici, il sottoscritto Dott. Ing. Carmelo Montagno Bozzone, con studio in Bronte (CT), Cortile Enrico Mattei N°11, quale Collaudatore tecnico amministrativo delle opere in oggetto indicate, in data odierna si è recato presso lo studio ^{il luogo} ~~del Direttore dei Lavori Dott. Ing. Iacono Giovanni, Centro Direzionale ASI-Box 15 - Ragusa~~, al fine di proseguire le operazioni di collaudo avute inizio in data 03/03/2010, ed entrare in possesso di eventuali nuovi elementi e dati di fatto, in seguito alle recenti comunicazioni che mi sono state recapitate (vedi lettera del RUP del 30/12/2010 Prot. 114520, nonché FAX da parte del Comune di Ragusa, peraltro illeggibile del 04/02/11 riportante i contenuti di una riunione del 17/01/2011 tra la direzione lavori, l'impresa e l'ufficio tecnico di Ragusa)

Inoltre, è stato fatto atto di alcuni interventi e modifiche dello stato dei luoghi (Zona Sella Sennaro) operate dal Comune di Ragusa, avendo portato in superficie tutti i giunti prima posti nel locale interrato, nonché altre brevi modifiche di carattere funzionale (botole d'ispezione scolo, nonché aspirazione locale GRUPPO ELETTROGENO). Inoltre nell'ambito ove avviene la depurazione delle acque sono state riscontrate alcune anomalie di montaggio nell'allineamento della catena della griglia grossolana, nonché nel sistemamento dell'elica metallica nell'estrattore sabbia, nonché nell'ambito dei sensori che attivano l'apporto della griglia grossolana. Si chiede all'impresa di concludere un'ulteriore

sopralluogo con la presenza, oltre che nostra, anche
del tecnico che ha redatto le apprestature ed sono
state presentate le sottigliezze, ed infine al subentro
definitivamente i problemi ed in merito finalmente.
Pertanto si resta in attesa di un ulteriore sopralluogo
che verrà fornito dopo che l'impresa avrà
coordinato tale incontro con il tecnico.
Si rileva inoltre che bisogna sostituire il portatore che prima
il necessario richiesta-soluzioni. Inoltre l'Ing. Tacaro mi
conferma che relativamente alle modifiche effettuate dal UTE
presso l'impianto di sollevamento (prima e seconda) che le

Le operazioni di sopralluogo sono iniziate alle ore e si sono concluse alle ore

..... e si sono tenute alla presenza continua delle seguenti figure:
stesse non stravolgono la funzione dell'impianto
e ne confermano il pieno funzionamento.
Le operazioni di sopralluogo sono iniziate alle
ore 12.00 e si sono concluse alle ore 13.15 e
si sono tenute alla presenza continua delle seguenti
figure

Si aggiornano le operazioni di sopralluogo per il giorno (che non è ancora stato fornito)
luoghi oggetto di intervento.

Letto Confermato e Sottoscritto

L'Appaltatore: (Geom. TOMASELLO SALVO)

Il Direttore dei Lavori: (Ing. TALENTI GIOVANNI)

Il Rappresentante dell'Amministrazione Appaltante: (Ing. PICCOTTO GIUSEPPE)

Il Collaudatore: Dott. Ing. Carmelo Montagno Bozzone

VERBALE DI SOPRALLUOGO - VISITA DI COLLAUDO N° 4

OGGETTO: COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO FINALE - Lavori di adeguamento e miglioramento del sistema di depurazione e smaltimento delle acque reflue di Marina di Ragusa -
FD 36/A

-----0-----

Addì 31 del mese di MARZO dell'anno duemilaundici, il sottoscritto Dott. Ing. Carmelo Montagno Bozzone, con studio in Bronte (CT), Cortile Enrico Mattei N°11, quale Collaudatore tecnico amministrativo delle opere in oggetto indicate, in data odierna si è recato presso i luoghi oggetto di intervento in Marina di Ragusa, al fine di proseguire le operazioni di collaudo avute inizio in data 03/03/2010.

Inoltre in seguito al precedente sopralluogo, relativo alla visita di collaudo N°3, si è recato nell'ambito dell'area di depurazione al fine di programmare le opere necessarie per risolvere le anomalie che sono state riscontrate. Al tempo il Geom. Silvio Tomaselli, per conto dell'impresa, si è presentato in data odierna all'incontro, con il tecnico che ha mostrato tutto il sistema di depurazione e si è deciso, preso atto delle anomalie segnalate, che dovrà essere una squadra di tecnici per riporre tali inconvenienti. Il Geom. Tomaselli mi ha notato che in separate sedi si concentrerà quella di queste anomalie segnalate e che, sistemare, rinfacciare fra le responsabilità dell'impresa e che interverrà pertanto solo per riporre quest'ultimo. La scrivente si riserva

di prendere ulteriori decisioni, solo dopo che mi saranno
comunicate cost: mentre che l'impegno fatto.
Pertanto si rimane in attesa che venga deciso da
parte dell'impresa come e quando intervenire, di
modo che la presente eseguita un ulteriore sopralluogo,
dopo che sono state stimate le anomalie, e tempestiva-
mente, per accertarne personalmente l'effettiva
sistemazione delle segnalate anomalie. Sifa
notare che parte dell'Ing. PICCITTO che dell'ultimo sopralluogo
sono trascorsi circa 45 giorni, quando rivolge il tutto all'imp
di abbattere tali muri per rendere efficace l'intervento

Le operazioni di sopralluogo sono iniziate alle ore 17.30 del 31/03/2011... e si sono concluse alle ore

18.30....., e si sono tenute alla presenza continua delle seguenti figure:

Il sottoscritto Ing. Carmelo Montagnobozzone
l'Ing. PICCITTO GIUSEPPE
il Geom. Silvio TORASCHI

Si aggiornano le operazioni di sopralluogo per il giorno che mi verrà comunicato dall'Imprese sempre sui
luoghi oggetto di intervento.

Letto Confermato e Sottoscritto

L'Appaltatore:

Il Direttore dei Lavori:

Il Rappresentante dell'Amministrazione Appaltante:

Il Collaudatore: Dott. Ing. Carmelo Montagno Bozzone

VERBALE DI SOPRALLUOGO - VISITA DI COLLAUDO N° 5

OGGETTO: COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO FINALE - Lavori di adeguamento e miglioramento del sistema di depurazione e smaltimento delle acque reflue di Marina di Ragusa - FD 36/A

-----0-----

Addì 07 del mese di Luglio dell'anno duemilaundici, il sottoscritto Dott. Ing. Carmelo Montagno Bozzone, con studio in Bronte (CT), Cortile Enrico Mattei N°11, quale Collaudatore tecnico amministrativo delle opere in oggetto indicate, in data odierna si è recato presso i luoghi oggetto di intervento in Marina di Ragusa, al fine di proseguire le operazioni di collaudo avute inizio in data 03/03/2010. Tale sopralluogo, già programmato (con data da definirsi) in fase della visita N°4, dovrebbe riscontrare l'effettiva sistemazione delle anomalie, precedentemente segnalate nell'impianto di depurazione, di cui ho ricevuto conferma, tramite fax trasmessomi dall'Impresa CO.GE.DEL. Soc. Coop. in data 30/06/2011, dell'avvenuta riparazione delle stesse in data 29/06/2011.

A tal proposito si è proceduto personalmente al controllo diretto del funzionamento dei macchinari oggetto di riparazione riscontrando che:

Le operazioni sono state eseguite a totale carico dell'impresa e ad oggi non si riscontrano anomalie di funzionamento pertanto l'impianto sta funzionando a regime. Inoltre in merito alla riserva che l'impresa aveva posto (durante la visita di collaudo N°4) circa quelle delle anomalie di funzionamento riscontrate, la responsabilità proprie dell'impresa, mi fa notare il geom. Salvo Tomarelli (rappresentante

dell'Impresa) che di fatto tale riserva è stata
restituita in quanto avendo superato ogni tipo
di malfunzionamento all'impianto di depurazione
le spese sono state accollate per intero
dell'impresa CO. GE. DEL. Soc. Coop.
Pertanto la scrivente prima di chiedere
le operazioni di sopralluogo, rivolge l'invito
alle parti che hanno esistito alle viste
ad essere, qualora vi fosse qualcosa da
spiegare o chiarire. Avendo conferme
dalle parti circa nulla da chiarire
si chiuderà le operazioni di sopralluogo

Le operazioni di sopralluogo sono iniziate alle ore 10.15..... e si sono concluse alle ore

..... e si sono tenute alla presenza continua delle seguenti figure:

1) il dott. Ing. ARMELO MONTANO; 2) l'Ing.
GIUSEPPE PICCITTO (rappresentante dell'Amministrazione
Appaltante); 3) il Geom. Silvio Bonaselli (rappresentante
dell'Impresa CO. GE. DEL. Soc. Coop.); il
Direttore del Lavori (Ing. Giovanni Taroni).....

Si aggiornano le operazioni di sopralluogo per il giorno, sempre sui
luoghi oggetto di intervento.

Stando alle odierne risultanze non dovrebbero emergere ulteriori necessità di effettuare altre
visite di sopralluogo, anche se ci si riserva, qualora necessario di effettuare altre visite di
collaudo se indispensabili per il prosieguo dell'incarico

Letto Confermato e Sottoscritto

L'Appaltatore:

Il Direttore dei Lavori:

Il Rappresentante dell'Amministrazione Appaltante:

Il Collaudatore: Dott. Ing. Carmelo Montagno Bozzone