

ORIGINALE



CITTÀ DI CASTELVETRANO

Provincia di Trapani



DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA MUNICIPALE

n. 371 del 10 SET, 2014

OGGETTO: Progetto dei lavori di "Adeguamento del depuratore di c.da Errante e condotte di adduzione al sistema irriguo esistente del territorio comunale
- Approvazione del progetto esecutivo -

L'anno duemila quattordici il giorno dieci del mese di Settembre in Castelvetrano nella Sala delle adunanze, si è riunita, la Giunta Comunale convocata nelle forme di legge.

Presiede l'adunanza il Sig. Avv. Felice Junior Errante nella sua qualità di **SINDACO** e sono rispettivamente presenti e assenti i seguenti sigg.:

ERRANTE Felice Junior
CALCARA Paolo
LOMBARDO Francesco
CASTELLANO Maria Rosa
CAMPAGNA Marco
RIZZO Giuseppe
CENTONZE Antonino

- Sindaco
- Assessore
- Assessore
- Assessore
- Assessore
- Assessore
- Assessore

pres.	ass.
X	
	X
X	
X	
X	
X	
X	

Con la partecipazione del Segretario Generale dott. Livio Elia Maggio.

Il Presidente, constatato che gli intervenuti sono in numero legale, dichiara aperta la riunione e invita a deliberare sull'oggetto sopraindicato.

LA GIUNTA COMUNALE

Premesso che sulla proposta di deliberazione relativa all'oggetto:

- il responsabile del servizio interessato, per quanto concerne la responsabilità tecnica ed in ordine alla regolarità ed alla correttezza dell'azione amministrativa;
- il responsabile di Ragioneria, per quanto concerne la responsabilità contabile e la copertura finanziaria;

ai sensi degli artt. 53 e 55 della legge n.142/90, recepita con L.R. n.48/91, modificata con L.R. n. 30/2000 hanno espresso parere FAVOREVOLE.

Premesso che la Regione Siciliana - Ufficio per la tutela dei corpi idrici - istituito dal Commissario Straordinario per l'emergenza idrica in Sicilia, nell'ambito della programmazione dell'A.P.Q., ha inserito nell'elenco degli interventi per il riuso delle acque reflue depurate (prima fase) l'intervento relativo al "Riuso acque reflue comprensorio dell'agro di Mazara del Vallo, Campobello di Mazara e Castelvetro - *Potenziamento ed adeguamento impianto di depurazione e adduzione acque depurate*";

Che a seguito dell'espletamento della gara di appalto con procedura aperta, con disciplinare d'incarico del 03/03/2011, registrato presso l'Agenzia delle Entrate di Palermo il 27/03/2011 al n. 4002, sono stati affidati i servizi d'ingegneria attinenti la progettazione dei lavori di "Adeguamento del depuratore di c.da Errante e condotte di adduzione al sistema irriguo esistente del territorio comunale", all'A.T.I.: Hydroarch S.r.l., Largo Somalia n. 13 Roma, Capogruppo - Sering S.r.l., da Palermo, Mandante - Ing. Ruggero Cassata, da Palermo, Mandante;

Che il suddetto RTP, in adempimento dell'incarico ricevuto, in data dicembre 2013 ha redatto la progettazione in parola, rimodulata alla luce di tutti gli aggiornamenti successivi fino al mese di luglio 2014, ultimo aggiornamento trasmesso con nota prot. n. 187/14/gf/castelvetro del 06/08/2014 acquisito al protocollo generale del Comune in pari data al n. 33123;

Visto il progetto esecutivo dei lavori di "*Adeguamento del depuratore di c.da Errante e condotte di adduzione al sistema irriguo esistente del territorio comunale*", completo degli elaborati progettuali previsti dall'art. 24 del Regolamento, D.P.R. 05/10/2010, n. 207, redatto in data dicembre 2013 e rimodulato alla luce di tutti gli aggiornamenti successivi fino al mese di luglio 2014, dell'importo complessivo di €. 14.414.720,28, di cui €. 11.354.849,96 per lavori comprensivi di €. 199.200,11 per oneri della sicurezza ed €. 1.945.709,77 per incidenza del costo della manodopera, oltre €. 3.059.870,32 per somme a disposizione dell'Amministrazione;

Visto il quadro economico del progetto esecutivo in parola, allegato sub. A alla presente per farne parte integrante;

Visti gli elaborati di cui è composto il progetto in parola, rispondenti ai contenuti voluti dall'art. 52 comma 1 del D.P.R. 05/10/2010, n. 207, per potere qualificare il progetto quale "esecutivo", allegato sub. B alla presente per farne parte integrante;

Rilevato che l'opera è stata ammessa a finanziamento e, pertanto, finanziata con le disponibilità della delibera CIPE n. 60 del 30/04/2012 e programmazione APQ, Ministero/Regione sottoscritta in data 31/01/2013;

Visto il verbale conclusivo, con esito favorevole, della Conferenza Speciale dei Servizi dell'11/09/2013, tenutasi presso il Genio Civile di Trapani, di approvazione del progetto definitivo e l'acquisizione dei pareri necessari alla definizione di tutti gli aspetti del progetto;

Vista la nota dell'Assessorato Regionale Territorio ed Ambiente - Dipartimento Regionale Ambiente - Servizio 1 VIA-VAS, prot. n. 55537 del 19/12/2013, acquisita al protocollo generale del Comune in data 27/12/2013 al n. 58472, attestante che per la progettazione in parola non è necessario attivare le procedure ambientali ex art. 23 del D.Lgs 03/04/2006, n. 152;

Vista la verifica favorevole del progetto, ai sensi dell'art. 54, commi 6 e 7 del D.P.R. 05/10/2010, n. 207, emessa per i due livelli di progettazione: definitivo ed esecutivo, redatta dall'Ing. Annalisa Maria Agrusa, all'uopo incaricata giusta determina dirigenziale n. 984 del 06/12/2014 e relativo disciplinare d'incarico sottoscritto in data 31/01/2014;

Rilevato che il progetto ha recepito tutte le prescrizioni ed osservazioni espresse nei pareri di cui all'art. 58, comma 1, del D.P.R. 207/2010 ed in particolare le osservazioni e prescrizioni espresse dal Ministero dell'Ambiente con nota prot. n. 0015768 del 09/06/2014, con la quale, nell'esprimere parere favorevole sullo schema del processo depurativo e sulle soluzioni tecnologiche adottate, ha prescritto di prevedere la copertura/deodorizzazione della disidratazione meccanica e dell'ispessimento fanghi, con l'opportunità di coprire e deodorizzare anche i pretrattamenti;

Vista la validazione del progetto esecutivo, ai sensi dell'art. 55 del D.P.R. 05/10/2010, n. 207 - Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12/04/2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi ai lavori, servizi e forniture», emessa dal R.U.P., Ing. Giuseppe Taddeo, Dirigente del III Settore Uffici Tecnici, in data 29/08/2014;

Vista l'approvazione tecnica del progetto in parola, ai sensi dell'art. 98, comma 4 del D.Lgs 12/04/2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture» e l'art. 5 comma 3 della L.R. 12/07/2011, n. 12 «legge di recepimento in Sicilia del Codice», attestante, ai sensi dell'art. 93, comma 5, del D. Lgs. n. 163/2006, il livello di progettazione esecutivo, emessa dal R.U.P., Ing. Giuseppe Taddeo, Dirigente del III Settore Uffici Tecnici, in data 29/08/2014;

Rilevato che il progetto in parola risulta iscritto nel Piano Triennale delle OO.PP. 2014/2016 con Priorità Generale 8, priorità di settore 4 e priorità di categoria 2;

Riconosciuto che il progetto esecutivo in parola è rispondente alle esigenze dell'Ente;

Che, pertanto, nulla osta alla presa d'atto dell'approvazione amministrativa del progetto in parola;

Con voti unanimi espressi nei modi di legge,

DELIBERA

- 1. APPROVARE** il progetto esecutivo con tutti gli elaborati tecnici di cui si compone, allegato sub. A alla presente per farne parte integrante, relativo ai lavori di "**Adeguamento del depuratore di c.da Errante e condotte di adduzione al sistema irriguo esistente del territorio comunale**", redatto dall'A.T.I.: Hydroarch S.r.l. da Roma, Capogruppo - Sering S.r.l., da Palermo, Mandante - Ing. Ruggero Cassata, da Palermo, Mandante, giusta disciplinare d'incarico per l'espletamento dei servizi d'ingegneria, del 03/03/2011, registrato presso l'Agenzia delle Entrate di Palermo il 22/03/2011 al n. 4002, in data dicembre 2013 e rimodulato alla luce di tutti gli aggiornamenti successivi fino al mese di luglio 2014, dell'importo complessivo di €. 14.414.720,28, di cui €. 11.354.849,96 per lavori comprensivi di €. 199.200,11 per oneri della sicurezza ed €. 1.945.709,77 per incidenza del costo della manodopera, oltre €. 3.059.870,32 per somme a disposizione dell'Amministrazione, il tutto con le specifiche riportate nel quadro economico in premessa citato, allegato sub. B alla presente per farne parte integrante.-
- 2. DARE ATTO** che al finanziamento dell'opera si provvederà con le disponibilità della delibera CIPE n. 60 del 30/04/2012 e programmazione APQ, Ministero/Regione, sottoscritta in data 31/01/2013.-
- 3. INCARICARE** il R.U.P. e il relativo gruppo di lavoro all'uopo costituito, di porre in essere tutte le procedure necessarie per la concreta attuazione degli adempimenti attinenti la definizione dell'opera in parola.-

Dichiarare con separata votazione unanime la presente deliberazione l. E. ai sensi dell'art. 12 II° comma della L. R. n. 44/91.



Città di Castelvetro

Selinunte

III SETTORE

- UFFICI TECNICI -

4° Servizio: Servizio Idrico Integrato, Gestione P.A.R.F., Manutenzione Servizi a Rete



Progetto esecutivo: "Lavori di adeguamento del depuratore di c.da Errante e condotte di adduzione al sistema irriguo esistente del territorio comunale". -
Codice CUP: C36D09000000006

APPROVAZIONE TECNICA

art. 98, comma 4 del D.Lgs 12/04/2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture» e art. 5 comma 3 della L.R. 12/07/2011, n. 12 «legge di recepimento in Sicilia del Codice»



L'anno **duemilaquattordici** il giorno **ventinove** del mese di **agosto** (29/08/2014)

il sottoscritto **Ing. Giuseppe Taddeo**, Responsabile Unico del Procedimento dell'opera pubblica di cui all'oggetto, alla presenza del **Geom. Raffaele Giobbe**, dipendente comunale, Responsabile del 4° Servizio: Servizio Idrico Integrato, Gestione P.A.R.F., Manutenzione Servizi a Rete, del III Settore Uffici Tecnici del Comune di Castelvetro;

Visto il progetto esecutivo redatto dal R.T.P.: Hydroarch S.r.l. da Roma, capogruppo - Sering S.r.l., da Palermo e Ing. Ruggero Cassata, da Palermo, mandanti, incaricato della progettazione giusta disciplinare d'incarico del 03/03/2011, registrato presso l'Agenzia delle Entrate di Palermo il 22/03/2011 al n. 4002, in data dicembre 2013 aggiornato nella stesura finale nel mese di luglio 2014, avente per oggetto: "**Lavori di adeguamento del depuratore di c.da Errante e condotte di adduzione al sistema irriguo esistente del territorio comunale**", completo degli elaborati progettuali previsti dall'art. 24 del Regolamento, D.P.R. 05/10/2010, 207, dell'importo complessivo di €. 14.414.720,28, con le specifiche di cui al quadro economico di seguito riportato:

RIEPILOGO CAPITOLI	Importo sub Cap.	IMPORTO
> OPERE CIVILI		4.162.698,04
GRIGLIATURA	123.184,04	
DISSABBIATURA	238.687,64	
VASCHE DI TRATTAMENTO MBBR	1.117.757,90	
SEDIMENTAZIONE	447.867,13	
CHIARIFLOCCULATORE	260.177,02	
SERBATOI FILTRAZIONE SPINTA	37.959,31	
MANUFATTO CANALE DISINFEZIONE CON UV	51.088,94	
MANUFATTO DIGESTIONE AEROBICA FANGHI	473.703,54	
MANUFATTO ISPESAMENTO MECCANICO FANGHI	189.898,01	
EDIFICIO DISIDRATAZIONE MECCANICA FANGHI	85.097,06	
EDIFICIO COMPRESSORI ARIA DI PROCESSO	140.965,65	
EDIFICIO QUADRI DI COMANDO E CONTROLLO	73.595,20	
EDIFICIO SERVIZI GENERALE	94.054,57	
DEMOLIZIONI MANUFATTI ESISTENTI	104.100,73	
SISTEMAZIONE ESTERNA	655.865,53	
EDIFICIO POMPE IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	68.695,77	

ELETTRICO, TELECONTROLLO, ILLUMINAZIONE		699.413,34
DISTRIBUZIONE LOCALI	178.703,46	
DISTRIBUZIONE ED ILLUMINAZIONE ESTERNA	189.588,88	
QUADRI ELETTRICI	218.321,00	
MEDIA TENSIONE	112.800,00	
> OPERE ELETTROMECCANICHE		4.990.334,00
GRIGLIATURA GROSSOLANA	81.900,00	
GRIGLIATURA FINE	218.300,00	
DISSABBIATURA DISOLEATURA	168.270,00	
COMPARTO MBBR	2.744.450,00	
SEDIMENTAZIONE LAMELLARE	352.200,00	
DISINFEZIONE	296.600,00	
CHIARIFLOCCULAZIONE TERZIARIA	304.000,00	
LINEA FANGHI	619.614,00	
COLLEGAMENTI IDRAULICI	205.000,00	
> CONDOTTE		1.303.204,47
SOMMANO I LAVORI		€ 11.155.649,85
Oneri della sicurezza da sommare ai lavori		€ 199.200,11
IMPORTO COMPLESSIVO		11.354.849,96
Compreso di sicurezza ed incidenza costo della mano d'opera		
Incidenza costo della mano d'opera		€ 1.945.709,77
	TOTALE LAVORI	11.354.849,96
> SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE		
-ONERI PER ACCESSO A DISCARICA materiali di risulta dei lavori		100.000,00
-PROGETTAZIONE, D.L., ecc. (compr. Inarcassa ed I.V.A.)		1.381.381,89
-VERIFICA PROGETTO (compr. Inarcassa ed I.V.A.)		18.585,97
-COLLAUDI (compr. Inarcassa ed I.V.A.)		55.941,39
-R.U.P. e COLLABORATORI		136.258,20
-I.V.A. =10% su Tot.Lavori		1.135.485,00
-ALLACCI di potenza, ecc.		30.000,00
-ACCERTAMENTI DI LABORATORIO ex ART.15 DM 145/2000		20.000,00
-SPESE PER GARA (pubblicazione, pubblicità, affidamento, commissione, consulenza legale, ecc)		20.000,00
- <u>IMPREVISTI ESECUZIONE LAVORI</u>		<u>162.217,87</u>
	TOTALE SOMME A DISP.NE DELL'AMM.NE	3.059.870,32
	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	14.414.720,28

Visti gli elaborati tecnico-amministrativi costituenti il progetto di che trattasi, così costituiti:

Codice elaborato-nome file						ELENCO ELABORATI	
cat.	tipo	ela	progr.	rev.	foglio		
1. PARTE GENERALE							
1	0	RG	1	03	1	/	1 Relazione tecnica generale
1	0	CT	1	00	1	/	1 Stralcio dello strumento urbanistico
1	0	PL	1	00	1	/	1 Planimetria di inquadramento
1	0	PL	2	01	1	/	1 Planimetria di progetto
1	0	PL	3	03	1	/	2 Planimetria condotte
1	0	PL	3	00	2	/	2 Profilo condotta di bypass
1	0	PL	4	02	1	/	1 Planimetria fasi lavorative
1	0	PL	5	01	1	/	1 Planimetria rete idrica interna
1	0	RS	1	00	1	/	1 Documentazione fotografica
2. ELABORATI SPECIALISTICI							
2.1 GEOLOGIA							
2	1	RS	1	00	1	/	2 Relazione geologica geomorfologica ed idrogeologica
2	1	RS	1	00	2	/	2 Allegati alla relazione geologica geomorfologica e idrogeologica
2	1	SG	1	00	1	/	4 Sezioni geologiche con opere 1/4 (scala 1:100)
2	1	SG	1	00	2	/	4 Sezioni geologiche con opere 2/4 (scala 1:100)
2	1	SG	1	00	3	/	4 Sezioni geologiche con opere 3/4 (scala 1:100)
2	1	SG	1	00	4	/	4 Sezioni geologiche con opere 4/4 (scala 1:100)
2.2 IDROLOGIA							
2	2	RS	1	01	1	/	1 Relazione idrologico-idraulica
2.3 GEOTECNICA							
2	3	RS	1	01	1	/	1 Relazione geotecnica



2.4 PROCEDURA ESCLUSIONE VIA							
2	4	RS	1	00	1	/ 1	Procedura di esclusione V.I.A.
2.5 PROCESSO DEPURATIVO							
2	5	RC	1	03	1	/ 1	Relazione calcolo dei processi
2	5	SF	1	00	1	/ 1	Schema funzionale - Pre-trattamenti
2	5	SF	2	00	1	/ 1	Schema funzionale - Comp. MBBR e Sedimentazione
2	5	SF	3	00	1	/ 1	Schema funzionale - Trattamento terziario
2	5	PR	1	00	1	/ 1	Profilo idraulico impianto
3. VASCHE E MANUFATTI							
3.0 ELABORATI GENERALI							
3	0	RC	1	00	1	/ 1	Relazione sui materiali
3	0	RC	2	00	1	/ 1	Tabella ferri
3.1 MANUFATTO GRIGLIATURA GROSSOLANA E FINE							
3	1	RC	1	02	1	/ 1	Relazione di calcolo strutturale
3	0	DI	1	00	1	/ 2	Grigliatura grossolana e fine - Pianta
3	0	DI	1	00	2	/ 2	Grigliatura grossolana e fine - Sezioni AA-BB-CC
3	1	DI	2	02	1	/ 1	Carpenterie
3	1	DI	3	00	1	/ 1	Armature
3.2 MANUFATTO DISSABBIATURA DISOLEATURA							
3	2	RC	1	02	1	/ 1	Relazione di calcolo strutturale
3	0	DI	1	00	1	/ 2	Dissabbiatura e disoleatura - Pianta e sezioni AA
3	0	DI	1	00	2	/ 2	Dissabbiatura e disoleatura - Pianta e sezioni BB-CC
3	2	DI	2	02	1	/ 1	Carpenterie
3	2	DI	3	00	1	/ 1	Armature
3.3 MANUFATTO VASCHE TRATTAMENTO MBBR							
3	3	RC	1	02	1	/ 1	Relazione di calcolo strutturale
3	0	DI	1	00	1	/ 1	Trattamento MBBR - Pianta e Sezioni AA-BB-CC-DD-EE-FF
3	3	DI	2	02	1	/ 2	Carpenterie 1/2
3	3	DI	2	02	2	/ 2	Carpenterie 2/2
3	3	DI	3	00	1	/ 2	Armature 1/2
3	3	DI	3	00	2	/ 2	Armature 2/2
3.4 MANUFATTO SEDIMENTAZIONE LAMELLARE							
3	4	RC	1	02	1	/ 1	Relazione di calcolo strutturale
3	0	DI	1	00	1	/ 1	Sedimentazione - Pianta e sezioni AA-BB-CC
3	4	DI	2	02	1	/ 1	Carpenterie
3	4	DI	3	00	1	/ 1	Armature
3.5 CHIARIFLOCCULATORE							
3	5	RC	1	02	1	/ 1	Relazione di calcolo strutturale
3	0	DI	1	00	1	/ 1	Chiariflocculatore - Pianta e sezioni AA-BB-CC-DD
3	5	DI	2	02	1	/ 1	Carpenterie
3	5	DI	3	00	1	/ 1	Armature
3.6 MANUFATTO FILTRAZIONE							
3	6	RC	1	00	1	/ 1	Relazione di calcolo strutturale
3	0	DI	1	00	1	/ 1	Filtrazione - Pianta copertura e vista prospettica
3	6	DI	2	01	1	/ 1	Carpenteria e armature
3.7 CANALE DISINFEZIONE CON UV							
3	7	RC	1	02	1	/ 1	Relazione di calcolo strutturale
3	0	DI	1	00	1	/ 1	Canale disinfezione a raggi UV - Pianta e sezione AA
3	7	DI	2	02	1	/ 1	Carpenterie
3	7	DI	3	00	1	/ 1	Armature
3.8 DIGESTORE AEROBICO FANGHI							
3	8	RC	1	02	1	/ 1	Relazione di calcolo strutturale
3	0	DI	1	00	1	/ 1	Digestore aerobico fanghi - Pianta e sezioni AA-BB
3	8	DI	2	02	1	/ 1	Carpenterie
3	8	DI	3	00	1	/ 1	Armature
3.9 ISPESSITORE MECCANICO FANGHI							
3	9	RC	1	03	1	/ 1	Relazione di calcolo strutturale
3	0	DI	1	02	1	/ 1	Ispeccatore meccanico fanghi - Pianta e sezione AA
3	9	DI	2	02	1	/ 1	Carpenterie
3	9	DI	3	00	1	/ 1	Armature
3.10 EDIFICIO DISIDRATAZIONE MECCANICA FANGHI							
3	10	RC	1	01	1	/ 1	Relazione di calcolo strutturale
3	0	DI	1	01	1	/ 1	Disidratazione meccanica fanghi - Pianta e sezioni AA-BB
3	10	DI	2	02	1	/ 1	Carpenterie
3	10	DI	3	00	1	/ 1	Armature
3.11 EDIFICIO COMPRESSORI ARIA DI PROCESSO							
3	11	RC	1	01	1	/ 1	Relazione di calcolo strutturale
3	0	DI	1	00	1	/ 1	Edificio compressori aria di processo - Pianta e sezioni AA-BB
3	11	DI	2	02	1	/ 1	Carpenterie
3	11	DI	3	00	1	/ 1	Armature
3.12 EDIFICIO QUADRI DI COMANDO E CONTROLLO							
3	12	RC	1	01	1	/ 1	Relazione di calcolo strutturale
3	0	DI	1	00	1	/ 1	Edificio quadri di comando e controllo - Pianta e sezioni AA-BB
3	12	DI	2	02	1	/ 1	Carpenterie
3	12	DI	3	00	1	/ 1	Armature
3.13 EDIFICIO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO							
3	13	RC	1	01	1	/ 1	Relazione di calcolo strutturale
3	0	DI	1	00	1	/ 1	Edificio impianto di sollevamento- Pianta e sezioni AA-BB
3	13	DI	2	02	1	/ 1	Carpenterie
3	13	DI	3	00	1	/ 1	Armature

3.14 EDIFICIO SERVIZI GENERALE								
3	14	RC	1	01	1	/	1	Relazione di calcolo strutturale
3	0	DI	1	00	1	/	1	Edificio servizi generale - Pianta-prospetti 1/2/3/4 - sezioni AA-BB
3	14	DI	2	03	1	/	1	Carpenterie
3	14	DI	3	00	1	/	1	Armature
3.15 MURO DI RECINZIONE								
3	15	RC	1	00	1	/	1	Relazione di calcolo strutturale
3	15	DI	1	00	1	/	1	Carpenteria e armature
3.16 CONDOTTA DI ADDUZIONE								
3	16	RC	1	01	1	/	1	Relazione di calcolo strutturale
3	0	DI	1	01	1	/	2	Condotta di adduzione - Planimetria e profilo longitudinale
3	0	DI	1	01	2	/	2	Condotta di adduzione - Particolari costruttivi
3	16	DI	2	01	1	/	1	Carpenteria e armature
3.17 IMMISSIONE IN CONDOTTA								
3	17	DI	1	01	1	/	1	Immissione in condotta - Inquadramento generale e particolare nodi
3.18 RETE DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE								
3	18	DI	1	02	1	/	1	Planimetria rete acque meteoriche (scala 1:500)
3	18	DI	2	01	1	/	1	Profili e tipologici pozzetti
3.19 PARTICOLARI COSTRUTTIVI								
3	19	DI	1	00	1	/	1	Parapetti - Griglie - Vasche
3	19	DI	2	00	1	/	1	Edificio servizi generale
3	19	DI	3	00	1	/	1	Edifici industriali
3.20 DEODORIZZAZIONE								
3	20	RC	1	01	1	/	1	Relazione di calcolo strutturale
3	20	DI	1	01	1	/	1	Pianta e sezioni AA-BB
3	20	DI	3	01	1	/	1	Carpenteria ed armature
4.0 CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE								
4	0	CR	1	00	1	/	2	Relazione Ambientale
4	0	CR	1	00	2	/	2	Allegati alla relazione ambientale
4	0	PL	1	00	1	/	1	Planimetria rappresentativa dei siti di deposito
5.0 IMPIANTO ELETTRICO								
5	0	RC	1	00	1	/	1	Relazione impianti elettrici e speciali
5	0	RC	2	00	1	/	1	Relazione cabina elettrica MT/BT
5	0	RC	3	00	1	/	1	Relazione di calcolo impianto sulla protezione dalle scariche atmosferiche
5	0	RC	4	00	1	/	1	Calcoli illuminotecnici
5	0	IE	1	00	1	/	1	Schemi elettrici MT
5	0	IE	2	01	1	/	1	Schemi elettrici BT e dimensionamento cavi
5	0	IE	3	01	1	/	1	Pianta cabine MT/BT ed impianto di terra
5	0	IE	4	01	1	/	1	Planimetria distribuzione cavi e cavidotti
5	0	IE	5	01	1	/	1	Planimetria illuminazione aree esterne
5	0	IE	6	00	1	/	1	Pianta distribuzione locali tecnici
5	0	IE	7	00	1	/	1	Schema impianto di telecontrollo
6.0 ELABORATI ECONOMICI								
6	0	AP	1	03	1	/	1	Analisi dei prezzi
6	0	EP	1	03	1	/	1	Elenco prezzi
6	0	CM	1	02	1	/	1	Computo metrico estimativo
6	0	CT	1	02	1	/	1	Competenze tecniche
6	0	QE	1	02	1	/	1	Quadro economico
6	0	PM	1	02	1	/	1	Piano di manutenzione
6	0	SC	1	02	1	/	1	Schema di contratto e Capitolato Speciale d'appalto
7.0 ELABORATI SICUREZZA								
7	0	PS	1	02	1	/	1	Piano di sicurezza e coordinamento
7	0	PS	2	02	1	/	1	Quadro di incidenza della manodopera
7	0	PS	3	01	1	/	1	Cronoprogramma
7	0	PS	4	01	1	/	1	Diagramma di Pert

Visto il verbale conclusivo, con esito favorevole, della Conferenza Speciale dei Servizi dell'11/09/2013, tenutasi presso il Genio Civile di Trapani, per l'approvazione del progetto definitivo e l'acquisizione dei pareri necessari alla definizione di tutti gli aspetti del progetto;

Vista la nota dell'Assessorato Regionale Territorio ed Ambiente - Dipartimento Regionale Ambiente - Servizio 1 VIA-VAS, prot. n. 55537 del 19/12/2013, acquisita al protocollo generale del Comune in data 27/12/2013 al n. 58472, attestante che per la progettazione in parola non è necessario attivare le procedure ambientali ex art. 23 del D.Lgs 03/04/2006, n. 152;

Vista la delibera CIPE n. 60 del 30/04/2012 e programmazione APQ, Ministero/Regione sottoscritta in data 31/01/2013, in ordine all'ammissione al finanziamento del progetto;

Rilevato che dall'esame del progetto risulta che i prezzi adottati sono rispondenti al prezziario unico regionale per i LL.PP. attualmente vigente nella Regione Sicilia mentre per quelli non contemplati sono state redatte apposite analisi prezzi;

Vista la verifica favorevole del progetto, ai sensi dell'art. 54, commi 6 e 7 del D.P.R. 05/10/2010, 207, emessa per i due livelli di progettazione: definitivo ed esecutivo, redatta dall'Ing. Annalisa Maria Agrusa, all'uopo incaricata giusta determina dirigenziale n. 984 del 06/12/2014 e relativo disciplinare d'incarico sottoscritto in data 31/01/2014;



Vista la validazione del progetto esecutivo, ai sensi dell'art. 55 del D.P.R. 05/10/2010, n. 207 - Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12/04/2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture», emessa dal R.U.P., Ing. Giuseppe Taddeo, Dirigente del III Settore Uffici Tecnici, in data 29/08/2014;

Visto l'art. 98, comma 4 del D.Lgs 12/04/2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture» e l'art. 5 comma 3 della L.R. 12/07/2011, n. 12 «legge di recepimento in Sicilia del Codice»;

Vista la determina Sindacale n. 42 del 24/01/2014, di nomina del sottoscritto all'espletamento delle funzioni di Responsabile Unico del Procedimento;

ESPRIME

PARERE FAVOREVOLE in linea tecnica, sul progetto di che trattasi, relativo all'esecuzione dei "**Lavori di adeguamento del depuratore di c.da Errante e condotte di adduzione al sistema irriguo esistente del territorio comunale**", ai sensi dell'art. 98, comma 4 del D.Lgs 12/04/2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture» e l'art. 5 comma 3 della L.R. 12/07/2011, n. 12 «legge di recepimento in Sicilia del Codice», ed

ATTESTA

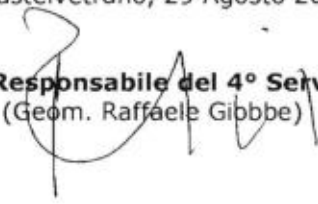
che il livello di progettazione è **ESECUTIVO**, ai sensi dell'art. 93, comma 5, del D. Lgs. n. 163/2006, come recepito in Sicilia con la L.R. 12/07/2011, n. 12;

PROPONE

sin d'ora di procedere all'affidamento dei lavori di che trattasi con procedura aperta, ai sensi dell'art. 55, comma 1, del D.Lgs 12/04/2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture», con le norme di recepimento in Sicilia.-

- Castelvetro, 29 Agosto 2014

Il Responsabile del 4° Servizio
(Geom. Raffaele Gibbe)



IL R.U.P.
(Ing. Giuseppe Taddeo)





Città di Castelvetrano

Selinunte

III SETTORE

– UFFICI TECNICI –

4° Servizio: Servizio Idrico Integrato, Gestione P.A.R.F., Manutenzione Servizi a Rete



Progetto esecutivo: "Lavori di adeguamento del depuratore di c.da Errante e condotte di adduzione al sistema irriguo esistente del territorio comunale" –
Codice CUP: C36D09000000006

VALIDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO

art. 55 del D.P.R. 05/10/2010, n. 207 - Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12/04/2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture»



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giuseppe Taddeo

alla presenza di:

- Geom. Raffaele Giobbe**, dipendente comunale Responsabile del 4° Servizio: Servizio Idrico Integrato, Gestione P.A.R.F., Manutenzione Servizi a Rete, del III Settore Uffici Tecnici del Comune di Castelvetrano
- Ing. Gabriele Speciale**, in rappresentanza del R.T.P. Hydroarch S.r.l. da Roma, Capogruppo, Sering S.r.l., da Palermo e Ing. Ruggero Cassata, da Palermo, Mandanti, giusta procura repertorio n. 13210 del 03/04/2008

esperisce la seguente verifica sugli elaborati del **progetto** indicato in epigrafe, ai sensi degli articoli 52 e 53 del D.P.R. 05/10/2010 n. 207 recante il "Regolamento di esecuzione e di attuazione del D.Lgs. 12/04/2006, n. 163 e s.m.i." al fine di procedere alla validazione ai sensi dell'art. 55 del medesimo Regolamento del livello di progettazione **ESECUTIVO**.

Premesso che:

- ⇒ con determina dirigenziale n. 47 del 24/01/2014 il sottoscritto Ing. Giuseppe Taddeo, Dirigente del III Settore Uffici Tecnici del Comune di Castelvetrano, è stato nominato Responsabile Unico del Procedimento dei lavori di Lavori di adeguamento del depuratore di c.da Errante e condotte di adduzione al sistema irriguo esistente del territorio comunale;
- ⇒ con delibera di G.M. n. 330 del 18/06/2003, l'A.C. di Castelvetrano ha approvato il progetto preliminare per l'adeguamento del depuratore comunale di Via Errante Vecchia, redatto dal Settore OO.PP., già in linea con le previsioni del nuovo PARF approvato dal competente Assessorato Regionale Territorio ed Ambiente, dell'importo complessivo di €. 6.800.000,00;
- ⇒ con disciplinare d'incarico del 03/03/2011, registrato presso l'Agenzia delle Entrate di Palermo il 22/03/2011 al n. 4002, è stato affidato l'incarico per la progettazione in parola;
- ⇒ con determina dirigenziale n. 984 del 06/12/2014 e relativo disciplinare d'incarico sottoscritto in data 31/01/2014, è stato nominato Verificatore dei lavori di cui all'oggetto l'Ing. Annalisa Maria Agrusa,

C.F. GRSNLS69C61G273J, con studio tecnico in Monreale (PA), via Venero civ. 171, partita IVA n. 04328750825, ai sensi degli artt. 93, comma 6 e 112, comma 5 del Codice degli Appalti, e del Titolo II, Capo II del DPR 207/2010;

Che:

- ⇒ il presente progetto esecutivo, nella stesura finale dell'importo complessivo di €. 14.414.720,28, completo degli elaborati progettuali previsti dall'art. 24 del Regolamento, D.P.R. 05/10/2010, 207, è stato redatto dal gruppo di progettazione in data dicembre 2013 e trasmesso con nota prot. n. 020/14/GS/castelvetrano del 23/01/2014; lo stesso, rimodulato alla luce di tutti gli aggiornamenti successivi fino al mese di luglio 2014, è stato nuovamente trasmesso con nota prot. n. 187/14/gf/castelvetrano del 06/08/2014 acquisita al protocollo generale del Comune in pari data al n. 33123.-
- ⇒ sono state acquisite le seguenti **approvazioni ed autorizzazioni di legge** previste per il livello di progettazione:
 - ☑ verbale conclusivo, con esito favorevole, della Conferenza Speciale dei Servizi dell'11/09/2013, tenutasi presso il Genio Civile di Trapani, per l'approvazione del progetto e l'acquisizione dei pareri necessari alla definizione di tutti gli aspetti del progetto;
 - ☑ Nota dell'Assessorato Regionale Territorio ed Ambiente - Dipartimento Regionale Ambiente - Servizio 1 VIA-VAS, prot. n. 55537 del 19/12/2013, acquisita al protocollo generale del Comune in data 27/12/2013 al n. 58472, attestante che per la progettazione in parola non è necessario attivare le procedure ambientali ex art. 23 del D.Lgs 03/04/2006, n. 152;
 - ☑ Ammissione al finanziamento: delibera CIPE n. CIPE n. 60 del 30/04/2012 e programmazione APQ, Ministero/Regione, sottoscritta in data 31/01/2013;
- ⇒ non sono necessarie, ai fini della realizzazione del progetto, autorizzazioni e/o Nulla Osta di altri enti;
- ⇒ L'Ufficio della direzione dei lavori, ai sensi degli art. da 147 a 151 del Regolamento D.P.R. 05/10/2010, 207, sarà costituito successivamente;
- ⇒ il progetto risulta formato complessivamente dai seguenti elaborati:

Codice elaborato-nome file						ELENCO ELABORATI	
cat.	tipo ela	progr.	rev.	foglio			
1. PARTE GENERALE							
1	0	RG	1	03	1	/	1 Relazione tecnica generale
1	0	CT	1	00	1	/	1 Stralcio dello strumento urbanistico
1	0	PL	1	00	1	/	1 Planimetria di inquadramento
1	0	PL	2	01	1	/	1 Planimetria di progetto
1	0	PL	3	03	1	/	2 Planimetria condotte
1	0	PL	3	00	2	/	2 Profilo condotta di bypass
1	0	PL	4	02	1	/	1 Planimetria fasi lavorative
1	0	PL	5	01	1	/	1 Planimetria rete idrica interna
1	0	RS	1	00	1	/	1 Documentazione fotografica
2. ELABORATI SPECIALISTICI							
2.1 GEOLOGIA							
2	1	RS	1	00	1	/	2 Relazione geologica geomorfologica ed idrogeologica
2	1	RS	1	00	2	/	2 Allegati alla relazione geologica geomorfologica e idrogeologica
2	1	SG	1	00	1	/	4 Sezioni geologiche con opere 1/4 (scala 1:100)
2	1	SG	1	00	2	/	4 Sezioni geologiche con opere 2/4 (scala 1:100)
2	1	SG	1	00	3	/	4 Sezioni geologiche con opere 3/4 (scala 1:100)
2	1	SG	1	00	4	/	4 Sezioni geologiche con opere 4/4 (scala 1:100)
2.2 IDROLOGIA							
2	2	RS	1	01	1	/	1 Relazione idrologico-idraulica
2.3 GEOTECNICA							
2	3	RS	1	01	1	/	1 Relazione geotecnica
2.4 PROCEDURA ESCLUSIONE VIA							
2	4	RS	1	00	1	/	1 Procedura di esclusione V.I.A.
2.5 PROCESSO DEPURATIVO							
2	5	RC	1	03	1	/	1 Relazione calcolo dei processi
2	5	SF	1	00	1	/	1 Schema funzionale - Pre-trattamenti
2	5	SF	2	00	1	/	1 Schema funzionale - Comp. MBBR e Sedimentazione
2	5	SF	3	00	1	/	1 Schema funzionale - Trattamento terziario
2	5	PR	1	00	1	/	1 Profilo idraulico impianto



3.15 MURO DI RECINZIONE							
3	15	RC	1	00	1	/ 1	Relazione di calcolo strutturale
3	15	DI	1	00	1	/ 1	Carpenteria e armature
3.16 CONDOTTA DI ADDUZIONE							
3	16	RC	1	01	1	/ 1	Relazione di calcolo strutturale
3	0	DI	1	01	1	/ 2	Condotta di adduzione - Planimetria e profilo longitudinale
3	0	DI	1	01	2	/ 2	Condotta di adduzione - Particolari costruttivi
3	16	DI	2	01	1	/ 1	Carpenteria e armature
3.17 IMMISSIONE IN CONDOTTA							
3	17	DI	1	01	1	/ 1	Immissione in condotta - Inquadramento generale e particolare nodi
3.18 RETE DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE							
3	18	DI	1	02	1	/ 1	Planimetria rete acque meteoriche (scala 1:500)
3	18	DI	2	01	1	/ 1	Profili e tipologici pozzetti
3.19 PARTICOLARI COSTRUTTIVI							
3	19	DI	1	00	1	/ 1	Parapetti - Griglie - Vasche
3	19	DI	2	00	1	/ 1	Edificio servizi generale
3	19	DI	3	00	1	/ 1	Edifici Industriali
3.20 DEODORIZZAZIONE							
3	20	RC	1	01	1	/ 1	Relazione di calcolo strutturale
3	20	DI	1	01	1	/ 1	Pianta e sezioni AA-BB
3	20	DI	3	01	1	/ 1	Carpenteria ed armature
4.0 CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE							
4	0	CR	1	00	1	/ 2	Relazione Ambientale
4	0	CR	1	00	2	/ 2	Allegati alla relazione ambientale
4	0	PL	1	00	1	/ 1	Planimetria rappresentativa dei siti di deposito
5.0 IMPIANTO ELETTRICO							
5	0	RC	1	00	1	/ 1	Relazione impianti elettrici e speciali
5	0	RC	2	00	1	/ 1	Relazione cabina elettrica MT/BT
5	0	RC	3	00	1	/ 1	Relazione di calcolo impianto sulla protezione dalle scariche atmosferiche
5	0	RC	4	00	1	/ 1	Calcoli illuminotecnici
5	0	IE	1	00	1	/ 1	Schemi elettrici MT
5	0	IE	2	01	1	/ 1	Schemi elettrici BT e dimensionamento cavi
5	0	IE	3	01	1	/ 1	Pianta cabine MT/BT ed impianto di terra
5	0	IE	4	01	1	/ 1	Planimetria distribuzione cavi e cavidotti
5	0	IE	5	01	1	/ 1	Planimetria illuminazione aree esterne
5	0	IE	6	00	1	/ 1	Pianta distribuzione locali tecnici
5	0	IE	7	00	1	/ 1	Schema impianto di telecontrollo
6.0 ELABORATI ECONOMICI							
6	0	AP	1	03	1	/ 1	Analisi dei prezzi
6	0	EP	1	03	1	/ 1	Elenco prezzi
6	0	CM	1	02	1	/ 1	Computo metrico estimativo
6	0	CT	1	02	1	/ 1	Competenze tecniche
6	0	QE	1	02	1	/ 1	Quadro economico
6	0	PM	1	02	1	/ 1	Piano di manutenzione
6	0	SC	1	02	1	/ 1	Schema di contratto e Capitolato Speciale d'appalto
7.0 ELABORATI SICUREZZA							
7	0	PS	1	02	1	/ 1	Piano di sicurezza e coordinamento
7	0	PS	2	02	1	/ 1	Quadro di incidenza della manodopera
7	0	PS	3	01	1	/ 1	Cronoprogramma
7	0	PS	4	01	1	/ 1	Diagramma di Pert

Vista e fatta propria la seguente documentazione, redatta dal soggetto preposto all'attività di verifica:

- ✓ verbali di verifica, di cui all'art. 54, comma 6 del D.P.R. 05/10/2010, 207;
- ✓ rapporti di verifica, di cui all'art. 54, comma 6 del D.P.R. 05/10/2010, 207;
- ✓ rapporto conclusivo di verifica, di cui all'art. 54, comma 7, del D.P.R. 05/10/2010, 207.

Verificato che:

- ✓ il soggetto preposto all'attività di verifica della progettazione è in possesso dei requisiti e delle garanzie previste al capo II, Titolo II del D.P.R. 05/10/2010, 207 e dichiara di non trovarsi nelle condizioni di incompatibilità di cui all'art. 49, comma 5, del D.P.R. 207/2010;
- ✓ l'attività di verifica della progettazione:
 - ☑ è stata condotta in conformità con le modalità individuate ai sensi dell'art. 49, comma 3 del D.P.R. 207/2010;
 - ☑ si è svolta in conformità con la pianificazione prevista ai sensi dell'art. 54, comma 1, del D.P.R. 207/2010;

- ☒ è stata condotta sui diversi livelli di progettazione, definitivo ed esecutivo, ed ha interessato tutti gli elaborati di cui risulta complessivamente formato il progetto;
- ✓ i verbali di verifica di cui all'art. 54, comma 6 del D.P.R. 207/2010 sono stati redatti in contraddittorio con il progettista;
- ✓ il rapporto conclusivo di verifica ha accertato l'avvenuto rilascio da parte del direttore lavori dell'attestazione di cui all'art. 106, comma 1, del D.P.R. 207/2010;
- ✓ in merito al progetto presentato sono stati acquisiti tutti i pareri di cui all'art. 58, comma 1, D.P.R. 207/2010;

Considerato che:

- ✓ il Progetto ha recepito tutte le prescrizioni ed osservazioni espresse nei pareri di cui all'art. 58, comma 1, del D.P.R. 207/2010 ed in particolare le osservazioni e prescrizioni espresse con nota prot. n. 0015768 del 09/06/2014, in cui il Ministero dell'Ambiente esprime parere favorevole sullo schema del processo depurativo e sulle soluzioni tecnologiche adottate, con la prescrizione di prevedere la copertura/deodorizzazione della disidratazione meccanica e dell'ispessimento fanghi, con l'opportunità di coprire e deodorizzare anche i pretrattamenti.
- ✓ il soggetto preposto alla verifica della progettazione, nel rapporto conclusivo di cui all'art. 54, comma 7, del D.P.R. 207/2010, emesso in data 08/08/2014, in relazione all'attività svolta ha espresso le seguenti risultanze: "La sottoscritta Ing. Agrusa Annalisa, in relazione alle risultanze delle verifiche operate e descritte nel paragrafo 4.3, ritiene che il progetto esecutivo denominato: *Lavori di adeguamento del Depuratore di C.da Errante e condotte di adduzione al sistema irriguo esistente del territorio comunale*, possa essere considerato in linea con i disposti di cui agli artt. da 33 a 43 del DPR 207/10; pertanto la verifica della progettazione si conclude con esito positivo, sulla base dei criteri di cui all'art. 52 e dei contenuti all'art. 53 del DPR 207/2010;



Accertata altresì:

- ☒ la corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento;
- ☒ che le sottoscrizioni dei documenti progettuali per l'assunzione delle relative responsabilità sono complete e corrispondono a quanto attestato al precedente punto;
- ☒ la completezza della documentazione relativa agli intervenuti accertamenti di fallibilità tecnica, amministrativa ed economica dell'intervento;
- ☒ l'esistenza delle indagini per quanto necessario in relazione alla tipologia dell'intervento;
- ☒ la completezza, adeguatezza e chiarezza degli elaborati progettuali, grafici, descrittivi e tecnico economici, previsti dal Regolamento;
- ☒ l'esistenza delle relazioni di calcolo delle strutture e degli impianti e la valutazione dell'idoneità dei criteri adottati;
- ☒ l'esistenza dei computi metrico-estimativi e la verifica della corrispondenza agli elaborati grafici ed alla rispondenza delle prescrizioni capitolari;
- ☒ la rispondenza delle scelte progettuali alle esigenze di manutenzione e gestione;
- ☒ l'effettuazione della verifica di esclusione dalle procedure di impatto ambientale;
- ☒ l'esistenza delle dichiarazioni in merito al rispetto delle prescrizioni normative, tecniche e legislative comunque applicabili al progetto;
- ☒ l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge necessarie;

Tutto quanto sopra premesso, sulla base delle verifiche effettuate e delle risultanze del rapporto conclusivo redatto dal soggetto preposto alla verifica della progettazione, il sottoscritto, Ing. Giuseppe Taddeo, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento,

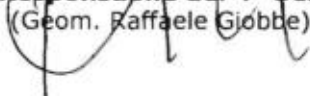
VALIDA

ai sensi e per gli effetti dell'art. 112 del D.Lgs. 12/04/2006, n. 163 e degli art. 55 e 59 del D.P.R. 05/10/2010, 207, il progetto esecutivo dei: **Lavori di adeguamento del Depuratore di C.da Errante e condotte di adduzione al sistema irriguo esistente del territorio comunale** ritenendolo valido in rapporto alla finalità, tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento e congruente con le finalità e gli obiettivi definiti in sede di programmazione.-

- Castelvetro, 29 AGO. 2014

I soggetti intervenuti:

Il Responsabile del 4° Servizio
(Geom. Raffaele Giobbe)



Il Mandante del R.T.P.
(Ing. Gabriele Speciale)



IL R.U.P.
(Ing. Giuseppe Taddeo)



Codice elaborato-nome file						ELENCO ELABORATI	
cat.	tipo	ela	progr.	rev.	foglio		
1. PARTE GENERALE							
1	0	RG	1	03	1	/	1
1	0	CT	1	00	1	/	1
1	0	PL	1	00	1	/	1
1	0	PL	2	01	1	/	1
1	0	PL	3	03	1	/	2
1	0	PL	3	00	2	/	2
1	0	PL	4	02	1	/	1
1	0	PL	5	01	1	/	1
1	0	RS	1	00	1	/	1
2. ELABORATI SPECIALISTICI							
2.1 GEOLOGIA							
2	1	RS	1	00	1	/	2
2	1	RS	1	00	2	/	2
2	1	SG	1	00	1	/	4
2	1	SG	1	00	2	/	4
2	1	SG	1	00	3	/	4
2	1	SG	1	00	4	/	4
2.2 IDROLOGIA							
2	2	RS	1	01	1	/	1
2.3 GEOTECNICA							
2	3	RS	1	01	1	/	1
2.4 PROCEDURA ESCLUSIONE VIA							
2	4	RS	1	00	1	/	1
2.5 PROCESSO DEPURATIVO							
2	5	RC	1	03	1	/	1
2	5	SF	1	00	1	/	1
2	5	SF	2	00	1	/	1
2	5	SF	3	00	1	/	1
2	5	PR	1	00	1	/	1
3. VASCHE E MANUFATTI							
3.0 ELABORATI GENERALI							
3	0	RC	1	00	1	/	1
3	0	RC	2	00	1	/	1
3.1 MANUFATTO GRIGLIATURA GROSSOLANA E FINE							
3	1	RC	1	02	1	/	1
3	0	DI	1	00	1	/	2
3	0	DI	1	00	2	/	2
3	1	DI	2	02	1	/	1
3	1	DI	3	00	1	/	1
3.2 MANUFATTO DISSABBIATURA DISOLEATURA							
3	2	RC	1	02	1	/	1
3	0	DI	1	00	1	/	2
3	0	DI	1	00	2	/	2
3	2	DI	2	02	1	/	1
3	2	DI	3	00	1	/	1
3.3 MANUFATTO VASCHE TRATTAMENTO MBBR							
3	3	RC	1	02	1	/	1
3	0	DI	1	00	1	/	1
3	3	DI	2	02	1	/	2
3	3	DI	2	02	2	/	2
3	3	DI	3	00	1	/	2
3	3	DI	3	00	2	/	2
3.4 MANUFATTO SEDIMENTAZIONE LAMELLARE							
3	4	RC	1	02	1	/	1
3	0	DI	1	00	1	/	1
3	4	DI	2	02	1	/	1
3	4	DI	3	00	1	/	1
3.5 CHIARIFLOCCULATORE							
3	5	RC	1	02	1	/	1
3	0	DI	1	00	1	/	1
3	5	DI	2	02	1	/	1
3	5	DI	3	00	1	/	1
3.6 MANUFATTO FILTRAZIONE							
3	6	RC	1	00	1	/	1
3	0	DI	1	00	1	/	1
3	6	DI	2	01	1	/	1
3.7 CANALE DISINFEZIONE CON UV							
3	7	RC	1	02	1	/	1
3	0	DI	1	00	1	/	1
3	7	DI	2	02	1	/	1
3	7	DI	3	00	1	/	1
3.8 DIGESTORE AEROBICO FANGHI							
3	8	RC	1	02	1	/	1
3	0	DI	1	00	1	/	1
3	8	DI	2	02	1	/	1
3	8	DI	3	00	1	/	1
3.9 ISPESSITORE MECCANICO FANGHI							

RIEPILOGO CAPITOLI	Importo subCap.	IMPORTO
> OPERE CIVILI		4.162.698,04
GRIGLIATURA	123.184,04	
DISSABBIATURA	238.687,64	
VASCHE DI TRATTAMENTO MBBR	1.117.757,90	
SEDIMENTAZIONE	447.867,13	
CHIARIFLOCCULATORE	260.177,02	
SERBATOI FILTRAZIONE SPINTA	37.959,31	
MANUFATTO CANALE DISINFEZIONE CON UV	51.088,94	
MANUFATTO DIGESTIONE AEROBICA FANGHI	473.703,54	
MANUFATTO ISPESSENTAMENTO MECCANICO FANGHI	189.898,01	
EDIFICIO DISIDRATAZIONE MECCANICA FANGHI	85.097,06	
EDIFICIO COMPRESSORI ARIA DI PROCESSO	140.965,65	
EDIFICIO QUADRI DI COMANDO E CONTROLLO	73.595,20	
EDIFICIO SERVIZI GENERALE	94.054,57	
DEMOLIZIONI MANUFATTI ESISTENTI	104.100,73	
SISTEMAZIONE ESTERNA	655.865,53	
EDIFICIO POMPE IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	68.695,77	
> ELETTRICO, TELECONTROLLO, ILLUMINAZIONE		699.413,34
DISTRIBUZIONE LOCALI	178.703,46	
DISTRIBUZIONE ED ILLUMINAZIONE ESTERNA	189.588,88	
QUADRI ELETTRICI	218.321,00	
MEDIA TENSIONE	112.800,00	
> OPERE ELETTROMECCANICHE		4.990.334,00
GRIGLIATURA GROSSOLANA	81.900,00	
GRIGLIATURA FINE	218.300,00	
DISSABBIATURA DISOLEATURA	168.270,00	
COMPARTO MBBR	2.714.450,00	
SEDIMENTAZIONE LAMELLARE	352.200,00	
DISINFEZIONE	296.600,00	
CHIARIFLOCCULAZIONE TERZIARIA	304.000,00	
LINEA FANGHI	619.614,00	
COLLEGAMENTI IDRAULICI	205.000,00	
> CONDOTTE		1.303.204,47
SOMMANO I LAVORI		€ 11.155.649,85
Oneri della sicurezza da sommare ai lavori		€ 199.200,11
IMPORTO COMPLESSIVO		11.354.849,96
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€ 11.155.649,85

TOTALE LAVORI	11.354.849,96
> SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE	
-ONERI PER ACCESSO A DISCARICA materiali di risulta dei lavori	100.000,00
-PROGETTAZIONE, D.L., ecc. (compr. Inarcassa ed I.V.A.)	1.381.381,89
-VERIFICA PROGETTO (compr. Inarcassa ed I.V.A.)	18.585,97
-COLLAUDI (compr. Inarcassa ed I.V.A.)	55.941,39
-R.U.P. e COLLABORATORI	136.258,20
-I.V.A. =10% su Tot.Lavori	1.135.485,00
-ALLACCI di potenza, ecc.	30.000,00
-ACCERTAMENTI DI LABORATORIO ex ART.15 DM 145/2000	20.000,00
-SPESE FER GARA (pubblicazione, pubblicità, affidamento, commissione, consulenza legale, ecc)	20.000,00
-IMPREVISTI ESECUZIONE LAVORI	162.217,87
TOTALE SOMME A DISP.NE DELL'AMM.NE	3.059.870,32
IMPORTO TOTALE INTERVENTO	14.414.720,28