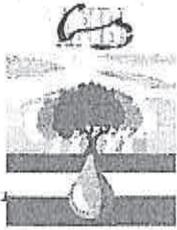


ALLEGATO 5



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO
Bacino SALINE - PESCARA - ALENTO - FORO
CHIETI

Consorzio di Bonifica Centro

Rif. RA/262620 del 19.10.2015

Prot. Uscita del 21/10/2015
Nr. 0011206

Oggetto: DECRETO INTERMINISTERIALE N. 82 DEL 4/3/2015
Codice: 48677

Spett.le Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio
Dott. Ing. Emidio Primavera
dpc@pec.regione.abruzzo.it

Spett.le Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio
Servizio Gestione e Qualità delle Acque
Avv. Sebastiana Parlavecchio
gestioneacque.llpp@pec.regione.abruzzo.it

Oggetto: Decreto Interministeriale n. 82 del 04/03.2015 (cc.7826) individuazione dei finanziamenti, lettera c) art. 3, comma 2, D.L. Sblocca Italia e DGRA 29.04.2015 n.312 - trasmissione validazione progetti.

Con riferimento alla nota emarginata si trasmettono gli atti di validazione dei due interventi previsti dall'art. 3 comma 2 del D.L. 133/2014 e nella DGRA 312/2015 come di seguito:

"Lavori di adeguamento dell'impianto di depurazione in località San Martino (Chieti) - 1°lotto";
"ABR04/2 Completamento sistema duale della Val Pescara".

Distinti Saluti.

IL PRESIDENTE
(Roberto Roberti)

DIPARTIMENTO OPERE PUBBLICHE,
GOVERNO DEL TERRITORIO
E POLITICHE AMBIENTALI
ARRIVO 22 OTT. 2015
Prot. N. RA-266.393

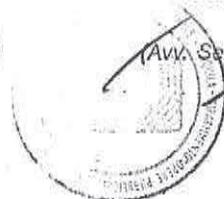
22-10-2015

Copia conforme all'originale
e conta di n. 6 pagine
e n. 6 fascicoli.
Data = 4 NOV. 2015

IL DIRIGENTE
(Avv. Sebastiana PARLAVECCHIO)

ALLEGATO come parte integrante alla dell-
berazione n. 892 del 5 NOV. 2015

IL SEGRETARIO DELLA GIUNTA
(Avv. Ernesto Grippo)
M. Antonella Amabile



Sede legale: Via Gizio n° 36, 66100 Chieti
☎ 0871.58821 - ☎ 0871.560798 - <http://www.bonificacentro.it>
e-mail: cbcentro@bonificacentro.it
PEC: consorzio centro@pec.bonificacentro.it



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO
Bacino SALINE - PESCARA - ALENTO - FORO
CHIETI

Oggetto: Lavori di potenziamento e adeguamento impianto depuratore San Martino I lotto.

VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO
(Art. 55 del D.P.R. 207/2010)

L'anno duemilaquindici (2015) il giorno otto (08) del mese di maggio (05), la sottoscritta Responsabile del Procedimento D.ssa Angela Berarducci, nella sede del Consorzio di Bonifica Centro, procede, ai sensi dell'art. 55 del Regolamento di esecuzione ed attuazione del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i., alla validazione del progetto "Lavori di potenziamento e adeguamento impianto depuratore San Martino I lotto" datato 16.04.2015.

Con riferimento al rapporto conclusivo dell'ufficio tecnico consortile inerente la verifica della conformità del progetto esecutivo rispetto al progetto definitivo ed alla normativa vigente, sulla base delle verifiche effettuate, il progetto esecutivo può ritenersi valido in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento e quindi meritevole di approvazione con il quadro economico sopra riportato.

Letto il presente verbale, viene confermato e sottoscritto.



Il Responsabile del Procedimento

Dott.ssa Angela Berarducci

Angela Berarducci



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino SALINE - PESCARA - ALENTO - FORO
CHIETI

**Oggetto: Lavori di potenziamento e adeguamento impianto
depuratore San Martino I lotto**

VERBALE DI VERIFICA

L'anno duemilaquindici (2015) il giorno otto (08) del mese di maggio (05) nella sede del Consorzio di Bonifica Centro, si è proceduto, ai sensi del Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs 163/2006 e s.m.i., alla verifica del progetto esecutivo dato 16.04.2015

Premesso che:

l'intervento in oggetto e' stato ricompreso tra gli interventi previsti dall'art. 3 comma 2 lett. c) D.L. 12.09.2014 convertito con modificazioni in L. 11.11.2014 n. 164, finanziati con le modalità e nei tempi disciplinati dal citato articolo e dal Decreto Interministeriale n. 82/2015 del Ministero Infrastrutture e Trasporti di concerto con Il Ministero dell'Economia e Delle Finanze, registrato alla Corte dei Conti il 05.03.2015 n.7826.

con Delibera 29.04.2015 n. 312 la Giunta Regionale d'Abruzzo ha individuato questo Consorzio concessionario del finanziamento di 6 milioni di euro;

con delibera n. 369 del 19.12.2014 è stata nominata Responsabile del Procedimento dei lavori di che trattasi la D.ssa Angela Berarducci;

con deliberazione di Deputazione Amministrativa n. 311 del 03.11.2014, è stato affidato l'incarico professionale di progettazione allo Studio C. & S. Di Giuseppe Ingegneri Associati s.r.l.



il progettista ha rimesso gli elaborati progettuali esecutivi dell'importo complessivo di € 6.000.000,00 di cui € 4.668.493,37 per lavori ed € 1.331.506,63 per somme a disposizione dell'amministrazione.

Il quadro economico dell'intervento è il seguente :

A) LAVORI

LAVORI a base d'asta	€	4.628.000,00
ONERI PER LA SICUREZZA (diretti ed indiretti)	€	<u>156.193,37</u>
Importo totale lavori comprensivi oneri sicurezza	€	4.668.493,37

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

Indagini geologiche, rilievi e accertamenti	€	15.000,00
Allacciamenti a pubblici servizi	€	30.000,00
Spese Generali	€	560.219,20
Spese per pubblicità e per opere artistiche	€	5.000,00
Spese per accertamenti di laboratorio	€	31.000,00
Imprevisti	€	93.369,87
IVA sui lavori (al 10% e al 22%)	€	<u>596.917,56</u>
Importo totale somme a disposizione	€	1.331.506,63

IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO (A+B) € 6.000.000,00

Tutto ciò premesso l'ufficio tecnico consortile ha proceduto ad effettuare le verifiche indicate nell'art. 53 del D.P.R. 207/2010 sul progetto esecutivo, ed in particolare ha constatato che:

- ✓ le relazioni generali sono coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica;
- ✓ i criteri assunti alla base dei calcoli sono coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari;
- ✓ il dimensionamento dell'opera è stato svolto completamente e i metodi di calcolo utilizzati sono sufficientemente esplicitati, leggibili e gli stessi sono congrui con il contenuto delle elaborazioni grafiche e le prescrizioni capitolari;
- ✓ le scelte progettuali costituiscono una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione.
- ✓ le relazioni specialistiche sono coerenti con le norme cogenti e le norme tecniche applicabili;





- ✓ ogni elemento identificabile sugli elaborati grafici è sufficientemente descritto in termini geometrici e, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso è identificato univocamente attraverso un sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati;
- ✓ ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, è adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare;
- ✓ i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa sono coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;
- ✓ i prezzi unitari assunti come riferimento sono stati dedotti dal Prezziario Regionale della Regione Abruzzo (Prezzi Informativi delle Opere Edili della Regione Abruzzo DGR n. 280 del 15 Giugno 2009, pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Abruzzo n. 33 dell'8 luglio 2009 e successivi aggiornamenti);
- ✓ sono state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezziari;
- ✓ i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo sono coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;
- ✓ gli elementi di computo metrico estimativo comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi;
- ✓ i metodi di misura delle opere sono usuali e standard;
- ✓ le misure delle opere computate, riscontrate a campione, sono corrette;
- ✓ i totali calcolati sono corretti;
- ✓ il computo metrico estimativo e il capitolato speciale d'appalto individuano la categoria prevalente e la categoria scorporabile;
- ✓ il piano di sicurezza e di coordinamento è stato redatto in maniera sufficiente per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri; sono stati inoltre esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera



coerentemente con quanto previsto nell'*allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81*;

- ✓ il quadro economico è stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 16 del Regolamento;

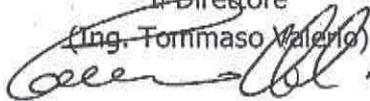
Sulla base delle verifiche effettuate, il progetto esecutivo può ritenersi valido in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento e quindi meritevole di approvazione con il quadro economico sopra riportato.

Letto il presente verbale, viene confermato e sottoscritto.

Ufficio Tecnico Consortile

Il Direttore

(Ing. Tommaso Valerio)



ALLEGATI AL VERBALE DI VERIFICA

Indice degli elaborati:

ALLEGATI

- All. 0 Elenco elaborati
- All. 1 Relazione generale
- All. 2 Relazione geologica, geotecnica, idrogeologica e sismica
- All. 3 Relazioni di calcolo idrobiologico, di-processo e idraulico
- All. 4 Relazione di calcolo elettrico
- All. 5 Elenco dei prezzi unitari e analisi prezzi
- All. 6 Computo metrico estimativo
- All. 7 Quadro economico
- All. 8 Piano di sicurezza e di coordinamento
- All. 9 Cronoprogramma
- All.10 Schema di contratto
- All.11 Capitolato speciale d'appalto
- All.12 Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
- All.13 Quadro di incidenza della manodopera
- All. s-1 Relazione geotecnica
 - All. s-2.a Relazione generale di calcolo esecutivo delle strutture - Disinfezione
 - All. s-2.b Relazione generale di calcolo esecutivo delle strutture - Filtrazione a massa adesiva
 - All. s-2.c Relazione generale di calcolo esecutivo delle strutture - Idrascreen
 - All. s-2.d Relazione generale di calcolo esecutivo delle strutture - Lavaggio sabbie
 - All. s-2.e Relazione generale di calcolo esecutivo delle strutture - Fanghi flottati
 - All. s-2.f Relazione generale di calcolo esecutivo delle strutture - Copertura metallica
- All. s-3 Relazione di calcolo delle fondazioni
- All. s-4 Relazione tecnica sulla qualità e sulla dosatura dei materiali

TAVOLE

- Tav. 1 Corografia Generale Scala 1:25.000
- Tav. 2 Planimetria dei Rilievi Altimetrici Scala 1:500
- Tav. 3 Planimetria dello Stato di Fatto Scala 1:500
- Tav. 4 Piano di Demolizione di Opere esistenti Scala 1:500
- Tav. 5.a Planimetria Generale di Progetto 1° lotto Scala 1:500
- Tav. 5.b Planimetria Generale di Progetto - Collegamenti Idraulici Scala 1:500
- Tav. 5.c Planimetria Generale di Progetto - Sistemazione viabilità interna Scala 1:500
- Tav. 5.d Planimetria Generale di Progetto - Collegamenti elettrici Scala 1:500



- Tav. 5.e Planimetria Generale di Progetto – Rete di terra Scala 1:500
- Tav. 6 Schema di Processo
- Tav. 7 Schema della Strumentazione di Misura e Analisi
- Tav. 8 Profilo Idraulico – Stato di Progetto
- Tav. 9 Manufatto di Arrivo al Depuratore – Stazioni di Grigliatura Scala 1:50
- Tav. 10.a Sollevamento Iniziale: Struttura Esistente Scala 1:50
- Tav. 10.b Stazione di Grigliatura Fine: Nuove Strutture – Piante e Sezioni Scala 1:50
- Tav. 10.c Stazione di Grigliatura Fine (Idrascreen con luci da 3,0 mm): Impianto Idromeccanico – Piante e Sezioni, Attrezzate Scala 1:50
- Tav. 10.d Sgrigliatore Rotativo – Luci di Filtrazione mm 3 Scala 1:25
- Tav. 11 Unità di Pretrattamento – Dissabbiatura Flottazione e Rilancio fanghi flottati Scala 1:50
- Tav. 12 Unità di Lavaggio e Recupero Sabbie Scala 1:25
- Tav. 13 Sedimentatori Primari – Nuova dotazione meccanica Varie
- Tav. 14 Sedimentatori Secondari – Nuova dotazione meccanica Varie
- Tav. 15 Edificio di Servizio Sistemi di Processo alloggiamento sistema stoccaggio Acido PAA Scala 1:50
- Tav. 16 Opere d'arte minore Varie
- Tav. 17.a Unità Disinfezione Finale – Piante - Corredo Macchine Scala 1:50
- Tav. 17.b Unità Disinfezione Finale – Sezioni- Corredo Macchine Scala 1:50
- Tav. 18 Stazione di Ricircolo Fanghi e Supero Scala 1:20
- Tav. 19 Stazione di Ricircolo Fanghi e Supero – Piante e Sez. Attrezzate Scala 1:20
- Tav. 20.a Stazione di Rilancio Fanghi Primari Scala 1:20
- Tav. 21.b Filtrazione Finale – Prospetti Scala 1:50
- Tav. 22 Unità di Pre Infittimento- Ristrutturazione e Potenziamnto Varie
- Tav. 23 Schema unifilare impianto elettrico
- Tav. 24 Unità di pompaggio all'ispessitore dinamico Scala 1:25
- Tav. 25 Misuratore di portata ingresso reflui Scala 1:25
- Tav. 26 Copertura metallica ex letti di essiccamento Scala 1:50
- Tav. 27 Cabina elettrica BT/MT scala 1:25/1:50
- Tav. 28 Schema unifilare quadro elettrico MT
- Tav. S – 1 Fili fissi, carpenteria ed armatura lavaggio sabbie Scala 1:50
- Tav. S – 2 Fili fissi, carpenteria ed armatura idrascreen Scala 1:50
- Tav. S – 3 Fili fissi, carpenteria ed armatura rilancio fanghi flottati Scala 1:50
- Tav. S – 4 a Fili fissi e sezione quote impalcati filtrazione a massa adesiva Scala 1:50
- Tav. S – 4 b Carpenteria travi fondazione filtrazione a massa adesiva Scala 1:50
- Tav. S – 4 c Carpenteria travi quota carroponete filtrazione a massa adesiva Scala 1:50
- Tav. S – 4 d Carpenteria copertura filtrazione a massa adesiva Scala 1:50
- Tav. S – 4 e Armatura travi fondazione filtrazione a massa adesiva Scala 1:50
- Tav. S – 4 f Armatura pilastri e travi quota carroponete filtrazione a massa adesiva Scala 1:50
- Tav. S – 4 g Armatura travi e soletta copertura filtrazione a massa adesiva Scala 1:50
- Tav. S – 4 h Fili fissi, carpenteria ed armatura vasche Interne filtrazione a massa adesiva Scala 1:50
- Tav. S – 5 Fili fissi, carpenteria ed armatura Rilancio disinfezione Scala 1:50
- Tav. S – 6 Carpenteria copertura metallica ex letti di essiccamento Scala 1:50
- Tav. S – 7 Fili fissi, carpenteria ed armatura platea fondazione copertura metallica Scala 1:50





"Per conto di: consorziocentro@pec.bonificacentro.it" <postacertificata@pec.aruba.it>

A: gestioneacque.llpp@pec.regione.abruzzo.it,
dpc@pec.regione.abruzzo.it

CC:

Oggetto: *POSTA CERTIFICATA: Validazione progetti.*

Data: Wed Oct 21 11:41:25 CEST 2015

20151021113612.pdf (635610)