

Copia conforme all'originale
e conta di n. 4 pagine
e n. 7 fasciata
Data 4 NOV. 2014

A.R.A.P. ABRUZZO
Azienda Regionale Attività Produttive
Ente Pubblico Economico
Sottoposto ad attività di Direzione, Coordinamento, Tutela e Vigilanza
della Regione Abruzzo

IL DIRIGENTE
(Avv. Sebastiano PARLAVECCHIO)

UNITA' TERRITORIALE N° 6 DEL VASTESE
SERVIZIO TECNICO

ALLEGATO come parte integrante alla deli-
berazione n. 802 del 5 NOV. 2015
IL SEGRETARIO DELLA GIUNTA
(Avv. Ernesto Grippo) Amh

**OGGETTO: Potenziamento impianto di depurazione a servizio
dell'agglomerato industriale di Punta Penna e del Comune di Vasto - Prog. 2013/1**

VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO

ATTO DI VALIDAZIONE DEL RUP DELLA STAZIONE APPALTANTE

Art. 55 del DPR 5 ottobre 2010 n. 207

recante il "Regolamento di esecuzione e di attuazione del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i."

Il sottoscritto Ing. Giuseppe Nicola Bernabeo, nella sua qualità di Responsabile Unico del Procedimento dei lavori specificati in oggetto, ai sensi dell'articolo 55 del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 recante il "Regolamento di esecuzione e di attuazione del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.", evidenziato quanto segue:

Contenuti essenziali delle verifiche svolte dalla struttura tecnica della Stazione Appaltante ai sensi dell'art. 47 - comma 2 - lettera b.2 del D.P.R. 207/2010:

PARTE I: PREMESSE E RICOGNIZIONE DEI DATI

A seguito di Verbale del CDA n° 599 del 17/12/2014, la C.&S. DI GIUSEPPE INGEGNERI ASSOCIATI srl, nella persona del professionista Ing. Sante Di Giuseppe, è stata incaricata della progettazione Definitiva delle opere inerenti il raddoppio della linea dell'impianto di Punta Penna, con particolare riferimento all'area progettuale: impianti, processo depurativo e procedure di carattere ambientale; Il coordinamento con la Direzione tecnica della Società di Gestione dell'impianto di depurazione al fine di ottimizzare le scelte impiantistico / gestionali in funzione del programmato raddoppio della linea depurativa già esistente è stato demandato al sottoscritto Ing. Nicola Bernabeo.

PARTE II: ELENCO DEGLI ELABORATI.

Gli elaborati consegnati e costituenti il progetto definitivo, a mente dell'art. 24 del Regolamento DPR 207/2010, sono quelli di cui all'Allegato A al presente verbale di validazione.

- L'elenco degli elaborati, esaustivo e rispondente alle previsioni normative, comprende in particolare: n. 18 ALLEGATI descrittivi, quali Relazioni tecniche e descrittive dei vari manufatti componenti l'impianto, dei materiali impiegati, delle modalità di organizzazione e gestione del cantiere, delle manutenzioni delle parti strutturali, delle varie migliorie proposte
- n. 41 TAVOLE grafiche.

PARTE III: VERIFICHE EFFETTUATE SULLA DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE (Art. 52 DPR 207/2010).

Le verifiche sulla documentazione progettuale prodotta sono state condotte con riferimento ai seguenti aspetti del controllo:

UNITA' TERRITORIALE N° 6 DEL VASTESE
SERVIZIO TECNICO

a) *affidabilità, per la quale sono state accertate:*

1. l'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;
2. la coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;

b) *completezza ed adeguatezza, per le quali sono state accertate:*

1. la corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
2. la completezza documentale mediante il controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;
3. l'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;
4. l'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
5. l'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;
6. l'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione;

c) *leggibilità, coerenza e ripercorribilità, per le quali sono state accertate:*

1. la leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;
2. la comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
3. la coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;

d) *compatibilità, per la quale sono state accertate:*

1. la rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi nel progetto preliminare;
2. la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle varie prescrizioni in relazione agli aspetti di seguito specificati: a) inserimento ambientale; b) impatto ambientale; c) funzionalità e fruibilità; d) stabilità delle strutture; e) topografia e fotogrammetria; f) sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici; g) igiene, salute e benessere delle persone; h) superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche; i) sicurezza antincendio; j) inquinamento; k) durabilità e manutenibilità; l) coerenza dei tempi e dei costi; m) sicurezza ed organizzazione del cantiere.

PARTE IV: VERIFICA DELLA RISPONDEZZA DEGLI ELABORATI PROGETTUALI (Art. 53 DPR 207/2010).

I documenti progettuali del progetto DEFINITIVO esaminato presentano le seguenti rispondenze alla normativa vigente:

1) per le relazioni generali: è stato verificato ed accertato che i contenuti sono coerenti con la descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti nel progetto preliminare;

2) per le relazioni di calcolo, (idrobiologico e di processo, strutture dei manufatti, elettrico; di dimensionamento dei vari componenti l'impianto) è stato verificato e accertato quanto segue:



A.R.A.P. ABRUZZO
Azienda Regionale Attività Produttive
Ente Pubblico Economico
Sottoposto ad attività di Direzione, Coordinamento, Tutela e Vigilanza
della Regione Abruzzo

UNITA' TERRITORIALE N° 6 DEL VASTESE
SERVIZIO TECNICO

- che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli sono coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame;
- che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, è stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare;
- che i metodi di calcolo utilizzati sono esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili;
- che i risultati sono congruenti con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari;
- la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che risultano desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa;
- che le scelte progettuali costituiscono una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste;

3) per le relazioni specialistiche riguardanti la geologia, geotecnica e sismica, la gestione della materia, il Piano di utilizzo terre e rocce da scavo, relazione gestionale, il funzionamento dei vari componenti l'impianto, è stato accertato e verificato che i contenuti presenti sono coerenti con:

- a) le specifiche esplicitate dal committente;
- b) le norme cogenti;
- c) le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;
- d) le regole di progettazione;

4) per gli elaborati grafici, è stato verificato ed accertato che ogni elemento, identificabile sui grafici, è stato descritto in termini geometrici e che, ove non risultino dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;

5) per la documentazione di stima economica, è stato verificato ed accertato che:

- a) 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;
- b) i prezzi unitari assunti come riferimento sono dedotti dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata;
- c) sono state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezziari;
- d) 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;
- e. gli elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione
- f. le misure delle opere computate sono corrette, avendo operato dei controlli a campione
- g. i totali calcolati sono corretti;

UNITA' TERRITORIALE N° 6 DEL VASTESE
SERVIZIO TECNICO

- h. le stime economiche relative a piani di gestione e manutenzione sono fondati su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungano l'obiettivo richiesto dal committente;
- i. i piani economici e finanziari sono tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario;
- 6) per il piano di sicurezza e di coordinamento è stato verificare ed accertato che:
- è stato redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri;
 - sono stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;
- 7) è stata accertata l'acquisizione delle autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione;

PARTE V: ATTESTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 106 DEL D.P.R. 207/2010:

Il sottoscritto R.U.P., non essendo ancora stato nominato il Direttore dei Lavori, compatibilmente con il livello progettuale definitivo, attesta:

- a) L'accessibilità delle aree e degli immobili interessate dai lavori, già di proprietà del Consorzio Industriale di Vasto ora confluito per fusione nell'Azienda regionale delle Attività Produttive – A.R.A.P. ed immediatamente disponibili. Sono pertanto esclusi dal procedimento asservimenti ed espropri;
- b) L'assenza di impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati;
- c) La conseguente realizzabilità del progetto anche in relazione al terreno, al tracciamento, al sottosuolo e quant'altro occorrente per la realizzazione dell'intervento.

Per quanto sopra evidenziato ed esposto il progetto definitivo redatto ai sensi dell'art. 24 e seguenti del D.P.R. 207/2010 è VALIDATO rispetto alla tipologia, categoria, entità ed importanza dell'intervento cui si riferisce.

Vasto, 13/04/2015

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giuseppe Nicola Bernabeo





A.R.A.P. ABRUZZO
Azienda Regionale Attività Produttive
Ente Pubblico Economico
Sottoposto ad attività di Direzione, Coordinamento, Tutela e Vigilanza
della Regione Abruzzo

UNITA' TERRITORIALE N° 6 DEL VASTESE
SERVIZIO TECNICO

ALLEGATO – ELENCO ELABORATI

Potenziamento impianto di depurazione a servizio dell'agglomerato industriale di Punta Penna e del comune di Vasto - Prog. 2013/1

ALLEGATI

0. Elenco elaborati
1. Relazione generale
2. Relazione geologica, geotecnica, sismica
3. Relazione idrobiologica e di processo
4. Relazione gestionale
5. Relazione di calcolo delle strutture
6. Relazione geotecnica
7. Relazione impianto elettrico
8. Relazione sulla gestione delle materie
9. Piano di utilizzo terre e rocce da scavo
10. Verifica di assoggettabilità
11. Valutazione di incidenza
12. Capitolato speciale d'appalto
13. Schema di contratto
14. Elenco dei prezzi unitari ed analisi prezzi
15. Computo metrico estimativo
16. Piano di sicurezza e coordinamento
17. Quadro economico

TAVOLE

- | | |
|---|----------------|
| 1. Corografia generale | scala 1:25.000 |
| 2. Carte tematiche - PAI, PTCP, PPR, PRP, CVI, PSDA | scala varie |
| 3. Stralcio catastale | scala 1:1000 |
| 4. Stralcio strumento urbanistico | scala 1:5000 |
| 5. Planimetria delle aree e dei collettori fognari asserviti | scala 1:5000 |
| 6. Planimetria localizzazione punto di scarico | scala 1:1000 |
| 7. Planimetria delle distanze | scala 1:5000 |
| 8. Planimetria stato di fatto su base CTR con rilievo topografico | scala 1:500 |
| 9. Planimetria di progetto | scala 1:500 |
| 10. Planimetria viabilità interna e raccolta acque bianche | scala 1:500 |
| 11. P&I | |
| 12. Profilo idraulico | |
| 13. Planimetria collegamenti idraulici | scala 1:500 |
| 14. Planimetria collegamenti elettrici | scala 1:500 |



UNITA' TERRITORIALE N° 6 DEL VASTESE
SERVIZIO TECNICO

15.	Pretrattamento esistente – Interventi di adeguamento	scala 1:50
16.	Nuova vasca di flottazione e dissabbiatura – Pianta e sezioni	scala 1:50
17.	Classificatore sabbie – Pianta e sezioni	scala 1:50
18a	Canale di by-pass sedimentazione lamellare – Pianta e sezioni	scala varie
18b	Canale di by-pass sedimentazione lamellare – Pianta e sezioni	scala varie
18c	Canale di by-pass sedimentazione lamellare – Pianta e sezioni	scala varie
18d	Canale di by-pass sedimentazione lamellare – Pianta e sezioni	scala varie
19.	Nuova vasca di denitrificazione, ossid.ne, sedimentazione – Pianta e sezioni	scala 1:100
20.	Nuovo pozzetto di ricircolo fanghi – Pianta e sezioni	scala 1:50
21.	Pozzetto di ricircolo fanghi esistente – Pianta e sezioni	scala 1:50
22.	Nuovo edificio compressori – Pianta e sezioni	scala 1:50
23.	Cabina elettrica – Interventi di adeguamento	scala 1:50
24.	Stazione di rilancio acque madri – Pianta e sezioni	scala 1:50
25.	Digestore anaerobico – Interventi di adeguamento	scala varie
26.	Muri di sostegno accesso passo d'uomo – Pianta e sezioni	scala varie
27.	Post ispessitore – Stato di fatto e stato di progetto	scala 1:50
28.	Disidratazione fanghi – Interventi di adeguamento	scala 1:50
29.	Gasometro a membrana – Pianta e sezioni	scala 1:50
30.	Nuova vasca di flottazione e dissabbiatura – Carpenterie ed armature	scala 1:50
31.	Platea alloggiamento classificatore sabbie – Carpenterie ed armature	scala 1:50
32.	Canale di bypass – Carpenterie ed armature	scala 1:50
33.	Nuova vasca di denitrificazione, ossid.ne, sedim. – Carpenterie ed armature	scala 1:100
34.	Nuovo pozzetto di ricircolo fanghi – Carpenterie ed armature	scala 1:50
35.	Nuovo edificio compressori – Carpenterie ed armature	scala 1:50
36.	Stazione di rilancio acque madri – Carpenterie ed armature	scala 1:50
37.	Muri di sostegno accesso passo d'uomo – Carpenterie ed armature	scala 1:50
38.	Platea alloggiamento gasometro – Carpenterie ed armature	scala 1:50



Da: "Per conto di: coasiv@legalmail.it" <posta-certificata@legalmail.it>
A: gestioneacque.lpp@pec.regione.abruzzo.it
CC: s.parlavecchio@regione.abruzzo.it
Oggetto: *POSTA CERTIFICATA: Imp. Dep. Punta Penna - Verbale di validazione Progetto Definitivo*
Data: Tue Oct 20 13:41:11 CEST 2015

In allegato si trasmette quanto indicato in oggetto.

Cordiali Saluti

ARAP U.T. 6 Vasto
Domenico BELLANO

Verbale validazione Progetto Definitivo - Imp. Dep. Punta Penna.pdf (634891)

DIPARTIMENTO OPERE PUBBLICHE, GOVERNO DEL TERRITORIO E POLITICHE AMBIENTALI	
ARRIVO	20 OTT. 2015
Prot. N.	RA/264515

21-10-2015