

21 NOV 2017

ARCADIS ipa: arcads_ca
N. 7681 PARTENZA
Data 21-11-2017 - Ora 08:44:37



PER RICEVUTA

Giunta Regionale della Campania
Direzione Generale per l'Ambiente e l'Ecosistema
c.a. Direttore Generale e Responsabile del Procedimento
Dr. Michele Palmieri

E, p.c. al Commissario ARCADIS
Avv. Raffaele Chianese
SEDE

Oggetto: Grande Progetto "Risanamento ambientale e valorizzazione dei Regi Lagni"

Progetto esecutivo "Rifunzionalizzazione ed adeguamento delle sezioni di trattamento dell'impianto di depurazione di Cuma"
Tx rapporto finale di verifica del progetto esecutivo

In relazione al Grande Progetto in epigrafe, il sottoscritto Gruppo Tecnico di Verifica trasmette il rapporto finale di verifica del progetto esecutivo, il cui esito è: **positivo con osservazioni e raccomandazioni**.

Si rimanda espressamente alle osservazioni e raccomandazioni formulate in sede di rapporto finale di verifica del 17/11/2017 nonché di verbale di contraddittorio del 20/10/2017 e al relativo riscontro formulato dai progettisti, con particolare riferimento alla modifica introdotta alle portate in ingresso al trattamento terziario ed oggetto di apposita relazione.

ALLEGATI: RAPPORTO FINALE DI VERIFICA E RELATIVI ALLEGATI

Ing. Roberto Vacca



Ing. Mariano Serra

Arch. Giulio Espero



Ing. Daniele Marzano





Denominazione dell'Opera: Grande progetto - Risanamento ambientale e valorizzazione dei Regi Lagni: interventi di adeguamento degli impianti di depurazione regionali di Acerra, Cuma, Foce Regi Lagni, Marcianise e Napoli Nord

Intervento: Impianto di depurazione di CUMA

Livello di progettazione: Esecutivo

RdP: Dr. Michele Palmieri

RAPPORTO FINALE DI VERIFICA

(artt. 45 e 54 del D.P.R. n.207/2010)

I sottoscritti:

Dr. ing. Mariano Serra, Dr. arch. Giulio Espero, Dr. Ing. Roberto Vacca, Dr. ing. Daniele Marzano in esecuzione alla Determina del Commissario ARCADIS n. 158 del 25/03/2013, delle varie disposizioni di servizio ARCADIS, in ultimo prot. n.7121 del 12/10/2017, delle disposizioni del RdP in ultimo prot. n. 6584 del 07/09/2017, in virtù delle quali venivano incaricati, quali Gruppo Tecnico di Verifica, della redazione del presente rapporto, redatto ai sensi degli artt. 45 e 54 comma 7 del D.P.R. 207/10, dichiarano di aver svolto le attività di verifica del progetto finalizzate ad accertare la conformità della soluzione progettuale prescelta alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche contenute nello studio di fattibilità, nel documento preliminare alla progettazione, nel documento di sintesi fornito dal RdP ovvero negli elaborati progettuali dei livelli già approvati, con esclusivo riferimento ai lavori.

I componenti del G.T.V. hanno redatto, per quanto di propria competenza, come stabilito nell'allegato Piano di Ispezione, i relativi rapporti di verifica intermedi volti a valutare gli aspetti di cui all'art. 52 del D.P.R. 207/10, attraverso la compilazione delle apposite check list per il controllo degli aspetti di cui all'art. 53 del D.P.R. 207/10.

In particolare, sulla base della documentazione progettuale e dei criteri su indicati hanno accertato che:

	SI	NO	N.A.*	note
a) La progettazione è completa	X			
b) Il quadro economico è completo e coerente in tutti i suoi aspetti con le finalità progettuali			X	nota: il q.e. Non è stato oggetto di verifica
c) La soluzione progettuale prescelta risulta appaltabile			X	nota: il progetto non è a base d'appalto
d) Sussistono i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo	X			
e) L'approfondimento progettuale minimizza i rischi di introduzione di varianti e di contenzioso	X			nota: si rimanda alla prescrizione impartita.
f) Le certezze progettuali comportano la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti	X			
g) È stata adeguatamente analizzata e normata la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori	X			
h) I prezzi unitari utilizzati sono adeguati alle finalità dell'opera	X			
i) È stata opportunamente analizzata la manutenibilità delle opere	X			

* non attinente/non richiesto

Il sottoscritto G.T.V. ha inoltre effettuato il contraddittorio con i progettisti (art. 54 c6 del D.P.R. 207/2010), i cui esiti sono allegati al presente rapporto. Per tutto quanto sopra,

DICHIARA

che è stata espletata con esito positivo (con osservazioni e raccomandazioni) la verifica di conformità inerente all'attività di cui all'art. 45 del D.P.R. 207/2010 e, pertanto, può darsi corso alle successive fasi del procedimento. In tal senso, lo scrivente G.T.V. segnala al RdP quanto segue.

- il progetto esecutivo prevede il trattamento terziario delle complessive portate in ingresso all'impianto fino a 2,5Qmn; mentre resta escluso il trattamento terziario per portate comprese tra 2,5 e 4 Qmn, rispetto allo schema previsto da progetto definitivo. Tale variazione è stata introdotta dai progettisti in sede di redazione di progettazione esecutiva in esito alle evenienze emerse successivamente alla consegna dell'impianto all'aggiudicatario per la fase di gestione: si è infatti appurato che non c'è separazione fisica tra il canale scolmatore delle portate in uscita dalla sedimentazione primaria e il canale in uscita dalla sedimentazione secondaria (come da schemi posti a base di gara). I progettisti hanno dichiarato di aver verificato che tale evenienza accade solo per poche decine di ore durante l'arco dell'anno solare e che in tali condizioni di forte diluizione del refluo sono rispettati in uscita i parametri di legge. Si rimanda, in tal senso, alle relazioni di progetto e agli atti prodotti in sede di verifica. Il RUP e la Stazione Appaltante nell'approvazione del progetto esecutivo valuteranno, pertanto, di approvare il sopra descritto nuovo schema di funzionamento.
- si segnala che non è ancora pervenuto il nuovo parere richiesto alla sovrintendenza Archeologica con nota prot.53594/17; anche in questo caso il RUP e la Stazione Appaltante nell'approvazione del progetto esecutivo effettueranno le valutazioni di competenza.
- si segnala infine, nell'ambito comunque della completezza computazionale e grafica generale dell'intervento, l'assenza degli specifici elaborati aggiuntivi computazionali e grafici relativi alle lavorazioni aggiuntive e in sottrazione, di cui al verbale di approvazione dei prezzi aggiuntivi al contratto del 29/05/2017.

Allegati:

Determinazione n.158 del 25/03/2013 e convenzione del 19/06/2013 tra Arcadis e Regione Campania
 Disposizione del RdP e disposizioni di servizio ARCADIS
 check list elaborati (rev1 e rev2)
 Rapporti di Verifica intermedi (rev1 e rev2)
 Note di richiesta incontro con i progettisti o richiesta integrazioni
 verbale del 20.10.2017 - contraddittorio con progettisti sulla rev.n°1 e riscontro progett.
 Piano di Ispezione

Napoli, li 17/11/2017

VISTO:

Il Responsabile Unico del Procedimento
 (Dr. Michele Palmieri)

Dr. ing. Mariano Serra

Dr. arch. Giulio Espero

Dr. Ing. Roberto Vacca

Dr. ing. Daniele Marzano