

Programma degli investimenti 2016-2019

Strumento di programmazione
(POR PUGLIA 2014-2020 – Azione 6.3.1b - Depuratori)

**APPALTO INTEGRATO PER LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE DEI
LAVORI DI POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI BITONTO**

Codice progetto: P0445

Codice CUP: E52I06000020005

Commessa SAP: 230000000725

1) Premessa

Breve descrizione dell'intervento di che trattasi: *L'intervento riguarda il potenziamento dell'impianto di depurazione a servizio dell'Agglomerato di Bitonto per renderlo idoneo a trattare il carico generato previsto da PTA e pari a 79.332 AE. L'intervento prevede sinteticamente il raddoppio della stazione di grigliatura e di dissabbiatura, la realizzazione di una vasca di accumulo, il potenziamento e la modifica delle vasche biologiche con la installazione di una tecnologia non convenzionale di "riattivazione del fango biologico" tramite suddivisione dei vecchi reattori in riattivazione, denitrificazione e nitrificazione, la realizzazione di una sezione di filtrazione finale e interventi di rinnovamento sulla linea fanghi. Si prevedono, altresì sistemi di coperture e trattamento emissioni odorigene a carico dei pre trattamenti e delle stazioni della linea fanghi.*

Trattasi, in definitiva, di un intervento notevolmente impattante che prevede lavorazioni sulla quasi totalità delle stazioni di trattamento di un depuratore in esercizio con la necessità di collaudare funzionalmente e avviare all'esercizio le stazioni man mano che le stesse vengono ultimate, prima di poter procedere, previa consegna da parte dell'Area gestione, a interventi su altre stazioni di trattamento.

- Quadro economico progetto a base di gara: **€ 7.500.000,00**
- Importo affidamento a base di gara: **€ 6.989.371,01** (di cui 6.879.371,01 per lavori ed € 110.000,00 per progettazione esecutiva)
- Importo progetto rideterminato: **€ 5.797.196,03** (di cui 5.204.078,04 per lavori e sicurezza, € 82.489,00 per progettazione esecutiva ed € 510.628,99 per somme a disposizione dell'Amministrazione)
- Importo contrattuale progettazione esecutiva e lavori: **€ 5.286.567,04.**

- Importo contrattuale a seguito dell'approvazione della prima Perizia di variante e suppletiva:
€ 5.543.132,94
- Obiettivi di servizio
 - Carico organico = incremento AE serviti *da 56.700 AE a 79.332 AE*
 - Carico idraulico = incremento mc/d di refluo trattato *da 11.329 mc/d a 15.851 mc/d*
- Data acquisizione OGV: 23/08/2012
- Data consegna lavori: 05/02/2015
- Data concreto inizio: 28/07/2015

2) Relazione sintetica sullo stato di avanzamento tecnico-amministrativo

Stato dell'intervento - Fase ed evento in corso: *sono in corso di esecuzione i lavori.*

Eventuale criticità manifestatasi (tipologia, descrizione, enti coinvolti, stato della criticità):
Stipulato il contratto per scrittura privata in data 02/09/2014 e approvato il progetto esecutivo redatto dall'appaltatore in data 28.01.2015, la consegna dei lavori è intervenuta in data 05.02.2015. Tuttavia il completo concreto inizio delle lavorazioni si è avuto solo in data 23.11.2015 a seguito delle criticità manifestatesi per i ritardi di acquisizione dell'Autorizzazione all'inizio delle opere in cemento armato rilasciata dalla Città Metropolitana di Bari in data 05/10/2015 e del Permesso di costruire rilasciato dal Comune solo in data 26.10.2015. Con Verbale di proroga del termine per l'ultimazione dei lavori in data 20.07.2016, la conclusione degli stessi è stata dapprima fissata in data 11.05.2017 considerata la durata contrattuale pari a 535 gg decorrente dalla data del completo concreto inizio della lavorazioni del 23.11.2015. Successivamente, a seguito dell'intervenuta approvazione della perizia di variante, il nuovo termine per l'ultimazione dei lavori è stato fissato al 10.07.2017. Attualmente non si registrano particolari criticità.

La perizia si è resa necessaria per il miglioramento dell'opera e della sua funzionalità nell'esclusivo interesse dell'Amministrazione (art. 132 comma 3 secondo periodo del D. Lgs. 163/2006) e per rinvenimenti imprevisti o non prevedibili in fase di progettazione (art. 132 comma 1 lettera c del D. Lgs. 163/2006).

Le opere oggetto della perizia riguardano in particolare:

- 1. la demolizione della vecchia cabina ENEL, la predisposizione dell'interramento della linea area di media tensione e l'adeguamento del trasformatore al regolamento dell'Unione Europea n. 548/2014;*
- 2. la realizzazione di una stazione di accumulo di acqua potabile;*

3. *il rinforzo strutturale della vasca biologia 1, la fornitura e posa in opera di nuovi diffusori e l'aumento del diametro della tubazione di alimentazione Denitro-Ossidazione per le vasche biologia 1 e biologia 2, un intervento di miglioramento del cunicolo esistente tra le vasche biologia 1 e biologia 2, il miglioramento della dotazione impiantistica dell'edificio servizi.*

Prossimo evento previsto (descrizione e data). *Conclusione delle lavorazioni previste in data 10.07.2017*

Eventuali sospensioni: *nessuna*

Eventuali proroghe: *A seguito dell'approvazione della prima perizia di variante e suppletiva approvata dal RUP in data 18.11.2016 prot. n. 121125, il nuovo termine dei lavori è stato prorogato di 60 gg. con nuova ultimazione prevista in data 10.07.2017*

Chiusura lavori e chiusura collaudo (date): *ultimazione lavori prevista il 10.07.2017 e il collaudo è previsto per il 07.10.2018.*

Avanzamento fisico dei lavori (%): 29,46

Avanzamento fisico indicatori di realizzazione:

Avanzamento contabile dei lavori vs importo contrattuale (%): 29,46

2.a) Aggiornamento al I trimestre 2017

Stato dell'intervento - Fase ed evento in corso: *sono in corso di esecuzione i lavori.*

Prossimo evento previsto (descrizione e data): *chiusura dei lavori stabilita per il 10.07.2017 - si prevede, tuttavia, uno slittamento temporale per le interferenze con il processo depurativo, essendo l'impianto in esercizio, oltre che per la redazione attualmente in corso di una seconda perizia di variante per risolvere alcuni imprevisti sopraggiunti durante le lavorazioni, l'ultimazione avverrà entro l'anno.*

Eventuali sospensioni: *nessuna*

Eventuali proroghe: *nessuna*

Chiusura lavori e chiusura collaudo (date): *chiusura lavori attualmente stabilita al 10.07.2017 – collaudo stabilito entro il 10.01.2018*

Avanzamento fisico dei lavori (%) 45,00

Avanzamento fisico indicatori di realizzazione

Avanzamento contabile dei lavori vs importo contrattuale (%) 45,00

2.b) Aggiornamento al II trimestre 2017

Stato dell'intervento - Fase ed evento in corso: *sono in corso di esecuzione i lavori.*

Prossimo evento previsto (descrizione e data): *chiusura dei lavori stabilita per il 17.11.2017 – in data 13.06.2017 è stata concessa una proroga di 130 giorni.*

Eventuali sospensioni: *nessuna*

Eventuali proroghe: *in data 13.06.2017 è stata concessa una proroga di 130 giorni*

Chiusura lavori e chiusura collaudo (date): *chiusura lavori attualmente stabilita al 17.11.2017 – collaudo stabilito entro il 16.05.2018*

Avanzamento fisico dei lavori (%) 46,00

Avanzamento fisico indicatori di realizzazione

Avanzamento contabile dei lavori vs importo contrattuale (%) 46,00

2.c) Aggiornamento al III trimestre 2017

Stato dell'intervento - Fase ed evento in corso: *sono in corso di esecuzione i lavori.* In particolare ultimate la stazione di grigliatura, entrambe le biologie con l'applicazione delle nuove tecnologie non convenzionali e la filtrazione finale, è in corso di esecuzione la realizzazione della prima vasca di equalizzazione

Prossimo evento previsto (descrizione e data): *chiusura dei lavori attualmente stabilita per il 17.11.2017.*

Eventuali sospensioni: *nessuna*

Eventuali proroghe: *in data 13.06.2017 è stata concessa una proroga di 130 giorni*

Chiusura lavori e chiusura collaudo (date): *chiusura lavori attualmente stabilita al 17.11.2017 – collaudo stabilito entro il 16.05.2018. Tuttavia, in considerazione che trattasi di intervento notevolmente impattante su un impianto in esercizio con la necessità di collaudare funzionalmente e avviare all'esercizio le stazioni man mano che le stesse vengono ultimate, si prevede uno slittamento temporale della ultimazione dei lavori*

Avanzamento fisico dei lavori (%) 60,00

Avanzamento fisico indicatori di realizzazione

Avanzamento contabile dei lavori vs importo contrattuale (%) 60,00

2.d) Aggiornamento al IV trimestre 2017

Stato dell'intervento - Fase ed evento in corso: *sono in corso di esecuzione i lavori.* In particolare ultimata la prima vasca di equalizzazione e demolita la vasca di sedimentazione primaria si è dato avvio previa realizzazione di apposita berlinese alla realizzazione della seconda vasca di equalizzazione. In corso di ultimazione le coperture ed i sistemi di trattamento delle emissioni odorigene.

Prossimo evento previsto (descrizione e data): *chiusura dei lavori attualmente stabilita per il 02/03/2018.*

Eventuali sospensioni: *nessuna*

Eventuali proroghe: *in data 16/11/2017 con nota 134615, in considerazione di alcuni rallentamenti per rinvenimento rifiuti speciali a 2 m di profondità durante gli scavi per la realizzazione della prima vasca di accumulo e per gestionali è stata concessa una proroga di 105 giorni con conclusione lavori differita al 02/03/2018*

Chiusura lavori e chiusura collaudo (date): *chiusura lavori attualmente stabilita al 02/03/2018 – collaudo stabilito entro il 29/08/2018.*

Avanzamento fisico dei lavori (%) *84,27 (cfr. SIL al 31/12/2017)*

Avanzamento fisico indicatori di realizzazione

Avanzamento contabile dei lavori vs importo contrattuale (%) *74,72*

2.e) Aggiornamento al I trimestre 2018

Stato dell'intervento - Fase ed evento in corso: *sono in corso di esecuzione i lavori.*

Portata a termina la realizzazione della berlinese, opera aggiuntiva, senza oneri a carico della stazione appaltante, per il contenimento e la protezione del fronte di scavo, si sta procedendo ad ultimare le opere in cemento armato della seconda vasca di accumulo.

Eventuali proroghe: *L'ultimazione dei lavori, con concessione di proroga prot. n. 20888 del 22/02/2018 motivata dalla esigenza di dover preventivamente acquisire la nuova autorizzazione delle opere in cemento armato della vasca di accumulo fuori terra per le modifiche strutturali conseguenti alla realizzazione della berlinese, è stata ulteriormente differita al 08/05/2018.*

Prossimo evento previsto (descrizione e data): *chiusura dei lavori definitivamente stabilita per il 08/05/2018.*

Eventuali sospensioni: *nessuna*

Chiusura lavori e chiusura collaudo (date): *chiusura lavori stabilita al 08/05/2018 – collaudo stabilito entro il 04/11/2018.*

Avanzamento fisico dei lavori (%) *90,00% circa*

Avanzamento fisico indicatori di realizzazione

Avanzamento contabile dei lavori vs importo contrattuale (%) *84,27 (cfr. SIL al 31/12/2017)*

2.f) Aggiornamento al II trimestre 2018

Stato dell'intervento - Fase ed evento in corso: *i lavori sono ultimati.*

I lavori sono ultimati in data 08/05/2018 a meno di interventi di lieve entità, non incidenti sull'uso e funzionalità dell'opera per i quali sono stati assegnati 60 gg. naturali e consecutivi.

Prossimo evento previsto (descrizione e data): dichiarazione di efficacia dell'ultimazione dell'intervento e collaudo tecnico amministrativo.

Chiusura lavori e chiusura collaudo (date): *chiusura lavori certificata al 08/05/2018 – collaudo stabilito entro il 04/11/2018.*

Avanzamento fisico dei lavori (%) 100,00%

Avanzamento fisico indicatori di realizzazione

Avanzamento contabile dei lavori vs importo contrattuale (%) 100,00

2.g) Aggiornamento al III trimestre 2018

Stato dell'intervento - Fase ed evento in corso: *i lavori sono ultimati.*

I lavori sono ultimati in data 08/05/2018. Anche gli interventi di lieve entità, non incidenti sull'uso e funzionalità dell'opera per i quali erano stati assegnati 60 gg. naturali e consecutivi sono terminati in data utile entro il 05/07/2018.

Chiusura lavori e chiusura collaudo (date): *chiusura lavori certificata al 08/05/2018 – collaudo stabilito entro il 06/12/2018.*

Avanzamento fisico dei lavori (%) 100,00%

Avanzamento fisico indicatori di realizzazione

Avanzamento contabile dei lavori vs importo contrattuale (%) 100,00

Bari, 22/11/2018

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Massimo Baldini

