

GAIA SpA

Marina di Pietrasanta - Via Gaetano Donizetti n. 16

GAIA SpA – Consiglio di Amministrazione del 08/10/2019

Punto	6
Oggetto	Approvazione intervento per realizzazione “Lavori di sostituzione membrane MBR presso l’impianto di depurazione di Viareggio” - Comune di Viareggio – Provincia di Lucca.
Proponente	Settore Servizi Ingegneria
Costo previsto	Progetto € 1.590.000,00 di cui € 1.412.730,57 quale importo dei lavori
Sintesi della relazione	<p>Il presente progetto riguarda la sostituzione ed il potenziamento delle membrane esistenti del depuratore di Viareggio giunte oramai a fine vita utile.</p> <p>Si tratta di lavori previsti all’interno del Programma degli Interventi 2016-2019, approvato da AIT con deliberazione n.3/2019 del 18 aprile 2019, alla ID COMM 768 “Sostituzione membrane MBR depuratore Viareggio”, tra l’anno 2019 e l’anno 2020, per un importo complessivo di € 1.000.000,00, integralmente a carico della Tariffa. L’intervento è inoltre previsto all’interno del Budget Annuale degli Investimenti 2019 (BAI 2019), approvato nella seduta del CdA del 26/04/2019, per un importo di € 430.000,00.</p> <p>Il costo dell’intervento programmato nel Pdl 16-19 era stato stimato prevedendo di sostituire il sistema di filtrazione su membrana a parità dell’attuale potenzialità di 250 mc/h.</p> <p>Tuttavia, allo scopo di dotare l’impianto di una maggiore flessibilità durante periodi di pioggia e di manutenzione ordinaria e straordinaria, dunque anche con la temporanea chiusura di una delle altre due linee, il progetto ha previsto un incremento della capacità di filtrazione per poter trattare una portata massima pari a 770 mc/h, considerevolmente superiore alla portata attuale.</p> <p>Pertanto, la maggiorazione di costo del progetto di €1.590.000,00, rispetto a € 1.000.000,00 previsti nel Pdl 16-19, è dovuta all’incremento della capacità di filtrazione del comparto membrane, rispetto all’attuale.</p> <p>Si propone al CdA di:</p> <ul style="list-style-type: none">• Approvare la maggiorazione di costo del progetto rispetto all’importo programmato nel Pdl;• Approvare l’intervento e indire la gara per l’affidamento della progettazione esecutiva e dell’esecuzione dei lavori (appalto integrato) mediante procedura aperta, ai sensi dell’art. 60 del D.Lgs.n.50/16, da

	<p>aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ex art.95 del D.Lgs.n.50/16;</p> <ul style="list-style-type: none">• Nominare RUP Tecnico il Responsabile dei Servizi Ingegneria, Ing. Gianfranco Degl'Innocenti;• Nominare Responsabile del Procedimento di gara il Responsabile Ufficio Appalti, Monica Pardini;• Autorizzare fin d'ora il direttore, Paolo Peruzzi, alla firma del contratto d'appalto.
--	--

Relazione

L'intervento proposto si rende necessario per esigenze scaturenti dall'ordinaria gestione dell'impianto di depurazione a cura del servizio di Gaia S.p.A. Le attuali membrane installate presso la linea MBR dell'impianto di Viareggio hanno raggiunto la fine della propria vita utile e necessitano di una integrale sostituzione e la stessa vasca metallica in cui sono installate le cassette ha registrato un progressivo deterioramento nel tempo.

Nel presente progetto si è ritenuta prioritaria la sostituzione delle cassette delle membrane, per ripristinare l'efficienza della linea MBR in termini di trattamento depurativo, rimandando ad una fase successiva, in occasione del potenziamento complessivo dell'impianto attualmente in fase di progettazione, il ripristino e la ristrutturazione della vasca di contenimento delle membrane.

Gli interventi si collocano nell'ambito di un più ampio quadro di rifunzionalizzazione del depuratore di Viareggio, oggetto, peraltro, di un progetto parallelo in fase di redazione (POTENZIAMENTO E RISTRUTTURAZIONE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI VIAREGGIO di cui all'ID Comm 576) che prevede la riorganizzazione della linea acque dell'impianto su tre diverse linee: la linea MBR, interessata dagli interventi previsti nel progetto di che trattasi, la linea ex Carousel, recentemente potenziata, e una nuova linea di trattamento a fanghi attivi con selettore anossico, reattore biologico a cicli alternati e sedimentazione finale in vasca circolare (ID Comm 576).

Il comparto membrane è stato dimensionato per poter trattare una portata massima pari a 770 mc/h, considerevolmente superiore alla portata nominale di 250 mc/h. Tale scelta consentirà di depurare adeguatamente i reflui in ingresso all'impianto di Viareggio anche con la temporanea chiusura di una delle altre due linee (ex Carousel e nuova linea a fanghi attivi in progetto) in caso di interventi di manutenzione.

A tal proposito si precisa che il sistema di ultrafiltrazione progettato triplicherà di fatto la potenzialità depurativa della linea MBR dell'impianto di Viareggio e garantirà, insieme ai lavori di realizzazione della nuova linea, un efficace trattamento dei reflui in arrivo oltre ad una maggiore flessibilità durante periodi di pioggia e di manutenzione ordinaria e straordinaria.

Gli importi previsti nella variante al Pdl sono:

Codice Commessa	Descrizione Intervento	Importo	Finanziamento
Id COMM 768:	LAVORI DI SOSTITUZIONE MEMBRANE MBR PRESSO L'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI VIAREGGIO (LU)	1.000.000€	Da tariffa del S.I.I
	TOTALE	1.000.000€	

Si precisa che il suddetto importo era stato stimato prevedendo di sostituire il sistema di filtrazione su membrana a parità di potenzialità (250 mc/h).

Con lo sviluppo del progetto, tenendo conto di quanto sopra evidenziato, il costo dell'intervento risulta aumentato e pari a:

Totale progetto: 1.590.000,00 euro
Base d'asta 1.432.730,57 euro di cui 20.000,00 euro per la progettazione esecutiva
Oneri Sicurezza: 5.000,00 euro
Somme a disposizione: 152.269,43 euro

Come sopra anticipato, l'incremento della potenzialità di trattamento del sistema di filtrazione su membrane (3 volte superiore a quanto precedentemente previsto) motivata dalle caratteristiche delle acque depurate in relazione alle acque di balneazione, comporta un aumento dei costi dell'investimento e che avrà diretti risvolti positivi in termini di una migliore efficienza depurativa ed una maggiore flessibilità gestionale durante periodi di manutenzione ordinaria e straordinaria.

Essendo il progetto fortemente legato alla scelta del sistema di filtrazione da adottare, per la maggior parte brevettati, si è optato per sviluppare la progettazione ad un livello di progetto definitivo con l'intento di ricorrere all'istituto dell'appalto integrato in quanto uno strumento che può essere impiegato nella realizzazione di progetti particolarmente impegnativi e

specialistici. In tal senso, l'apporto del know-how da parte delle imprese di costruzioni più qualificate, sin dalla fase di gara, potrà essere un contributo positivo alla realizzazione e buona riuscita del progetto.

Il progetto definitivo è stato redatto dal R.T.P. Studio di Ingegneria Isola Boasso & Associati S.r.l. (capogruppo) – Etatec studio Paoletti srl (mandante), Ing. Marco Massei (mandante) – dott. Geol. Musetti Rinaldo (mandante) – ing. Matteucci Silvia (mandante).

La validazione del progetto è avvenuta in data 01/10/2019.

Conseguentemente

SI PROPONE AL CDA DI:

- Di approvare l'intervento dei "Lavori di sostituzione membrane MBR presso l'impianto di depurazione di Viareggio" - Comune di Viareggio – Provincia di Lucca;
- Approvare la maggiorazione di costo del progetto rispetto all'importo programmato nel Pdl;
- Autorizzare il responsabile dell'Ufficio Appalti (Monica Pardini) a indire gara per l'affidamento della progettazione esecutiva e dell'esecuzione dei lavori (appalto integrato) mediante procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs.n.50/16, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ex art.95 del D.Lgs.n.50/16;
- Nominare RUP Tecnico il Responsabile dei Servizi Ingegneria, Ing. Gianfranco Degl'Innocenti;
- Nominare Responsabile del Procedimento di gara il Responsabile Ufficio Appalti, Monica Pardini;
- Autorizzare fin d'ora il direttore, Paolo Peruzzi, alla firma del contratto d'appalto, e quindi costituire sin d'ora quale Procuratore Speciale il direttore della Società Paolo Peruzzi, nato a Firenze il 05.01.1955, CF PRZPLA55A05D6120, affinché possa sottoscrivere in nome e per conto della Società il contratto con l'aggiudicatario della gara.