

GAIA SpA

Marina di Pietrasanta - Via Gaetano Donizetti n. 16

GAIA SpA – Consiglio di Amministrazione del 25/01/2019

Punto	11
Oggetto	Approvazione intervento e indizione procedura aperta per affidamento di attività di ricerca e sviluppo: ricerca pianificata ed indagini idrogeologiche per acquisire nuove conoscenze sulle risorse idriche della costa apuo-versiliese e per una razionalizzazione del servizio acquedotto in relazione al cambiamento climatico (Masterplan)
Proponente	Settore: Servizi Ingegneria
Costo previsto	Totale intervento: 863.000,00 euro
Sintesi della relazione	<p>Il progetto di ricerca in oggetto, comprendente l'esecuzione delle indagini idrogeologiche, dirette ed indirette, oltre alle conseguenti attività di studio e modellazione, è volto a stabilire le effettive potenzialità degli acquiferi indicati dall'Università di Firenze e verificarne la produttività in relazione agli scenari imposti dai cambiamenti climatici futuri previsti dagli studi svolti dall'Università di Parma. I risultati del progetto di ricerca in oggetto supporteranno il "Progetto di fattibilità tecnica ed economica relativo alla razionalizzazione dei sistemi acquedottistici del comprensorio Apuo-Versiliese" da affidarsi.</p> <p>In sintesi, si tratta dell'affidamento del progetto di ricerca che rientra nello ID COMM 693 da Pdl e trova la sua copertura finanziaria nella tariffa del SII.</p> <p>Si propone pertanto al CdA di:</p> <ul style="list-style-type: none">• Approvare l'intervento e indire la gara per l'affidamento di "attività di ricerca e sviluppo - ricerca pianificata ed indagini idrogeologiche per acquisire nuove conoscenze sulle risorse idriche della costa Apuo-Versiliese e per una razionalizzazione del servizio acquedotto in relazione al cambiamento climatico" mediante procedura aperta con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa;• Nominare RP 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

Da alcuni anni GAIA S.p.A. ha intrapreso diversi studi e approfondimenti raccolti nello strumento di Masterplan aziendale, con l'obiettivo di costruire una visione d'insieme del sistema di risorse ed infrastrutture acquedotto del SII nel medio e lungo periodo (25 e 40 anni), con particolare attenzione ai potenziali effetti del cambiamento climatico sulla quantità, qualità, e variabilità della domanda di acqua potabile, unitamente all'analisi delle odierne infrastrutture ed all'individuazione delle loro criticità.

Il progetto di ricerca in oggetto, è finalizzato alla realizzazione di soluzioni innovative per la valutazione qualitativa e quantitativa delle risorse idriche nel comprensorio apuo –versiliese” indicati dall'Università di Firenze comprendente l'esecuzione delle indagini idrogeologiche, dirette ed indirette, e che intende porsi i seguenti obiettivi

1. la valutazione nel tempo delle dinamiche evolutive dello stato quali-quantitativo, mediante analisi, studio e modellazioni idrogeologiche del flusso e del trasporto dei contaminanti,
2. migliorare e ottimizzare il sistema acquedottistico in una prospettiva volta a prevenire sia criticità potenziali sia criticità croniche della risorsa idrica,
3. individuare le modalità operative più efficienti ed efficaci dell'uso della risorsa idrica disponibile nel lungo periodo,
4. la ricerca di garanzie della fornitura anche sotto le ipotesi di modificazioni della domanda indotte dalle variazioni della popolazione, dei consumi, delle variazioni stagionali e dei possibili effetti indotti dai cambiamenti climatici già i previsti dagli studi svolti dall'Università di Parma.

I risultati del progetto di ricerca in oggetto supporteranno il “Progetto di fattibilità tecnica ed economica relativo alla razionalizzazione dei sistemi acquedottistici del comprensorio Apuo-Versiliese” che individuerà, tra tutte le alternative possibili, la soluzione che presenta il miglior rapporto tra costi e benefici, volta ad ottimizzare l'assetto delle infrastrutture acquedottistiche gestite da GAIA S.p.A. nei 10 comuni del comprensorio Apuo-Versiliese.

Sul piano delle disponibilità della risorsa è emerso che sono diversi i possibili punti di approvvigionamento in grado di contribuire ad alimentare il futuro assetto acquedottistico razionalizzato nel comprensorio Apuo-Versiliese:

- 1) Sistema acquifero del conoide alluvionale del fiume Frigido;
- 2) Sistema acquifero del conoide alluvionale del fiume Versilia;
- 3) Sistema acquifero del conoide alluvionale del fiume Carrione;
- 4) Sistema acquifero del Monte Prana;
- 5) Sistema acquifero del Monte Piglione;
- 6) Campo pozzi “Le Polle” (27A09P02) nel comune di Massa (già sotto gestione GAIA S.p.A.);
- 7) Campo pozzi “Case Rosse” (28A02P01) nel comune di Massarosa (già sotto gestione GAIA S.p.A.);
- 8) Sorgente Fiume Frigido (27A02S04) in località Forno nel comune di Massa, ad oggi parzialmente captata;
- 9) Canale Lunense;
- 10) Campo pozzi “Cugnia” (35A99P01-2-3-4-5) nel comune di Pietrasanta (già sotto gestione GAIA S.p.A.).

Per quanto riguarda le potenzialità del campo pozzi “Cugnia” si evidenzia che è in corso di esecuzione da parte della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, uno “Studio idrologico-idrogeologico ed idrochimico per valutare la sostenibilità di un aumento dei prelievi dal Campo Pozzi “Cugnia” (Pietrasanta) e definizione della zona di rispetto attraverso strumenti di modellazione numerica idrologica-idrogeologica”. Tutte le altre localizzazioni saranno oggetto di indagini e studi.

Il ricorso al progetto di ricerca e lo sviluppo è derivato dalla constatazione della complessità delle attività di studio, dalla presenza di lavori creativi e sistematici da intraprendere per aumentare il patrimonio delle conoscenze sia nella realizzazione delle indagini idrogeologiche sia per la modellazione in relazioni ai cambiamenti climatici e per concepire nuove applicazioni delle conoscenze disponibili, attraverso una pianificazione sistematica e finalizzate a produrre risultati che potrebbero essere trasferiti in altre situazioni. Inoltre si segnala che il progetto di ricerca consentirebbe di beneficiare del credito d'imposta riservato alle società che investono nel settore della ricerca e sviluppo (trattasi di investimenti fino ad un massimo di 20 milioni di euro nelle attività di sviluppo e ricerca nel periodo compreso tra il 2016 ed il 2020).

L'importo complessivo stimato ai fini dell'aggiudicazione del presente appalto, al di là delle caratteristiche intrinseche di incertezza di ogni progetto di ricerca e sviluppo, è stato pari a € 850.000,00 oltre a € 13.000,00 per oneri per la sicurezza, per complessivi € 863.000,00.

In particolare, il suddetto importo complessivo, da cui dipendono i corrispettivi, è stato suddiviso secondo le seguenti attività:

- 1) Progetto di ricerca per acquisire nuove conoscenze sulle risorse idriche della costa apuo-versiliese e per una razionalizzazione del servizio acquedotto in relazione al cambiamento climatico

I servizi attinenti alla mappatura ed allo studio dei processi di modellazione per la valutazione della disponibilità e l'ottimizzazione della gestione (comprensivi degli elementi innovativi di tipo tecnico e scientifico e con l'indicazione degli elementi nei quali si specificano i miglioramenti di processo comprese l'acquisizione, l'elaborazione e l'interpretazione di dati per scopi prevalentemente scientifici, nonché il trattamento e lo studio dei dati raccolti e la loro interpretazione) prevedono la redazione ed esecuzione del "Progetto di ricerca per acquisire nuove conoscenze sulle risorse idriche della costa Apuo-Versiliese e per una razionalizzazione del servizio acquedotto in relazione al cambiamento climatico" suddiviso in due stralci:

- a. Progetto di ricerca per acquisire nuove conoscenze sulle risorse idriche della costa Apuo-Versiliese e per una razionalizzazione del servizio acquedotto in relazione al cambiamento climatico - I stralcio - Campo pozzi "Case Rosse" (28A02P01) di Massarosa
- b. Progetto di ricerca per acquisire nuove conoscenze sulle risorse idriche della costa Apuo-Versiliese e per una razionalizzazione del servizio acquedotto in relazione al cambiamento climatico – Il stralcio

L'importo per queste attività posto a base di gara è stato stimato in € 520 000,00, da valutare "a corpo" ai sensi dell'art. 59, comma 5-bis, del Codice oltre a € 70.000,00 per indagini geofisiche ed idrochimiche, da suddividere in offerta secondo corpi o categorie di costo e prezzi unitari relativi alle precedenti localizzazioni.

- 2) Attività inerenti alla esplorazione in foro (logs geofisici o similare, od altra tecnologia innovativa) mediante perforazione e completamento dei pozzi pilota per le prove di portata, oltre alla realizzazione di piezometri, e relative lavorazioni svolte come parte integrante ed a supporto del progetto di ricerca

L'importo complessivo per la presentazione dei prezzi in offerta in relazione a ciascun corpo o categorie di costo e prezzi unitari d'opera, per le attività inerenti alla esplorazione in foro (logs geofisici od altra tecnologia innovativa o similare) mediante perforazione e completamento dei pozzi pilota per le prove di portata, oltre alla realizzazione di piezometri, comprendenti le attività di sviluppo di metodi e attrezzature nuovi o sostanzialmente migliorati per l'acquisizione dei dati, svolte come parte integrante ed a supporto del progetto di ricerca e sviluppo sui fenomeni idrogeologici, è pari a € 273.000,00, di cui € 13.000,00 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta. I prezzi unitari offerti dall'aggiudicatario in sede di gara costituiscono i prezzi contrattuali e sono da intendersi a tutti gli effetti corrispettivi secondo corpi o categorie di costo per servizi in relazione alle singole localizzazioni.

Si precisa che lo ID COMM 693 da Pdl trova la sua copertura finanziaria nella tariffa del SII.

Conseguentemente

SI PROPONE AL CDA DI:

- Approvare l'intervento e indire la gara per l'affidamento di "attività di ricerca e sviluppo - ricerca pianificata ed indagini idrogeologiche per acquisire nuove conoscenze sulle risorse idriche della costa Apuo-Versiliese e per una razionalizzazione del servizio acquedotto in relazione al cambiamento climatico"
- Autorizzare il responsabile dell'Ufficio Appalti (Monica Pardini) a indire gara mediante procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. 50/16, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ex art.95 c.2 D.Lgs.50/2016, per un importo a base d'asta di € 863.000,00 da compensarsi a corpo;
- Nominare RP 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, all'aggiudicazione della gara ed 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 PRZPLA55A05D612O, affinché possa sottoscrivere in nome e per conto della Società il contratto con l'aggiudicatario della gara.