

Unità Proponente:	ESI GROSSETO	
Proposta da:	MICHELA TICCIATI	
Numero richiesta di acquisto:	200078783	
Data relazione:	06/03/2026	
Elenco unità organizzative coinvolte:		
Chief Financial Officer	Resp. a.i. Anna Varriale	Firma:
Commerciale	Resp. Serenella Scalzi	Firma:
Operation	Resp. Sergio Rossi	Firma:
People & Organization	Resp. Luigi Mazzotta	Firma:

Relazione a Contrarre

Oggetto: Relazione a contrarre finalizzata alla fornitura di strumentazione di processo per le sezioni di sedimentazione secondaria e di trattamento eluati del depuratore di Grosseto San Giovanni

Premesso che

-al depuratore di Grosseto San Giovanni, a servizio del Capoluogo e di alcune località limitrofe, recapita una rete fognaria prevalentemente di tipo misto, caratterizzata da significativi apporti di acque parassite, che determinano marcate fluttuazioni del carico idraulico afferente all'impianto;

- l'impianto di depurazione di San Giovanni presenta attualmente alcune criticità, sia nella sezione di sedimentazione secondaria sia nella sezione di ossidazione. Tali criticità, che saranno oggetto di futuri interventi di adeguamento, rendono particolarmente complessa la conduzione dell'impianto, sia sotto il profilo gestionale sia sotto quello strettamente processistico;

- la gestione della sezione di sedimentazione secondaria e in particolare la regolazione della portata di ricircolo dei fanghi, viene attualmente effettuata sulla base di osservazioni dirette eseguite più volte al giorno dagli operatori. Tale modalità operativa è finalizzata a prevenire possibili fenomeni di trascinarsi e fuoriuscita di fango dai sedimentatori, dovuti alla variabilità delle condizioni di esercizio;

- alla luce di quanto sopra, al fine di agevolare la conduzione della suddetta sezione impiantistica, si è ritenuto opportuno prevedere l'installazione di un sistema di rilevazione automatica dell'altezza del letto di fango all'interno dei sedimentatori, con acquisizione del segnale in telecontrollo ed eventuale utilizzo per l'implementazione di regolazioni automatiche;

e che

- il depuratore di Grosseto San Giovanni è l'unico impianto di AdF per il quale è stata prevista l'attivazione di un hub per la digestione anaerobica dei fanghi di depurazione prodotti presso gli impianti minori unitamente a quelli prodotti dall'impianto stesso;
- l'attivazione della digestione anaerobica della totalità dei fanghi prodotti da AdF potrebbe creare un aggravio sulla linea acque del depuratore di San Giovanni in conseguenza del maggiore carico di azoto ammoniacale proveniente dalla sezione di disidratazione fanghi e ricircolato in testa all'impianto (i cosiddetti "eluati");
- per mitigare questo incremento, AdF sta implementando una nuova sezione di trattamento eluati con un processo "via nitrito" che necessita di specifica strumentazione per il controllo, la gestione e il monitoraggio dell'intero processo; in particolare sono necessarie sonde per la rilevazione dei parametri conducibilità, potenziale redox, pH e ossigeno disciolto;

e considerato, altresì, che

- la strumentazione di processo installata nella maggior parte degli impianti di AdF e nello specifico in quello di Grosseto San Giovanni è fornita dalla società Hach Lange che risulta, ad oggi, un partner primario di Acquedotto del Fiora in quanto fornitore di strumentazione di elevata qualità, sia per l'ambito acquedottistico che per quello depurativo, anche tramite accordi quadro e service che garantiscono alla nostra Azienda condizioni economiche di particolare favore e ulteriori vantaggi operativi;
- Hach Lange oltre ad essere un'azienda leader nella produzione di strumentazione analitica per il trattamento delle acque, presenta nella sua gamma produttiva la tecnologia Sonatax, un sensore digitale a ultrasuoni progettato specificamente per misurare con precisione il livello dei fanghi all'interno delle vasche di sedimentazione;
- da un confronto con altri gestori del S.I.I., sia a livello regionale sia nazionale, è emerso che la tecnologia "Sonatax", ormai ampiamente sperimentata, risulta attualmente presente in numerosi impianti, distinguendosi per affidabilità operativa e per ridotte necessità di manutenzione;
- la società Hach Lange, interpellata da AdF, ha presentato un'offerta economica, per la fornitura di tutta la strumentazione necessaria, comprensiva delle spese di trasporto, messa in servizio e collaudo, nonché delle trasferte e dei ricambi eventualmente necessari per visite straordinarie nel corso del primo anno di esercizio;
- l'importo complessivo, pari a 59.934,30 € oltre iva, risulta particolarmente vantaggioso in considerazione di uno sconto, a noi riservato, superiore al 50% dell'importo derivante dall'applicazione dei prezzi di listino e che ammonterebbero a 123.089,51 € oltre iva;
- nello specifico la fornitura si riferisce a:
 - un sistema completo per il rilevamento e la trasmissione dei livelli del fango sulle sei vasche costituenti la sezione di sedimentazione secondaria;
 - un sistema di rilevazione dei principali parametri di processo e monitoraggio per la nuova sezione di trattamento eluati con un processo "via nitrito";

- l'offerta della Hach Lange può, comunque, essere schematizzata come segue al fine di evidenziare le differenti scontistiche applicate alle varie voci di costo:

Impiego della strumentazione	Articoli	Prezzo di listino	Sconto	Prezzo finale
Rilevazione livello fanghi sedimentazione secondaria	Sistema di rilevazione "Sonatax" per n° 6 sedimentatori completo di sonde, kit di montaggio, centraline multiparametriche	61890,00 €	-52%	29.707,20 €
	Sistema di trasmissione dati da 6+1 centraline completo di accessori	18.308,53 €	-45%	10.069,69 €
	Centraline di misura	5.840,00 €	-52%	2.803,20 €
	Service annuale con la messa in servizio e collaudo, pese di trasferta per interventi straordinari eventualmente necessari. Ricambi consumabili sostituiti durante gli interventi.	4878,00 €	-25%	3.658,50 €
Monitoraggio e gestione nuovo trattamento eluati "via nitrito"	Sonde di processo n°6 compreso kit di montaggio	13.892,00 €	-52%	6.668,16 €
	Centraline di misura n°4	14.572,00 €	-52%	6.994,56 €
	N°6 interventi per il servizio di avviamento in campo e configurazione, istruzione del personale, comprese spese di viaggio	3.676,00 €	-100%	-
Spese di trasporto		33,00 €	-	33,00 €
Totale		123.089,51 €		59.934,30 €

Ritenuto

Per tutte le motivazioni sopra descritte, nonché per gli evidenti vantaggi derivanti dall'affidare a un unico fornitore le attività di manutenzione della strumentazione dell'impianto di San Giovanni garantendo un approccio integrato, evitando frammentazioni e massimizzando l'efficienza operativa, si propone di procedere all'affidamento diretto della fornitura alla società HACH LANGE S.R.L. Via Rossini 1/A I-20020 Lainate (MI) P.IVA 11277000151, ai sensi dell'art. 7 del Regolamento per l'affidamento degli Appalti di lavori, beni e servizi di importo inferiore alle soglie comunitarie di AdF SpA.

Richiamato

Il dlgs 36/2023 e ss.mm.ii. "Codice dei Contratti Pubblici";

L'Art. 7 del Regolamento per l'affidamento degli Appalti di Lavori, Beni e Servizi di importo inferiore alle Soglie Comunitarie ai sensi dell'art. 50 comma 5 del D.Lgs. 36/2023 approvato nella seduta del Consiglio di Amministrazione con Delibera del 07/07/2023 Prot. Nr. 20187;

Tutto ciò premesso
Il Responsabile dell'Unità Servizi al Business
In virtù dei poteri conferiti con Procura del 09.10.2025

Approva

- la relazione in premessa, proposta dal Responsabile dell'Unità Grandi Impianti Fabio Montomoli costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto;
- la proposta di affidamento diretto ai sensi dell'art 158 comma 2 lett. e) del dlgs 36/2023, per la società HACH LANGE S.R.L. Via Rossini 1/A I-20020 Lainate (MI) P.IVA 11277000151, per un impegno di spesa complessivo pari a 59.934,30 € oltre IVA come per Legge comprensivi degli oneri di trasporto della fornitura presso il depuratore di Grosseto;
- di individuare quale Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art 2 del Regolamento sottosoglia comunitaria di Adf S.p.A., Alessandro Bardelli

Il costo di € 59.934,30 euro oltre IVA come per Legge, grava sul budget di costo dell'Unità ESII GROSSETO

WBS: FIOR-IRN02-GSSD1788.35

Isidoro Fucci
Responsabile Unità Servizi al Business

Le autorizzazioni dei suddetti punti saranno raccolte mediante il workflow autorizzativo.

Allegati: Offerta N. 2618866_ADF_fanghi_SAN_GIOVANNI

Inoltare per competenza alle Unità:
ESI Grosseto
Tutela e Sviluppo Ingegneria della Manutenzione
Gestione della Misura e Apparati