

Unità Proponente:	Ing. della Manutenzione	
Proposta da:	Giovanni Tofanelli	
Numero richiesta di acquisto:	0200098535	
Data relazione:	26/08/2026	
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. Diletta De Biase	Firma:

Relazione a Contrarre

Oggetto: Relazione a contrarre finalizzata all'acquisto di sistema di analisi ipoclorito di sodio marca KRHONE da installare sull' uscita nei seguenti serbatoi: Parrina - Orbetello; Poggio dei colombi - Orbetello; Pian di Rocca - Castiglione della Pescaia; Ceppeto - Radda In Chianti; Casa Igoro - Piancastagnaio

Premesso che

- La tecnologia per le centraline di monitoraggio dell'ipoclorito del produttore KROHNE è stata testata con esiti particolarmente positivi durante una sperimentazione effettuata presso il serbatoio di quota +175 nel Comune di Castiglione della Pescaia, che ha consentito di verificare, in condizioni reali di esercizio, l'efficacia del sistema di monitoraggio dell'ipoclorito di sodio.
- La sperimentazione ha evidenziato significativi miglioramenti nella continuità e nell'affidabilità della misura, consentendo un controllo più efficace dei parametri correlati alla gestione dell'ipoclorito di sodio e supportando le attività finalizzate alla prevenzione del rischio di formazione dei clorati.
- L'esperienza maturata durante il periodo di sperimentazione ha inoltre dimostrato come l'impiego del sistema consenta un controllo più puntuale delle diverse fasi di gestione dell'ipoclorito di sodio, con particolare riferimento allo stoccaggio, all'invecchiamento e al consumo del reagente, fornendo informazioni fondamentali per ottimizzare i processi gestionali e ridurre il rischio di formazione dei clorati nelle acque destinate al consumo umano.
- Alla luce dei risultati ottenuti, si ritiene opportuno proseguire ed estendere la fase sperimentale mediante l'acquisizione di ulteriori n. 5 sistemi di monitoraggio, da installare

presso ulteriori siti della rete acquedottistica che, nel corso degli anni, hanno evidenziato criticità riconducibili alla presenza di clorati nelle acque distribuite.

- L'installazione dei nuovi sistemi permetterà di verificare l'efficacia della tecnologia KROHNE in differenti condizioni operative e su acque caratterizzate da differenti composizioni chimiche, consentendo di ampliare il patrimonio di dati disponibili e di valutare il comportamento dell'ipoclorito di sodio in relazione alle diverse caratteristiche qualitative delle fonti di approvvigionamento, ai differenti tempi di stoccaggio e alle specifiche modalità gestionali adottate nei vari impianti.
- Tale estensione della sperimentazione consentirà di consolidare le evidenze già raccolte nella fase iniziale, migliorare la conoscenza dei fenomeni correlati alla formazione dei clorati e definire eventuali ulteriori azioni preventive e gestionali finalizzate al mantenimento della qualità dell'acqua distribuita e al rispetto dei limiti previsti dalla normativa vigente.
- I dati e le informazioni raccolte nel corso della sperimentazione presso i diversi siti consentiranno inoltre di acquisire un quadro tecnico più completo e rappresentativo delle prestazioni del sistema in differenti condizioni di esercizio. Tali elementi saranno fondamentali per la successiva definizione di specifiche tecniche e requisiti prestazionali maggiormente puntuali nell'ambito di una futura procedura di gara, consentendo di individuare con maggiore precisione le caratteristiche del sistema di monitoraggio da acquisire in relazione alle effettive esigenze operative degli impianti.
- Tali risultati contribuiscono al perseguimento degli obiettivi di qualità tecnica del servizio idrico, con particolare riferimento agli indicatori correlati alla qualità dell'acqua distribuita, e supportano il rispetto degli obblighi previsti dal D.Lgs. 18/2023 in materia di tutela della qualità delle acque destinate al consumo umano.
- La soluzione proposta da KROHNE si caratterizza inoltre per l'impiego di una tecnologia proprietaria, dotata di un sistema di autopulizia brevettato, che rappresenta un elemento distintivo della soluzione proposta. Tale tecnologia consente di mantenere nel tempo elevate prestazioni di misura, riducendo le problematiche manutentive e garantendo maggiore affidabilità operativa anche in condizioni di esercizio continuativo.
- La scelta dell'operatore economico KROHNE Italia Srl risulta pertanto strettamente connessa alle caratteristiche tecniche della soluzione proposta e agli esiti della sperimentazione effettuata. L'acquisizione della medesima tecnologia consente di garantire continuità applicativa rispetto al sistema già validato, uniformità tecnologica tra gli impianti interessati e il mantenimento delle prestazioni operative già verificate durante la fase sperimentale.
- Pertanto, considerata l'efficacia della soluzione tecnologica riscontrata in campo, la specificità del sistema proposto, la necessità di garantire continuità gestionale e uniformità tecnologica, nonché l'esigenza di proseguire il percorso sperimentale finalizzato alla definizione dei futuri requisiti tecnici di gara, si ritiene sussistano i presupposti tecnici per procedere all'acquisizione dei sistemi KROHNE mediante affidamento diretto all'operatore economico KROHNE Italia Srl.

- L'acquisizione dei n. 5 (cinque) sistemi di monitoraggio consentirà pertanto di rafforzare le attività di prevenzione e controllo lungo l'intera filiera di utilizzo dell'ipoclorito di sodio, estendendo il monitoraggio a impianti caratterizzati da differenti condizioni operative e contribuendo al miglioramento continuo della gestione della qualità dell'acqua distribuita.

Si Propone

- Alla luce dei risultati conseguiti nel corso della sperimentazione presso il serbatoio di quota +175 nel Comune di Castiglione della Pescaia, che hanno evidenziato un significativo miglioramento delle attività di monitoraggio e controllo dell'ipoclorito di sodio grazie alla tecnologia sviluppata da Krohne Italia Srl, si propone l'acquisto di n. 5 (cinque) sistemi di monitoraggio KROHNE.
- Di proseguire ed estendere la sperimentazione mediante l'installazione dei sistemi di monitoraggio presso ulteriori siti della rete acquedottistica che, nel corso degli anni, hanno evidenziato criticità riconducibili alla presenza di clorati nelle acque distribuite. L'estensione della sperimentazione consentirà di verificare le prestazioni del sistema in differenti condizioni operative e su acque caratterizzate da diverse caratteristiche chimico-fisiche, ampliando il patrimonio informativo disponibile e consolidando le evidenze raccolte durante la fase sperimentale iniziale.
- I dati acquisiti permetteranno di approfondire la conoscenza dei fenomeni correlati allo stoccaggio, all'invecchiamento e all'utilizzo dell'ipoclorito di sodio, migliorando il controllo dei processi gestionali, rafforzando le attività di prevenzione del rischio di formazione dei clorati e contribuendo al mantenimento della qualità dell'acqua destinata al consumo umano, nel rispetto della normativa vigente.
- Le informazioni raccolte nel corso della sperimentazione costituiranno inoltre un supporto tecnico fondamentale per la predisposizione di una futura procedura di gara, consentendo di definire con maggiore precisione le caratteristiche tecniche e i requisiti prestazionali dei sistemi di monitoraggio da acquisire, sulla base di evidenze oggettive maturate nelle reali condizioni di esercizio degli impianti aziendali.
- l'o.e. KROHNE Italia Srl ha formulato il preventivo n° 380 - 063056 del 03.08.2026 di euro 18.780,95 (Allegato A);
- il preventivo è stato ritenuto economicamente congruo ed in linea con il mercato, per la tipologia di fornitura richiesta;

Richiamato

- Il Dlgs 36/2023 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 istituito 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 e successivamente integrato con determina prot. 5459 del 29/02/2024 che individua i casi in cui è possibile procedere per affidamento diretto;

Tutto ciò premesso
Il Responsabile 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 Tutela e Sviluppo Ingegneria della Manutenzione - che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto;
- la proposta di affidamento diretto, ai sensi dell'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 di CdA del 07.07.2023 con deliberazione nr.20187 e successivamente integrato con determinazione AD prot. 5459 del 29/02/2024, per un impegno di spesa complessivo pari a euro € 18.780,95 oltre IVA come per Legge;
- Di individuare quale Responsabile del Procedimento l'Ing. Giovanni Tofanelli

Il costo di € 18.780,95 oltre IVA come per Legge, grava sul budget di costo dell'Unità Tutela e Sviluppo

WBS: FIOR-IRN02-ORBA2743.35
FIOR-IRN02-ORBA2762.35
FIOR-IRN02-CDPA0616.35
FIOR-IRN02-RCHA3176.35
FIOR-IRN02-PCAA2857.35

Isidoro Fucci
Responsabile Unità Servizi al Business

Allegati:

Preventivo n° 380 - 063056 del 03.08.2026 (Allegato A)

Inoltare per competenza alle Unità:

- Unità Servizi al business
- Unità Procurement
- Unità Gare e Contratti
- Unità Pianificazione e controllo
- Unità Finanza, Amministrazione e Bilancio

- Unità Esercizio - area erogazione sii Grosseto
- Unità Esercizio - area erogazione sii Montagna
- Unità Esercizio - area erogazione sii Siena
- Unità Tutela e Sviluppo