

<b>Unità Operativa Proponente:</b>	Tutela e Sviluppo Ingegneria della Manutenzione
<b>Proposta da:</b>	Tofanelli Giovanni

## **Relazione Accompagnatoria nr 200089801**

**Oggetto: Relazione a contrarre finalizzata** all'acquisto di sistema di analisi ipoclorito di sodio da installare sull' uscita dal serbatoio denominato "quota+175" ubicato presso il Comune di Castiglione della Pescaia

### **Premesso che**

- Negli impianti acquedottistici la disinfezione delle acque destinate al consumo umano viene effettuata mediante l'impiego di ipoclorito di sodio, al fine di garantire il mantenimento dei requisiti igienico-sanitari previsti dalla normativa vigente;
- La formazione di clorati rappresenta una delle principali criticità associate allo stoccaggio e all'utilizzo dell'ipoclorito di sodio, in quanto tali composti possono derivare dalla naturale degradazione del prodotto e risultare conseguentemente presenti nelle acque distribuite;
- Il rispetto dei parametri previsti dalla normativa in materia di qualità delle acque destinate al consumo umano richiede un controllo sempre più puntuale delle condizioni di conservazione, dosaggio e impiego dell'ipoclorito di sodio;
- La concentrazione di clorati può essere influenzata da molteplici fattori, tra cui la qualità del reagente fornito, i tempi di stoccaggio, le condizioni ambientali, la temperatura e le modalità operative adottate presso i diversi impianti;
- La necessità di acquisire dati oggettivi e continuativi sul comportamento dell'ipoclorito di sodio lungo l'intera filiera di approvvigionamento, stoccaggio e utilizzo, al fine di individuare eventuali condizioni favorevoli alla formazione di clorati e definire adeguate misure di mitigazione;
- Si ritiene opportuno avviare una fase sperimentale finalizzata all'installazione e alla verifica dell'efficacia di un sistema di monitoraggio dedicato all'ipoclorito di sodio, in grado di supportare il controllo operativo degli impianti acquedottistici e la gestione preventiva del rischio correlato alla presenza di clorati;
- l'azienda **KROHNE** ha realizzato un sistema di autopulizia brevettato che, secondo le specifiche del produttore, consente di mantenere elevate prestazioni di misura e affidabilità operativa nel tempo.

## Si Propone

- l'attivazione di una sperimentazione presso il serbatoio di **quota +175** nel comune di Castiglione della Pescaia, finalizzata alla raccolta, elaborazione e analisi dei dati relativi allo stoccaggio, al consumo e alle caratteristiche qualitative dell'ipoclorito di sodio, mediante l'installazione del sistema di monitoraggio fornito da **Krohne Italia Srl**.  
La sperimentazione è finalizzata a verificarne l'efficacia nelle reali condizioni di esercizio dell'impianto, valutandone il contributo al miglioramento del controllo dell'ipoclorito di sodio lungo la filiera di utilizzo, all'ottimizzazione delle procedure gestionali e alla riduzione del rischio di formazione e conseguente presenza di clorati nelle acque destinate al consumo umano, nel rispetto dei limiti previsti dalla normativa vigente.
- l'o.e. KROHNE Italia Srl ha formulato il preventivo n° 380 - 062016 del 05.05.2026 di euro 3.836,60 (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 e ss.mm.ii. "Codice dei Contratti Pubblici";
- il 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
- l'art. 158 comma 2 Gli enti aggiudicatori possono ricorrere a una procedura negoziata senza previa indizione di gara nei seguenti casi:
- Lettera e): nel caso di appalti di forniture per consegne complementari effettuate dal fornitore originario e destinate al rinnovo parziale di forniture o di impianti o all'ampliamento di forniture o impianti esistenti, qualora il cambiamento di fornitore obblighi la stazione appaltante o l'ente concedente ad acquistare forniture con caratteristiche tecniche differenti, il cui impiego o la cui manutenzione comporterebbero incompatibilità o difficoltà tecniche sproporzionate;

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 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 € 3.836,60 oltre IVA come per Legge;

**Il costo di € 3.836,60 oltre IVA come per Legge, grava sul budget di costo dell'Unità Tutela e Sviluppo**

**WBS:** FIOR-IRN02-CDPA0591.35

**Isidoro Fucci**  
**Responsabile Unità Servizi al Business**

---

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

**Allegati:**

Preventivo n° 380 - 062016 del 05.05.2026

**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 Tutela e Sviluppo