



Acque SpA
Sede Legale
Via Garigliano 1, 50053, Empoli
Sede Amministrativa
Via Bellatalla 1, 56121, Ospedaletto, Pisa
tel 050 3165611, www.acque.net
info@acque.net, info@pec.acquespa.it

OGGETTO: *Manifestazione d'interesse per l'affidamento di "Servizio di manutenzione ordinaria, manutenzione straordinaria e taratura degli strumenti marca Endress+Hauser installati presso il l'impianto di depurazione di San Prospero, nel Comune di Cascina"*

SPECIFICHE TECNICHE

L'affidamento ha per oggetto il servizio di manutenzione ordinaria, manutenzione straordinaria e taratura degli strumenti installati presso l'impianto di depurazione di San Prospero, nel Comune di Cascina.

La strumentazione oggetto del servizio è tutta di marca *Endress+Hauser* e può essere genericamente identificata come sonde di processo per la misura di parametri chimici (sonde ad elettrodi ionici-selettivi, sonde di pH, sonde redox e sonde ottiche per la misura di solidi, ossigeno, nitrati, comprese le relative centraline multiparametriche di controllo e gestione).

Più nello specifico si elenca di seguito tipologia di sonda e collocazione:

Zona di installazione	Sotto-zona di installazione	Descrizione applicazione	Codice Strumento	Serial N°
Depuratore Cascina (PI)	Ossidazione	SOLIDI SOSPESI OSSIDAZIONE VASCA DX	CUS51D-11M0/0	V8014205T00
Depuratore Cascina (PI)	Ossidazione	NITRATI VASCA DX OSSIDAZIONE	CAS51D-12D1/0	V9003A05H00
Depuratore Cascina (PI)	Ossidazione	OSSIGENO DISCIOLTO VASCA DX	COS61D-12A5/0	V8019205O01
Depuratore Cascina (PI)	Ossidazione	SOLIDI SOSPESI OSSIDAZIONE VASCA SX	CUS51D-11M0/0	V8014505T00
Depuratore Cascina (PI)	Ossidazione	NITRATI VASCA SX. OSSIDAZIONE	CAS51D-12D1/0	V9003D05H00
Depuratore Cascina (PI)	Ossidazione	OSSIGENO DISCIOLTO VASCA SX	COS61D-12A5/0	V8019105O01
Depuratore Cascina (PI)	Ossidazione	AMMONIO RICIRCOLO	CAS40D-13L9/0	V800A005I10
Depuratore Cascina (PI)	Denitrificazione	REDOX LINEA DX 11.MRX2	CPS12E-1191/0	V900FB05R00
Depuratore Cascina (PI)	Denitrificazione	NITRATI DX 11 DENITRIFICAZIONE DX	CAS51D-12D1/0	V9003B05H00
Depuratore Cascina (PI)	Denitrificazione	REDOX LINEA SX 11.MRX1	CPS12E-1191/0	V900FC05R00
Depuratore Cascina (PI)	Denitrificazione	NITRATI 11 DENITRIFICAZIONE SX	CAS51D-12D1/0	V9003C05H00
Depuratore Cascina (PI)	Ricircolo Fanghi	SOLIDI SOSPESI RICIRCOLO DX	CUS51D-11M0/0	V8014105T00
Depuratore Cascina (PI)	Ricircolo Fanghi	SOLIDI SOSPESI RICIRCOLO SX	CUS51D-11M0/0	V8014305T00
Depuratore Cascina (PI)	Stabilizzazione fanghi	OSSIGENO STABILIZZAZIONE	COS61D-12A5/0	V8019305O01
Depuratore Cascina (PI)	Stabilizzazione fanghi	SOLIDI SOPESI STABILIZZAZIONE	CUS51D-11M0/0	V8014405T00

Pagina 1 di 2



Le manutenzioni ordinarie dovranno comprendere, ove necessario, parti consumabili come O-ring, membrane, raccorderie varie, filtri, rilsan e ogni altro onere accessorio necessario alla corretta esecuzione della manutenzione stessa.

Il servizio di manutenzione ordinaria e straordinaria dovrà essere effettuato in loco, presso l'impianto dove lo strumento è installato.

Per quanto riguarda il materiale di ricambio per la manutenzione degli strumenti questi dovranno essere originali di fabbrica marcati Endress+Hauser e certificati.

A seguito delle manutenzioni dovrà essere rilasciato certificazione dell'attività svolta dove dovrà essere riportato:

- Elenco lavorazioni eseguite
- Eventuale materiale sostituito
- Indicazione dei certificati delle soluzioni utilizzate per la taratura con specifica dei valori misurati nel corso della verifica di taratura

La frequenza di manutenzione richiesta è annuale e la durata dell'appalto è biennale.

Nella manutenzione straordinaria si ricomprende tutto ciò che non è definito nella ordinaria, ivi incluse eventuali rilevazioni dell'impresa appaltatrice che dovessero emergere nell'ambito della manutenzione ordinaria.

Tali attività si svolgerà comunque esclusivamente su esplicita richiesta del committente.

IMPORTO E DURATA DEL CONTRATTO

L'appalto ha durata di 24 mesi decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto.

descrizione	Importo Servizio	Costi Sicurezza	Costi manodopera	range incidenza Manodopera
Manutenzione	23.594,00 €	102,10 €	14.095,14 €	45%-65%



Firmato digitalmente da:
ROBERTO CECCHINI

Firmato il 16/07/2026 15:13

Seriale Certificato: 33585576

Valido dal 03/12/2025 al 03/12/2028

InfoCert Qualified Electronic Signature
 CA 3