



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 installati presso il laboratorio di analisi e gli impianti di depurazione e potabilizzazione di Acque Spa"*

SPECIFICHE TECNICHE

L'affidamento ha per oggetto il servizio di manutenzione ordinaria, manutenzione straordinaria e taratura degli strumenti installati presso il laboratorio di analisi di Acque Spa nonché la strumentazione installata presso gli impianti di depurazione e potabilizzazione.

La strumentazione oggetto del servizio può essere così identificata:

- TIPO A Unità di analisi da laboratorio con digestione integrata tipo Ganimede N e Ganimede P, spettrofotometri da laboratorio, termostati ad alta temperatura, Torbidimetri da banco;
- TIPO B - sonde di analisi 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, COD, Conducibilità comprese le relative centraline multiparametriche di controllo e gestione.
- TIPO C - analizzatori e/o cabine di analisi;
- TIPO D - campionatori fissi e portatili;
- TIPO E - strumenti portatili da campo: multiparametrico, Torbidimetri, Clororesiduometri

In merito alla strumentazione di TIPO C (analizzatori e/o cabine di analisi) sono da considerarsi tali tutti gli strumenti la cui analisi campione avviene tramite l'utilizzo di reagenti e la cui manutenzione programmata comprenderà anche le eventuali sonde, sistemi di estrazione e sistemi di filtrazione del campione direttamente collegati al controller degli analizzatori e/o cabine di analisi.

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.





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

La manutenzione riguarderà sia la strumentazione utilizzata nel laboratorio di analisi di Acque Spa che le sonde e centraline da campo installate presso i vari depuratori e potabilizzatori in gestione alla Società (come meglio dettagliato nell'elenco allegato).

• **Strumentazione Laboratorio (strumenti TIPO A e TIPO E)**

È richiesto il servizio di manutenzione ordinaria, straordinaria e taratura programmata e non programmata per gli strumenti HACH LANGE utilizzati presso il laboratorio di analisi di Acque Spa, manodopera per eventuali interventi di manutenzione a guasto, forniture per eventuali interventi di manutenzione ordinaria e a guasto (nuova strumentazione, accessori, consumabili, ecc) ivi inclusa la fornitura di reagenti per gli analizzatori, spettrofotometri e altra strumentazione da banco o da campo.

Il servizio di manutenzione ordinaria e straordinaria sarà effettuato presso la sede del laboratorio di analisi di Acque Spa in via del Castelluccio, Empoli.

Per quanto riguarda il materiale di ricambio ed i reagenti per la manutenzione degli strumenti questi dovranno essere originali di fabbrica marcati Hach Lange 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 ordinaria richiesta è diversificata in funzione del tipo di strumentazione come indicato nell'elenco di dettaglio allegato (quadrimestrale, semestrale, annuale).

L'appalto include il servizio di fornitura dei reagenti necessari all'utilizzo della strumentazione nelle quantità annue stimate nell'elenco allegato.

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.





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

● **Impianti depurazione e potabilizzatori (strumenti TIPO B, TIPO C e TIPO D)**

Servizio di manutenzione ordinaria, straordinaria e taratura programmata e non programmata per gli strumenti HACH LANGE installati presso gli impianti di depurazione e potabilizzazione di Acque Spa, manodopera per eventuali interventi di manutenzione a guasto, forniture per eventuali interventi di manutenzione straordinaria e a guasto (nuova strumentazione, accessori, consumabili ecc...), ivi inclusa la fornitura dei reagenti per gli analizzatori e le cabine di analisi da campo.

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 ed i reagenti per la manutenzione degli strumenti questi dovranno essere originali di fabbrica marcati Hach Lange 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 diversificata in funzione del tipo di strumentazione come indicato nell'elenco di dettaglio allegato (annuale, semestrale).

L'appalto include il servizio di fornitura dei reagenti necessari all'utilizzo della strumentazione nelle quantità annue stimate nell'elenco allegato.

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.





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

IMPORTO E DURATA DEL CONTRATTO

L'appalto ha durata di 12 mesi decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto.

descrizione	Importo Servizio	Costi Sicurezza	Costi manodopera	range incidenza Manodopera
Manutenzione	303.273,00 €	798,50 €	181.484,70 €	45%-65%
Fornitura Reagenti	76.041,00 €	- €	3.802,05 €	5%-10%
TOTALE	379.314,00 €	798,50 €	185.286,75 €	45%-65%

