

## ALLEGATO A

### 1. OGGETTO DELL'INDAGINE

La presente indagine ha per oggetto:

- 1) Il servizio di *manutenzione ordinaria programmata e straordinaria degli analizzatori misuratori dei parametri di qualità della risorsa idropotabile installati ed in funzione presso il “Laboratorio di Analisi” afferente alla galleria di presa dell’acquedotto del “Gran Sasso” in località Assergi (AQ) per la durata di 12 mesi* dei seguenti analizzatori:
  - a) N° 1 - Analizzatore di Cianuri Liberi AXFLOU BRAN+LUEBBE POWERMON KOLORIMETER)
  - b) N° 1 – Analizzatore di Nitriti ENDRESS+HOUSER STAMOLYS CA71NO
  - c) N° 1 – Misuratore di Conducibilità Elettrica t ENDRESS+HOUSER LIQUILINE CM442 (sonda indumax con cavo 15 m)
  - d) N° 1 – Analizzatore di Carbonio Organico Totale (COT) METROHM ADI 7010 TOC
  - e) N° 1 – Analizzatore di Ammonio ed Olii AXFLOU BRAN+LUEBBE BLUE SENSE
  
- 2) La fornitura delle attività, materiali e quanto altro necessario per garantirne l'efficienza e la costante funzionalità degli apparecchi analizzatori / misuratori oggetto del servizio; sono da considerarsi incluse nella prestazione le seguenti attività:
  - a) Manodopera per la sostituzione degli eventuali materiali di consumo e fluidi reagenti;
  - b) Report delle attività svolte da annotare, a cura dell'Operatore economico, sul giornale delle manutenzioni di ogni singolo apparato;
  - c) Smontaggi e rimontaggi delle apparecchiature per qualsiasi esigenza o motivazione che la Committente ad insindacabile giudizio riterrà necessario o, se ritenuto necessario dalla Ditta affidataria del servizio per le attività manutentive;
  - d) Eventuale smontaggio, ritiro e consegna di apparecchi che avessero necessità di riparazione presso il laboratorio della Ditta affidataria o altro laboratorio dalla Ditta medesima indicato; compreso a riparazione eseguita il conseguente rimontaggio presso l'immobile della Committente (l'operazione dovrà essere corredata dalla documentazione acclarante la tipologia di riparazione effettuata);
  - e) La fornitura e posa in opera dei fluidi reagenti necessari al funzionamento delle apparecchiature elencate ed oggetto delle prestazioni di manutenzione ordinaria periodica, nonché dei materiali di consumo sostituibili ed eventualmente necessari per tutta la durata del servizio.

### 2. LUOGO DI ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI ED ELENCO STRUMENTAZIONE SOGGETTA A MANUMENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA

Il servizio di manutenzione ordinaria e straordinaria, dovrà essere effettuato su analizzatori e misuratori dei parametri per la qualità della risorsa idropotabile destinata al consumo umano installati ed in funzione presso il “Laboratorio di Assergi (AQ).

### 3. DESCRIZIONE INDICATIVA DELLE ATTIVITA'

1) **Manutenzione Ordinaria periodica:** La manutenzione ordinaria periodica deve essere finalizzata a garantirne l'efficienza e la costante funzionalità degli apparecchi analizzatori / misuratori di cui innanzi; a titolo esemplificativo e non esaustivo, si riportano di seguito le principali attività afferenti alla manutenzione ordinaria periodica da eseguire su ogni analizzatore:

- a) **Analizzatore di Cianuri Liberi** tipo AXFLOU BRAN+LUEBBE POWERMON KOLORIMETER)  
PULIZIA INTERO SISTEMA PNEUMATICO, CONTROLLO VISIVO E MECCANICO DELLE PERISTALTICHE, SOSTITUZIONE TUBI PERISTALTICI, SOSTITUZIONE TUBO PNEUMATICO, , VERIFICA LIVELLI SOLUZIONI E SOSTITUZIONI SOLUZIONI SE ESAURITE, VERIFICA FINALE DEL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELLO STRUMENTO ED EFFETTUAZIONE AD INTERVENTO CONCLUSO VERIFICA DI TARATURA E/O CALIBRAZIONE.
- b) **Analizzatore di Nitriti** tipo ENDRESS+HOUSER STAMOLYS CA71NO  
VERIFICA n.2 POMPE PERISTALTICHE, SOSTITUZIONE TUBI PERISTALTICI, FORNITURA E POSA IN OPERA SOLUZIONI STANDARD, CONTROLLO LIVELLO SOLUZIONI REAGENTI E LAVAGGIO, SOSTITUZIONI SOLUZIONI SE ESAURITE O SCADUTE, VERIFICA SISTEMA PNEUMATICO, VERIFICA FINALE DEL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELLO STRUMENTO. VERIFICA TARATURA E/O CALIBRAZIONE AD INTERVENTO ULTIMATO,
- c) **Misuratore di Conducibilità Elettrica** tipo ENDRESS+HOUSER LIQUILINE CM442 (sonda indumax con cavo 15 m)  
, PULIZIA SENSORE, STRATO DEL SENSORE E DEL CAVO, VERIFICA FINALE DEL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELLO STRUMENTO VERIFICA TARATURAE/O CALIBRAZIONE AD INTERVENTO ULTIMATO
- a) **Analizzatore di Carbonio Organico Totale (COT)** tipo AXFLOU BRAN+LUEBBE STAR TOC)  
SOSTITUZIONE CALCE SODATA, CONTENUTO FILTRI ALOGENO, SOSTITUZIONE TUBI PERISTALTICI, CONTROLLO TENUTA DEL REATTORE UVR E SOSTITUZIONE RACCORDI LAMPADE, PULIZIA COLONNINA STRIPPAGGIO E TUBO A "U", PULIZIA DISPOSITIVO ESTERNO, CONTROLLO VISIVO LIQUIDI, CONTROLLO VISIVO FILTRO ALOGENI, CONTROLLO ALLARMI, FORNITURA E POSA IN OPERA SOLUZIONI SE ESAURITE O SCADUTE VERIFICA FINALE DEL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELLO STRUMENTO, VERIFICA TARATURA E/O CALIBRAZIONE AD INTERVENTO ULTIMATO.
- b) **Analizzatore di Ammonio ed Olii** tipo AXFLOU BRAN+LUEBBE BLUE SENSE  
VERIFICA PARAMETRI CENTRALINA, PULIZIA SENSORI, VERIFICA CALIBRAZIONE SENSORI NH4 E OIL, VERIFICA FINALE DEL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELLO STRUMENTO VERIFICA TARATURA E/O CALIBRAZIONE AD INTERVENTO ULTIMATO.

2) **Manutenzione Straordinaria:** Sono da intendersi manutenzioni straordinarie, tutte le attività non ricomprese nelle manutenzioni ordinarie. Tali interventi verranno richiesti da Gran Sasso Acqua Spa sulla base delle rilevazioni dell'Impresa in occasione delle manutenzioni programmate.

In caso di analizzatore/ri malfunzionanti verrà indicato sulla richiesta di intervento straordinario il tipo di anomalia riscontrata al fine di poter consentire al tecnico della Ditta di individuare ed approvvigionare i ricambi e/o i materiali da sostituire in modo da ridurre i tempi della riparazione.

Tutte le attività di manutenzione straordinaria e quindi le forniture dei ricambi e le attività necessarie dovranno essere preventivamente concordate tra le parti.

Dalla Richiesta ricevuta da Gran Sasso Acqua SpA, l'esecuzione dell'intervento da parte della Ditta, dovrà avvenire al massimo entro 24 ore dal ricevimento dell'ordine medesimo; le richieste di intervento straordinario non potranno essere rifiutate.

Gli interventi per manutenzione straordinaria, verranno compensati a parte, secondo il “*Tariffario per interventi in campo/prestazioni extra*” che dovrà essere proposto dall'Operatore economico ed allegato all'offerta.

### 3.A – RAPPORTI DI LAVORO

A seguito della manutenzione, dovrà essere rilasciato un Rapporto di lavoro dove dovrà essere elencato:

- Elenco dei materiali sostituiti e lavoro eseguito
- Indicazione del Certificato della soluzione utilizzata per la calibrazione di ogni singolo strumento ai fini della taratura e/o calibrazione con indicazione dei valori misurati nel corso della verifica della taratura.
- Tutti gli interventi effettuati nel corso delle manutenzioni, dovranno essere annotati sul Registro delle manutenzioni riferito allo specifico strumento.

### 3.B – CERTIFICATO DI TARATURA e/o CALIBRAZIONE

Al termine delle operazioni di manutenzione, dovrà essere effettuata la taratura e/o calibrazione di ogni analizzatore ed emesso apposito certificato di Taratura e/o calibrazione.

## 4. FREQUENZA DELLA MANUTENZIONE ORDINARIA

Gli interventi di *manutenzione ordinaria* periodica degli apparati di analisi e misura sopra elencati, dovranno avvenire con frequenza trimestrale, per il periodo indicato, per un **massimo di 30 ore** lavorative; ciascun intervento dovrà avere la durata massima di due giorni; è compreso il viaggio e un pernottamento.

## 5. MATERIALI E PARTI DI RICAMBIO

In sede di offerta, dovrà essere presentato da parte dell'operatore economico, l'elenco dei costi per le parti di ricambio usurate o guaste di ogni singolo analizzatore, *non contemplate* tra le parti soggette a consumo; la spesa detagliata da sostenere dovrà essere comunque autorizzata preventivamente dalla Committente.

La Committente, si riserva comunque la facoltà ad insindacabile giudizio, di decidere e sostenere in proprio l'acquisto delle parti di ricambio non di consumo e pertanto sarà compensata alla Ditta affidataria la sola posa in opera previa acquisizione del necessario preventivo.

## 6. AMMONTARE PRESUNTO DEL SERVIZIO

L'importo indicativo presunto del servizio da affidare ammonta a complessivi € 25.000 comprensivo di oneri per la sicurezza stimati in € 500,00 ( euro cinquecento/00) così determinato:

- € 25.000,00 (euro venticinquemila/00 ) per il servizio di manutenzione programmata comprensivo degli oneri per la sicurezza stimati in € 500,00 da eseguirsi complessivamente sugli analizzatori innanzi indicati.

L'importo su indicato, comprende tutti i costi associati al servizio programmato e quindi tutti i costi relativi alle trasferte per il raggiungimento del Laboratorio, il pernottamento, tutte le ore di manodopera necessarie per l'esecuzione della manutenzione e per la fornitura e posa in opera dei materiali di consumo e degli standard al fine di garantire il corretto funzionamento degli apparecchi.

Per gli interventi di manutenzione straordinaria, vengono definiti i seguenti pressii unitari massimi relativi alla trasferta per raggiungere il Laboratorio ed il prezzo unitario massimo per la manodopera:

<b>Costi Manutenzione Straordinaria</b>	
Forfait trasferta: Forfait giornaliero di intervento applicato per interventi a costo fisso o per trasferte in garanzia. La quota è a copertura delle ore di viaggio da e per, dei pedaggi autostradali, del carburante dei pernottamenti etc.	
€/cad.	650,00 €
N.1 tecnico/analisi - intervento giornaliero massimo di 8 ore nei giorni feriali e festivi	
€/cad./gg	400,00 €
Costo orario manodopera (ogni ora aggiuntiva al punto prec.) €	50 €

#### 7. PARTI DI RICAMBIO E SOLUZIONI REAGENTI

Per quanto riguarda i ricambi da utilizzare, questi dovranno essere originali di fabbrica o comunque compatibili e certificati.

I fluidi reagenti e/o soluzioni standard dovranno essere originali per ogni singolo analizzatore;

Le sostituzioni di materiali diversi da quelli di consumo nell'ambito delle manutenzioni ordinarie dovranno essere sempre preventivamente concordate tra le parti.

#### 8. DURATA DEL CONTRATTO

Il Contratto avrà la durata di mesi 12 (dodici) a partire dalla data della lettera di affidamento e scadrà anticipatamente al raggiungimento dell'importo contrattuale.

Nel caso in cui al termine della validità temporale del contratto sarà facoltà di Gran Sasso Acqua spa prorogare la durata dell'affidamento per ulteriori 12 mesi e pertanto, Gran Sasso Acqua potrà avvalersi della facoltà di richiedere alla Ditta aggiudicataria con anticipo di almeno 2 mesi rispetto alla scadenza contrattuale, la proroga dell'affidamento agli stessi prezzi, patti e condizioni.

Potrà avvalersi Sarà altresì facoltà della Gran sasso Acqua S.p.a. ad insindacabile giudizio, risolvere anticipatamente il contratto senza che la Ditta Aggiudicataria possa eccepire alcunché.

ELENCO DEI RICAMBI E SOLUZIONI CHE DOVRANNO ESSERE FORNITI NELL'AMBITO DELLA  
MANUTENZIONE PROGRAMMATA

A titolo esemplificativo e non esaustivo si riportano di seguito i seguenti materiali:

DESCRIZIONE MATERIALI	QUANTITA'
DOSING HOUSE 1-16 DEHP FREE	4
DOSING HOUSE 2-16 DEHP FREE	2
MIXER 48.14-TA 8EX 823534)	2
DOSING HOUSE 3-16 DEHP FREE	2
REAGENTE buffer 5L	5
CLORINAZIONE 5L	5
CHROMEGEN 5L	5
SOLUZIONE DI CALIBRAZIONE 0,25 mg-5L	4
REAGENT CALIBRANT (NH4-N9=62.08 mg/L	2
CALIBRATION SOLUTION CLY11-D,12,64 mS/cm	2
TOC Soluzione 10 mg/L 1000ml	4
ACIDO FOSFORICO purissimo 85% 2500 ml	6
REAGENTI PER CA7 x NO	4
SOLUZIONI STOCK PER CA7xNO	2
LAMPADA UV CON RACCORDI INTEGRATI	1
COMPRESSORE 220 Vac Higt	1
COMPRESSORE 220 Vac Low	1
Confezione lana per cartuccia soda lime per 2 sostituzioni	4
Sacco di persolfato di sodio Kg.25	2

L'Aquila li 16/12/2019

Il Responsabile del Procedimento

*f.to Geom. Paola D'Alfonso*