



Servizio Qualità Acqua Erogata

Servizio di supporto al laboratorio interno dell'ENAS per il campionamento e le analisi chimiche, biologiche ed ecotossicologiche di acque e di sedimenti dei sistemi idrici

Relazione tecnica-illustrativa

**Il Direttore del Servizio
Dott.ssa Maria A. Dessena**

Cagliari, luglio 2013



RELAZIONE TECNICA - ILLUSTRATIVA

per l'affidamento del servizio di supporto al laboratorio interno dell'ENAS per il campionamento e le analisi chimiche, biologiche ed ecotossicologiche di acque e di sedimenti dei sistemi idrici.

Premessa

L'Ente Acque della Sardegna (ENAS) deve provvedere all'affidamento del servizio di supporto al laboratorio interno dell'ENAS per il campionamento e le analisi chimiche, biologiche ed ecotossicologiche di acque e di sedimenti dei sistemi idrici gestiti direttamente, o comunque d'interesse dell'Ente, nonché per attività sperimentali e di controllo delle risorse idriche.

Il servizio ha per oggetto l'effettuazione di campionamenti, determinazioni in campo, determinazioni in laboratorio, gestione pratica ed informatica del magazzino del laboratorio, digitalizzazione, elaborazione e restituzione dei dati analitici, supporto al LIMS, secondo le metodiche analitiche previste dalla normativa vigente in materia, come riportato negli allegati alla presente relazione, il tutto da effettuarsi secondo il programma e le indicazioni del Servizio Qualità Acqua Erogata (SQAE).

L'Ente per l'esecuzione di tutte le analisi si avvale, con continuità dal 1991, del supporto logistico, analitico e professionale di una ditta esterna alla quale affida periodicamente, tramite gara pubblica, il Servizio di campionamento, analisi chimiche, biologiche ed ecotossicologiche di acque e di sedimenti dei sistemi idrici di propria competenza.

L'attuale appalto per il Servizio in oggetto, è prossimo alla scadenza contrattuale (rif. Contratto stipulato il 26.09.2008 e successivi atti aggiuntivi) e l'Ente ha l'esigenza di procedere ad una nuova gara per l'affidamento del Servizio di cui sopra.

Gli elaborati di gara sono stati adeguati a seguito dell'entrata in vigore del DPR 207/2010 (Regolamento Codice appalti del D. Lgs. 163/2006).

La responsabilità tecnico-scientifica dell'attività sarà dell'Ente Acque della Sardegna (ENAS), per cui l'Operatore economico appaltatore avrà il compito di esecutore di un programma analitico stabilito dal Servizio Qualità Acqua Erogata (SQAE) e comunque in osservanza della normativa vigente relativa all'uso multisettoriale (potabile, irriguo ed industriale) delle risorse idriche. L'Ente si riserva da adottare tutte le soluzioni innovative che ritenga adeguate per la gestione del laboratorio sulla base del progetto allegato in sede di gara.

L'ENAS dispone di automezzi, natanti e di un proprio laboratorio, situato a Cagliari, viale Elmas n. 116, che l'Operatore economico aggiudicatario dovrà utilizzare rispettivamente per l'esecuzione dei campionamenti e per tutte le analisi oggetto del Capitolato, e per particolari richieste da parte dell'Ente.

L'Ente provvederà con altri contratti alle seguenti attività:

- approvvigionamento dei reagenti e prodotti chimici necessari per le analisi;
- approvvigionamento di vetreria e materiali di consumo in genere, contratti di manutenzione e quant'altro necessario per l'espletamento del servizio ed il corretto funzionamento delle apparecchiature di analisi;
- smaltimento dei rifiuti speciali pericolosi derivanti dalle attività analitiche.

1. Servizi da fornire

L'Operatore economico appaltatore dovrà effettuare le seguenti attività di seguito riassunte (vedi specifiche nel Capitolato):

1. attività di campionamento;



2. manutenzione di stazioni di campionamento;
3. determinazione in campo di parametri chimico-fisici e biologici;
4. esecuzione di analisi chimiche, chimico-fisiche, biologiche, limnologiche, microbiologiche ed ecotossicologiche secondo le metodiche analitiche riportate nell'allegato n. 2 del Capitolato speciale (in ottemperanza alle vigenti norme in materia);
5. controllo della taratura della strumentazione analitica;
6. pulizia, manutenzione e calibrazione di strumentazione da campo e da laboratorio;
7. pulizia e manutenzione di tutti i veicoli, mezzi di trasporto, mezzi nautici, rimorchi, attrezzature, apparecchiature utilizzati per svolgere le attività di campionamento;
8. manutenzione o sostituzione di componenti delle stazioni di campionamento, dei punti di ancoraggio, delle zavorre, dei gavitelli di segnalazione, dei cavi o corde di ormeggio, dei galleggianti di segnalazione della stazione, sia delle stazioni preesistenti che di quelle di futura installazione;
9. digitalizzazione ed elaborazione dei dati analitici secondo le procedure LIMS;
10. attività pratica ed informatica di riordino, carico, scarico e inventario del magazzino del laboratorio;
11. registrazione dei campioni in ingresso al laboratorio (LIMS) e procedura LIMS per percorso dati;
12. attività di supporto alla gestione pratica ed informatica dei rifiuti di laboratorio;
13. compilazione del registro giornaliero contenente l'annotazione dell'attività quotidiana del laboratorio e le maestranze presenti.

Il servizio di analisi oggetto del presente disciplinare è relativo alle attività dei seguenti laboratori i cui referenti sono riferibili ad un'area biologica (punti 1, 2), una chimica (punti 3, 4) ed una specialistica per i microinquinanti organici;

- Limnologia;
- Microbiologia ed ecotossicologia (acque laghi, acque superficiali e canali, acque opere di presa, sedimenti);
- Chimica generale organica e inorganica (su acque laghi, acque superficiali e canali, acque opere di presa);
- Chimica generale organica e inorganica (su sedimenti);
- Chimica dei microinquinanti organici (su acque laghi, acque superficiali e canali, acque opere di presa e sedimenti).

Le attività verranno eseguite principalmente presso il Laboratorio chimico-biologico dell'Ente sito in Cagliari viale Elmas n. 116 e nei siti oggetto di indagine comprese le stazioni automatiche su terra e su acqua a scala regionale e occasionalmente in Italia e all'estero, utilizzando le apparecchiature, i materiali e quant'altro necessario all'esecuzione del servizio di analisi messi a disposizione dall'Ente.

Per l'elenco completo dei parametri da sottoporre a controllo, oggetto dell'appalto, a carico dell'Operatore economico, si rinvia all'allegato n.1 del Capitolato speciale.

L'elenco delle metodiche analitiche relative a ciascun parametro richiesto è riportato nell'allegato n. 2 del Capitolato Speciale.

I campionamenti e le analisi dovranno essere eseguiti in ottemperanza delle vigenti norme in materia ambientale e in materia di sicurezza.

L'operatore economico aggiudicatario dovrà dichiarare di aver preso visione del *Documento di analisi e valutazione dei rischi* relativo al laboratorio nel quale si dovranno svolgere le attività.

Farà parte del contratto il Documento Unico della Valutazione dei Rischi Interferenti – DUVRI (ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 81/2008).



E' disponibile presso la sede del laboratorio il Documento di analisi e valutazione dei rischi ove vengono descritti i principali rischi presenti nel laboratorio per i lavoratori e le relative norme di prevenzione.

L'Operatore economico appaltatore assume tutte le altre competenze attribuite dal D. Lgs. 81/2008 al datore di lavoro (vedi specifiche Capitolato).

L'operatore economico dovrà svolgere il servizio con l'impiego di personale adeguato dal punto di vista qualitativo e quantitativo così da garantire il regolare svolgimento di tutti gli obblighi derivanti dal capitolato e dai suoi allegati.

Lo staff operativo minimo necessario per lo svolgimento di tutte le attività previste e descritte nell'allegato 1 deve essere diviso per aree di attività e deve essere in possesso dei requisiti minimi inderogabili richiesti in Capitolato.

La durata del servizio è stabilita in mesi 12 (dodici) decorrenti dal verbale di attivazione del servizio rinnovabile per ulteriori due anni.

L'importo stimato dell'appalto su base annuale ammonta ad € 1.084.000,00 a corpo (compresi i 10.000,00 annui per spese trasferte soggetti anch'essi a ribasso) + iva. Non sono previsti oneri per la sicurezza (vedi Duvri allegato).

Ai fini dell'art. 37, comma 2 del D. Lgs. 163/06 la prestazione principale del Servizio è "campionamento ed analisi" (importo annuo €. 984.000,00 comprensivo di euro 10.000,00 di spese trasferte) mentre la prestazione secondaria è "servizio di manutenzione, mezzi ed attrezzature e gestione magazzino" (importo annuo €. 100.000,00).

L'Ente effettuerà ogni forma di controllo necessaria a verificare che il servizio venga eseguito in conformità dei patti contrattuali.

Tutti i dati analitici prodotti sia in forma grezza che elaborati di cui all'allegato 1 al Capitolato speciale saranno di esclusiva proprietà dell'ENAS.