



AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

PER LA FORMAZIONE DI UN ELENCO DI DITTE INTERESSATE ALL'AFFIDAMENTO DI SERVIZI CHE VERRANNO AGGIUDICATI MEDIANTE PROCEDURE NEGOZiate, AI SENSI DELL'ART. 36 D.LGS. 50/2016.

SETTORI SPECIALI. FORNITURA DEL SERVIZIO DI VALUTAZIONE DEI LIVELLI TROFICI DELL'INVASO DI RIDRACOLI, OLTRE AL SERVIZIO DI ANALISI BIOLOGICHE E MICROBIOLOGICHE SU IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE E RETE DISTRIBUTIVA.

Romagna Acque Società delle Fonti S.p.A. intende procedere all'affidamento del servizio di cui sopra mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. b) del D.Lgs. 50/2016.

La Società intende acquisire una base conoscitiva degli operatori presenti sul mercato ed a tal fine intende raccogliere le manifestazioni di interesse da parte degli operatori economici interessati a partecipare alla procedura per l'affidamento in oggetto.

Le manifestazioni di interesse dovranno pervenire entro il termine di 20 giorni dalla pubblicazione del presente avviso sul sito internet della Società www.romagnacque.it e dunque entro e non oltre le **ore 12.30 del giorno 25/07/2018.**

ATTENZIONE

Il presente avviso ha finalità esclusivamente ricognitive del mercato e non costituisce avvio di procedura di gara. La pubblicazione del presente avviso non impegna in alcun modo la Società che si riserva la più ampia discrezionalità in merito alla scelta di porre in appalto il servizio con procedura negoziata o diversa forma di procedura di gara.

STAZIONE APPALTANTE: Romagna Acque Società delle Fonti S.p.A., Piazza Orsi Mangelli, 10 – 47122 Forlì, Tel. 0543.38411 - Fax 0543.38400; sito internet www.romagnacque.it; C.F. e P.IVA 00337870406; PEC: gare@pec.romagnacque.it.

OGGETTO ED IMPORTO DEL SERVIZIO:

Il servizio ha per oggetto l'esecuzione dell'attività di prelievo di campioni di acqua, (prelevati presso l'invaso di Ridracoli) l'analisi microbiologica, biologica, chimica oltre alla valutazione dello stato trofico.

Le indagini relative alla valutazione dei livelli trofici e la determinazione del fitoplancton di un invaso artificiale come quello di Ridracoli sono fondamentali in quanto consentono di seguirne l'evoluzione nel tempo, così da monitorarne l'andamento e individuare prontamente eventuali anomalie che potrebbero mettere a rischio l'approvvigionamento idrico della Romagna. A tale fine, l'Affidatario sarà tenuto ad emettere una relazione dettagliata annuale sull'andamento dello stato trofico dell'invaso di Ridracoli, sulla base dei dati rilevati sul campo e in laboratorio comprensiva di commenti tecnici e professionalmente rilevanti sull'effettivo stato di salute dell'acqua contenuta nell'invaso, indicando anche ipotesi predittive secondo modelli consolidati.

Al fine di definire un quadro più completo, relativamente alla qualità dell'acqua distribuita, anche in considerazione della complessità della rete produttiva, distributiva e impiantistica di Romagna Acque – Società delle Fonti S.p.A., si richiede anche il controllo analitico su campioni prelevati negli impianti produttivi e in alcuni punti maggiormente significativi della estesa rete distributiva (in quest'ultimo caso l'attività di campionamento sarà in carico a Romagna Acque; i campioni saranno quindi resi disponibili per l'Affidatario presso il laboratorio di Romagna Acque in Ravenna (via Bassette, 3).

VALUTAZIONE DEI LIVELLI TROFICI DELL'INVASO DI RIDRACOLI

I siti sottoposti a campionamento sono i seguenti:

1. **Diga di Ridracoli** (punto in prossimità della boa che identifica il "centro invaso" in vicinanza dello sbarramento artificiale);
2. **Celluzze, Campo Sega e Lama** (tre punti situati in corrispondenza degli affluenti all'invaso di Ridracoli)

I prelievi, finalizzati all'indagine dei parametri chimico-fisici e biologici saranno svolti con frequenza mensile, compatibilmente con le condizioni metereologiche.

Nel punto **Diga** ("centro invaso") i campioni d'acqua saranno prelevati lungo tutta la colonna d'acqua, tramite una bottiglia Niskin fatta scendere alla quota desiderata mediante l'uso di un verricello e precisamente:

- in superficie (-0,5 m);
- ad **ogni metro** di profondità della **Zona Fotica**, la zona di spessore variabile a seconda della trasparenza dell'acqua (per convenzione 2,5 volte il Disco di Secchi) in cui riescono a penetrare i raggi solari. I campioni così ottenuti vengono miscelati, al fine di ottenere **un campione integrato** che rappresenti al meglio quest'area;
- e ad **ogni 5 m** di profondità dell'Invaso, fino in prossimità del **Fondo**, comprendendo il punto di **Presa** (490 m slm). (il numero di campioni da prelevare sarà in funzione del livello invaso. Ad es. con l'invaso completamente pieno (quota 557,30 m slm) i campioni da eseguire saranno indicativamente 18, compresi quelli della zona fotica).

In ciascuno dei 3 punti di immissione Lama, Celluzze e Campo Sega verrà prelevato un campione da 1L di acqua in superficie (-0,5 m).

In situ, saranno misurati nell'acqua, in tutti i punti di prelievo, i valori seguenti:

1. **Temperatura** (°C)
2. **Ossigeno disciolto** (O.D.) (mg/L)
3. **Trasparenza** (mediante l'utilizzo del **Disco di Secchi**).

In particolare, nel punto Diga le misure di temperatura e di ossigeno disciolto (mediante l'impiego di una sonda multiparametrica) saranno effettuate in modo da ottenere un profilo verticale di distribuzione dei valori di questi 2 parametri in funzione della profondità della colonna d'acqua.

Una volta terminati i prelievi, i campioni, conservati in bottiglie di polietilene scure, dovranno essere trasferiti presso i laboratori dell'Affidatario per la misura di:

- **pH**,
- **conducibilità** ($\mu\text{S}/\text{cm}$)
- concentrazione ($\mu\text{g}/\text{L}$) dei sali nutritivi **fosforo totale** (P-tot.), **fosforo reattivo** (P- PO_4), **azoto ammoniacale** (N- NH_3), **azoto nitroso** (N- NO_2), **azoto nitrico** (N- NO_3) e **silice reattiva** (Si- SiO_2);

Nei campioni prelevati nella Zona Fotica (Campione Integrato), nel punto a Centro Invaso, in Lama, Celluzze e Campo Sega saranno effettuate anche le analisi per determinare la concentrazione della **clorofilla a** ($\mu\text{g}/\text{L}$) e la **composizione quali-quantitativa del fitoplancton** (cellule/L).

Nei campioni, per quanto concerne il fitoplancton, dovranno essere identificate e conteggiate,

- le **Diatomee** (Hasle, Syvertsen, 1997);

- le **Dinoficee** (Steidinger, Tangen, 1997);
- le **Cianoficee** (J.Komàrek et al.2008)
- **Altre (altro fitoplancton)** (Bourrelly, 1985; Throndsen, 1997); facendo particolare attenzione alle specie potenzialmente in grado di produrre biotossine, come ad esempio alcune Cianoficee, appartenenti ai generi: *Microcystis*, *Nodularia*, *Planktothrix*, *Anabaena*, *Aphanizomenon* e *Cylindrospermopsis* (ISTISAN 11/35), in grado di sintetizzare cianotossine.

A conclusione dell'attività di monitoraggio corrispondente a ciascun anno solare, sarà redatta una relazione che, a partire dai dati analitici (tabelle + rappresentazioni grafiche), valuterà il quadro trofico delle acque mediante il metodo di classificazione probabilistico (OECD, 1982) o sistema di classificazione trofica aperto, che si basa sulla probabilità di appartenenza alle diverse classi trofiche valutate sulla base dei valori medi annui dei parametri principali. La relazione annuale dovrà essere resa disponibile per la Stazione appaltante entro il mese di marzo dell'anno successivo a quello di riferimento.

SERVIZIO DI ANALISI BIOLOGICHE E MICROBIOLOGICHE SU IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE E RETE DISTRIBUTIVA

Relativamente alla qualità dell'acqua da destinarsi e destinata al consumo umano, si richiede il seguente programma di controlli su 27 punti di prelievo (la denominazione dei punti di prelievo sarà esplicitata nel Capitolato). Complessivamente quindi, considerando tutti i punti di campionamento, nell'arco di un anno solare si dovranno determinare 126 volte la tipologia di analisi richiesta dal pacchetto C1, 336 volte la tipologia C2 e così via secondo lo schema seguente:

Tipologia	Parametri	FREQUENZA ANNUALE
C1	pH a 20 °C Conducibilità a 20 °C Sali nutritivi (fosforo totale e fosforo reattivo, azoto ammoniacale, azoto nitroso, azoto nitrico, silice reattiva) Clorofilla a Composizione quali-quantitativa del Fitoplancton e Zooplancton	126
C2	Determinazione quali-quantitativa del Fitoplancton e Zooplancton. Clorofilla a	336
C3	<i>Escherichia Coli</i> , Coliformi Totali, Enterococchi, <i>Clostridium perfringens</i> ,	36
C4	<i>Escherichia Coli</i> , Coliformi Totali, Enterococchi, Carica batterica a 22°C e 37°C, <i>Clostridium perfringens</i> , <i>Pseudomonas spp.</i> , <i>Aeromonas spp.</i> , Muffe e Lieviti.	126

Il numero di eventi (o frequenza annuale) potrebbe essere soggetto a modificazione, per difetto o per eccesso, generalmente non oltre il 20%, a seconda delle condizioni idrologiche.

Il valore complessivo, posto a base di gara, riferito a quanto sopra indicato, nei 4 anni contrattuali, è stimato in euro 320.000,00 oltre ad I.V.A. nella misura di legge.

Tali importi sono da ritenersi indicativi e non vincolanti per Romagna Acque Società delle Fonti S.p.A. e potranno variare sulla base delle esigenze aziendali, essendo il numero di eventi soggetto a modificazione, per difetto o per eccesso, senza che ciò costituisca ragione di modifica delle condizioni economiche dell'affidamento in oggetto.

Le modalità e le condizioni relative al servizio, nonché le modalità e le condizioni relative al rinnovo contrattuale, sono dettagliate nel foglio condizioni che sarà inviato in allegato alla lettera di invito ai candidati positivamente qualificatisi.

ANTICIPAZIONE: Non è concessa all'aggiudicatario alcuna anticipazione sull'importo contrattuale.

LUOGO: Regione Emilia Romagna - Province di Forlì-Cesena, Ravenna, Rimini

TERMINI DI ESECUZIONE DELLE ATTIVITÀ CONTRATTUALI:

Le attività oggetto del servizio avranno durata a decorrere dalla stipula del contratto per 4 anni.

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO PER LA FASE DI AFFIDAMENTO: ing. Simone Montalti.

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE:

Potranno candidarsi per essere iscritti nell'elenco degli operatori interessati all'affidamento del servizio in oggetto i soggetti indicati nell'art. 45 del D.Lgs. n.50/2016.

Inoltre ogni partecipante dovrà inoltre possedere obbligatoriamente i seguenti **requisiti:**

- a. iscrizione alla C.C.I.A.A. per attività inerenti all'oggetto del servizio;
- b. assenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- c. Avere realizzato un Fatturato globale negli ultimi tre esercizi finanziari antecedenti la data di pubblicazione del presente avviso di indagine di mercato (2015-2016-2017) non inferiore ad € 250.000,00 (euro duecentocinquantamila/00) iva esclusa;
- d. avere svolto nell'ultimo quinquennio antecedente la data di pubblicazione del presente avviso di indagine di mercato, con buon esito, almeno un servizio analogo a quello in oggetto (per servizio analogo si intende la valutazione dello stato trofico di acque superficiali in genere).

Si evidenzia che l'aggiudicatario dovrà garantire, in sede di esecuzione del contratto che:

1. Le analisi microbiologiche, per quanto concerne i campioni di acqua destinata al consumo umano, siano eseguite mediante impiego delle metodiche esplicitate nel DM 14 giugno 2017 allegato II parte A ("*Parametri microbiologici per i quali sono specificati metodi di analisi*").
2. I parametri **Escherichia coli** (E. coli) e **batteri coliformi** (UNI EN ISO 9308-1 o UNI EN ISO 9308-2) siano eseguite mediante prove accreditate da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025;
3. La disponibilità di personale operativo (almeno due persone: un esecutore ed un sostituto) munito di patente B incaricato dell'espletamento del servizio di campionamento;

In sede di presentazione della manifestazione di interesse, l'operatore economico dovrà presentare, utilizzando preferibilmente i **Modelli A e B:**

- dichiarazione relativa alla propria iscrizione alla C.C.I.A.A. e i relativi estremi;
- dichiarazione relativa alla non sussistenza nei propri confronti delle cause di esclusione indicate dall'art. 80 D.Lgs. 50/2016 (Documento di gara unico europeo);
- dichiarazione del fatturato globale complessivamente realizzato negli esercizi finanziari 2015-2016-2017;
- Dichiarazione del servizio analogo svolto (oggetto, periodo, committente).

SUBAPPALTO: il subappalto **NON** è ammesso.

MODALITÀ DI INVIO DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE E ALLEGATI:

Al fine della candidatura è richiesta la presentazione di apposita domanda (**Modelli A e B**) sottoscritta **con firma digitale** dal legale rappresentante dell'operatore candidato (o da persona in possesso del potere di rappresentare validamente l'operatore candidato) e riportante la denominazione o ragione sociale, indirizzo, numero di telefono, di fax, posta

elettronica certificata (PEC), codice fiscale e/o partita IVA e codice di attività dell'operatore (ove posseduti).

La manifestazione di interesse dovrà essere fatta pervenire **ESCLUSIVAMENTE** a mezzo di posta elettronica certificata all'indirizzo di posta elettronica: gare@pec.romagnacque.it recante come oggetto la seguente dicitura: "Fornitura del servizio di valutazione dello stato trofico della Diga di Ridracoli – Manifestazione di interesse" e l'indicazione del giorno di scadenza della presentazione della domanda di partecipazione (ore 12.30 del giorno 25/07/2018).

Per il recapito farà fede la data e ora di consegna nella casella di posta elettronica certificata di Romagna Acque da parte del gestore del Servizio di posta elettronica.

Il recapito tempestivo del messaggio di posta elettronica certificata rimane in ogni caso ad esclusivo rischio del mittente.

Ulteriori informazioni possono essere assunte presso:

Servizio Affidamenti e Autorizzazioni, ing. Alessandro Fabbri, Tel. 0543.38468.

PEC: gare@pec.romagnacque.it

Indirizzo Web: www.romagnacque.it.

TRATTAMENTO DATI PERSONALI: Ai sensi dell'articolo 13 del Regolamento UE 679/2016 (di seguito anche "Regolamento"), Romagna Acque – Società delle Fonti S.p.A. (di seguito, anche solo "Romagna Acque" o la "Società") si informa che:

- i dati personali forniti saranno trattati in modo pertinente e trasparente e nel rispetto dei principi di liceità e necessità, secondo le vigenti disposizioni in materia;
- Il Titolare del trattamento è Romagna Acque – Società delle Fonti S.p.A., con sede legale in Forlì, 47122, Piazza Orsi Mangelli n. 10, Codice Fiscale e Partita Iva n. 00337870406; il referente interno è il Responsabile del Servizio Affari societari Avv. Ambra Eleonora Giudici;
- il trattamento dei dati personali avverrà per finalità istituzionali, connesse o strumentali all'attività svolta da Romagna Acque – Società delle Fonti S.p.A., ai soli fini dello svolgimento della gara e per i procedimenti amministrativi e giurisdizionali conseguenti, nel rispetto del segreto aziendale e industriale e quindi per:
 - a) adempiere ad obblighi di legge anche di natura contabile e amministrativa conseguenti;
 - b) adempiere a tutti gli obblighi di legge posti a carico di Romagna Acque quale società in house, in controllo analogo congiunto;
- La base giuridica del trattamento dei dati è rappresentata dallo specifico rapporto giuridico instaurato e dall'adempimento agli obblighi di legge ad esso connessi. Il trattamento dei dati forniti è necessario all'esecuzione del rapporto giuridico citato del quale Lei è parte.
- Il trattamento dei dati personali avverrà, ordinariamente, mediante strumenti cartacei, informatici o telematici e previa adozione di misure di sicurezza adeguate a garantire la sicurezza e la riservatezza dei suoi dati personali.
- Nel rispetto dei principi di proporzionalità e necessità, i dati non saranno conservati per periodi più lunghi rispetto a quelli indispensabili al raggiungimento delle finalità sopra indicate e, dunque, per il tempo necessario all'espletamento della procedura di affidamento, comunque nei limiti di quanto stabilito dalle norme di legge in materia.
- I dati raccolti saranno trattati esclusivamente nell'ambito delle finalità sopra menzionate. Nel rispetto delle adeguate misure di sicurezza, messe in atto dal Titolare, i dati potranno essere comunicati alle autorità di vigilanza previste per legge e ad altri soggetti pubblici e privati per l'adempimento di obblighi previsti dalla legge in materia ai contratti pubblici e dalle altre leggi anche in materia fiscale, amministrativa e finanziaria. Si precisa che la società è sottoposta agli obblighi di pubblicazione di cui al D.Lgs. 33/2013 e, pertanto, i dati, sempre secondo i criteri della pertinenza e degli eventuali criteri adottati dall'Autorità Garante, saranno pubblicati sul sito internet aziendale, alla voce società trasparente.



- Il soggetto cui si riferiscono i dati personali ha il diritto di chiedere a Romagna Acque l'accesso ai propri dati, la rettifica, la cancellazione degli stessi e la limitazione del trattamento che lo riguarda. L'interessato può opporsi al trattamento dei propri dati ed esercitare il diritto alla portabilità degli stessi nonché proporre reclamo all'Autorità Garante per la protezione dei dati personali; Le richieste vanno rivolte al Servizio Affari Societari che provvederà ad evaderle tenuto conto del Regolamento aziendale per la disciplina in materia di privacy.

Forlì, lì 4 luglio 2018

Il Responsabile del Procedimento
(Ing. Simone Montalti)
