



Il Direttore del Servizio Prevenzione e Sicurezza

Determinazione n°1518 del 30/11/2018

**Oggetto:** SERVIZIO DI MISURA DELLE CONCENTRAZIONI MEDIE ANNUALI DI RADON NEI LUOGHI DI LAVORO SOTTERRANEI DELLE OPERE GESTITE DA ENAS AI SENSI DEL D.LGS. N. 81/08 E DEL D.LGS. N. 230/95. IMPEGNO DI SPESA IN FAVORE DELLA E-LABORAD S.R.L. EURO 20.500 + IVA  
Affidamento diretto ex art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016;  
Importo EURO 20.500,00 + IVA  
CIG: ZE725FBF3C RUP: Dott.ssa Marcella Ferralis

**VISTA** la L.R. 06.12.2006 n° 19 che ha trasformato l'Ente Autonomo del Flumendosa in Ente acque della Sardegna;

**VISTO** lo Statuto dell'Ente acque della Sardegna approvato con Decreto del Presidente della Regione n. 67 del 15.06.2015;

**VISTA** la L.R. 13.11.1998 n° 31 che disciplina l'organizzazione degli uffici della Regione e del relativo personale;

**VISTA** la L. R. 2.08.2006 n° 11 in materia di programmazione, bilancio e contabilità della Regione Sardegna;

**ViSTO** il D.Lgs. n. 118/2011, corretto e integrato dal D.Lgs. n. 126/2014, recante disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi;

**VISTA** la deliberazione della Giunta Regionale n. 34/3 del 03.07.2018 avente ad oggetto il nulla osta all'immediata esecutività della deliberazione dell'Amministratore unico n. 23 del 7 giugno 2018 concernente "Approvazione Bilancio di Previsione Finanziario 2018/2020 e Bilancio di previsione di Cassa 2018". Legge regionale n. 14/1995, articoli 3 e 4.

**VISTA** la deliberazione dell'Amministratore Unico n. 69 del 19.12.2017 con la quale le funzioni di direzione di Servizio Prevenzione e Sicurezza sono state conferite al dirigente Dott. Mariano Pudda a decorrere dal 01.01.2018;

**Premesso che:**

- L'art. 180 del D.Lgs. 81/08 dispone che la protezione dei lavoratori dalle radiazioni ionizzanti è disciplinata unicamente dal D.Lgs. n. 230/95 e ss.mm.ii.;
- Il Capo III-bis del D.Lgs. n. 230/95 tratta l'esposizione dei lavoratori a sorgenti naturali di radiazioni ionizzanti per tutte quelle attività lavorative svolte in particolari luoghi di lavoro quali tunnel, sottovie, catacombe, grotte e, comunque, in tutti i luoghi di lavoro sotterranei;
- Presso diverse opere dell'ENAS sono presenti luoghi di lavoro sotterranei quali cunicoli, tunnel, conci ecc.;
- Nei suddetti luoghi di lavoro sotterranei il datore di lavoro deve procedere alle misurazioni delle concentrazioni di attività di Radon medie in un anno;
- Per le misurazioni il datore di lavoro si deve avvalere di organismi idoneamente attrezzati che rilascino una relazione tecnica contenente il risultato delle misurazioni (Art. 10-ter comma 4 del D.Lgs. n. 230/95);
- Attualmente non vi sono norme di legge che individuano i requisiti degli organismi che effettuano le misure di concentrazione di Radon. Nelle more che tale vuoto normativo venga colmato, vengono utilizzate le indicazioni riportate nelle autorevoli "Linee guida per le misure di concentrazione di radon in aria nei luoghi di lavoro sotterranei" predisposte nel 2003 dal Comitato di Coordinamento delle regioni e delle Province autonome di Trento e Bolzano, che comprendono, tra l'altro, i metodi di misura delle concentrazioni di radon e i requisiti minimi degli organismi che effettuano le misure;

**Verificato che:**

- le tecniche di misura della concentrazione media annuale di Radon indicate nelle linee guida prevedono una modalità di campionamento passivo attraverso l'uso di rilevatori a tracce nucleari o a elettretre;
- la tecnica con rilevatori a tracce nucleari, oltre ad essere la più economica e affidabile, è quella che più si presta per monitoraggi su larga scala ed inoltre permette di conservare l'informazione del valore misurato nel tempo, rendendola disponibile a ripetute e successive letture qualora fossero, ad esempio, richieste dagli organi di controllo;
- i rilevatori a tracce nucleari maggiormente impiegati sono il tipo CR-39;
- gli organismi di misura del Radon, secondo quanto indicato dalle linee guida, devono possedere come requisito la presenza di un responsabile tecnico in possesso di una adeguata formazione tecnico-scientifica e una documentata esperienza sulla misura della concentrazione di Radon in aria;

**Accertato che:**

- All'interno dell'ENAS non sono presenti Esperti Qualificati in radioprotezione;
- per l'affidamento del servizio in oggetto non è possibile ricorrere al mercato digitale attraverso Consip Spa o tramite il sistema di e-procurement della Regione Sardegna (SardegnaCat) in quanto non sono contemplati i servizi di Esperto Qualificato;
- Presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari è stata costituita la E-laboRAD S.r.l. spin-off accademico (organismo di diritto privato avente come scopo l'impiego, in chiave imprenditoriale, dei risultati della ricerca dell'università al fine di sviluppare prodotti o servizi di carattere innovativo) nel settore della diagnostica e dosimetria;
- La E-laboRAD S.r.l. oltre ad essere rispondente ai requisiti previsti dalla normativa vigente e dalle linee guida edite dalla conferenza dei presidenti delle regioni e delle province autonome di Trento e Bolzano, vanta come Referente il Prof. Paolo Randaccio – Esperto Qualificato in radioprotezione;

**Valutato che:**

- il servizio in oggetto, essendo finalizzato alla tutela della salute dei dipendenti, richiede un'elevata professionalità ed accuratezza, oltre che una collaudata esperienza nel settore;
- il servizio in oggetto necessita di una agevole collaborazione, anche dal punto di vista logistico, con un Esperto Qualificato che opera nel territorio regionale;
- la ditta E-laboRAD è in grado di garantire i requisiti richiesti nei punti precedenti;
- l'art. 36 comma 2 lett. A del D.lgs n. 50/2016 consente per gli affidamenti di lavori, servizi e forniture di importo inferiore a € 40.000,00 (contratti sotto soglia) il ricorso alla procedura di affidamento diretto;

**Dato atto che:**

- con nota PEC protocollo n. 22573 del 06.11.2018 è stato chiesto alla Società E-laboRAD S.r.l., Via Adige 22 - 09122 Cagliari, C.F./P.IVA: 03592610921, di formulare la migliore offerta economica per l'espletamento del servizio in argomento su un importo presunto di € 10.000 + IVA;
- entro il termine stabilito la società E-laboRAD ha presentato la propria offerta economica pari a € 20.500,00 + IVA, nella quale è stata proposta, in aggiunta all'attività di campionamento passivo richiesta, una attività di ispezione con strumentazione attiva ed è stata proposta la redazione di una relazione finale per ciascuno dei n. 26 siti di indagine anziché un'unica relazione finale generale (posta certificata acquisita dall'ENAS con nota prot. 23212 del 15.11.2018);

**Preso atto che:**

- l'attività aggiuntiva di ispezione con strumentazione attiva, proposta dalla società E-laboRAD, costituisce una misura preliminare necessaria all'Esperto Qualificato per individuare i punti in cui posizionare i dosimetri passivi;
- la redazione di una relazione finale per ciascuno dei n. 26 siti di indagine permetterà di rendere più funzionali i risultati ottenuti dallo svolgimento del servizio;

**Ritenuto che:**

- l'importo complessivo a corpo offerto dalla Società E-laboRAD, pari a € 20.500,00 + IVA, possa essere stimato congruo in ragione delle attività aggiuntive offerte dalla società e dal confronto con servizi simili ricavati da una indagine di mercato;
- non debba ritenersi necessaria la richiesta della cauzione ai sensi dell'art. 103 c.11 del D.Lgs. 50/2006;

**Considerato che** non sussistono rischi da interferenza nell'esecuzione dell'appalto in parola e che quindi non risulta necessario procedere alla redazione del Documento unico di valutazione de rischi da interferenza (DUVRI), tenuto conto che trattasi di servizio svolto essenzialmente con scambio e trattazione di flussi di dati telematici e pertanto non sono previsti oneri per la sicurezza.

**Visto** il "Disciplinare Tecnico-Amministrativo" per il servizio in oggetto predisposto dal Servizio Prevenzione e Sicurezza;

**Atteso** che la spesa complessiva pari a € 25.010,00 può essere imputata per la parte imponibile, pari a € 20.500,00, sui capitoli U1.03.23.05/2019 e U1.03.23.05/2020 (Adeguamento e Gestione dei DVR dell'ENAS), che hanno la relativa capienza, e per IVA, pari a € 4.510,00, sui capitoli U1.10.14.18/2019 e U1.10.14.18/2020;

**DETERMINA**

- 1) l'approvazione del "Disciplinare Tecnico-Amministrativo" per il servizio in oggetto predisposto dal Servizio Prevenzione e Sicurezza, non materialmente allegato alla presente ma agli atti dello stesso Servizio;
- 2) di affidare, attestato il buon esito delle verifiche amministrative, alla Società E-laboRAD S.r.l, Via Adige 22 - 09122 Cagliari, C.F/P.IVA: 03592610921, il *Servizio di misura delle concentrazioni medie annuali di Radon nei luoghi di lavoro sotterranei delle opere gestite da ENAS ai sensi del D.Lgs. n. 81/08 e del D.Lgs. n. 230/95 e ss.mm.ii* per l'importo complessivo a corpo di € 20.500,00 per l'imponibile ed € 4.510,00 per IVA, per un totale di € 25.010,00;
- 3) l'impegno di spesa a favore della Società E-laboRAD S.r.l per un importo di € 20.500,00 (ventimilacinquecento /00) per imponibile e € 4.510 (quattromilacinquecentodieci/00) per IVA, per complessivi € 25.010,00 (venticinquemiladieci/00) così imputato:
  - € 14.000,00 sul capitolo di spesa **U1.03.23.05/2019** per l'imponibile
  - € 3.080,00 sul capitolo di spesa **U1.10.14.18/2019** per l'IVA;
  - € 6.500,00 sul capitolo di spesa **U1.03.23.05/2020** per l'imponibile;
  - € 1.430,00 sul capitolo di spesa **U1.10.14.18/2020** per l'IVA;
- 4) la nomina del Responsabile del Procedimento e Direttore Esecutivo del Contratto nella persona della Dott.ssa Marcella Ferralis, funzionario del SPS;
- 5) la trasmissione della presente determinazione al Servizio Appalti, Contratti e Patrimonio per i relativi provvedimenti di competenza.

*La presente determinazione non rientrando nella categoria degli atti sottoposti a controllo preventivo, di cui all'art. 3 L.R. n. 14/95, è immediatamente esecutiva.*

*La presente determinazione è da inserire nell'elenco da pubblicarsi ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. n.33/2013.*

Il Direttore del Servizio  
Dott. Mariano Putta

Copia Conforme per uso amministrativo

Data, \_\_\_\_\_

Il Funzionario

---