

## **CAPITOLATO DI GARA**

### **CONDIZIONI PARTICOLARI DI R.D.O.**

**Fornitura di n.1 contatore automatico a scintillazione liquida (LSC) a basso  
fondo e relativi consumabili – C.I.G.: 7481526E8D**

## PREMESSA

La presente procedura di acquisto è indetta ai sensi dell'art. 36 del D. Lgs. N. 50 del 18 aprile 2016 (in seguito denominato brevemente Codice),—tramite “Richiesta di offerta” (RDO) nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA).

I termini entro i quali poter inoltrare le richieste di chiarimento sono indicati nella RDO a sistema. Le risposte alle richieste di chiarimento verranno inviate alla scadenza dei predetti termini a tutti i partecipanti per via telematica attraverso la funzione dedicata nel MEPA.

## ART. 1 – OGGETTO DELLA FORNITURA

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura di n.1 contatore automatico a scintillazione liquida (LSC) a basso fondo e relativi consumabili, da assegnare in dotazione alla S.O.S. “Centro Regionale di Radioprotezione” dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente FVG (ARPA FVG) – sede di Udine.

Tutti i prodotti forniti dovranno corrispondere ai prodotti offerti in sede di gara ed essere idonei all'uso al quale sono destinati.

## ART. 2 – IMPORTO DELLA FORNITURA

L'importo a base d'asta della fornitura, al netto dell'IVA, è così distinto:

- Voce a) Strumento: € 75.000,00.=
- Voce b) Consumabili: € 5.000,00.=

comprensivo di tutti gli oneri concernenti la fornitura (trasporto, imballo, scarico, montaggio, asporto e smaltimento imballaggi, spese di fatturazione, consegna al luogo indicato, spese gestione ordine, ecc.) che devono, pertanto, intendersi a carico della Ditta offerente.

Eventuali indicazioni di spese accessorie si considereranno come non apposte.

I prezzi di aggiudicazione si intendono fissi ed invariabili per tutta la durata della fornitura.

## ART. 3 – CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA QUALITATIVE

### - Requisiti minimi contatore automatico a scintillazione liquida (LSC) a basso fondo

1. Capacità dello strumento di determinare la concentrazione di attività del radon (Rn-222) nelle acque di rete mediante scintillazione liquida secondo la norma UNI 11261:2008. - limite di rilevazione per il Rn-222 di 10 Bq/l;

2. Capacità dello strumento di determinare la concentrazione di attività del trizio nelle acque di rete mediante scintillazione liquida secondo normativa vigente (norma UNI EN ISO 9698:2015) - limite di rilevazione per il trizio di 10 Bq/l
3. Capacità dello strumento di determinare il contenuto di attività alfa e beta totale in acque destinate al consumo umano mediante scintillazione liquida secondo la norma UNI 11260:2008. - Attività alfa totale con limite di rilevazione per attività alfa totale di 0,04 Bq/l e per attività beta totale 0,2 Bq/l;
4. Lo strumento deve essere dotato di un circuito di discriminazione tra attività alfa totale ed attività beta totale;
5. Il range di energia minimo dovrà essere:
  - Alfa totale: 0 – 10 MeV
  - Beta totale: 0 – 2 MeV
6. Lo strumento deve essere dotato di due analizzatori (MCA), uno dedicato alle misure alfa e uno dedicato alle misure beta . Il canale alfa ed il canale beta devono essere dotati di una risoluzione digitale di almeno 1024 canali. Gli ADC (convertitori analogico digitali) devono essere di tipo logaritmico;
7. Lo strumento deve essere dotato di un sistema che permette di termostatare la camera di conteggio;
8. La camera di conteggio deve essere protetta dal rumore di fondo ambientale;
9. Lo strumento deve essere dotato di un cambia-campioni automatico (per almeno 10 campioni);
10. Per il raggiungimento del limite di rilevazione per beta totale, la pre-concentrazione non può superare il fattore 10;
11. Standard necessari per la messa a punto e taratura dello strumento;
12. La fornitura comprende un PC desktop con monitor 20", tastiera e mouse per la gestione dello strumento e per la lettura dei dati;
13. La fornitura comprende altresì il software di gestione dello strumento e il software per l'elaborazione dei dati, esportabili in formato aperto (Excel, CSV ecc...);

**- Formazione del personale:**

Dopo collaudo positivo del sistema, dovrà essere effettuato un training di addestramento per un tempo adeguato al raggiungimento di uno standard operativo minimo e comunque non inferiore a 1 giorno lavorativo, da concordare con la Responsabile del Centro Regionale per la Radioprotezione (CRR) – tel.0432/1918373.

E' richiesto inoltre un corso di formazione di almeno 2 giorni per n.2 persone sulle tecniche della misura in scintillazione liquida adottate dallo strumento, da effettuare presso la sede ARPA di Udine del CRR – Via Colugna n.42 o presso altro laboratorio che disponga di analogo strumento.

**- Fornitura consumabili**

- n. 200 fiale da 20ml in polietilene teflonato per misure di trizio e alfa e beta totale;
- n. 200 fiale da 20ml in vetro trasparente per misurazione radon;
- n.10 l di liquido di scintillazione per la determinazione dell'attività del radon;
- n.10 l di liquido di scintillazione per la determinazione dell'attività del trizio;
- n.10 l di liquido di scintillazione per la determinazione dell'attività alfa e beta totale.

Tali parametri sono da considerarsi essenziali per l'ammissione alla gara e pertanto le offerte che presentino carenze rispetto a quanto sopra indicato non saranno prese in considerazione in sede di valutazione tecnica e quindi escluse dalla gara.

**ART.4 – OFFERTA TECNICA**

I concorrenti dovranno inserire a sistema MEPA la documentazione tecnica riguardante la strumentazione e tutti i componenti il lotto, come dettagliato all'art.8..

**ART.5 - OFFERTA ECONOMICA**

1. Inserire il ribasso percentuale sull'importo a base d'asta nell'apposita riga di default della procedura MEPA;
2. Inserire nel sistema MEPA il file contenente il dettaglio dell'offerta per ciascun componente richiesto. La ditta dovrà indicare, per ciascun prodotto, il prezzo unitario offerto in cifre esposto con massimo due decimali, al netto dell'IVA, la cui aliquota deve comunque essere riportata. Il prezzo indicato dev'essere riferito all'unità di misura evidenziata per i singoli articoli (es.: numero). Deve altresì essere riportato in cifre e in lettere il prezzo complessivo offerto, che deve corrispondere all'offerta generata dal sistema al netto del ribasso.

L'aggiudicatario non potrà pretendere alcun compenso per qualsiasi titolo ed errore nell'interpretazione dei patti contrattuali o nei prezzi e calcoli o per qualsiasi altra eventualità o circostanza.

## ART. 6 - CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione avverrà a favore della ditta che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa, calcolata in base all'applicazione dei seguenti criteri:

- Caratteristiche tecnico qualitative (qualità): Punti 70/100
- Prezzo : Punti 30/100

### Qualita'

L'offerta tecnica della ditta partecipante sarà esaminata in seduta riservata da un'apposita Commissione giudicatrice.

L'attribuzione del punteggio sarà eseguita sulla base dei parametri sotto indicati in relazione alle specifiche finalità tecniche e funzionali richieste , secondo la seguente ripartizione:

Caratteristiche	Descrizione	Punti
<b>Protezione camera conteggio fondo</b>	Il punteggio sarà attribuito allo strumento che dispone di guardia attiva per la protezione dal fondo ambientale	<b>20 punti</b>

<p><b>Preconcentrazione dell'acqua da sottoporre ad analisi</b></p>	<p>Il punteggio più elevato sarà attribuito allo strumento che non richiede preconcentrazioni secondo le seguenti modalità</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se per raggiungere il limite di rilevazione non è prevista nessuna preconcentrazione: 6 punti</li> <li>• Per preconcentrazioni fino ad un fattore 5: 3 punti</li> <li>• Per preconcentrazioni maggiori di un fattore 5: 0 punti</li> </ul>	<p><b>Fino a 6 punti</b></p>
<p><b>Separazione alfa beta</b></p>	<p>Il punteggio sarà attribuito allo strumento che permette di effettuare la messa a punto della separazione alfa beta con il minor numero di sorgenti esterne</p>	<p><b>Fino a 10 punti</b></p>
<p><b>Correzione automatica per quenching</b></p>	<p>Il punteggio sarà attribuito allo strumento che permette di effettuare la correzione per quenching senza sorgenti esterne</p>	<p><b>10 punti</b></p>
<p><b>Numero di campioni contenuti nel portacampioni automatico</b></p>	<p>Il punteggio sarà attribuito allo strumento con il portacampioni con il maggior numero di alloggiamenti.</p>	<p><b>Fino a 2 punti</b></p>
<p><b>Peso complessivo dello strumento:</b></p>	<p>Punteggio maggiore allo strumento con minor peso</p>	<p><b>Fino a 2 punti</b></p>

<b>Dimensioni dello strumento</b>	Punteggio maggiore allo strumento con minor ingombro	<b>Fino a 2 punti</b>
<b>Ritiro e smaltimento dello strumento attualmente in dotazione TRI/CARB 2550 TR/AB PACKARD, esclusa sorgente radioattiva di bario 133</b>		<b>4 punti</b>
<b>Garanzia</b>	Estensione periodo di garanzia per ulteriori 24 mesi alle medesime condizioni	<b>6 punti</b>
<b>Tempi di consegna</b>	Punteggio al tempo di consegna più breve dall'aggiudicazione	<b>8 punti</b>

La Commissione, accertata la rispondenza dell'offerta tecnica ai requisiti minimi previsti dai documenti di gara, per ogni parametro oggetto di valutazione, procederà all'attribuzione dei punteggi in decimi, quindi convertiti, in base al valore massimo attribuibile indicato in tabella, utilizzando la seguente formula:

Punteggio attribuito = Valutazione in decimi\*(punteggio max/10)

La Commissione, al termine dei lavori, redigerà apposito verbale dei lavori stessi, evidenziando tra l'altro le attribuzioni dei punteggi tecnici intermedi relativi a ciascuna offerta, procedendo poi nel seguente modo e ordine:

- somma dei punteggi tecnici intermedi relativi a ciascuna offerta in unico punteggio tecnico complessivo:
- per le offerte ammissibili si procederà a riparametrare i punteggi, qualora nessuna delle proposte oggetto di esame da parte della Commissione, dovesse aver conseguito, a seguito dell'attribuzione del punteggio tecnico complessivo, un totale di punti 70, la Commissione assegnerà in tal caso, punti 70, all'offerta che risulti aver conseguito la somma di punti più elevata e alle altre offerte il punteggio definitivo sarà assegnato secondo la seguente formula:

$$Pt = \frac{P_{max} * POC}{POE}$$

In cui

Pt - punteggio tecnico da attribuire all'offerta presa in considerazione

Pmax - punteggio massimo attribuibile (punti 70)

POC - valore dell'offerta considerata

POE - valore dell'offerta con punteggio più elevato

### **Prezzo**

L'elemento prezzo sarà valutato dalla Commissione assegnando il punteggio massimo di punti 30/100 all'offerta migliore e proporzionalmente alle restanti offerte.

L'aggiudicazione avverrà a favore della ditta che avrà ottenuto il punteggio complessivo più alto dato dalla sommatoria del punteggio tecnico e di quello economico.

L'offerta non dovrà in alcun modo essere condizionata.

La formulazione dell'offerta è impegnativa per la Ditta, mentre non obbliga in alcun modo l'Agenzia all'assegnazione della fornitura.

L'Agenzia potrà procedere all'affidamento della presente fornitura anche in presenza di una sola offerta, previa verifica della sua congruità.

Si precisa inoltre che le offerte risultate anormalmente basse verranno sottoposte a verifica ai sensi dell'art. 97 D. Lgs. n. 50/2016.

L'aggiudicazione avverrà a favore della ditta che avrà ottenuto il punteggio complessivo più alto dato dalla sommatoria del punteggio tecnico e di quello economico.

## **ART. 7 – DEPOSITO CAUZIONALE**

### **CAUZIONE PROVVISORIA**

La Cauzione Provvisoria è dovuta nella misura del 2% dell'importo totale posto a base d'asta ovvero ridotta ai sensi dell'art. 93, comma 7, del D.Lgs. 50/2016. In caso di riduzione dovrà essere presentato il certificato di qualità in copia conforme all'originale. In caso di R.T.I. la riduzione della garanzia sarà possibile solo se tutte le Ditte costituenti il raggruppamento sono in possesso della suddetta certificazione.

### **CAUZIONE DEFINITIVA**



Certificazione ISO9001  
riferita alle sedi di Palmanova e Pordenone  
Certificazione ISO 14001  
riferita alla sede di Palmanova



Il fornitore aggiudicatario, ai sensi dell'articolo 103 del D.Lgs 50/2016, dovrà costituire nelle forme di legge una cauzione definitiva pari al 10% dell'importo di aggiudicazione a garanzia dell'esatto e corretto adempimento di tutte le obbligazioni contrattuali, nonché del risarcimento dei danni e del rimborso spese che l'Agenzia dovesse eventualmente sostenere a causa di cattiva esecuzione della fornitura.

L'importo della garanzia sarà ridotto qualora l'operatore economico aggiudicatario dimostri di essere in possesso di una delle certificazioni previste dall'art. 93 comma 7 del D.Lgs. n. 50/2016.

La mancata costituzione di garanzia definitiva determinerà la revoca dell'affidamento e l'aggiudicazione del servizio al concorrente che segue in graduatoria.

La cauzione dovrà essere costituita con la presentazione di apposita garanzia fidejussoria rilasciata da un istituto di credito o da un'impresa di assicurazione.

In caso di decurtazione dell'ammontare della cauzione a seguito dell'applicazione di penalità l'appaltatore è obbligato a reintegrare l'importo originario della cauzione entro 10 giorni lavorativi dall'avvenuta escussione.

Qualora si addivenisse alla risoluzione del contratto per cause imputabili all'appaltatore stesso, il soggetto garante è obbligato a versare l'importo per il quale è stata prestata la garanzia, su semplice richiesta scritta dell'Agenzia.

In caso di non ottemperanza a quanto sopra indicato, l'Agenzia ha facoltà di recedere dal contratto con le conseguenze previste per i casi di risoluzione del contratto medesimo.

La garanzia sarà svincolata, previa deduzione di eventuali crediti vantati da ARPA, a seguito della piena ed esatta esecuzione delle obbligazioni contrattuali.

## **ART. 8 – DOCUMENTAZIONE TECNICA**

Dovranno essere prodotti i seguenti documenti, in lingua italiana o con allegata la relativa traduzione:

- relazione tecnica illustrativa e documentazione tecnica per la verifica dei requisiti minimi indicati all'art.3 del presente capitolato;
- descrizione dell'attività formativa proposta;
- schede tecniche, schede di sicurezza, depliant illustrativi;

- elenco dei prodotti consumabili offerti, **senza prezzi**;
- scheda parametri valutazione tecnica (già predisposta dall'Agenzia e inserita fra gli allegati della R.D.O.) debitamente compilata;

La documentazione tecnica dovrà essere inserita a sistema MEPA

### **ART. 9 – ONERI SICUREZZA**

A norma della disciplina vigente (D. Lgs. 50/2016 e 80/2008) la Stazione appaltante reputa che non vi siano rischi interferenziali per la sicurezza dei lavoratori dell'aggiudicatario e pertanto non sono previsti oneri di sicurezza non oggetto di ribasso.

L'impresa deve comunque indicare eventuali costi della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta dall'Impresa. Tali costi sono compresi nell'offerta.

### **ART. 10 – MODALITA' E LUOGHI DI CONSEGNA**

La consegna della strumentazione e dei relativi consumabili dovrà avvenire presso la sede di Udine – Via Colugna n.42; a aggiudicazione avvenuta verranno comunicati i nominativi e i recapiti dei Referenti con i quali concordare le date utili per la consegna e il collaudo della strumentazione.

La consegna si intende franco destino, comprensiva di trasporto, facchinaggio, montaggio, rimozione degli imballaggi o altro materiale di risulta.

La strumentazione e i relativi consumabili dovranno essere consegnati entro 45 giorni dalla data di stipula del contratto.

Potranno essere effettuate consegne parziali.

Le consegne dovranno essere effettuate nelle giornate da lunedì a venerdì (salvo festivi), fascia oraria 9.00 – 13.00.

Il numero dell'ordine dovrà essere riportato sul documento di trasporto e sulla relativa fattura.

La firma per accettazione di ARPA FVG non impegna l'Agenzia per quanto concerne la verifica delle merci stesse, riservandosi di comunicare, con lettera a parte, le proprie osservazioni o le eventuali contestazioni.

#### **ART. 11 – COLLAUDO**

Il collaudo della strumentazione dovrà avvenire entro 30 giorni dalla consegna.

#### **ART. 12 – ESECUZIONE DEL CONTRATTO E VERIFICA DI CONFORMITA'**

L'Agenzia, nell'ambito del sistema di accreditamento UNI EN ISO 17025 ha adottato un sistema di qualificazione dei fornitori che prevede, in fase di esecuzione contrattuale, la valutazione delle forniture; le non conformità relative alle forniture costituiranno elementi di valutazione del fornitore.

In allegato l'estratto della procedura.

L'Agenzia comunicherà il nominativo del direttore dell'esecuzione del contratto nell'atto di aggiudicazione.

La fornitura prevista nel presente capitolato sarà soggetta al controllo da parte dell'Agenzia, che potrà espletare i controlli che riterrà opportuni e necessari al fine di verificarne la conformità.

I controlli verteranno sull'esecuzione delle forniture richieste nel rispetto delle tempistiche e delle modalità prestabilite.

In caso di esito positivo della verifica di conformità o di regolare esecuzione delle prestazioni, la data del relativo certificato o attestazione di regolare esecuzione varrà come data di accettazione della merce con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili.

Nel caso in cui dal controllo di corrispondenza tra verbale di consegna, capitolato e beni consegnati, o in base alla verifica di conformità/attestazione di regolare esecuzione o in base a prove ed utilizzi successivi, l'Agenzia rilevi una difformità qualitativa (ad esempio bene non ordinato o viziato, difforme o difettoso) o quantitativa dei beni consegnati, verrà inviata una segnalazione scritta al Fornitore contraente attivando le pratiche di reso.

Il Fornitore s'impegna a ritirare il bene non conforme senza alcun addebito all'Agenzia, concordando con l'Agenzia le modalità di ritiro, in ogni caso da effettuare tra le ore 9.00 e le ore 13.00, dal lunedì al venerdì, festivi esclusi.

Qualora l'Agenzia non provveda diversamente dandone notizia all'impresa, o non decida di risolvere il Contratto, l'impresa contraente è tenuta a provvedere - contestualmente al ritiro - alla consegna dei beni effettivamente ordinati, esenti da vizi, difformità o difetti.

### **ART. 13 - GARANZIA E MANUTENZIONE**

Il fornitore deve garantire il perfetto funzionamento della strumentazione oggetto della fornitura e conseguentemente fornire il servizio di assistenza e manutenzione per un periodo minimo di 12 mesi (ovvero per il maggior periodo indicato nell'offerta) decorrenti dalla data di collaudo della fornitura, conseguente a verifica di funzionamento e di completa rispondenza di quanto consegnato e messo in opera in ogni singola sede o ufficio arredato.

La durata superiore della garanzia è oggetto di valutazione (max 6 punti – griglia punteggio tecnico).

La garanzia comprende assistenza tecnica del tipo “tutto incluso” e pertanto è comprensiva di diritto di chiamata, numero visite illimitato, spese viaggi, costi di manodopera, fornitura materiali di ricambio ed ogni altra attività necessaria a garantire il ripristino del perfetto funzionamento del bene.

In particolare, la garanzia comprende:

- una manutenzione preventiva, da eseguirsi l'ultimo mese prima della scadenza della stessa, comprensiva di regolazioni e manutenzione generale come previste dal costruttore;
- verifiche di sicurezza fondamentali secondo le periodicità dettate dalle normative vigenti, con rendicontazione delle misure effettuate;
- Illimitato numero di interventi di manutenzione correttiva entro le 5 giornate lavorative (escluso sabato e festivi), dalla chiamata effettuata da parte del Direttore dell'esecuzione del contratto (i giorni della chiamata e dell'intervento si intendono inclusi nel conteggio);
- Risoluzione del guasto comunque entro 10 giornate lavorative (escluso sabato e festivi) dalla chiamata da parte Direttore dell'esecuzione del contratto (i giorni della chiamata e dell'intervento si intendono inclusi nel conteggio);
- tutte le parti di ricambio;

La garanzia non comprenderà difetti causati dalla normale usura del tempo, da uso improprio e scorretto, da manomissione, da cause di forza maggiore.

## **ART. 14 - FATTURAZIONI E MODALITA' DI PAGAMENTO**

Il pagamento del corrispettivo verrà liquidato su presentazione di regolare fattura, a mezzo bonifico bancario sul conto corrente dedicato dell'aggiudicatario (L.136/2010), entro 30 (trenta) giorni dalla data di attestazione della regolarità di esecuzione della fornitura e previa acquisizione del DURC attestante la regolarità contributiva.

In caso di irregolarità formale o sostanziale delle fatture, i termini di pagamento verranno interrotti, previa comunicazione alla Ditta.

Le fatture emesse dall'aggiudicatario in forma elettronica (Codice Univoco Ufficio: UFNKDT) dovranno riportare il Codice Identificativo Gara (CIG) indicato nella presente nota.

Il particolare regime di versamento dell'IVA denominato "split payment" trova applicazione per le operazioni rese nei confronti di ARPA FVG.

## **ART. 15- TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI**

L'aggiudicatario assume, pena la nullità del contratto, gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L.136/2010.

L'aggiudicatario dovrà comunicare gli estremi identificativi del conto corrente dedicato di cui all'art. 3 della L. 136/2010, nonché le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare sullo stesso.

## **ART. 16 – SOSPENSIONE O ANNULLAMENTO DELLA PROCEDURA**

L'ARPA FVG si riserva:

- la facoltà di non dare luogo alla gara ove lo richiedano motivate esigenze, senza che i concorrenti possano avanzare alcuna pretesa al riguardo;
- la facoltà di non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risultasse conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto;
- In caso di mancanza di offerte o in presenza di offerte non valide, la gara sarà dichiarata deserta e si procederà in conformità alla normativa vigente.

## **ART. 17 – RINVIO ALLA LEGISLAZIONE VIGENTE**

Per quanto non espressamente previsto dal presente capitolato si applicano le disposizioni normative vigenti.

## **ART. 18 – RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Il Responsabile Unico del Procedimento di gara è la dott.ssa Paola Segato, Responsabile della SOC Gestione Risorse Economiche di ARPA FVG.

## **ART. 19 – CONTATTI DEL PUNTO ORDINANTE**

Eventuali informazioni di carattere amministrativo e tecnico potranno essere fornite esclusivamente per via telematica, attraverso l'apposita funzione dedicata alle comunicazioni del MEPA.

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: PAOLA SEGATO

CODICE FISCALE: SGTPLA59A65A530G

DATA FIRMA: 07/06/2018 16:22:22

IMPRONTA: 3A16EF0A2925F09CFC3B07C1B74B6C88AAF688674889D243F4C8BC4C932DD1AC  
AAF688674889D243F4C8BC4C932DD1ACA005ED9D0F24A52E50C3B18CFEF9D7A8  
A005ED9D0F24A52E50C3B18CFEF9D7A842988529CDD7242DDE9EF0004D8E2921  
42988529CDD7242DDE9EF0004D8E2921FB323733553DBB033DFBE94C267F4E02