

**RICHIESTA DI OFFERTA MEPA**  
**AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI STRUMENTAZIONE DA**  
**LABORATORIO – CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE: MINOR PREZZO.**  
**NUMERO LOTTI: 2**  
**DISCIPLINARE DI GARA**

**Art. 1**  
**(Oggetto)**

L'Agenzia Regionale per la protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (di seguito ARPA FVG), con determina a contrarre del Dirigente Responsabile del Centro di Risorsa n.\_\_\_\_ del\_\_\_\_, ha indetto, ai sensi dell'art. 36 del D. Lgs. 50/2016 (Codice degli appalti) e del Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici di servizi e forniture stipulati di ARPA FVG, una procedura negoziata sotto soglia comunitaria mediante Richiesta di Offerta (RdO) sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (Mepa), per l'affidamento della fornitura, comprensiva di installazione, di strumentazione da assegnare ai Laboratori ARPA FVG – sedi di Udine e di Trieste.

L'aggiudicazione per singolo Lotto avverrà secondo il criterio del "minor prezzo" complessivo, ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. n. 50/2016, comma 4 lettera b).

La partecipazione alla gara presuppone da parte del concorrente la perfetta conoscenza e l'accettazione della documentazione di gara nonché delle norme di legge e regolamenti in materia.

Al fine di una corretta presentazione delle offerte, si invitano le ditte partecipanti a prendere attenta visione di tutti i documenti di gara e ad utilizzare i fac-simili predisposti da ARPA FVG.

Le offerte dovranno pervenire sul portale MepA entro i termini indicati nella Richiesta di Offerta.

**Art. 2**  
**(Elenco strumentazione)**

| N. Lotto: | Strumentazione:  | Quantità: | Destinazione:  |
|-----------|--|-----------|--|
| 1         | Sistemi di estrazione a microonde con solvente per estrazione microinquinanti organici | 2         | Udine – Via Colugna 42.<br>Trieste – Via La Marmora 13 |
| 2         | Sistema di evaporazione automatico a pressione atmosferica comprensivo di accessori    | 1         | Trieste – Via La Marmora 13                            |

Le specifiche tecniche della strumentazione sopra elencata sono dettagliate nei capitolati tecnici, allegati su Mepa per ogni singolo lotto.

La strumentazione dovrà avere le caratteristiche tecniche minime descritte nella documentazione di gara allegata alla Richiesta di Offerta Mepa.

Il concorrente potrà formulare offerta per un lotto o più lotti e risultare aggiudicatario di uno o più lotti. La stazione appaltante si riserva la facoltà di aggiudicare anche in presenza di una sola offerta valida per lotto. La stazione appaltante si riserva la facoltà di revocare (e non aggiudicare) in ogni momento l'intera procedura, o uno solo dei singoli lotti, per sopravvenute ragioni di pubblico interesse o per la modifica delle circostanze di fatto o dei presupposti giuridici su cui la procedura si basa, come anche di non procedere, a suo insindacabile giudizio, all'aggiudicazione qualora ritenga che nessuna delle offerte sia conveniente o rispondente alle proprie esigenze o idonea in relazione all'oggetto dell'appalto, così come previsto dall'art. 95, comma 12, del D. Lgs. n. 50/2016.

**Art. 3  
(Importi a base d'asta)**

Di seguito il dettaglio delle basi d'asta di ogni singolo lotto:

| Numero gara: 7347390 |            |  |                                     |
|----------------------|------------|--|-------------------------------------|
| CIG                  | CPV        | Descrizione lotto 1  | Importo a base d'asta (Iva esclusa) |
| 7804908DD2           | 38430000-8 | N. 02 sistemi di estrazione a microonde con solvente per estrazione microinquinanti organici | € 60.000,00                         |
| CIG                  | CPV        | Descrizione lotto 2  | Importo a base d'asta (Iva esclusa) |
| 7804922961           | 38430000-8 | N. 01 sistema di evaporazione automatico a pressione atmosferica comprensivo di accessori    | € 12.000,00                         |

Il corrispettivo per la prestazione contrattuale oggetto dell'appalto sarà pari a quanto dichiarato nell'offerta economica aggiudicataria. Tale corrispettivo sarà e dovrà intendersi comprensivo della remunerazione per l'esecuzione della fornitura oggetto dell'appalto e di ogni attività necessaria per l'esatto e completo adempimento del contratto (a titolo esemplificativo e non esaustivo: trasporto, consegna, installazione, collaudo).

**Art. 4  
(Documenti di partecipazione – Tipo Richiesta Mepa: Amministrativa)**

La ditta partecipante deve allegare alla Richiesta di Offerta Mepa la seguente documentazione:

1. DGUE corredato da fotocopia del documento di riconoscimento del sottoscrittore. Ai fini della presentazione della dichiarazione in argomento il concorrente al seguente link <https://ec.europa.eu/tools/espd/filter?lang=it> dovrà:



Certificazione ISO9001  
riferita alle sedi di Palmanova e Pordenone  
Certificazione ISO14001  
riferita alla sede di Palmanova

- selezionare la voce "sono un operatore economico";
  - importare il DGUE caricando il file in formato xml allegato alla presente Richiesta di Offerta;
  - compilare le parti di competenza;
  - scaricarlo e allegarlo alla Richiesta di Offerta sottoscritto;
2. Il PASSOE (documento con cui l'operatore economico può essere verificato attraverso il sistema AVCPASS) rilasciato dal sistema AVCPASS dell'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture, richiesto ai sensi dell'art. 81 D.Lgs. 50/2016 e della Deliberazione 20.12.2012, n. 111, dell'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture.
  3. *Patto di integrità* sottoscritto.

#### Art. 5

##### (Documentazione tecnica- Tipo Richiesta Mepa: Tecnica)

Devono essere presentate tante offerte quanti sono i lotti per cui il concorrente intenda partecipare

Per ogni lotto il concorrente dovrà allegare alla Richiesta di Offerta Mepa:

- 1) scheda di *conformità tecnica* (già predisposta da ARPA FVG e inserita tra gli allegati) mediante la quale il concorrente dichiara la rispondenza della strumentazione offerta ai requisiti tecnici minimi richiesti;
- 2) scheda *tecnica del modello offerto a supporto della scheda di conformità*;
- 3) copia dell'offerta economica **senza indicazione alcuna dei prezzi**, tale da permettere una corretta individuazione dei componenti offerti (descrizione, codici, quantità).

La documentazione tecnica di cui ai punti 1, 2 e 3 dovrà essere in lingua italiana.

**Tutta la documentazione tecnica di cui ai punti 1, 2 e 3 dovrà essere priva di qualsivoglia indicazione (diretta o indiretta) di carattere economico. La documentazione che non dovesse rispettare queste prescrizioni non sarà valutabile.**

#### Art. 6

##### (Requisiti tecnici)

I prodotti offerti dalle ditte concorrenti dovranno avere le caratteristiche prescritte nei capitolati tecnici allegati alla RdO.

Nel caso in cui la descrizione delle specifiche tecniche indicate si riferisse casualmente a caratteristiche possedute da prodotti distribuiti da una sola ditta, si deve intendere inserita la clausola "o equivalenti".

L'eventuale equivalenza tecnica deve essere dimostrata dalla ditta partecipante.

#### Art. 7

##### (Commissione tecnica)

Un'apposita Commissione tecnica valuterà la rispondenza della documentazione tecnica presentata ai requisiti tecnici minimi richiesti.

I Verbali della Commissione tecnica saranno pubblicati sul sito dell'Agenzia e ne sarà data comunicazione ai concorrenti tramite la funzione di "Comunicazione ai fornitori" del portale Mepa.

**Art. 8**  
**(Offerta economica – Tipo Richiesta Mepa: Economica)**

Devono essere inserite nella RdO Mepa, a pena di esclusione, tante offerte quanti sono i lotti per cui il concorrente partecipa.

L'offerta dovrà avere validità non inferiore a 180 giorni dall'ultimo termine di presentazione e per tale periodo è irrevocabile.

I prezzi offerti si intendono onnicomprensivi di tutti gli oneri previsti. L'offerta dovrà essere redatta in termini di prezzo fisso ed invariabile per tutta la durata della fornitura.

Il prezzo offerto (IVA esclusa) per ciascun lotto non dovrà essere superiore al prezzo a base d'asta (IVA esclusa).

Il concorrente dovrà inserire nell'offerta economica generata dal sistema Mepa gli oneri della sicurezza da rischio specifico (art. 95, comma 10 D. lgs. n. 50/2016) la cui quantificazione spetta alla ditta in rapporto all'offerta medesima. Per mero chiarimento si specifica che tali costi sono propri della ditta e sono diversi dagli oneri della sicurezza per le interferenze, che sono invece determinati dalla stazione appaltante. Nel caso specifico per le forniture dei 2 lotti in argomento non si riscontrano interferenze per le quali intraprendere misure di prevenzione e protezione atte ad eliminare e/o ridurre i rischi, pertanto il valore degli oneri della sicurezza da rischi interferenziali è pari a € 0 (zero).

Non saranno accettate le offerte che non rispettino le indicazioni e le modalità di presentazione previste nel presente documento o condizionate da altre clausole; inoltre, non saranno accettate offerte plurime o alternative.

**Art. 9**  
**(Subappalto)**

Il Subappalto, se previsto in sede di offerta, è ammesso nei limiti ed alle condizioni di cui alla vigente normativa.

**Art. 10**  
**(Cauzione definitiva – Lotto 1)**

Solo per il Lotto 1 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.

L'importo della garanzia sarà ridotto qualora il fornitore 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 della fornitura 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 e dovrà avere una durata non inferiore a 12 mesi.

**Art. 11**

**(Verifiche sul possesso dei REQUISITI/AVCPASS)**

La stazione appaltante ai sensi dell'art. 81, comma 2, D. Lgs. n. 50/2016, verificherà il possesso dei requisiti di carattere generale, tramite la Banca Dati Nazionali dei Contratti Pubblici istituita presso l'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture, attraverso l'utilizzo del sistema AVCPASS.

Gli operatori economici che intendono partecipare alla presente procedura di gara dovranno, obbligatoriamente, ai sensi del suddetto art. 81, comma 2, D.Lgs. n. 50/2016 e della Deliberazione 20.12.2012, n. 111, dell'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture, registrarsi al sistema AVCPASS reso disponibile dall'Autorità stessa, accedendo all'apposito link sul portale AVCP (Servizi ad accesso riservato – AVCPASS) secondo le istruzioni ivi contenute.

**Art. 12  
(Comunicazioni con le Imprese)**

È onere dei concorrenti consultare l'area "comunicazioni" di Mepa prima della scadenza dei termini per la presentazione delle offerte, al fine di verificare la presenza di eventuali comunicati. Eventuali chiarimenti possono essere richiesti all'ARPA FVG tramite il portale Mepa entro e non oltre il quattordicesimo giorno (14 gg) antecedente la scadenza delle termine per la presentazione delle offerte indicato.

Entro 6 giorni antecedenti la scadenza del termine per la presentazione delle offerte ARPA FVG procederà a inoltrare su Mepa le risposte ai quesiti che siano stati richiesti in tempo utile.

**Art. 13  
(Fatturazione, modalità di pagamento e tracciabilità)**

Il pagamento del corrispettivo verrà liquidato, a seguito di emissione di fattura elettronica (Codice Univoco Ufficio: UFNKDT), a mezzo bonifico bancario sul conto corrente dedicato della Ditta (L.136/2010) entro 30 (trenta) giorni dalla data di attestazione della regolarità di esecuzione della fornitura e previa acquisizione del DURC. In caso di irregolarità formale o sostanziale della fattura i termini di pagamento verranno interrotti previa comunicazione.

La Ditta aggiudicataria assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi ai sensi della L.136/2010 e smi, provvedendo alla comunicazione degli estremi del conto corrente dedicato che intende usare per i rapporti con l'Agenzia nonché all'indicazione delle generalità e dei Codici Fiscali dei soggetti abilitati ad operare sul suddetto conto.

**Art. 14  
(Trattamento dei dati)**

I dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento EU n. 2016/679, esclusivamente nell'ambito della gara regolata dal presente disciplinare.

**Art. 15  
(Responsabile del Procedimento)**

Certificazione ISO9001  
riferita alle sedi di Palmanova e Pordenone  
Certificazione ISO14001  
riferita alla sede di Palmanova

La Stazione Appaltante designa quale Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi e per gli effetti dell'art. 31 del D.Lgs. n.50/2016, il dott. Alcide Di Vora, Posizione Organizzativa della Funzione Provveditorato ed Economato della S.O.C. Gestione Risorse Economiche, tel. 0432-1918040. Il Responsabile del procedimento curerà lo svolgimento della procedura sino all'aggiudicazione definitiva della fornitura.

## **RICHIESTA DI OFFERTA MEPA**

### **PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI STRUMENTAZIONE DA LABORATORIO**

#### **CAPITOLATO D'ONERI**

##### **Art. 1- Oggetto**

La procedura ha per oggetto la fornitura di strumentazione da laboratorio. Per la puntuale descrizione della fornitura si rimanda al Disciplinare di gara ed ai Capitolati tecnici.

##### **Art. 2 – Direttore dell'esecuzione del contratto**

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

La fornitura in argomento sarà soggetta al controllo da parte dell'Agenzia mediante il direttore dell'esecuzione del contratto che espletterà attività di coordinamento, direzione e controllo tecnico sull'esecuzione della fornitura, effettuando i controlli che riterrà opportuni e necessari al fine di verificare la conformità della stessa.

##### **Art. 3 - Referente dell'Appaltatore**

L'Appaltatore della fornitura dovrà indicare prima dell'inizio dell'esecuzione della stessa il nominativo ed il recapito telefonico di un proprio referente, tecnicamente qualificato, che sarà responsabile dell'esecuzione del contratto nella sua globalità e delegato ai rapporti con ARPA FVG.

##### **Art. 4 – Servizio di consegna ed installazione**

La fornitura dovrà essere comprensiva del servizio di consegna e installazione della strumentazione.

La consegna dovrà essere eseguita entro 45 giorni solari dalla stipula del contratto.

L'Aggiudicatario dovrà preventivamente comunicare al direttore dell'esecuzione del contratto le giornate in cui saranno effettuate la consegna/installazione della strumentazione.

##### **Art. 5 - Verifiche di conformità**

La fase di accettazione della strumentazione comprende la verifica della congruità della fornitura rispetto all'ordinato.

In caso di esito positivo della verifica di conformità/collaudato o di regolare esecuzione delle prestazioni, la data della relativa attestazione da parte del direttore dell'esecuzione del contratto 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, documentazione di gara e beni consegnati, o in base alla verifica di conformità/attestazione di regolare esecuzione o a prove ed utilizzi successivi, l'Agenzia rilevi una difformità dei beni consegnati (ad esempio bene viziato, difforme o difettoso), invierà una contestazione scritta tramite PEC all'appaltatore che dovrà comunicare le proprie deduzioni nel termine massimo di 5 (cinque) giorni dalla stessa; nel caso in cui le deduzioni dell'appaltatore non fossero accolte dall'Agenzia egli dovrà ritirare, senza alcun addebito, il bene non conforme entro il termine di 15 giorni decorrente dalla data di trasmissione della contestazione e provvedere contestualmente alla consegna dei beni effettivamente ordinati, che presentino, pertanto, tutte le caratteristiche di conformità rispetto all'aggiudicazione e siano esenti da vizi, difformità o difetti. Le modalità di ritiro e consegna dovranno essere concordate con il Direttore dell'esecuzione contrattuale, ed in ogni caso dovranno essere effettuate tra le ore 9:00 e le ore 16:00, dal lunedì al venerdì, festivi esclusi.

Qualora il fornitore non provveda con le modalità ed entro i termini sopra indicati, l'Agenzia potrà eventualmente procedere alla risoluzione del contratto per inadempimento, salvo che la stessa non decida di procedere diversamente.

#### **Art. 6 - Assistenza e garanzia**

Il Fornitore si impegna a mettere a disposizione la garanzia e l'assistenza previste dal presente articolo nonché gli ulteriori servizi di assistenza e garanzia, eventualmente offerti in aggiunta a quelli richiesti.

Il Fornitore si impegna a mettere a disposizione la garanzia, comprensiva delle parti di ricambio, costo della manodopera, spese di spedizione ecc., per un periodo di 12 (dodici) mesi dalla data del collaudo/verifica di conformità. In tale periodo il Fornitore deve provvedere gratuitamente ai lavori che si rendessero necessari per ripristinare la completa funzionalità dei prodotti, nel rispetto della normativa vigente in materia. L'Agenzia è tenuta a corrispondere al Fornitore il costo dei pezzi sostituiti solo nel caso in cui il Fornitore produca apposita documentazione atta a comprovare che i guasti o le rotture sono derivati da un utilizzo improprio da parte di ARPA FVG.

Il fornitore durante il periodo di garanzia si impegna a risolvere gli eventuali guasti entro 15 giorni lavorativi dalla comunicazione del guasto da parte di ARPA FVG.

Se durante il periodo di garanzia si dovessero rilevare gravi difetti funzionali o strutturali dei prodotti forniti, il Fornitore è tenuto al ritiro del prodotto e la sostituzione del medesimo con uno nuovo.

#### **Art. 7 - Norme di rinvio**

Per quanto qui non espressamente previsto e disciplinato si fa riferimento alle norme vigenti in materia di pubbliche forniture e servizi, nonché alle norme del Codice Civile in materia di obbligazioni e contratti.



## LOTTO 1 - CAPITOLATO TECNICO

### **N. 02 sistemi di estrazione a microonde con solvente per estrazione microinquinanti organici da destinarsi ai laboratori di Udine e di Trieste.**

#### Premessa

Scopo della richiesta è l'acquisizione di n. 02 sistemi di estrazione a microonde con solvente per l'adeguamento tecnologico dei laboratori ARPA FVG di Udine e di Trieste. La fornitura deve intendersi comprensiva dell'installazione dei due sistemi presso le sedi ARPA FVG.

#### Caratteristiche tecniche minime ed essenziali dei Sistema offerti:

1. Il mineralizzatore deve operare in conformità ai seguenti metodi: UNI EN 15549:2008, US EPA 3546.
2. Sistema di generazione di microonde con uno o più magnetron, di potenza complessiva di almeno 1200 watts e con un isolatore per la protezione da energia riflessa, in grado di variare la potenza emessa in base al numero di contenitori sottoposti ad uno stesso ciclo di estrazione.
3. Una cavità resistente agli acidi e ai solventi.
4. Portellone ad alta resistenza con sistemi che garantiscano la massima sicurezza degli operatori nel caso di eventuali esplosioni ed impediscano l'apertura nel corso delle lavorazioni.
5. 2 kit completi per estrazione con solvente organico o miscele con n.1 rotore di almeno 12 postazioni, completo di contenitori PTFE/TFM con volume minimo pari a 100 ml per contenitore in grado di operare a pressioni superiori a 300 psi e 180°C, munito di agitazione magnetica.
6. Sensore di solvente con sistema incorporato di aspirazione e convogliamento di fumi e vapori esausti, dotato di tubo flessibile (tipo corrugato) e direzionabile lungo almeno 2 metri.
7. Sistema di controllo della temperatura e pressione interna su un vessel di riferimento mediante sonda di temperatura (a fibra ottica/PT100/Termocoppia).
8. Sistema facilitato di chiusura di ogni contenitore.
9. Controlli IR di temperatura su ogni singolo contenitore con segnalazione in caso di rottura e conseguente blocco del ciclo di estrazione.
10. Modulo di controllo esterno con tastiera e schermo grafico per la rilevazione e visualizzazione dei grafici di potenza di temperatura interna raggiunte da ogni singolo contenitore durante il processo di mineralizzazione.
11. I programmi sul modulo devono comprendere un numero esteso di steps per ognuno dei quali deve essere possibile impostare tempo, potenza, pressione e temperatura.
12. Libreria digitalizzata di metodiche di mineralizzazione ed estrazione specifiche per matrici ambientali (esempio norme EPA).
13. Tutti i software e gli applicativi dovranno essere forniti con licenza d'uso.

SCHEDA DI CONFORMITA' TECNICA

**LOTTO 1**

**N. 02 sistemi di estrazione a microonde con solvente per estrazione microinquinanti organici da destinarsi ai laboratori di Udine e di Trieste.**

Il/la sottoscritto/a \_\_\_\_\_ nato/a \_\_\_\_\_ il  
\_\_\_\_\_ in qualità di \_\_\_\_\_ della  
Ditta \_\_\_\_\_ con Sede Legale in \_\_\_\_\_ codice  
fiscale/partita IVA \_\_\_\_\_

**Attesta**

**che la strumentazione offerta e la composizione della fornitura è conforme a tutte le caratteristiche, specifiche tecniche e requisiti minimi sotto indicati:**

1. Il mineralizzatore deve operare in conformità ai seguenti metodi: UNI EN 15549:2008, US EPA 3546.
2. Sistema di generazione di microonde con uno o più magnetron, di potenza complessiva di almeno 1200 watts e con un isolatore per la protezione da energia riflessa, in grado di variare la potenza emessa in base al numero di contenitori sottoposti ad uno stesso ciclo di estrazione.
3. Una cavità resistente agli acidi e ai solventi.
4. Portellone ad alta resistenza con sistemi che garantiscano la massima sicurezza degli operatori nel caso di eventuali esplosioni ed impediscano l'apertura nel corso delle lavorazioni.
5. 2 kit completi per estrazione con solvente organico o miscele con n. 1 rotore di almeno 12 postazioni, completo di contenitori PTFE/TFM con volume minimo pari a 100 ml per contenitore in grado di operare a pressioni superiori a 300 psi e 180°C, munito di agitazione magnetica.
6. Sensore di solvente con sistema incorporato di aspirazione e convogliamento di fumi e vapori esausti, dotato di tubo flessibile (tipo corrugato) e direzionabile lungo almeno 2 metri.
7. Sistema di controllo della temperatura e pressione interna su un vessel di riferimento mediante sonda di temperatura (a fibra ottica/PT100/Termocoppia).
8. Sistema facilitato di chiusura di ogni contenitore.
9. Controlli IR di temperatura su ogni singolo contenitore con segnalazione in caso di rottura e conseguente blocco del ciclo di estrazione.
10. Modulo di controllo esterno con tastiera e schermo grafico per la rilevazione e visualizzazione dei grafici di potenza di temperatura interna raggiunte da ogni singolo contenitore durante il processo di mineralizzazione.
11. I programmi sul modulo devono comprendere un numero esteso di steps per ognuno dei quali deve essere possibile impostare tempo, potenza, pressione e temperatura.
12. Libreria digitalizzata di metodiche di mineralizzazione ed estrazione specifiche per matrici ambientali (esempio norme EPA).
13. Tutti i software e gli applicativi dovranno essere forniti con licenza d'uso.

La fornitura deve intendersi comprensiva dell'installazione dei due sistemi presso le sedi ARPA FVG.

Data,

SOTTOSCRIZIONE  
DEL TITOLARE/LEGALE RAPPRESENTANTE

---

## LOTTO 2 - CAPITOLATO TECNICO

**N. 01 sistema di evaporazione automatico a pressione atmosferica completo di accessori da destinarsi al laboratorio ARPA FVG di Trieste.**

La fornitura deve intendersi comprensiva dell'installazione del sistema presso la sede del laboratorio ARPA FVG di Trieste.

Il sistema dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime:

### **A) Strumentazione:**

- 1) Alloggiamento per almeno 6 contenitori da 50 ml.
- 2) Alloggiamento per almeno 6 contenitori da 200 ml.
- 3) Volume finale di almeno 0.5 ml.
- 4) Sistema automatico con sensori di lettura del volume finale a 0.5ml.
- 5) Sistema di evaporazione centrifugo a flusso di azoto.
- 6) Intervallo di temperatura di lavoro del bagno termostatico da temperatura ambiente a 80°C.
- 7) Materiale resistente all'uso di solventi aggressivi.

### **B) Accessori :**

- 1) Provette da 200 ml con bulbo graduato a 0.5 e 1 ml, 12 pezzi.
- 2) Provette da 50 ml con bulbo graduato a 0.5 e 1 ml, 12 pezzi.
- 3) Rack esterno per alloggiamento provette da 200 ml.
- 4) Rack esterno per alloggiamento provette da 50 ml.

SCHEDA DI CONFORMITA' TECNICA

**LOTTO 2**

**N. 01 sistema di evaporazione automatico a pressione atmosferica completo di accessori da destinarsi al laboratorio ARPA FVG di Trieste.**

Il/la sottoscritto/a \_\_\_\_\_ nato/a \_\_\_\_\_ a  
 \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_ qualità  
 di \_\_\_\_\_ della \_\_\_\_\_  
 Ditta \_\_\_\_\_  
 con Sede Legale in \_\_\_\_\_ codice  
 fiscale/partita IVA \_\_\_\_\_

**Attesta**

**che la strumentazione offerta e la composizione della fornitura è conforme a tutte le caratteristiche, specifiche tecniche e requisiti minimi sotto indicati:**

**A)Strumentazione:**

- 1) Alloggiamento per almeno 6 contenitori da 50 ml.
- 2) Alloggiamento per almeno 6 contenitori da 200 ml.
- 3) Volume finale di almeno 0.5 ml.
- 4) Sistema automatico con sensori di lettura del volume finale a 0.5ml.
- 5) Sistema di evaporazione centrifugo a flusso di azoto.
- 6) Intervallo di temperatura di lavoro del bagno termostatico da temperatura ambiente a 80°C.
- 7) Materiale resistente all'uso di solventi aggressivi.

**B)Accessori :**

- 1) Provette da 200 ml con bulbo graduato a 0.5 e 1 ml, 12 pezzi.
- 2) Provette da 50 ml con bulbo graduato a 0.5 e 1 ml, 12 pezzi.
- 3) Rack esterno per alloggiamento provette da 200 ml.
- 4) Rack esterno per alloggiamento provette da 50 ml.

La fornitura deve intendersi comprensiva dell'installazione del sistema presso la sede del laboratorio ARPA FVG di Trieste.

Data,

SOTTOSCRIZIONE  
DEL TITOLARE/LEGALE RAPPRESENTANTE

---

# 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: ROBERTO VISINTIN

CODICE FISCALE: VSNRRT69E24Z133P

DATA FIRMA: 26/02/2019 11:09:33

IMPRONTA: 238DCD6B0435948EB3075D690D0E6852729394DC530D99D324D89E3FB17A077A  
729394DC530D99D324D89E3FB17A077AE8ADB6CCA4932A694F40B68C49E026C  
E8ADB6CCA4932A694F40B68C49E026C67894CC72D15E1C20F29073A80AB63E4  
67894CC72D15E1C20F29073A80AB63E443AC69601124EC756F7438A6D78EEFBE