

RICHIESTA DI OFFERTA MEPA

PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN ANALIZZATORE DISCRETO MULTIPARAMETRICO PER ANALISI AMBIENTALI

Criterio di aggiudicazione: offerta economicamente più vantaggiosa

DISCIPLINARE DI GARA

Art. 1 (Oggetto e modalità di partecipazione)

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 di un analizzatore discreto multiparametrico per analisi ambientali.

L'aggiudicazione o avverrà secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95, comma 2 del D.Lgs.50/2016, con valutazione del rapporto qualità prezzo misurato sulla base di elementi qualitativi.

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 (Strumentazione)

Strumentazione:	Quantità:	Destinazione:
Analizzatore discreto multiparametrico per analisi ambientali	1	Udine – Via Colugna 42.

Le specifiche tecniche della strumentazione sono dettagliate nel capitolato tecnico allegato su Mepa; la strumentazione offerta dovrà possedere tutte le caratteristiche tecniche minime richieste.

ARPA FVG si riserva la facoltà di aggiudicare anche in presenza di una sola offerta valida.

ARPA FVG si riserva la facoltà di revocare (e non aggiudicare) in ogni momento la procedura per sopravvenute ragioni di pubblico interesse o per la modifica delle circostanze di fatto o dei presupposti giuridici su cui la stessa 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)**

Numero gara: 7443717			
CIG	CPV	Descrizione	Importo a base d'asta (Iva esclusa)
7917983E43	38434000-6	Analizzatore discreto multiparametrico per analisi ambientali	€ 45.000,00

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 del forniture 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 amministrativa:

1. 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.
2. *Patto di integrità.*

**Art. 5
(Documentazione tecnico-qualitativa - Tipo Richiesta Mepa: Tecnica)**

Il concorrente dovrà allegare alla Richiesta di Offerta Mepa i seguenti documenti d'offerta:



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

- 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).
- 4) *relazione tecnica illustrativa*. Essa dovrà essere strutturata per punti, rispettando l'ordine di cui al successivo articolo 7 (Criteri di valutazione delle offerte e parametri qualitativi) e dovrà essere idonea a dimostrare le caratteristiche migliorative della strumentazione offerta, la descrizione di tali caratteristiche dovrà pertanto essere puntuale ed esaustiva al fine dell'attribuzione del punteggio tecnico.

Tutta la documentazione tecnico qualitativa **deve essere in lingua italiana.**

Tutta la documentazione tecnico qualitativa di cui ai punti 1,2 ,3 e 4, **pena l'esclusione, deve essere priva di qualsivoglia indicazione (diretta o indiretta) di carattere economico.**

Art. 6

(Offerta economica – Tipo Richiesta Mepa: Economica)

L'offerta economica 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) non dovrà essere superiore al prezzo a base d'asta (IVA esclusa).

Per l'attribuzione del punteggio verrà preso in considerazione il prezzo complessivo dell'offerta.

Ai fini della gestione contabile dell'acquisto in caso di aggiudicazione, si richiede ai concorrenti di corredare l'offerta con il dettaglio informativo dei prezzi unitari dei componenti del sistema offerto.

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 oggetto del presente capitolato 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.

Tutte le offerte che presenteranno un carattere anormalmente basso rispetto alla prestazione richiesta verranno assoggettate a verifica ai sensi dall'art. 97 del D.Lgs. 50/2016.

Art. 7

(Criteri di valutazione delle offerte e parametri qualitativi)

La fornitura della strumentazione sarà aggiudicata in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 del Codice, secondo la ripartizione dei punteggi di seguito descritta:

<i>Elementi di valutazione</i>	<i>Punteggio massimo</i>
Offerta tecnica- Qualità (Pt):	70
Offerta economica-Prezzo (Pe):	30
Totale	100

Sarà aggiudicatario il concorrente che avrà ottenuto il punteggio totale più alto dato dalla sommatoria dei punteggi attribuiti agli elementi di valutazione tecnica e agli elementi di valutazione economica:

$$Pt_{tot} = Pt + Pe$$

dove:

P_{tot} = Punteggio totale;

P_t = Punteggio attribuito agli elementi per la valutazione tecnica;

P_e = Punteggio attribuito all'offerta economica.

In seduta riservata il punteggio di qualità sarà attribuito secondo i seguenti parametri qualitativi:

Caratteristiche tecniche	Posizione	Criteri tecnici migliorativi	Punteggio massimo
Comparto reattivi	A.5	Numero e volume massimo di reagenti caricabili contemporaneamente <i>Il punteggio più elevato sarà assegnato alla proposta avente la migliore combinazione</i>	Fino a 2 punti
		Possibilità di gestire separatamente rifiuti chimici pericolosi generati <i>(si/no)</i>	2 punti
Comparto di reazione/lettura	A.6	Celle ottiche riutilizzabili <i>(si/no)</i>	10 punti
		Materiale costruttivo celle ottiche (plastica /vetro/quarzo) <i>Il punteggio più elevato sarà assegnato alla proposta avente le celle in quarzo seguite da vetro e plastica ottica</i>	Fino a 10 punti
		Lavaggio e asciugatura automatico di ciascuna cuvetta di reazione/misura <i>(si/no)</i>	5 punti

		Controllo ottico di ogni singola cuvetta prima di ogni utilizzo <i>(si/no)</i>	5 punti
		Possibilità di esecuzione di un bianco campione individuale <i>(si/no)</i>	5 punti
		Cammino ottico delle cuvette di reazione/misura <i>Il punteggio più elevato sarà assegnato alla proposta avente il maggior percorso ottico</i>	Fino a 8 punti
		Siringa di campionamento: tipo di lavaggio e volumi massimi e minimi utilizzabili (fornire dettagliata documentazione) <i>Il punteggio più elevato sarà assegnato alla proposta avente la maggior flessibilità</i>	Fino a 3 punti
Hardware e Software	B/C	dettagliare documentazione su quanto fornito <i>Il punteggio più elevato sarà assegnato alla proposta avente la soluzione più completa</i>	Fino a 3 punti
Formazione e garanzia	D	Ulteriori 12 mesi di garanzia	8 punti
		Ulteriori giornate di formazione e supporto applicativo per sviluppo metodiche	Fino a 3 punti
Accessori forniti o migliorativi (ulteriori accessori o altro)		dettagliare documentazione	Fino a 3 punti
Impatto ambientale		Dettagliare eventuali soluzioni adottate per diminuire impatto ambientale	Fino 3 punti

MODALITA' DI VALUTAZIONE:

La Commissione giudicatrice procederà alla valutazione dell'offerta tecnica al fine di verificare il possesso dei requisiti minimi delle proposte, tali requisiti minimi sono da considerarsi essenziali per l'ammissione alla gara e pertanto le offerte relative ad apparecchiature che presentino carenze sostanziali rispetto ai requisiti tecnico/funzionali non saranno prese in considerazione in sede di valutazione tecnica e quindi escluse dalla gara.

Alle ditte le cui offerte non presentino i requisiti minimi richiesti verrà data comunicazione dell'avvenuta esclusione.

QUALITA':

Una volta verificato il possesso dei requisiti minimi la Commissione procederà alla valutazione qualitativa delle offerte tecniche.

I punti complessivi relativi al parametro qualità saranno attribuiti dalla Commissione giudicatrice, il cui giudizio sarà insindacabile, in seguito alla valutazione della documentazione tecnica presentata.

L'attribuzione del coefficiente variabile da zero a 1, farà riferimento ai seguenti livelli di valutazione:

ottimo = 1;
buono = 0,8;
adeguato = 0,6;
mediocre = 0,4
sufficiente = 0,2
non valutabile = 0

Una volta che ciascun commissario avrà attribuito il coefficiente a ciascun concorrente, viene calcolata la media dei coefficienti attribuiti, attribuito il valore 1 al coefficiente più elevato e riparametrati proporzionalmente tutti gli altri coefficienti.

Il punteggio di valutazione tecnica per ciascuna offerta a-esima presentata $Pt(a)$, sarà determinato dalla sommatoria per ciascun criterio dei coefficienti $V(a)_i$ per i relativi pesi, come riassunto in tale formula:

$$PT(a) = \sum_n [W_i * V(a)_i]$$

Dove:

$PT(a)$ = punteggio totale attribuito all'offerta (a)

n = numero totale dei "criteri di valutazione"

W_i = punteggio massimo attribuito al criterio i-esimo.

$V(a)_i$ = valore del coefficiente attribuito all'offerta (a) rispetto all'elemento di valutazione variabile tra 0 e 1

\sum_n = sommatoria

PREZZO:

A ciascuna ditta offerente verrà assegnato il punteggio relativo al prezzo offerto come segue: alla ditta che avrà offerto l'importo complessivo più basso per il lotto oggetto di gara sarà attribuito il massimo punteggio di 30 punti, mentre alle altre offerte verranno assegnati punteggi decrescenti secondo la seguente formula:

$$PP_i = \frac{P_{MIN}}{P_i} * MPP$$

Dove:

PP_i = Punteggio prezzo da assegnare all'offerta considerata

P_i = Prezzo dell'offerta considerata

P_{MIN} = Prezzo dell'offerta più bassa

MPP = Punteggio massimo previsto per il prezzo (**punti 30**)

Si precisa, infine, che tutti i calcoli relativi all'attribuzione dei punteggi verranno eseguiti computando fino alla seconda cifra decimale (arrotondata e troncata).

Art. 8 (Requisiti tecnici)

La strumentazione offerta dalle ditte concorrenti dovrà avere le caratteristiche prescritte nel capitolato tecnico allegato 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. 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)

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 e modalità di pagamento)

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 di gara.

Art. 15
(Responsabile del Procedimento)

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 UN ANALIZZATORE DISCRETO MULTIPARAMETRICO PER ANALISI AMBIENTALI

CAPITOLATO D'ONERI

Art. 1- Oggetto

La procedura ha per oggetto la fornitura di un analizzatore discreto multiparametrico per analisi ambientali. Per la puntuale descrizione della fornitura si rimanda al Disciplinare di gara ed al capitolato tecnico.

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/collaudo 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

L'appaltatore si impegna a mettere a disposizione la garanzia e l'assistenza richieste nonché gli ulteriori servizi di assistenza e garanzia, eventualmente offerti in aggiunta a quelli richiesti.

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.

CAPITOLATO TECNICO

Analizzatore discreto multiparametrico per analisi ambientali

Premessa

L'acquisizione dello strumento è finalizzata alla determinazione su acque potabili, acque superficiali, acque sotterranee, acque marine e di transizione, acque di piscina e acque di scarico di più parametri chimico-fisici.

L'analizzatore deve consentire la lettura diretta in cella ottica di reazione, di più parametri programmabili singolarmente e selettivamente per ogni campione ed avere la possibilità di eseguire automaticamente processi di pre o post-diluizione dei parametri risultanti fuori campo di misura.

Lo strumento dovrà permettere la determinazione quantitativa dei parametri con elevate prestazioni, in termini di sensibilità e produttività.

Il sistema deve essere completamente automatizzabile, gestibile da un'unica piattaforma software, di elevata robustezza; deve inoltre mantenere una risposta stabile a fronte di elevate frequenze di analisi, ed essere equipaggiato con efficienti sistemi per la messa a punto dei metodi, la gestione del processo, il controllo di qualità e l'analisi statistica dei dati analitici.

La documentazione allegata all'offerta tecnica deve permettere in modo inequivocabile di individuare le caratteristiche tecniche della strumentazione offerta.

La strumentazione dovrà essere consegnata nella versione corrispondente all'offerta corredata da tutti gli accessori necessari per il corretto e sicuro funzionamento in relazione alla destinazione d'uso.

Le caratteristiche ed i requisiti tecnico-funzionali di seguito elencati sono da considerarsi **essenziali** per l'ammissione alla gara.

Requisiti tecnici MINIMI della strumentazione offerta.

A. Strumento

1. Analizzatore selettivo multiparametrico discreto con tecnica di analisi chimica e determinazione fotometrica;
2. L'analizzatore deve essere in grado di determinare almeno i seguenti parametri:
 - Alcalinità;
 - Alluminio;
 - Ammonio;
 - Cianuri;
 - Cloruri;
 - Colore
 - Cromo VI;
 - Durezza;
 - Fenoli;
 - Fluoruri;
 - Fosfati;
 - Fosforo totale dopo mineralizzazione;
 - Ferro;

- Magnesio;
 - Manganese;
 - Nitrati;
 - Nitriti;
 - Silice;
 - Solfati;
 - pH;
 - Conducibilità;
 - Redox.
3. Per tutti i parametri precedenti, l'analizzatore deve poter lavorare con le seguenti matrici acque:
 - acque potabili;
 - acque superficiali;
 - acque sotterranee;
 - acque marine;
 - acque di transizione;
 - acque di piscina;
 - acque di scarico.
 4. Tutti i metodi analitici devono essere conformi alla norma ISO 15923 (part 1 e 2);
 5. l'analizzatore deve avere un comparto reattivi refrigerato;
 6. l'analizzatore deve avere un piatto di reazione/lettura termostato a celle ottiche;
 7. l'analizzatore deve avere un autocampionatore con capacità di alloggiare almeno 50 vials da 10 mL;
 8. l'analizzatore deve avere un intervallo di misurazione minimo nello spettro visibile tra 340 e 880 nm
 9. l'analizzatore deve avere tutti i filtri ottici selezionabili automaticamente;
 10. l'analizzatore deve avere un intervallo di misurazione lineare compreso tra 0,0001 e 2,500 AUFS;
 11. l'analizzatore deve preparare automaticamente gli standard di calibrazione mediante diluizione di una soluzione madre per ciascuno dei metodi analitici.
- B. Hardware**
12. La fornitura deve comprendere un PC completo di accessori per l'acquisizione/elaborazione dei dati, di adeguata configurazione, tale da permettere la massima operatività con i software di gestione del sistema;
 13. il PC deve prevedere il salvataggio automatico delle curve di calibrazione e l'archiviazione delle stesse.
 14. devono essere presenti schede per il collegamento alla rete internet ed intranet aziendale per lo scarico automatico dei dati.
- C. Software**
15. La piattaforma software ed il sistema operativo devono garantire la gestione ed il controllo dell'intero sistema, sia dal punto di vista gestionale che di elaborazione dei dati e stampa dei rapporti analitici;
 16. I software devono essere aperti alla possibilità di creare e gestire metodi analitici personalizzati
 17. Il software deve poter essere interfacciato con sistemi LIMS di acquisizione dei dati
- D. Formazione del personale e garanzia:**
18. Dopo collaudo positivo del sistema, va previsto un training di addestramento presso la sede di ARPA FVG – laboratorio di Udine per un tempo adeguato al raggiungimento di uno standard operativo minimo e comunque non inferiore a 2 giorni lavorativi.
 19. Garanzia di 12 mesi comprensiva, per tutto il periodo, di:

- Una manutenzione preventiva, da eseguirsi l'ultimo mese prima della scadenza della garanzia, comprensiva di regolazioni e manutenzione generale come previste dal costruttore;
- Verifiche di sicurezza fondamentali secondo le periodicità dettate dalle normative vigenti;
- Illimitato numero di interventi di manutenzione correttiva entro le 5 giornate lavorative (escluso sabato e festivi), dalla chiamata effettuata da parte del laboratorio di destinazione (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 del laboratorio di destinazione (i giorni della chiamata e dell'intervento si intendono inclusi nel conteggio);
- tutte le parti di ricambio;
- spese di spedizione;
- Aggiornamenti hardware e software ai fini di aumentare la sicurezza, l'affidabilità e le prestazioni del sistema come indicato dal costruttore.

N.B. Per l'intero periodo di garanzia tutta l'attività manutentiva di controllo sull'apparecchiatura dovrà essere conforme ai protocolli definiti dal costruttore e di tale attività dovranno essere consegnata la reportistica al committente alla scadenza della garanzia

Inoltre tutta la strumentazione fornita dovrà essere corredata:

- dei manuali d'uso;
- delle certificazioni di conformità a norme europee sulla sicurezza ed, eventuali, certificazioni di qualità del produttore;
- della licenza d'uso dei software applicativi dello strumento;
- dei certificati di validazione dei software;
- dei sistemi operativi necessari per l'installazione dei software di gestione del sistema oggetto di gara.

SCHEDA DI CONFORMITA' TECNICA

Analizzatore discreto multiparametrico per analisi ambientali

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:

A. Strumento

1. Analizzatore selettivo multiparametrico discreto con tecnica di analisi chimica e determinazione fotometrica;
2. L'analizzatore deve essere in grado di determinare almeno i seguenti parametri:
 - Alcalinità;
 - Alluminio;
 - Ammonio;
 - Cianuri;
 - Cloruri;
 - Colore
 - Cromo VI;
 - Durezza;
 - Fenoli;
 - Fluoruri;
 - Fosfati;
 - Fosforo totale dopo mineralizzazione;
 - Ferro;
 - Magnesio;
 - Manganese;
 - Nitrati;
 - Nitriti;
 - Silice;
 - Solfati;
 - pH;
 - Conducibilità;
 - Redox.
3. Per tutti i parametri precedenti, l'analizzatore deve poter lavorare con le seguenti matrici acquose:
 - acque potabili;

- acque superficiali;
 - acque sotterranee;
 - acque marine;
 - acque di transizione;
 - acque di piscina;
 - acque di scarico.
4. Tutti i metodi analitici devono essere conformi alla norma ISO 15923 (part 1 e 2);
 5. l'analizzatore deve avere un comparto reattivi refrigerato;
 6. l'analizzatore deve avere un piatto di reazione/lettura termostato a celle ottiche;
 7. l'analizzatore deve avere un autocampionatore con capacità di alloggiare almeno 50 vials da 10 mL;
 8. l'analizzatore deve avere un intervallo di misurazione minimo nello spettro visibile tra 340 e 880 nm
 9. l'analizzatore deve avere tutti i filtri ottici selezionabili automaticamente;
 10. l'analizzatore deve avere un intervallo di misurazione lineare compreso tra 0,0001 e 2,500 AUFS;
 11. l'analizzatore deve preparare automaticamente gli standard di calibrazione mediante diluizione di una soluzione madre per ciascuno dei metodi analitici.

B. Hardware

12. La fornitura deve comprendere un PC completo di accessori per l'acquisizione/elaborazione dei dati, di adeguata configurazione, tale da permettere la massima operatività con i software di gestione del sistema;
13. il PC deve prevedere il salvataggio automatico delle curve di calibrazione e l'archiviazione delle stesse.
14. devono essere presenti schede per il collegamento alla rete internet ed intranet aziendale per lo scarico automatico dei dati.

C. Software

15. La piattaforma software ed il sistema operativo devono garantire la gestione ed il controllo dell'intero sistema, sia dal punto di vista gestionale che di elaborazione dei dati e stampa dei rapporti analitici;
16. I software devono essere aperti alla possibilità di creare e gestire metodi analitici personalizzati
17. Il software deve poter essere interfacciato con sistemi LIMS di acquisizione dei dati

D. Formazione del personale e garanzia:

18. Dopo collaudo positivo del sistema, va previsto un training di addestramento presso la sede di ARPA FVG – laboratorio di Udine per un tempo adeguato al raggiungimento di uno standard operativo minimo e comunque non inferiore a 2 giorni lavorativi.
19. Garanzia di 12 mesi comprensiva, per tutto il periodo, di:
 - Una manutenzione preventiva, da eseguirsi l'ultimo mese prima della scadenza della garanzia, comprensiva di regolazioni e manutenzione generale come previste dal costruttore;
 - Verifiche di sicurezza fondamentali secondo le periodicità dettate dalle normative vigenti;
 - Illimitato numero di interventi di manutenzione correttiva entro le 5 giornate lavorative (escluso sabato e festivi), dalla chiamata effettuata da parte del laboratorio di destinazione (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 del laboratorio di destinazione (i giorni della chiamata e dell'intervento si intendono inclusi nel conteggio);
 - tutte le parti di ricambio;
 - spese di spedizione;
 - Aggiornamenti hardware e software ai fini di aumentare la sicurezza, l'affidabilità e le prestazioni del sistema come indicato dal costruttore.

N.B. Per l'intero periodo di garanzia tutta l'attività manutentiva di controllo sull'apparecchiatura dovrà essere conforme ai protocolli definiti dal costruttore e di tale attività dovranno essere consegnata la reportistica al committente alla scadenza della garanzia

Inoltre tutta la strumentazione fornita dovrà essere corredata:

- dei manuali d'uso;
- delle certificazioni di conformità a norme europee sulla sicurezza ed, eventuali, certificazioni di qualità del produttore;
- della licenza d'uso dei software applicativi dello strumento;
- dei certificati di validazione dei software;
- dei sistemi operativi necessari per l'installazione dei software di gestione del sistema oggetto di gara.

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: 23/05/2019 15:22:07

IMPRONTA: 4C45C599B55E90D2D9588AF3A77C07052BC44CCA0C7387AFE7DCB56235E64ECE
2BC44CCA0C7387AFE7DCB56235E64ECCED5674E55AE2A307EE10B2F4D7B20E23A
D5674E55AE2A307EE10B2F4D7B20E23A5258D4BB6E119C5C233EB76F31570E16
5258D4BB6E119C5C233EB76F31570E16768D33925310502F7CC9BE56674AA45B