

**CONDIZIONI DI FORNITURA - T.D. N. 3224882  
CIG 9436831F48**

**PER LA FORNITURA DI UN GASCROMATOGRAFO CON RILEVATORE DI MASSA, SISTEMA DI PRECONCENTRAZIONE PURGE AND TRAP E CAMPIONATORE PURGE AND TRAP.  
BANDO BENI MEPA - CATEGORIA "PICCOLE APPARECCHIATURE E MATERIALE DA LABORATORIO"**

Con la presente T.D. si precisa e rimane inteso quanto segue:

1. Con la presentazione dell'offerta la ditta partecipante accetta integralmente il contenuto delle presenti condizioni di fornitura, nonché il contenuto del **BANDO BENI – CATEGORIA "Piccole apparecchiature e materiale da laboratorio"** e dei suoi allegati (capitolato tecnico, condizioni generali di fornitura, regole del sistema di e-procurement, patto di integrità).
2. Alla T.D. si procede ai sensi dell'art. 1 c. 2 del D.Lgs n. 76/2020 conv. in L. 120/2020 e s.m.i..
3. L'operatore economico è invitato a confermare o a migliorare il prezzo offerto di € 120.800,00 iva esclusa in sede di proposizione del preventivo prot. n. 84778 del 26/09/2022.
4. La presente richiesta non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo ARPAV, che sarà libera di avviare altre richieste e/o procedure.
5. La trattativa potrà essere rifiutata e/o potranno essere modificati o riaperti i termini della stessa, senza che la ditta possa vantare diritti o pretese di sorta.
6. La fornitura potrà non essere assegnata, per sopravvenute motivate esigenze o qualora l'offerta non risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto.
7. L'offerta proposta si intende impegnativa e irrevocabile per 180 giorni, implicando l'accettazione incondizionata delle prescrizioni e norme tutte contenute e/o richiamate nelle presenti condizioni.

**A corredo dell'offerta andrà allegata la seguente documentazione:**

- a) Documento 'Condizioni di fornitura' e allegato "Capitolato Speciale" firmati digitalmente;
- b) DGUE;
- c) PASSOE;
- d) DVR;
- e) Documentazione forniture analoghe;
- f) Dichiarazione assolvimento imposta di bollo.

**Art. 1 - Oggetto**

Fornitura di un fornitura di n. 1 Gascromatografo con rilevatore di massa, sistema di preconcentrazione "purge" and "trap" e campionatore "purge" and "trap", completo di accessori, hardware e software di gestione come da Vostro preventivo prot. n. 84778 del 26/09/2022. L'apparecchiatura, oltre a possedere i requisiti tecnici di cui all'offerta sopra citata, ai sensi degli artt.1490, 1497 e 1512 del Codice Civile, dovrà essere nuova di fabbrica, rispondere ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalle direttive comunitarie ed essere immune da vizi e/o difetti che ne impediscano la normale utilizzazione. Dovrà inoltre rispondere pienamente alle norme relative alla sua produzione, commercializzazione e vendita, secondo la vigente normativa, nonché essere pienamente conforme alle prescrizioni e ai contenuti dei capitolati tecnici del bando MEPA in precedenza specificato.

**Art. 2 - Specifiche tecniche della strumentazione**

Si veda quanto riportato all'art. 2 dell'allegato Capitolato Speciale

**Art. 3 - Referente della ditta**

L'Affidatario dovrà indicare, prima della stipula contrattuale, il nominativo ed i recapiti di un proprio referente, tecnicamente qualificato, che sarà responsabile dell'esecuzione del contratto nella sua globalità e delegato ai rapporti con ARPAV.

**Art. 4 - Trasporto, consegna e installazione**

Si veda quanto riportato all'art. 3 dell'allegato Capitolato Speciale;

#### **Art. 5 - Corso di Formazione**

Si veda quanto riportato all'art. 5 dell'allegato Capitolato Speciale;

#### **Art. 6 - Verifica di conformità**

Si veda quanto riportato all'art. 4 dell'allegato Capitolato Speciale;

#### **Art. 7 - Obblighi dell'impresa e valutazione rischi da interferenza**

L'Affidatario si impegna ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza, nonché la disciplina previdenziale e infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri. In particolare l'Affidatario si impegna a rispettare, nell'esecuzione delle obbligazioni derivanti dal contratto, le disposizioni di cui al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.”.

Si allega alla presente trattativa il DUVRI predisposto dal Dipartimento Regionale Laboratori e dall'Ufficio SPP dell'Agenzia, con il quale si forniscono all'impresa, informazioni sui rischi di carattere generale esistenti sui luoghi di lavoro oggetto dell'affidamento e sui rischi derivanti da possibili interferenze nell'ambiente in cui è destinata ad operare la ditta fornitrice. Si allega alla presente trattativa il DUVRI predisposto dal Dipartimento Regionale Laboratori e dall'Ufficio SPP dell'Agenzia, con il quale si forniscono all'impresa, informazioni sui rischi di carattere generale esistenti sui luoghi di lavoro oggetto dell'affidamento e sui rischi derivanti da possibili interferenze nell'ambiente in cui è destinata ad operare la ditta fornitrice. Contestualmente all'invio dell'offerta la ditta affidataria dovrà trasmettere copia della parte di documento di valutazione dei rischi specifici cui sono soggetti i lavoratori della stessa ditta nell'effettuazione della tipologia di servizi simili a quelli in oggetto, al fine di verificare congiuntamente possibili ulteriori rischi da interferenza presenti nell'effettuazione della prestazione. Dalla valutazione preliminare sui rischi da interferenza risulta che i relativi costi sono pari a € 0,00 (zero).

#### **Art. 8 - Garanzia e assistenza tecnica**

Si veda quanto riportato all'art. 6 dell'allegato Capitolato Tecnico;

#### **Art. 9 - Referenti contrattuali**

Di seguito sono indicati i referenti della procedura:

RUP: dott. Biagio Gianni, Dirigente della U.O. Microinquinanti organici e fitofarmaci cell. 3333307508

email: [biagio.gianni@arpa.veneto.it](mailto:biagio.gianni@arpa.veneto.it)

DEC: dott. Andrea Scarparo della U.O. Microinquinanti Organici e Fitofarmaci, Ufficio analisi cromatografiche ad alta risoluzione - tel. 041 5445672 - email: [andrea.scarparo@arpa.veneto.it](mailto:andrea.scarparo@arpa.veneto.it)

Punto Ordinate è la dott.ssa Antonella Spolaore - Dirigente dell'UO Acquisti Beni e Servizi - tel. 049 7393717 – email: [economato.patrimonio@arpa.veneto.it](mailto:economato.patrimonio@arpa.veneto.it)

#### **Art. 10 - Penalità' e clausola risolutiva espressa**

Si rimanda a quanto disciplinato alle condizioni generali di contratto del relativo bando Beni del MEPA.

#### **Art. 11 - Tracciabilità dei flussi finanziari**

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 della L. 136/2010 e s.m.i. l'Affidatario si impegna a rispettare puntualmente quanto previsto dalla predetta disposizione in ordine agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari. A tal fine prima della stipula del contratto, l'eventuale Affidatario dovrà provvedere a comunicare per iscritto all'UO Acquisti Beni e Servizi gli estremi del/dei conto/i corrente/i dedicato/i la commessa pubblica di cui trattasi e le relative coordinate IBAN, il/i nominativo/i della/e persona/e delegata/e ad operarvi con i relativi dati anagrafici; nonché provvederà negli stessi termini e forma a comunicare le eventuali variazioni in merito.

#### **Art. 12 - Fatturazione e pagamenti**

La fattura emessa in modalità elettronica dovrà contenere il riferimento alla T.D. cui si riferisce, **il CIG**, la data di consegna della fornitura, nonché contenere il dettaglio dei beni offerti (tipologia dei beni, quantità e prezzi unitari), il numero di conto corrente dedicato ex L. 136/2010 e il codice IBAN. Il pagamento della fornitura regolarmente effettuata e per la quale non siano sorte contestazioni, sarà effettuato su presentazione di regolare fattura, intestata ed inviata ad ARPAV – Via Ospedale Civile 24 – 35137 Padova, ai sensi della normativa vigente, previa verifica della rispondenza tra la fornitura richiesta e quella effettivamente resa. Il pagamento del prezzo sarà effettuato mediante bonifico bancario, sul conto corrente dedicato dichiarato dall'Affidatario, a mezzo mandato dell'Agenzia, entro 30 gg. dal ricevimento della fattura, previa verifica di conformità, eseguita da parte del RUP dell'Agenzia. **Il codice IPA per la fatturazione elettronica è UF67GD. ARPAV è un Ente assoggettato al regime fiscale di SPLIT-**

**PAYMENT.** ARPAV, a garanzia della puntuale osservanza delle clausole contrattuali, può sospendere, ferma restando l'applicazione delle eventuali penalità, i pagamenti all'Affidatario a cui siano state contestate inadempienze nell'esecuzione della fornitura, fino a che non si sia posto in regola con gli obblighi contrattuali (art. 1460 C.C.).

#### **Art.13 - Garanzia definitiva**

Come previsto all'art.11 del Capitolato Speciale l'Affidatario dovrà costituire, una garanzia fideiussoria del 10% dell'importo netto contrattuale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno, a garanzia dell'esatto adempimento degli obblighi derivanti dalla stipulazione dell'affidamento in questione e per l'eventuale risarcimento danni, nonché delle somme che l'Amministrazione dovesse eventualmente sostenere durante la gestione appaltata, per fatto dell'affidatario a causa di inadempimento o cattiva esecuzione della fornitura richiesta.

Per la disciplina della garanzia definitiva si rimanda a quanto disciplinato all'art. 103 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

#### **Art. 14 - Contestazioni - controversie**

Qualora la fornitura non fosse eseguita nei tempi e modi precisati nel preventivo, l'Amministrazione si riserva la facoltà di acquistare presso terzi i beni contestati fatta salva ed impregiudicata l'azione per il risarcimento dei danni eventualmente subiti e del maggior prezzo di acquisto pagato. Le maggiori spese saranno trattenute dall'Amministrazione previa emissione di regolare nota di addebito, in sede di liquidazione della fattura.

#### **Art. 15 - Recesso unilaterale**

L'Agenzia potrà in qualsiasi momento e per qualsiasi motivo, recedere unilateralmente dal contratto ai sensi dell'art. 1671 c.c. mediante comunicazione notificata alla controparte con PEC.

In caso di recesso l'Affidatario ha diritto al pagamento delle prestazioni correttamente eseguite, secondo il corrispettivo e le condizioni contrattuali pattuite, rinunciando espressamente a qualsiasi eventuale pretesa, anche di natura risarcitoria e a ogni ulteriore compenso, risarcimento, indennizzo e/o rimborso delle spese, anche in deroga a quanto previsto dall'art. 1671 c.c.

#### **Art. 16 - Risoluzione**

Oltre ai casi previsti in precedenza, l'Agenzia potrà risolvere di diritto il contratto, ai sensi dell'art. 1456 cod. civ., previa dichiarazione da comunicarsi all'Affidatario a mezzo PEC, nei seguenti casi:

- a) sospensione della fornitura a seguito di decisione unilaterale dell'Affidatario;
- b) qualora dalla verifica del possesso dei requisiti generali di cui all'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016 e delle altre verifiche previste per legge, sulla base dell'autodichiarazione resa dall'operatore economico, risultasse un esito negativo o delle irregolarità sull'Affidatario, il contratto verrà risolto fatto salvo il riconoscimento del pagamento dovuto per le prestazioni finora rese;
- c) sopravvenute cause di incapacità a contrarre con le pubbliche amministrazioni o sopravvenute cause ostative legate alla legislazione antimafia;
- d) mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità dei flussi finanziari;
- e) cessione di contratto o di azienda;
- f) in ogni altro caso di grave negligenza nello svolgimento del servizio, tale da inficiare le condizioni di credibilità dell'Affidatario nei confronti dell'Agenzia.

Nel caso di risoluzione, l'Affidatario ha diritto soltanto al pagamento della fornitura regolarmente effettuata, decurtato degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del contratto.

La risoluzione del contratto fa sorgere a favore dell'Amministrazione il diritto di affidare la fornitura ad altra ditta, oltre all'applicazione della penale prevista.

Alla parte inadempiente saranno addebitate le maggiori spese sostenute dall'Agenzia e i danni conseguenti. L'esecuzione in danno non esclude eventuali responsabilità civili o penali della ditta per il fatto che ha determinato la risoluzione.

#### **Art. 17 - Trattamento dei dati personali**

ARPAV tutela la riservatezza dei dati personali e garantisce ad essi la necessaria protezione da ogni evento che possa metterli a rischio di violazione.

Ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (di seguito GDPR), ed in relazione ai dati personali riguardanti persone fisiche oggetto di trattamento, ARPAV informa di quanto segue:

1. Titolare del trattamento

Titolare del trattamento dei dati è ARPAV con sede legale in via Ospedale Civile n. 24 a Padova, contattabile al seguente indirizzo di posta elettronica [aa@arpa.veneto.it](mailto:aa@arpa.veneto.it)

2. DPO

Il Data Protection Officer (DPO) o Responsabile della Protezione Dati (RPD) di ARPAV è contattabile al seguente indirizzo di posta elettronica [dpo@arpa.veneto.it](mailto:dpo@arpa.veneto.it).

### 3. Finalità del trattamento dei dati

I dati personali conferiti sono trattati per tutte le finalità connesse e strumentali alla gestione del presente procedimento, nonché per l'esecuzione degli adempimenti obbligatori per legge connessi all'eventuale successivo affidamento dell'appalto.

### 4. Base giuridica del trattamento

Il trattamento dei dati personali si fonda sulle seguenti basi giuridiche:

a. esecuzione di un compito di interesse pubblico o connesso all'esercizio di pubblici poteri di cui è investito il Titolare del trattamento, quale è la gestione della presente procedura finalizzata alla selezione del contraente (art. 6 par. 1 lett. e GDPR).

b. stipula ed esecuzione del contratto, (art. 6 par. 1 lett. b GDPR);

c. adempimento di obblighi giuridici cui è soggetto il titolare del trattamento (art. 6 par. 1 lett. c GDPR).

Il rifiuto di fornire i dati richiesti non consentirà la partecipazione al procedimento, l'attribuzione dell'incarico, la stipula, la gestione ed esecuzione del contratto, nonché l'adempimento degli obblighi normativi in capo ad ARPAV.

### 5. Dati oggetto di trattamento

Sono oggetto di trattamento: - Dati anagrafici e di contatto, quali a titolo esemplificativo, nome e cognome, luogo e data di nascita, residenza / indirizzo, codice fiscale, e-mail, telefono, numero documento di riconoscimento. - Dati giudiziari, ai fini della verifica dell'assenza di cause di esclusione, in conformità alle previsioni di cui al codice appalti (D.Lgs. n. 50/2016).

### 6. Modalità di trattamento e conservazione dei dati personali

Il trattamento dei dati personali è improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza. E' svolto dal Titolare e dai soggetti che agiscono sulla base di sue specifiche istruzioni, in ordine alle finalità e modalità del trattamento medesimo, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 29 del GDPR e dall'art. 2-quaterdecies del D.lgs. 196/2003, ovvero da soggetti esterni nominati dal Titolare Responsabili del trattamento, ai sensi dell'art. 28 del GDPR, che svolgono attività strumentali o accessorie.

I dati sono raccolti presso l'interessato e il loro trattamento è effettuato mediante mezzi cartacei ed informatici idonei, adottando misure di sicurezza atte a ridurre il rischio di perdita, uso non corretto, accesso non autorizzato. ARPAV può tuttavia acquisire taluni dati personali anche tramite consultazione di pubblici registri, ovvero a seguito di comunicazione da parte di pubbliche autorità.

I dati personali sono conservati per il tempo necessario al conseguimento delle finalità per le quali sono stati raccolti o per qualsiasi altra legittima finalità collegata. I dati personali che non siano più necessari, o per i quali non vi sia più un presupposto giuridico per la relativa conservazione, vengono anonimizzati irreversibilmente o distrutti in modo sicuro.

### 7. Comunicazione dei dati personali

I dati personali sono comunicati, senza necessità di consenso dell'interessato, ai seguenti soggetti:

- ai fornitori esterni, nominati, se necessario, Responsabili esterni del trattamento;
- al Tesoriere di ARPAV per l'accredito dei corrispettivi spettanti all'affidatario;
- ad ogni altro soggetto pubblico o privato, nei casi previsti dal diritto dell'Unione o dello Stato italiano.

### 8. Diritti dell'interessato

L'interessato può esercitare i diritti di cui agli articoli da 15 a 21 del GDPR, inviando una richiesta alla mail [dl@arpa.veneto.it](mailto:dl@arpa.veneto.it) o alla PEC [drl@pec.arpav.it](mailto:drl@pec.arpav.it) del Dipartimento Regionale Laboratori. Qualora il trattamento dei dati personali non sia conforme al GDPR è possibile proporre reclamo al Garante per la Protezione dei Dati Personali, seguendo le indicazioni disponibili al sito web [www.garanteprivacy.it](http://www.garanteprivacy.it).

### 9. Assenza di processi decisionali automatizzati

ARPAV non gestisce direttamente processi automatizzati, compresa la profilazione di cui all'art. 22, paragrafi 1 e 4, GDPR.

### **Art. 18 - Obblighi assicurativi**

ARPAV è espressamente sollevata da qualsiasi responsabilità per eventuali danni arrecati a persone e/o cose cagionati per colpa dell'affidatario, o di terzi, dallo stesso a qualsiasi titolo autorizzati.

### **Art. 19 - Rifusione danni**

Per ottenere la rifusione di eventuali danni subiti, il rimborso delle spese ed il pagamento delle penalità, qualora la Ditta, opportunamente avvisata, non adempia, l'Agenzia potrà rivalersi, mediante trattenute, sui crediti della ditta stessa, per le forniture già eseguite.

### **Art. 20 - Contratto**

Il contratto sarà concluso secondo le regole e nelle forme del sistema di e-Procurement del MEPA di Consip S.p.A.

### **Art. 21 - Spese di contratto ed accessorie**

Tutte le spese, imposte e tasse (IVA esclusa) inerenti e conseguenti alla stipulazione del contratto sono ad esclusivo carico dell'Affidatario. Si precisa che è onere dell'operatore economico comunicare all'Agenzia gli estremi del documento dell'assolvimento dell'imposta di bollo.

**Art. 22 - Foro competente**

Per tutte le controversie che dovessero sorgere dall'interpretazione, dall'esecuzione o dalla risoluzione del presente contratto, il foro competente sarà esclusivamente quello di Padova.

**Art. 23 - Codice Comportamento ARPAV**

Il Fornitore si impegna ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori, per quanto applicabile, il Codice di comportamento adottato dalla stazione appaltante con Decreto del Commissario Straordinario n. 81 del 31/03/2021 reperibile al seguente link:

<https://www.arpa.veneto.it/arpavinforma/amministrazione-trasparente/disposizioni-general/atti-general>

**Art. 24 - Norme applicabili e rinvio**

Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente documento si rinvia integralmente al bando in premessa indicato e ai suoi allegati (capitolato tecnico prodotti, condizioni generali di contratto, regole del sistema di e-procurement, patto di integrità), da intendersi qui integralmente trascritti, alla normativa in tema di appalti pubblici, al Codice Civile e ad ogni altra disposizione legislativa e regolamentare vigente in materia.

Per eventuali informazioni relative alla T.D. in oggetto potrete rivolgervi alla dott.ssa Anna Egloff tel. 049 7993707, presso l'Ufficio Economato dell'UO Acquisti Beni e Servizi. L'indirizzo mail cui fare riferimento è [economato.patrimonio@arpa.veneto.it](mailto:economato.patrimonio@arpa.veneto.it); PEC: [protocollo@pec.arpav.it](mailto:protocollo@pec.arpav.it).



Agenzia Regionale per la Prevenzione  
e Protezione Ambientale del Veneto



REGIONE DEL VENETO

## **ALLEGATO "A"**

### **Capitolato Speciale**

**per la fornitura di n. 1 gascromatografo con rilevatore di massa e sistema di preconcentrazione "purge" and "trap" e campionatore "purge" and "trap"**

## CAPITOLATO SPECIALE

### INDICE

|  |        |
|--|--------|
| Art. 1 - Oggetto dell'appalto  | pag. 3 |
| Art. 2 - Specifiche tecniche della strumentazione  | pag. 3 |
| Art. 3 - Trasporto, consegna ed installazione  | pag. 3 |
| Art. 4 - Corso di formazione   | pag. 4 |
| Art. 5 - Verifica di conformità  | pag. 4 |
| Art. 6 - Assistenza tecnica in garanzia On-Site e On-Line  | pag. 5 |
| Art. 7 - Referenti dell'esecuzione contrattuale  | pag. 5 |
| Art. 8 - Disposizioni in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro e<br>Documento di Valutazione dei Rischi Interferenti (DUVRI) | pag. 5 |
| Art. 9 - Proprietà della fornitura   | pag. 6 |
| Art.10 - Penali  | pag. 6 |
| Art.11 - Garanzia definitiva   | pag. 6 |

**Allegato 1 – Scheda Tecnica**

## **Art. 1 Oggetto dell'appalto**

1. L'appalto ha per oggetto la fornitura di un gascromatografo con rilevatore di massa e sistema di preconcentrazione "purge" and "trap" e campionatore "purge" and "trap".
2. L'oggetto del presente Capitolato non rientra nelle categorie di forniture previste dai Criteri Ambientali Minimi, adottati nell'ambito del Piano d'azione nazionale per la sostenibilità ambientale con Decreto del Ministero della Transizione ecologica, richiamati all'art. 34 del D. Lgs. 50/2016.

## **Art. 2 Specifiche tecniche della strumentazione**

1. Le specifiche tecniche, relative alla fornitura di cui sopra, comprensiva dei suoi accessori, sono descritte nella Scheda Tecnica (Allegato 1) e costituiscono requisito minimo.
2. La fornitura comprende:
  - Trasporto, consegna, installazione e messa in funzione della strumentazione;
  - Licenze, manuali d'uso e di manutenzione della strumentazione, sia di hardware che di software;
  - Corso di formazione del personale ARPAV;
  - Verifica di conformità della strumentazione;
  - Servizio di assistenza tecnica preventiva e correttiva in garanzia, on site e on line, della durata di 24 mesi.
3. La strumentazione, oltre a possedere i requisiti tecnici minimi indicati nella suddetta scheda, ai sensi degli artt. 1490, 1497 e 1512 del Codice civile, dovrà essere nuova di fabbrica, rispondere ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalle Direttive Comunitarie ed essere immune da vizi e/o difetti che ne impediscano la normale utilizzazione. Per quanto non previsto nel presente capitolato, la strumentazione è conforme alle prescrizioni e ai contenuti del Capitolato Tecnico – Bando: "BENI-Ricerca, Rilevazione Scientifica e diagnostica-sottocategoria strumenti, apparecchiature e soluzioni per la rilevazione scientifica e la diagnostica

## **Art. 3 – Trasporto, consegna e installazione**

1. La strumentazione, oggetto di fornitura, completa di tutti gli accessori, dovrà essere consegnata nei giorni feriali dal lunedì al venerdì, dalle ore 9.00 alle ore 13.00, entro **90 gg naturali e consecutivi** decorrenti dal giorno successivo alla data di stipula del contratto, presso la sede del Dipartimento Regionale Laboratori (DRL) di Arpav, Sede di Venezia, Via Lissa, 6 - 30174 Venezia Mestre (VE) – Piano secondo.
2. Della data di consegna dovrà essere dato opportuno preavviso di almeno 5 (cinque) giorni lavorativi, al DEC o suo delegato, a mezzo mail all'indirizzo [andrea.scarparo@arpa.veneto.it](mailto:andrea.scarparo@arpa.veneto.it)
3. La strumentazione e i suoi componenti dovranno essere consegnati nel loro imballo in modo da essere protetti contro qualsiasi manomissione o danneggiamento e dotati di congrua quantità di materiale di consumo volta a consentire la verifica di conformità di cui al successivo art. 4. Per lo scarico del materiale l'Affidatario non potrà avvalersi del personale dell'ARPAV e dovrà essere munito di mezzi idonei (montacarichi).
4. Sono a carico dell'Affidatario:
  - a. il trasporto e i rischi connessi alla perdita e/o all'avaria della fornitura;
  - b. il disimballo;
  - c. la verifica di conformità di cui al successivo art.4;
5. All'atto di consegna l'Affidatario, anche per mezzo di soggetto da questi incaricato, dovrà redigere un verbale di consegna in contraddittorio con il DEC e/o personale tecnico dell'Agenzia. Il verbale in questione dovrà indicare almeno la data di avvenuta consegna, la quantità della strumentazione consegnata, il codice identificativo della strumentazione e i dati relativi all'Affidatario e ad ARPAV (codice fiscale e partita Iva). Il verbale di consegna dovrà essere poi sottoscritto da entrambe le Parti e potrà essere sostituito dal documento di trasporto, purchè quest'ultimo riporti le indicazioni sopra citate e sia sottoscritto anch'esso da entrambe le Parti
6. La consegna non costituisce accettazione della strumentazione per la quale si rimanda all'esito positivo della verifica di conformità della stessa.



8. Costituisce motivo di differimento del termine di consegna della fornitura da parte dell'Affidatario, la presenza di cause di forza maggiore, debitamente comprovate con valida documentazione e accertate dall'ARPAV, alla quale dovrà essere effettuata specifica comunicazione formale, a mezzo mail all'indirizzo [andrea.scarparo@arpa.veneto.it](mailto:andrea.scarparo@arpa.veneto.it); [biagio.gianni@arpa.veneto.it](mailto:biagio.gianni@arpa.veneto.it), entro cinque giorni lavorativi dal verificarsi dell'evento.
10. ARPAV si riserva la possibilità di chiedere il differimento dei tempi di consegna, dando congruo preavviso, senza che da parte dell'Affidatario possano essere accampati diritti a compensi e/o risarcimenti.
11. La consegna, l'installazione e la messa in funzione della fornitura dovrà avvenire nel rispetto delle procedure di cui al D. Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.

#### **Art. 4 – Verifica di conformità**

1. Entro 20 giorni naturali e consecutivi dalla consegna, dovrà essere eseguita la verifica di conformità tesa ad accertare che la qualità, l'installazione e il funzionamento delle apparecchiature risponda a tutte le prescrizioni del presente Capitolato. La verifica consisterà nell'esame, nelle verifiche e nelle prove necessarie ad accertare la rispondenza tecnico funzionale della strumentazione e delle sue componenti alle pattuizioni contrattuali ed alle regole dell'arte, nei riscontri delle misure, nello scioglimento di eventuali riserve e si concluderà con la redazione di apposito verbale.
2. La verifica di conformità sarà eseguita dall'Affidatario, alla presenza del DEC e/o di personale tecnico dell'Agenzia, secondo apposito calendario concordato.
3. E' a carico dell'Affidatario la fornitura del materiale consumabile necessario ad effettuare la verifica di conformità.
3. Le anomalie e/o malfunzionamenti, riscontrati in sede di verifica dovranno essere verbalizzati e l'Affidatario dovrà provvedere ad eliminarli entro 10 giorni lavorativi dalla loro verbalizzazione, fatto salvo eventuale maggiore termine concesso dal Direttore di esecuzione del contratto (DEC). Perdurando le anomalie e/o malfunzionamenti oltre tale termine, ARPAV applicherà la penale di cui all'art. 10
4. L'avvenuta positiva verifica di conformità non esonera l'Affidatario da eventuali responsabilità per difetti, imperfezioni, difformità che non siano emersi al momento della verifica stessa, ma che vengano accertati entro il periodo di garanzia.
6. Entro tre mesi dalla data di ultimazione delle prestazioni, il RUP rilascia il Certificato di regolare esecuzione, ai sensi dell'art. 102, co. 2 del D.lgs. n. 50/2016, al fine di certificare che l'oggetto del contratto, in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative, è stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni e pattuizioni contrattuali.

#### **Art. 5 – Corso di formazione**

1. L'Affidatario è tenuto ad effettuare un corso di formazione della durata complessiva di 5 (cinque) giornate.
2. Il corso dovrà essere svolto da personale qualificato, in lingua italiana e rivolto al personale ARPAV incaricato della gestione e dell'utilizzo della strumentazione (massimo 3 partecipanti).
3. Il corso sarà tenuto nelle date che saranno concordate con il DEC o suo delegato.
4. Il corso di formazione dovrà articolarsi in due sessioni: una sessione introduttiva e una sessione di approfondimento, di carattere pratico:
  - La sessione introduttiva, caratterizzata al massimo da n. 3. giorni di formazione, dovrà iniziare entro 7 gg. naturali e consecutivi dall'esito positivo della verifica di conformità della strumentazione;
  - La sessione di approfondimento, caratterizzata al massimo da n 2 giorni di formazione, dovrà effettuarsi entro 7 giorni naturali e consecutivi dall'avvio dell'utilizzo della strumentazione, da concordare comunque con il DEC o suo delegato.
5. Il corso di formazione dovrà riguardare i seguenti aspetti:
  - descrizione generale del sistema e della strumentazione in oggetto;
  - descrizione dettagliata delle diverse funzioni della strumentazione;
  - funzionamento pratico della strumentazione;
  - presentazione di casi concreti di manutenzione ordinaria e preventiva;
  - messa a punto di un metodo per la ricerca e quantificazione dei solventi organici volatili nelle

#### **Art. 6 – Assistenza tecnica in garanzia On-Site e On-Line**

1. L'Affidatario garantisce per il periodo di 24 mesi, decorrenti dalla data di sottoscrizione per approvazione da parte di ARPAV del verbale di avvenuta positiva verifica di conformità, un servizio di assistenza tecnica in garanzia di manutenzione preventiva e correttiva.
2. Gli interventi di manutenzione preventiva consistono in attività periodiche di verifica, controllo, messa a punto, a cura dell'Affidatario, finalizzati a ridurre la probabilità di guasto e di degrado del funzionamento della strumentazione, eseguiti in conformità ai protocolli indicati nei manuali di servizio previsti dal costruttore e in conformità alle normative vigenti. Sono previsti complessivamente due interventi di manutenzione preventiva, ciascuno dei quali da effettuarsi a cura dell'Affidatario, il primo entro 30 giorni naturali e consecutivi prima della scadenza del primo anno di garanzia ed il secondo entro 30 giorni naturali e consecutivi prima della scadenza del secondo anno di garanzia.
3. L'Affidatario dovrà garantire la manutenzione correttiva on site senza limitazioni nel numero di richieste: è tenuto a garantire la rimessa in servizio della strumentazione, in caso di guasto o di qualsiasi malfunzionamento, entro il termine di 5 giorni lavorativi dal giorno della richiesta d'intervento.
4. Sono a carico dell'Affidatario, senza alcun onere aggiuntivo per ARPAV, la fornitura delle parti di ricambio necessarie per il ripristino in servizio della strumentazione, senza alcuna limitazione in termini di quantità e tipologia, garantendo che siano in versione originale e di prima fornitura.
5. Le spese di trasporto, trasferta e tutti gli altri oneri connessi alle prestazioni di assistenza tecnica e operativa, eseguite nel periodo di garanzia, ivi compresi i materiali di consumo utilizzati, saranno a totale carico dell'Affidatario.
6. Qualora inoltre, durante il periodo di garanzia, la strumentazione dovesse presentare difetti di fabbricazione insanabili con gli interventi di manutenzione, l'Affidatario si farà carico di sostituire la stessa con altra nuova di fabbrica e con identiche caratteristiche, senza alcun onere per ARPAV.
7. L'Affidatario dovrà inoltre fornire assistenza telefonica (on line), possibilmente mediante un "numero verde", per risolvere eventuali problemi di malfunzionamento che non necessitano di interventi on site o di assistere il personale tecnico dell'Agenzia nella risoluzione di problematiche tecniche attinenti la gestione operativa della strumentazione.
8. Gli interventi on site dovranno essere concordati con il DEC o suo delegato e di norma avverranno durante l'orario di servizio e comunque in presenza del personale dell'Agenzia.
9. Al termine di ciascun intervento di manutenzione, l'Affidatario dovrà trasmettere ad ARPAV, entro due giorni, un dettagliato report di intervento.

#### **Art. 7 - Referenti dell'esecuzione contrattuale**

1. Le funzioni di coordinamento, direzione e controllo tecnico contabile dell'esecuzione del contratto sono di norma assunte dal DEC che assicura la regolare esecuzione dello stesso, verificando che le attività e le prestazioni siano eseguite in conformità ai documenti contrattuali.
2. L'Affidatario della fornitura dovrà indicare, prima della stipula contrattuale, 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 ARPAV.

#### **Art. 8 - Disposizioni in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro e Documento di Valutazione dei Rischi Interferenti (DUVRI)**

1. L'Affidatario è tenuto all'osservanza delle disposizioni contenute nel D.Lgs. n. 81/2008 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro". Lo stesso dovrà ottemperare alle norme relative alla prevenzione degli infortuni dotando il proprio personale di indumenti appositi e di mezzi di protezione atti a garantire la massima sicurezza in relazione ai servizi svolti e dovrà adottare tutti i procedimenti e le cautele atte a garantire l'incolumità delle persone addette e dei terzi.
2. Dalla valutazione preliminare sui rischi da interferenza effettuata dall'Ufficio SPP di ARPAV risulta che i relativi costi sono pari a € 0,00 (zero).

### **Art. 9 - Proprietà della fornitura**

ARPAV acquisisce la proprietà della fornitura oggetto di appalto a partire dalla data del verbale di avvenuta positiva verifica di conformità di cui al precedente art. 4. Prima di tale data tutti i rischi di perdita, furto e danni alla fornitura durante il trasporto e la sosta negli spazi dell'Agenzia, sono a carico dell'Affidatario, salva la responsabilità di ARPAV se le perdite, furti e danni sono ad essa direttamente imputabili per dolo o colpa grave.

### **Art. 10 - Penali**

1. Il ritardo nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali da parte dell'Affidatario, derivante da cause al medesimo imputabili (escluse quindi, cause di forza maggiore o cause dipendenti da ARPAV), comporta l'applicazione delle penali di seguito descritte:
  - a. In caso di mancato rispetto del termine di consegna della fornitura previsto all'art. 3 co. 1 del presente capitolato, sarà applicata una penale pari allo 0,5 ‰ dell'ammontare netto contrattuale, per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo, fino ad un massimo di 20 giorni decorsi inutilmente i quali, si applica l'art. 13 "Clausola risolutiva espressa" delle Condizioni generali di contratto relative alla fornitura di prodotti di Consip
  - b. In caso di mancato rispetto del termine previsto all'art. 4 co. 3 per l'eliminazione delle anomalie e/o malfunzionamenti (10 gg o maggior termine concesso) sarà applicata una penale pari allo 0,50 ‰ dell'importo netto contrattuale, per ciascun giorno naturale e consecutivo di ritardo, fino ad un massimo di 15 giorni decorsi inutilmente i quali si applica l'art.13 "Clausola risolutiva espressa" delle Condizioni generali di contratto relative alla fornitura di prodotti di Consip, fatta salva l'azione per il risarcimento dell'ulteriore danno
  - c. In caso di mancato rispetto dei termini di intervento previsti all'art. 6, comma 3, verrà applicata una penale dell'0,50 ‰ dell'ammontare netto contrattuale per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo, fino ad un massimo di 10 giorni , decorsi infruttuosamente i quali ARPAV si riserva di procedere alla riparazione o sostituzione in danno limitatamente all'apparecchiatura oggetto di riparazione, ponendo a carico dell'Affidatario inadempiente tutte le spese e gli eventuali danni conseguenti, anche con rivalsa sulla cauzione.
2. ARPAV contesterà a mezzo PEC all'Affidatario gli eventuali inadempimenti contrattuali che potrebbero dare luogo all'applicazione delle penali. L'Affidatario, entro 15 gg. naturali e consecutivi dal ricevimento della contestazione, potrà formalizzare le proprie deduzioni supportate da una chiara ed esauriente documentazione. Qualora dette deduzioni siano ritenute, ad insindacabile giudizio di ARPAV, infondate e inaccoglibili, ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, saranno applicate, senza più alcuna ulteriore comunicazione, le penali come sopra specificate.
- 3 La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso l'Affidatario dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale.

### **Art. 11 - Garanzia definitiva a corredo dell'esecuzione del contratto**

1. Entro 10 giorni dalla richiesta, a garanzia degli obblighi contrattuali il Fornitore dovrà costituire a favore di ARPAV, garanzia definitiva pari al 10% dell'importo contrattuale, sotto forma di cauzione o di fideiussione secondo le modalità e i termini previsti dall'art. 103 del D.Lgs. n. 50/2016.
2. La garanzia deve avere durata non inferiore a 24 mesi e prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2 del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 giorni su semplice richiesta scritta dell'Agenzia.
3. La garanzia fideiussoria è automaticamente svincolata per l'80% dell'importo garantito al rilascio del

Certificato di regolare esecuzione per il quale si rimanda al precedente art. 4, secondo le modalità stabilite al comma 5 dell'art. 103 del D.Lgs. n. 50/2016. L'ammontare residuo, pari al 20% dell'importo garantito, sarà svincolato alla scadenza del periodo in garanzia e comunque non prima che siano state definite tutte le situazioni di debito e credito ed ogni altra pendenza.

4. La mancata costituzione della garanzia di cui al presente articolo, determina la decadenza dell'affidamento.
5. Qualora l'ammontare della garanzia dovesse ridursi per effetto dell'applicazione di penali, o per qualsiasi altra causa, il Fornitore dovrà provvedere al reintegro entro il termine di quindici giorni dal ricevimento della richiesta effettuata da ARPAV.

## Allegato 1 al Capitolato Speciale

### **Fornitura di n.1 gascromatografo con rilevatore di massa e sistema di preconcentrazione “purge” and “trap” e campionatore “purge” and “trap”**

Fornitura di n. 1 gascromatografo con rilevatore di massa e sistema di preconcentrazione “purge” and “trap” e campionatore “purge” and “trap” per la determinazione di sostanze organiche volatili in acque e terreni.

In particolare per le acque lo strumento sarà destinato, ai sensi della normativa vigente, in particolare del D.Lgs. 31/2001, della Direttiva (UE) 2020/2184, del DM 10 febbraio 2015, del D.Lgs. 219/2010, del D.Lgs. 152/2006 e delle norme tecniche vigenti, alla determinazione di contaminanti organici volatili, in traccia ed ultra traccia, estratti da campioni di terreni e di acque potabili, acque superficiali da potabilizzare e non, acque sotterranee, acque minerali e acque di scarico.

Il sistema deve essere completamente automatizzato, gestibile da software, deve inoltre garantire una risposta stabile e robusta nel tempo. Deve 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 tecnica allegata al preventivo deve permettere in modo inequivocabile di individuare le caratteristiche tecniche della strumentazione offerta.

L'operatore economico dovrà poi, in fase di installazione, verificare la compatibilità con gli impianti esistenti e con le caratteristiche dei locali.

La strumentazione dovrà essere di ultima generazione e della migliore tecnologia disponibile sul mercato.

La fornitura dovrà essere costituita da:

- 1 Gascromatografo
- 2 Spettrometro di massa;
- 3 Sistema di preconcentrazione “purge and trap”
- 4 Autocampionatore “purge and trap
- 5 Hardware, composto da PC stampante e hard disk esterno per il salvataggio dei dati, e Software
- 6 Caratteristiche delle prestazioni richieste

In particolare la strumentazione suindicata dovrà essere in possesso delle seguenti specifiche tecniche, come di seguito elencate:

## **1 Gascromatografo (punto 1)**

- 1.1 Gascromatografo con forno programmabile fino ad almeno 400°C, con almeno 5 rampe di incremento nell'intervallo di temperatura 50-200 °C;
- 1.2 Sistema attrezzato con 2 iniettori PTV a temperatura programmabile, di cui uno dedicato e ottimizzato per il sistema Purge and Trap offerto. Nel caso in cui, per raggiungere le prestazioni richieste, sia necessario un dispositivo di criofocalizzazione o raffreddamento, questo non deve prevedere utilizzo di gas per il raffreddamento;
- 1.3 Possibilità di utilizzare sia Elio sia Idrogeno come carrier gas;
- 1.4 Gestione dell'intero sistema da PC e/o Tastiera;
- 1.5 Sistema in grado di convogliare l'espulsione dei gas caldi del forno ad un sistema di estrazione degli stessi per non avere dispersione nell'ambiente di lavoro;
- 1.6 Sistema GC fornito completo di sistema di purificazione di gas e colonna capillare insieme al Kit consumabili VOC munito di standard consumabili e materiali di consumo idonei alla determinazione di tutti gli analiti, di cui al punto 6 tabella A

## **2 Spettrometro di massa (punto 2)**

- 2.1 Sorgente di ionizzazione INERTE a impatto elettronico EI, avente 2 filamenti e termostatabile almeno tra 150-300°C;
- 2.2 Analizzatore di massa quadrupolare con intervallo di 10-1.000 m/z;
- 2.3 Velocità di scansione  $\geq 10.000$  amu/sec;
- 2.4 Intervallo dinamico di almeno 4 ordini di grandezza;
- 2.5 Sistema di vuoto composto da pompa turbomolecolare con capacità di almeno 200 L/sec e da pompa rotativa per il pre-vuoto; le pompe dovranno essere attrezzate con dispositivi di protezione per eventuali emissioni di oli e per il rumore ("silent box"). Deve essere possibile la sostituzione della colonna senza interrompere il vuoto;
- 2.6 Modalità di acquisizione: solo MS Full Scan; solo MS SIM, MS Scan e SIM in contemporanea.

## **3 Sistema di preconcentrazione "Purge & Trap" (punto 3)**

- 3.1 Il sistema deve essere compatibile con i metodi EPA 5030, 5035, 8260, 524.2 e il metodo ISS.CAA.036.rev.00 per l'analisi di acque potabili, superficiali e sotterranee e deve essere in grado di utilizzare quantità di campione compatibili con i livelli di sensibilità richiesti al punto 6 Tabella A
- 3.2 In fase di "Bake" il sistema deve essere in grado di riscaldare e fluxare con gas inerte le componenti coinvolte nell'estrazione del campione;
- 3.3 Il percorso interessato dal campione deve essere interamente in materiale inerte: Vetro, Acciaio, Silcosteel e Peek;

- 3.4 Il sistema deve disporre del controllo elettronico dei flussi che ne permetta la regolazione in fase di desorbimento;
- 3.5 Il sistema deve eseguire l'abbattimento dell'umidità durante la fase di purge;
- 3.6 Il sistema deve disporre di idonea trappola per la determinazione di composti organici volatili, con possibilità di riscaldamento in fase desorbimento almeno fino a 250°C;
- 3.7 Elevata velocità di desorbimento con riscaldamento almeno 800 °C/min
- 3.8 Controllo della pressione durante la fase di desorbimento
- 3.9 Test di tenuta automatico
- 3.10 Software di controllo

#### **4 Autocampionatore Purge & Trap (punto 4)**

- 4.1 Il sistema Purge and Trap deve essere corredato di autocampionatore con almeno 50 postazioni (vials da 40 ml).
- 4.2 Il campionatore deve essere in grado di trasferire al purge & trap almeno i volumi di campione fissi 5 ml e 25 ml o volumi variabili compresi tra 5 e 25 ml;
- 4.3 Il sistema di base deve contenere almeno due sistemi di iniezione indipendenti per gli standard interni (almeno due), surrogati;
- 4.4 Il sistema deve poter effettuare la taratura in automatico mediante diluizioni della soluzione standard;
- 4.5 Creazione automatica di curve di calibrazione nell'intervallo analitico del metodo utilizzato per almeno 5 punti;
- 4.6 Il sistema deve prevedere la possibilità di effettuare diluizioni del campione nel range più ampio possibile e comunque fino ad un rapporto di almeno 1:100;
- 4.7 Il sistema deve essere in grado di effettuare un lavaggio automatico per l'intero percorso del campione con metanolo, acqua calda (almeno fino a 60°C), o una combinazione di entrambi;
- 4.8 Il percorso interessato dal campione deve essere interamente in materiale inerte: Vetro, Acciaio, Silcosteel e Peek;
- 4.9 Fornitura di una dotazione minima di consumabili per il sistema P&T costituita da almeno due fritted sparge tube aggiuntivi da 25 ml, uno da 5 ml e da almeno due vials aggiuntivi per ogni linea degli standard oltre a quelli necessari per l'installazione e il collaudo

#### **5 Hardware e software (punto 5)**

- 5.1. Personal computer di ultima generazione con CPU del tipo intel core i7 o superiore, in grado di supportare i software per il controllo di tutte le componenti del sistema, nonché la gestione dei dati cromatografici e spettrometrici;

- 5.2 Personale computer dotato di n. 2 schede rete e corredato di adeguato sistema operativo Windows 10 o superiore e pacchetto Microsoft Office completo (con licenza d'uso);
- 5.3. Monitor di almeno 22";
- 5.4. Stampante laser a colori dotata di scheda di rete;
- 5.5 Hard disk esterno per archiviazione dati della capacità di almeno 2 TB
- 5.6 Il software di gestione deve:
- 5.6.1 permettere il controllo completo del gascromatografo e dell'analizzatore di massa in tutte le sue parti, comprese tutte le eventuali opzioni come i controlli dei flussi, acquisizione dei dati, analisi qualitativa e quantitativa;
  - 5.6.2 consentire la gestione completa del dato cromatografico attraverso la visualizzazione dell'acquisizione dei dati in tempo reale, dei parametri strumentali;
  - 5.6.3 permettere l'integrazione automatica dei picchi cromatografici, cercare spettri in libreria e creare proprie librerie (i calcoli per l'integrazione dei picchi, la calibrazione e la quantificazione devono essere completamente automatizzabili);
- 5.7 Ultima edizione della Libreria NIST disponibile sul mercato al momento della fornitura;
- 5.8 Esportabilità dei dati in formato Excel;
- 5.9 Tutti i software e gli applicativi devono essere forniti di licenza d'uso.

## 6 Caratteristiche di prestazione richieste (punto 6)

Il sistema deve essere in grado di trattare sia campioni liquidi che solidi; deve comprendere il Kit consumabili metodo 152/06 per acque comprensivo di Colonna analitica dedicata, VOC standard for DLGS 152 Certified Fortification Solution( oequivalente), Vent Line Restrictor EV, Inserto in diretta d.i. 1,5mm. Quarzo

La strumentazione, una volta installata, dovrà essere in grado di separare/identificare/quantificare determinare i composti alle concentrazioni riportate nella seguente tabella

| <b>ANALITA (Tabella A)</b> | <b>CAS</b> | <b>µg/L</b> |
|----------------------------|------------|-------------|
| 1,1-dicloroetilene         | 75-35-4    | 0,01        |
| 1,1,2,2-tetracloroetano    | 79-34-5    | 0,01        |
| 1,2-dibromoetano           | 106-93-4   | 0,001       |
| 1,2,3-tricloropropano      | 96-18-4    | 0,001       |
| Esaclorobutadiene          | 87-68-3    | 0,025       |
| Benzene                    | 71-43-2    | 0,10        |
| 1,2-dicloroetano           | 107-06-2   | 0,20        |
| Cloroformio                | 67-66-3    | 0,20        |
| dibromoclorometano         | 124-48-1   | 0,20        |
| bromodiclorometano         | 75-27-4    | 0,20        |
| Bromoformio                | 75-25-2    | 0,20        |
| Tetracloroetilene          | 127-18-4   | 0,10        |
| Tricloroetilene            | 79-01-6    | 0,10        |



La fornitura comprende:

- **Trasporto e consegna**

Presso la sede ARPAV di Dipartimento Provinciale Arpav di Venezia - Via Lissa, 6 - 30174 Venezia Mestre, secondo piano munito di montacarichi

- **Corso di formazione**

Corso di formazione/addestramento presso la sede di consegna della strumentazione.

- **Assistenza tecnica in garanzia On-Site e On-Line**

Dalla data dell'attestazione di verifica di conformità della fornitura, decorrerà il periodo di garanzia di 24 mesi, comprensivo di assistenza tecnica e manutenzione preventiva e correttiva.