

**RDO n.4849804 Fornitura a n.2 lotti di strumentazione tecnico scientifica da destinare alla rete di rilevamento della qualità dell'aria gestita da Arpa Piemonte – Lotto 2 – CIG B460539E3A**

**Verbale idoneità tecnica**

Con Determinazione Dirigenziale n 918 del 15/11/2024 è stata indetta procedura di RDO MEPA aperta **n.4849804**, avente ad oggetto. **“Fornitura a n.2 lotti di strumentazione tecnico scientifica da destinare alla rete di rilevamento della qualità dell'aria gestita da Arpa Piemonte”, CIG B460539E3A**, da svolgersi con pubblicazione sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (Me.PA) e da aggiudicare, secondo il criterio del dell’offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell’art. 108 comma 1 del D.Lgs.36/2023.

Entro il termine perentorio di presentazione delle offerte, ovvero entro le ore 12:00 del giorno 16/12/2024 sono state caricate sulla piattaforma web arpa-piemonte.acquistitelematici.it la seguente offerta:

- Ditta Project Automation SpA

Essendo pervenuta una sola offerta si procede alla verifica della congruità e della rispondenza con le specifiche di minima previste dal capitolato tecnico di gara da parte del RUP.

Dall’ esame dell’offerta tecnica presentata dalla ditta Project Automation SpA (n 10240732 – Project Automation) si evince che l’offerta presentata ha caratteristiche che soddisfano tutti i requisiti previsti all’art. 4 del Capitolato tecnico prestazionale in relazione a:

- Fornitura, consegna e posa in opera, installazione e verifica di conformità di n.2 analizzatori di benzene e altri idrocarburi aromatici (BTEX) prodotti da Airmotec, società del gruppo Chromatotec, modello **AirTOXIC, analoghi a quelli già in uso presso stazioni di monitoraggio di ARPA Piemonte;**
- Fornitura e installazione, sul personal computer di cabina, dello specifico driver di comunicazione con il Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell’Aria di ARPA Piemonte per il collegamento degli strumenti al sistema di acquisizione dati delle stazioni di monitoraggio;
- garanzia on site full risk di tre anni (in luogo dei 12 richiesti) dalla data di emissione del verbale di verifica di conformità;
- manutenzione correttiva straordinaria per il periodo di garanzia offerto
- fornitura e installazione di guide rack standard da 19”, qualora quelle attualmente presenti non fossero adatte e tubi di collegamento tra testa di prelievo/manifold ed analizzatore in PTFE;
- fornitura di materiali di consumo per l’intera durata della garanzia full risk;
- corso di addestramento degli operatori ARPA;

- spegnimento e disinstallazione degli strumenti esistenti e conferimento a soggetti autorizzati a norma di legge, nonché le spese relative di trasporto e trattamento dei rifiuti compresi quelli di imballaggio.

L'analizzatore offerto presenta caratteristiche che soddisfano tutti i requisiti minimi previsti all'art.3 – lotto 2 del Capitolato Speciale di Appalto ed in particolare, con riferimento a quanto riportato a pag 25 e seguenti della relazione tecnica:

1. Lo strumento deve possedere la certificazione di equivalenza al metodo di riferimento della norma EN 14662-3: 2015, rilasciato da Ente Certificatore ai sensi del D.lgs. 155/2010, come modificato dal D.lgs. 250/2012 - *l'analizzatore airTOXIC soddisfa i requisiti di prestazione individuati per il metodo di riferimento per il campionamento e la misurazione del benzene specificato nel Decreto Ministeriale 26 gennaio 2017 1, vale a dire per il metodo descritto nella norma UNI EN 14662-3:2015; Le prove condotte ed i corrispondenti risultati, che dimostrano e certificano la conformità dell'analizzatore airTOXIC a quanto previsto dal Decreto Ministeriale 26 gennaio 2017, sono illustrati nel:*
  - Report NPL n° E09040018 del 14 giugno 2013 v2.
  - Report CSA n° 70072766 del 2 giugno 2016.
2. Lo strumento deve essere in grado di determinare nella stessa corsa cromatografica almeno le seguenti molecole: benzene, toluene, etilbenzene, orto, meta e para xilene. Lo strumento deve poter quantificare distintamente tutti i composti indicati e NON come somma di parte di essi (eccetto m+p xilene); *Lo strumento è in grado di separare e di determinare singolarmente, nella stessa corsa cromatografica, le concentrazioni dei seguenti composti: benzene, toluene, etilbenzene, orto-xilene, meta+para-xilene;*
3. lo strumento deve essere dotato di detector a fotoionizzazione (PID); *Lo strumento determina la concentrazione di ogni composto tramite rivelatore a fotoionizzazione (PID).*
4. Il principio di funzionamento deve basarsi sulla pre-concentrazione del campione d'aria su trappola adsorbente (una ed una sola trappola sia in misura che in taratura), seguito da desorbimento termico e separazione dei composti suddetti in una colonna gascromatografica capillare (lunghezza minima 15 m); *Il principio di funzionamento dello strumento è rappresentato nello schema pneumatico e descritto precedentemente. La procedura di analisi e quantificazione degli idrocarburi BTEX è basata su: arricchimento delle specie in esame su trappola adsorbente a temperatura ambiente (una sola trappola sia in misura che in taratura), loro desorbimento termico e successiva separazione cromatografica in fase gassosa mediante colonna capillare lunga 30m.*
5. l'eluizione dei composti nella colonna di separazione deve avvenire esclusivamente con carrier azoto, a temperatura fissa e/o programmata mediante forno con riscaldamento/raffreddamento ad aria forzata; L'eluizione dei composti nella colonna di separazione **avviene esclusivamente con carrier azoto**, a temperatura programmata.
6. La temperatura del forno deve essere programmabile (Operatività in un intervallo di temperatura di ampiezza minima da 15 a 35 °C); *La temperatura del forno è programmabile tipicamente da 36° a 190°/202°C, con differenti gradienti.*
7. La durata del ciclo di misura deve essere selezionabile tra cicli pre-programmati dal costruttore della durata minima di 15 – 30 - 60 minuti. Il volume d'aria campionato deve aumentare proporzionalmente all'aumentare della durata del ciclo e comunque deve es-

- sere in grado di consentire un campionamento dell'aria ambiente complessivamente pari ad almeno 45 minuti nell'arco di un'ora (rappresentatività del campione  $\geq 75\%$  in un'ora); *La durata del ciclo analitico può essere selezionata tra cicli pre-programmati di 15-20-30-60 minuti. Tale durata può essere personalizzata in base ai componenti specifici che si vogliono misurare. Possono essere impostate sequenze diverse con tempi di ciclo pre-programmati variabili. Il volume d'aria campionato aumenta proporzionalmente all'aumentare della durata del ciclo, ed è in grado di consentire un campionamento dell'aria ambiente complessivamente pari a 45 minuti nell'arco di un'ora (Rappresentatività del campione uguale al 75% in un'ora). E' allegata la dichiarazione del costruttore.*
8. computer di gestione integrato nello strumento analitico con display di elevate prestazioni; *La supervisione dell'analizzatore e la gestione dei dati sono realizzate da Personal Computer integrato e software "Vistachrom" operante in ambiente Microsoft® Windows®;*
  9. Lo strumento dovrà essere provvisto d'ingressi ed elettrovalvole dedicate per permettere l'attivazione del controllo di taratura e della taratura automatica sia localmente che da remoto (ingressi separati di sample e span) con frequenza impostabile dall'utente; *Lo strumento è provvisto di ingressi ed elettrovalvola dedicate per permettere l'attivazione del controllo di taratura e della taratura automatica sia localmente che da remoto;*
  10. autodiagnosi permanente dei circuiti elettronici e pneumatici con capacità di check remoto, tramite TCP/IP (o RS232), delle principali funzioni operative; *Lo strumento attua funzioni di autodiagnosi con possibilità di check remoto. Si veda a tal proposito precedente descrizione software Vistachrom, nonché la descrizione delle funzionalità del driver di comunicazione con il Sistema Regionale RQA.*
  11. alimentazione: 220-230 V e 50 Hz; *L'alimentazione è 230Vca 50Hz monofase;*
  12. Lo strumento deve poter essere connesso con il computer di cabina per fornire i valori misurati, i valori diagnostici e per ricevere comandi (span); *Lo strumento è connesso con il computer di cabina per fornire valori misurati, valori diagnostici e per ricevere comandi;*
  13. Essere in grado di ripartire automaticamente a seguito di interruzioni temporanee della rete elettrica, mantenendo in memoria i dati e tutte le impostazioni operative; *Lo strumento è in grado di riavviarsi automaticamente dopo un'interruzione di corrente. Tutti i dati salvati e le impostazioni operative vengono salvate automaticamente fino al momento dello spegnimento;*
  14. Permettere la visualizzazione manuale della diagnostica sullo strumento e Segnalazione automatica delle anomalie strumentali (15); *Il Personal Computer integrato nello strumento e il software di gestione Vistachrom sono in grado di realizzare la funzioni di autodiagnosi sullo stato delle operazioni in corso, su eventuali malfunzionamenti ed anomalie con segnalazione dei codici di errore.*
  16. la memoria interna dello strumento deve essere di capacità tale da poter archiviare almeno 6 mesi di dati (compresi i cromatogrammi e i file di supporto); *Considerando un tempo di ciclo di 30 minuti la capacità di memorizzazione dei dati è di almeno 20 anni.*
  17. Permettere la visualizzazione dei dati ed il salvataggio manuale degli stessi su unità esterna (es: USB) o su computer di stazione; *Lo strumento permette la visualizzazione dei dati e il salvataggio manuale sul PC di stazione e su unità esterna, ad esempio USB;*
  18. Lo strumento dovrà essere dotato del software di gestione e acquisizione necessario alla completa operatività del sistema ed all'analisi dei cromatogrammi off-line; *Il personal computer integrato e il software di gestione e acquisizione Vistachrom sono in grado di garantire la completa operatività del sistema e l'analisi dei cromatogrammi off-line;*

19. uscita digitale su porta Ethernet con protocollo TCP/IP corredato con la completa documentazione del protocollo di comunicazione, con tracciati record esplicativi, per l'interfacciamento con il SW regionale di acquisizione dei dati prodotti e degli allarmi, nonché per la gestione remota dello strumento; *E' disponibile sullo strumento una porta Ethernet per l'interfacciamento con il SW regionale di acquisizione dei dati prodotti e degli allarmi, mediante apposito protocollo di comunicazione TCP/IP;*
20. uscita digitale seriale RS232 corredata con la completa documentazione del protocollo di comunicazione, con tracciati record esplicativi, per l'interfacciamento con il SW regionale di acquisizione dei dati prodotti e degli allarmi, nonché per la gestione remota dello strumento; *E' disponibile sullo strumento una uscita seriale RS232 e relativo driver modbus;*
21. filtro per particolato installato sull'aspirazione del sample; E' prevista la presenza di un filtro per particolato installato sull'aspirazione del sample;
22. rack 19 pollici; *Nella configurazione in fornitura, l'analizzatore di BTEX modello airTOXIC è fornito completo di guide scorrevoli per montaggio a rack standard da 19";*
23. Cavi di segnale e di alimentazione con spine europee; *Nella configurazione in fornitura, l'analizzatore di BTEX modello airTOXIC è fornito completo di cavi di segnale e di alimentazione con spine europee;*
24. Certificato di conformità CE; *L'analizzatore di BTEX modello airTOXIC proposto è dotato di certificato di conformità CE.*

Per quanto sopra riportato, l'offerta tecnica è pertanto ritenuta idonea.

Letto, confermato e sottoscritto

Il RUP