

Procedura aperta di cui all'art.71 del D.lgs 36/2023 per l'aggiudicazione della fornitura di n. 4 lotti di strumentazione tecnico scientifica per la rete di rilevamento della qualità dell'aria gestita da Arpa Piemonte e manutenzione full risk on site – Lotto 3 – N. 1 CONTATORE A CONDENSAZIONE PER LA MISURA DEL NUMERO DI PARTICELLE - CUP I83C22000640005
Verbale idoneità tecnica

Con Determina n. 1034 del 04/12/2024 è stata indetta procedura di aperta, avente ad oggetto "Procedura aperta di cui all'art.71 del D.lgs 36/2023 per l'aggiudicazione della fornitura di n. 4 lotti di strumentazione tecnico scientifica per la rete di rilevamento della qualità dell'aria gestita da Arpa Piemonte e manutenzione full risk on site" - **CUP I83C22000640005**, 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.

Relativamente al lotto 3 - N. 1 CONTATORE A CONDENSAZIONE PER LA MISURA DEL NUMERO DI PARTICELLE, entro il termine perentorio di presentazione delle offerte, ovvero entro le ore 12:00 del giorno 03/02/2025 è stata caricata sulla piattaforma Sintel l'offerta della Ditta Xearpro Srl. In data 27/03/2028 è stata aperta la busta dell'offerta tecnica che in data odierna è stata trasmessa al RUP.

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 Xearpro Srl 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. 1 CPC 5420 contatore di particelle a condensazione (CPC condensation particle counter) per la misura del numero di particelle in aria ambiente;
- La strumentazione offerta include la garanzia full risk, la cui durata totale è di 36 mesi (in luogo dei 12 richiesti);
- manutenzione correttiva per il periodo di garanzia offerto;
- corso di addestramento degli operatori ARPA;
- La verifica di conformità della strumentazione fornita include la dimostrazione da parte di XEarPro Srl del corretto funzionamento dello strumento, secondo le indicazioni del fabbricante (Grimm Aerosol Technik Durag Group) e le prescrizioni delle norme EN di riferimento (EN16976:2024) e della normativa vigente (DM 30/03/2017, Linee guida SNPA). La verifica di conformità e il collaudo tecnico-funzionale verrà effettuata presso la stazione di monitoraggio di destinazione del contaparticelle.

L'analizzatore offerto presenta caratteristiche che soddisfano tutti i requisiti minimi previsti all'art.3 – lotto 3 del Capitolato tecnico ed in particolare, con riferimento a quanto riportato a

pag 2 e seguenti della relazione tecnica:

1. Si richiede la fornitura di un contatore di particelle a condensazione con l'uso di butanolo che rileva particelle sospese nell'aria con diametro a partire da 10 nanometri a una portata di aerosol di almeno 1,0 litro al minuto - *Lo strumento CPC 5420 usa il butanolo come liquido di condensazione per rilevare le particelle sospese nell'aria con diametro a partire da 10 nanometri. Il modello CPC 5420 versione TR (CPC 5420-TR) ha una portata di aerosol di 1,8 L/min (total inlet flow rate). In accordo con la norma europea EN16976:2024, lo strumento CPC 5420 nella configurazione offerta è calibrato per avere un'efficienza di conteggio del 50% per particelle di 10 nm ($D_{50} = 10 \pm 1$ nm).*
2. Lo strumento deve consentire la determinazione del numero di particelle in conformità alla norma europea EN 16976:2024 - *Lo strumento modello CPC 5420 consente la determinazione del numero di particelle in conformità alla norma europea EN16976:2024, rispettando i criteri di prestazione quali linearità, efficienza di conteggio e portata;*
3. Lo strumento deve essere fornito di tutti gli accessori necessari per essere adoperato correttamente - *La linea di campionamento completa ha le caratteristiche idonee all'uso ed è costituita da un tubo in acciaio inox, dal sistema di essiccazione con membrana in Nafion®, e da un tubo di campionamento flessibile in materiale conduttivo (silicone con carbonio); Testa di prelievo PM2.5; Pompe per il vuoto; Catalizzatore per la rimozione dei vapori di butanolo, fornito in versione da rack 19";*
4. Dichiarazione del costruttore o di soggetto terzo qualificato di conformità alle caratteristiche tecniche previste alla norma europea EN 16976:2024 - *Lo strumento CPC 5420 include la dichiarazione del costruttore (Grimm Aerosol Technik Durag Group) di conformità alle caratteristiche previste alla norma europea EN 16976:2024;*
5. Strumento inserito nella lista ACTRIS come "compliance approved" - *Lo strumento CPC 5420 è inserito nella lista ACTIS come "compliance approved" Riferimento: <https://www.actris-ecac.eu/actris-gaw-recommendation-documents.html>.*
6. Implementabile come SMPS "compliance approved" secondo la vigente lista ACTRIS per i "Particle number size distribution – mobility diameter 10-800 nm" - *Lo strumento CPC 5420 è implementabile come SMPS "compliance approved" secondo la vigente lista ACTRIS per i "Particle number size distribution – mobility diameter 10-800 nm";*
7. fornitura di un ULPA (ultra low penetration air) filtro per lo zero check - *Lo strumento modello CPC 5420-TR nella configurazione include la fornitura di un ULPA filtro per lo zero check;*
8. incertezza di misura del sensore di temperatura $\leq 3K$ - *Lo strumento modello CPC 5420-TR nella configurazione offerta include la misura della temperatura del flusso di campione d'aerosol come richiesto dalla norma tecnica EN 16976:2024. L'incertezza di misura del sensore di temperatura è $\leq 3K$;*
9. incertezza di misura del sensore di pressione $\leq 1Kpa$ - *Lo strumento modello CPC 5420-TR nella configurazione ha un'incertezza di misura del sensore di pressione (range da 1110 mbar a 600 mbar) < 10 mbar, quindi $< 1Kpa$ (si veda in merito la risposta alla richiesta chiarimenti);*

10. *incertezza sensore umidità entro 3% - L'incertezza di misura del sensore di umidità è: < 3% nel range da 0-10% e da 90-100% di umidità relativa (RH), < 2% nel range da 10-90% di umidità relativa (RH);*
11. *Efficienza di risoluzione D50 =10 nm +-1,0 nm - un'efficienza di conteggio del 50% per particelle di 10 nm (efficienza di risoluzione D50 = 10 ± 1 nm)*
12. *Flusso di campionamento definito dall'operatore, all'interno dei valori di flussi minimo e massimo previsti dallo strumento - il flusso di campionamento definito dall'operatore sia di 1,8 L/min (total flow rate).*
13. *Lo strumento non deve avere flussi interni che non siano verificabili tramite flussimetro esterno - Nello strumento modello CPC 5420, in conformità alla norma europea EN16976:2024, tutti i flussi interni sono verificabili tramite flussimetro esterno;*
14. *Un display con funzione touch, che consenta di visualizzare in tempo reale i valori misurati e la curva temporale sull'interfaccia utente - Lo strumento modello CPC 5420-TR nella configurazione offerta è completo di display con funzione touch, che consente di visualizzare in tempo reale i valori misurati e la curva temporale sull'interfaccia utente;*
15. *Lo strumento deve consentire il controllo in tempo reale e visualizzazione o sul display o su PC collegato, dello stato attuale del sistema con tutti i suoi parametri operativi - Lo strumento modello CPC 5420-TR nella configurazione offerta consente il controllo in tempo reale e visualizzazione sul display o su PC collegato dello stato attuale del sistema con tutti i suoi parametri operativi;*
16. *Calibrazione (7nm, argento) secondo la ISO 27891:2015 prima della consegna; il certificato dovrà essere consegnato ad Arpa all'atto dell'installazione - in conformità alla norma europea EN 16976:2024, lo strumento CPC 5420-TR nella configurazione offerta è calibrato con particelle d'argento da 10 nm, e il relativo certificato di calibrazione verrà consegnato ad Arpa all'atto dell'installazione;*
17. *Allo strumento deve esservi associato un software di acquisizione dati. Il software deve essere in grado di acquisire le concentrazioni misurate dal contatore di particelle e di metterle in relazione alle dimensioni delle particelle selezionate dal classificatore durante ogni scansione - Lo strumento modello CPC 5420-TR nella configurazione offerta include il software di acquisizione dati GRIMM nanoSoftware. Il software GRIMM nanoSoftware incluso nella presente fornitura è in grado di acquisire le concentrazioni misurate dal contatore di particelle (CPC 5420) e nel caso in cui il CPC 5420 sia implementato a sistema completo SMPS con il classificatore dimensionale (DMA differential mobility analyser), il software è in grado di mettere in relazione le concentrazioni misurate dal contatore di particelle alle dimensioni delle particelle selezionate dal classificatore durante ogni scansione;*

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

Letto, confermato e sottoscritto

Il RUP