

INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'ACQUISIZIONE DI PREVENTIVI DI SPESA PER IL SUCCESSIVO AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI ATTREZZATURA PER IL MONITORAGGIO ED IL CONTROLLO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA AD ARPAT – AREA VASTA SUD

SCHEDA TECNICA ALLEGATO "A"

L'attrezzatura oggetto della presente indagine è quella di seguito indicata, completa degli accessori ed eventuali ulteriori strumentazioni indicate, il tutto esattamente conforme alle denominazioni ed alle caratteristiche tecnico prestazionali di seguito riportate.

NB: I preventivi dovranno essere riferiti a tutte le componenti necessarie per il corretto funzionamento dell'attrezzatura e degli eventuali accessori sopra descritti; qualora l'attrezzatura necessiti di componenti opzionali per poter funzionare correttamente, gli stessi componenti dovranno essere inclusi nel preventivo.

Dovrà essere prodotto, al termine della successiva fase di affidamento, il manuale di uso e manutenzione (1 per ciascun strumento) anche eventualmente in formato digitale.

La garanzia per il buon funzionamento decorrerà dalla verifica di conformità con esito positivo e dovrà essere comprensiva degli oneri di riparazione e ripristino dei beni, inclusi manodopera, parti di ricambio, consumabili, spedizioni e trasferte.

Attenzione: Partecipando alla presente indagine di mercato, l'operatore economico assume la responsabilità che tutte le attrezzature per cui presenta il proprio miglior preventivo, nelle normali condizioni di utilizzo e una volta adottate tutte le precauzioni suggerite per l'uso, non comportano rischi a persone o danni alle cose essendo state progettate e realizzate secondo le vigenti norme per la tutela della salute e dell'integrità fisica dei lavoratori.

A) n. 1 Linea di campionamento in titanio per sonda riscaldata Tecora completa di ugelli e porta filtro;

Bene	Codice
Tubo interno di aspirazione in Titanio lunghezza 1000 mm	AC99-090-9911SP
KIT ISOCINETICO interamente in titanio con portafiltro diam. 47 mm ed ugelli intercambiabili comprendente: a: Portafiltro per membrane diam. 47 mm in acciaio con raccordi conici metallo-metallo; b: Curva filettata per prelievi con filtro in camino, completa di 8 ugelli intercambiabili (4-5-6-7-8-10-12-14); c: Set di guarnizioni temp. max 350°C; d: Chiavi di serraggio; e: Valigia di trasporto;	AC99-105-0001KP
Adattatore in titanio in/out STACK XPF diam. 47 mm	AC99-099-0011KP

I beni sopra riportati, che l'offerente dovrà quotare nel preventivo di spesa, sono stati individuati come tecnicamente qualificati ed esclusivamente compatibili con la strumentazione analitico scientifica già in dotazione alla AVS di Arpat; è pertanto da ritenere obbligatorio che i beni offerti corrispondano esattamente a quanto sopra indicato, dovendosi ritenere le caratteristiche tecniche e prestazionali degli strumenti come essenziali e non derogabili, a pena di non ammissione.

B) n. 1 Sonda isocinetica riscaldata in titanio da 1 m per campionamento delle emissioni;

Sonda isocinetica riscaldata per campionamento alle emissioni con portafiltro esterno al camino (box posteriore) e dotata di set di ugelli intercambiabili necessari ai campionamenti isocinetici. Il tubo di campionamento, gli ugelli intercambiabili ed il portafiltro per filtri da 47 mm dovranno essere in **titanio**.

Il box portafiltro ed il tubo di campionamento dovranno essere riscaldati in maniera **indipendente** tramite un termolegatore a due o più ingressi e con questo regolate alla temperatura necessaria per box e per sonda (**fino a 200°C**).

La sonda deve essere dotata di termocoppia e di tubo di Pitot tipo S per il campionamento isocinetico, ed il puntale del tubo di pitot deve essere **intercambiabile** (nell'eventualità di dover montare sulla sonda un ciclone per la misurazione delle polveri fini o un portafiltro in testa alla sonda).

La fornitura deve prevedere i due cavi di collegamento necessari a collegare la sonda con l'unità di termoregolazione ed inoltre un adattatore nel caso in cui l'uscita della termocoppia dalla sonda non sia compatibile con il cavo di collegamento in dotazione al campionatore isocinetico G4 della ditta TCR Tecora per il campionamento isocinetico.

La lunghezza totale della sonda, misurata dall'ingresso dell'ugello alla fine del box riscaldato in cui alloggia il portafiltro, non dovrà essere superiore ad 1000 mm ed inferiore a 750 mm.

C) n. 3 Gorgogliatori in materiale plastico per il campionamento di cloruri;

Utilizzo cui i gorgogliatori saranno adibiti e per il quale debbono essere obbligatoriamente idonei:

eseguire la determinazione di cloruri negli effluenti gassosi prelevati da camini fissi, secondo la norma EN 1911:2010.

I gorgogliatori devono essere utilizzati in campo per il prelievo di effluenti gassosi, devono essere di materiale compatibile con il parametro da determinare, assicurare la tenuta ed essere di struttura robusta adeguata all'utilizzo.

Caratteristiche tecniche cui i gorgogliatori debbono essere conformi a pena di non ammissione del preventivo alla valutazione dello stesso:

1. struttura robusta per trasporti frequenti ed operare in piattaforme esterne installate ai camini;
2. costruiti in PE (polietilene), come indicato nella EN 1911:2010 punto 5.2.1.2.2;
3. apertura e chiusura facili ed efficienti, con un sistema che assicuri la tenuta;
4. assicurare un'efficienza di assorbimento maggiore del 95% operando ad una portata di campionamento fino a 3 l/min, eventualmente mediante inserto poroso che migliori il contatto fra il fluido campionato ed il reagente contenuto nel gorgogliatore (vedi Annesso A della EN 1911:2010);
5. ugelli di collegamento idonei all'uso e di struttura robusta.