

# 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 – SEDE DI AREZZO

## 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 Tubo di Pitot tipo S (DARCY):

**Tubo di pitot tipo S (DARCY)** con termocoppia per la determinazione della velocità nei flussi gassosi convogliati, conformemente alla norma UNI EN 16911-1

- lunghezza del tubo compresa tra 700 ed 800 mm
- tubo in acciaio AISI 316
- possibilità di utilizzo del tubo a temperature fumi fino a 500°C

**Termocoppia di tipo K (range 0 - 1200°C)** e le connessioni maschio in uscita, che vanno agli elaboratori portatili di flusso, devono essere quelle con piedini tondi. Nel caso fossero piedini piatti, la fornitura deve prevedere un adattatore.

### B) n. 1 Campionatore a flusso costante:

**Pompa di campionamento a flusso costante**, portata di campionamento compresa tra un minimo di 1 l/min (o inferiore) ed un massimo di 30 l/min (o superiore) a bocca libera

- alimentazione 220V AC
- regolazione del flusso manuale, può essere accettata una regolazione del flusso automatica purché correggibile manualmente in corso di campionamento
- peso massimo 15 Kg ed idonea al sollevamento in quota (maniglie per fissaggio)

- dotazione di un sistema di protezione dall'ingresso accidentale di condense
- presenza di filtri antiparticolato di protezione
- contatore volumetrico, indicatore di pressione in linea e temperatura del contatore volumetrico
- possibilità di programmare la durata del campionamento (tempo)
- doppia scala di regolazione del flusso, una per bassi flussi ed una per altri flussi
- accuratezza del contatore volumetrico non inferiore al 2% della misura
- accuratezza misura temperatura al contatore non superiore ad 1°C e risoluzione non superiore a 0,1°C.

**I beni sopra riportati, che l'offerente dovrà quotare nel preventivo di spesa, sono stati individuati come tecnicamente qualificati; 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.**