



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



PROCEDURA APERTA CON MODALITÀ TELEMATICA SU PIATTAFORMA ASP CONSIP PER L’AFFIDAMENTO DELL’APPALTO AVENTE AD OGGETTO LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI STRUMENTI PER LA MISURAZIONE DI GRANDEZZE CPV 38340000-0 NELL’AMBITO DEL PROGETTO PER-ACTRIS-IT PIR01_00015 - IMPORTO COMPLESSIVO € 517.277,05 SUDDIVISO IN 4 LOTTI FUNZIONALI.

**GARA N. 7673012
CUP: B17E1900000007
CPV 38340000-0**

Chiarimenti richiesti.

Chiarimento 1. Con la presente siamo a chiedere maggiori dettagli in merito al Sistema di deumidificazione del flusso d’aria entrante nel contatore 1. È richiesta una particolare tecnologia per l’essiccazione?

Risposta 1. È richiesta la completa essiccazione delle particelle, quindi una umidità relativa inferiore al 40%. Per il flusso tipico dei contatori a condensazione (1L/min), la soluzione che utilizza membrane di Nafion e controflusso essiccato (o depressione) risulta ottimale.

Chiarimento 2. In relazione al Lotto 4 - "Fornitura e installazione di analizzatore di carbonio totale online" si richiede se uno strumento che adotta una tecnologia Termo/Ottica per la misura del Carbonio Organico e Inorganico, da cui poi è possibile estrapolare il dato di Total Carbon, è ugualmente accettabile rispetto alle specifiche di gara e alle vostre esigenze.

Risposta 2. La stazione appaltante è favorevole alla tecnologia di un analizzatore di carbonio online in grado di discriminare EC e OC, fermo restando, tuttavia, che l’analizzatore in questione rispetti i requisiti specifici richiesti nel capitolato tecnico. Con particolare riferimento a: la risoluzione temporale, il flusso di campionamento, le caratteristiche della camera analitica, la sensibilità strumentale e, infine, la possibilità di operare direttamente con l’aria ambiente come gas di trasporto analitico eliminando la necessità di forniture di gas specializzate.

Chiarimento 3. Con riferimento alla procedura si inviano le seguenti richieste di chiarimento:1) Il capitolato tecnico a pagina 6/12 richiede tre analizzatori “basati sulla misura della trasmittanza di un filtro su cui viene accumulato l’aerosol atmosferico, ad almeno 7 lunghezze d’onda, dotato di cambio automatico del filtro e doppio spot di campionamento, in modo da richiedere interventi minimi del personale tecnico CNR”. Si chiede cortese conferma che le caratteristiche sopra riportate del Capitolato tecnico costituiscano tutte caratteristiche minime a pena di esclusione.2) Il Capitolato tecnico pagina 7/12 richiede per ciascun fotometro quale accessorio a corredo un “Sistema di deumidificazione del flusso d’aria entrante dello strumento”. Si chiede cortese conferma che, in accordo a quanto indicato da “GAW – WCCAP recommendation for aerosol drying”, non siano accettabili per la fornitura in oggetto accessori basati su tecnica di “drying by heating”, anche in considerazione della destinazione d’uso per progetto PER-ACTRIS.

Risposta 3. In relazione al quesito numero 1, si conferma che le caratteristiche degli strumenti riportate nel capitolato tecnico sono da intendersi come caratteristiche minime necessarie. Di conseguenza, non saranno accettate offerte che non soddisfino tali caratteristiche mentre saranno prese in considerazione offerte che presentano caratteristiche migliorative rispetto al minimo richiesto. In relazione al quesito numero 2, è richiesta l’essiccazione del campione in ingresso con umidità relativa inferiore al 40%. L’eventuale essiccazione mediante riscaldamento risulta accettabile solo con temperature fino a 35° e quindi non



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



costituisce un reale vantaggio nei siti con clima Mediterraneo quali quelli di ACTRIS e sarebbe difficile ottenere l'umidità relativa richiesta nel periodo estivo. Sono invece accettabili soluzioni tipo "bundle nafion dryer" oppure "diffusion dryer" o similari.

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Liborio CAPOZZO