



Allegato 1

AVVISO INDAGINE DI MERCATO - RICHIESTA DI PREVENTIVI

FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI UNA STAZIONE METEOROLOGICA AUTOMATICA COMPLETA, NELL'AMBITO DEL PROGETTO PER-ACTRIS-IT PIR01_00015

CUP: B17E19000000007

CPV: 38120000-2

Codice univoco del bene: PIR01_00015_243801 – AWS-700

Premessa e oggetto:

Il presente avviso ha per oggetto la fornitura ed installazione di una stazione meteorologica automatica completa, sinteticamente indicata nella sottostante tabella, le cui caratteristiche minime sono descritte nei successivi articoli.

Descrizione sintetica

Automatic Weather Station

Tutta la strumentazione dovrà essere nuova di fabbrica e allo "stato dell'arte" per l'attuale tecnologia, con possibilità di eventuali implementazioni e potenziamenti futuri. Nella fornitura delle apparecchiature richieste dovranno essere compresi, ove necessario, tutti i componenti hardware di ultima generazione presenti sul mercato per strumenti della medesima classe, al fine di offrire prestazioni in grado di soddisfare le esigenze del progetto.

La strumentazione dovrà essere inoltre conforme alle vigenti normative europee in materia di sicurezza.

Elementi obbligatori della fornitura e specifiche di minima (Automatic Weather Station)

Descrizione sintetica: Stazione meteorologica automatica per la misura di temperatura, umidità relativa, quantità, intensità e tipo di precipitazione, pressione, direzione e velocità del vento, irradianza solare.

Caratteristiche minime dello strumento e dell'equipaggiamento:

Lo strumento proposto dovrà:

1. Essere facilmente trasportabile in siti di misura campale (massa $M < 5$ kg)
2. Poter operare a bassa tensione (max. 24V CC), in aria aperta ($IP \geq 65$) e a temperature tra i -20 e $+50$ °C;
3. Non avere parti meccaniche in movimento, ovvero essere basata su sensori fissi del tipo ultrasonico per la velocità e direzione del vento e radar per la precipitazione;
4. Avere protocolli di comunicazione "aperti";
5. Presentare un errore massimo di ± 0.2 °C nella misura di temperatura (tra -20 e $+50$ °C);
6. Presentare un errore massimo del $\pm 2\%$ nella misura dell'umidità relativa;
7. Presentare un errore massimo di ± 1 hPa nella misura della pressione atmosferica;
8. Presentare un errore massimo di $\pm 3^\circ$ e di ± 0.3 m/s nella misura della direzione e intensità del vento (comunque $< 5\%$ del valore massimo);
9. Presentare una risoluzione di 0.1 mm nella stima della precipitazione totale e di 0.01 mm/h nella stima del rateo di precipitazione.



10. Presentare un errore massimo del +/- 5% nella misura dell'irradianza solare tra 300 e 1100 nm
11. Fornire i dati in uscita con un rateo di almeno 1s.

Consegna e Installazione: La consegna e l'installazione dovranno avvenire all'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC-CNR), Str. Prv. Lecce-Monteroni km 1.2, 73100 Lecce, Italia.

Garanzia: la garanzia fornita dall'operatore economico dovrà coprire un periodo di almeno 12 (dodici) mesi dalla data del positivo collaudo della strumentazione.

Spese: il preventivo presentato dall'operatore economico si intende comprensivo di qualsiasi onere per l'esecuzione della fornitura, ivi inclusi, a titolo di esempio, i costi relativi al trasporto, facchinaggio, consegna.

L'operatore economico potrà specificare nel preventivo eventuali migliorie individuate tra gli elementi riportati nella Tabella Migliorie dell'Allegato 2, compilando la relativa Tabella.