

Relazione Tecnica

relativa all'affidamento per la fornitura di 8 stazioni meteorologiche – nell’ambito dell’attività straordinaria progetto PROTERINA-4Future

CUP J43C23000540007

1. Premesse

Le attività di vigilanza meteorologica anche a supporto del sistema di protezione civile in cui è coinvolto il Consorzio LAMMA richiedono un elevato numero di osservazioni eterogenee. Attualmente il LAMMA gestisce l'esistente rete GNSS-meteo regionale Toscana su stazioni fisse su terra e mobili su navi che fornisce operativamente osservazioni di parametri atmosferici, con particolare riferimento a misure superficiali di pressione temperatura, umidità, precipitazione e vento (direzione e velocità), oltre che le misure del contenuto integrato di vapor d'acqua. Le attuali stazioni GNSS-meteo operative sono 10: 2 stazioni fisse e 8 stazioni installate su navi, a cui se ne aggiungeranno due: una stazione fissa ed una stazione mobile su nave.

Per il mantenimento dell'operatività di tale infrastruttura di misura è necessario provvedere al ricambio dei sensori di misura, costituiti da stazioni meteorologiche compatte e ricevitori GNSS, oltre che sistemi accessori per il controllo e per la gestione dei sensori. Il presente affidamento fa riferimento alle stazioni meteorologiche. Al fine di garantire la continuità del servizio si ritiene fondamentale l'acquisto dello stesso tipo di stazioni meteorologiche compatte di quelle già utilizzate a bordo delle navi. Questo infatti garantisce la possibilità di una sostituzione immediata delle stesse senza apportare alcuna modifica all'architettura del sistema e senza apportare alcuna modifica al software che ne regola l'operatività, con conseguenti vantaggi nell'agevolazione tecnica degli interventi di manutenzione.

Maggiori dettagli tecnici sui sensori sono riportati nel seguito della presente relazione.

Le risorse per tale acquisto derivano dall'approvazione del progetto strategico PROTERINA-4Future, progetto strategico finanziato dal Programma Italia-Francia Marittimo 2021-2027 – CUP J43C23000540007.

2. Oggetto dell'affidamento

L'oggetto dell'affidamento si articola nella fornitura di 8 stazioni meteorologiche, destinate al mantenimento in efficienza della attuale infrastruttura GNSS-meteo osservativa, in grado di acquisire i seguenti parametri in maniera continua ed affidabile: Pressione, Umidità, Temperatura, Direzione Vento, Velocità del vento, Precipitazione (pioggia e grandine) istantanea e cumulata.

Poiché è previsto che l'installazione di tali strumenti sia su navi ci sono dei requisiti molto stringenti al riguardo dei sensori. Il sistema dovrà essere estremamente compatto in modo da garantire facilità di installazione. La misurazione dei parametri del vento (velocità e direzione) dovrà essere effettuata tramite un sensore sonico. La misurazione della precipitazione dovrà essere effettuata da un sensore ad impatto, dato che sensori a bascula e a microonde potrebbero risentire di problematiche legate alla oscillazione delle navi.

L'acquisto di sensori dello stesso tipo di quelli attualmente operativi garantisce nel contempo di soddisfare tutte queste esigenze e di non effettuare nessuna modifica software o hardware sui sistemi esistenti con tempi molto brevi di realizzazione delle sostituzioni. Il vantaggio maggiore sta nel fatto che l'acquisto di sensori della stessa tipologia di quelli già in uso garantisce la continuità del servizio con prestazioni del tutto identiche a quelle precedenti e la possibilità di effettuare interventi rapidi di sostituzione, aspetto questo essenziale visto che le installazioni sulle navi richiedono elevata tempestività.

Sulla base di tali considerazioni lo strumento indicato per effettuare tali misurazioni risulta essere la sonda VAISALA WXT536.

Dettaglio tecnico.

Di seguito l'elenco degli articoli da acquistare:

- n. 8 stazioni meteorologiche VAISALA WXT536
- n. 8 connettori (8-pin M12 F)
- n.8 Mounting kit (212792)
- n.8 Bird Kit (212793)
- n.8 pali altezza 1m diametro 3cm senza piastra di base

4. Stima dei costi

La stima del costo complessivo della fornitura è quotata ad un valore di 31032,00 € + IVA.

L'importo a base di gara comprende, oltre a quanto previsto ai precedenti punti del "dettaglio tecnico", anche il costo per la consegna presso la sede legale del Consorzio LAMMA.

5. Termini e durata

La consegna dovrà avvenire entro 6 settimane dal ricevimento della lettera di stipula, presso la sede legale del Consorzio LaMMA.

6. Procedura proposta

Si precisa che la società VAISALA Oyj, produttrice delle stazioni meteorologiche oggetto del presente affidamento, ha un rappresentante unico per l'Italia per la vendita dell'intera gamma di sistemi per meteorologia generale e applicata (vedasi lettera allegata).

In virtù di quanto sopra ed ai sensi del D.lgs. 36/2023, poiché l'importo complessivo di servizi e forniture di cui all'oggetto della presente relazione tecnica risulta inferiore a 140k€, si ritiene di poter procedere con lo strumento dell'affidamento diretto.

Si propone di procedere attraverso richiesta di offerta ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b), D. Lgs 31 marzo 2023 n. 36 sulla piattaforma START, alla Ditta:

Eurelettronica Icas

Via Adolfo Vigorelli, 7

00144 - Roma

P.I. 02093111009 - C.F. 08580110586

info@eurelettronicaicas.com

amministrazione@pec.eurelettronicaicas.it

in quanto tale Società fornisce sensori dello stesso tipo rispetto a quelli attualmente in uso, necessari per garantire la continuità del servizio con prestazioni del tutto identiche a quelle precedenti e la possibilità di effettuare interventi rapidi di sostituzione.

Sesto Fiorentino, 15 maggio 2025.

Il referente del progetto
Ing. Andrea Antonini

