

Relazione Tecnica

**relativa all'affidamento per la fornitura di strumentazione GNSS – nell'ambito dell'attività straordinaria
progetto PROTERINA-4Future**

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 del contenuto integrato di vapor d'acqua, oltre che misure superficiali di pressione temperatura, umidità, precipitazione e vento (direzione e velocità). Le attuali stazioni GNSS-meteo operative sono 10: 2 stazioni fisse e 8 stazioni installate su navi, a cui se ne dovranno aggiungere tre: due stazioni fisse 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 ai ricevitori GNSS. Al fine di garantire la continuità del servizio si ritiene fondamentale l'acquisto dello stesso tipo di ricevitori GNSS di quelli già utilizzati a bordo delle navi. Questo infatti garantisce la possibilità di una sostituzione immediata degli stessi senza apportare alcuna modifica all'architettura del sistema ed al software che ne regola l'operatività, con conseguenti vantaggi nell'agevolazione tecnica degli interventi di manutenzione.

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 5 ricevitori GNSS e 4 antenne GNSS, destinati al mantenimento in efficienza della attuale infrastruttura GNSS-meteo osservativa.

E' prevista - a cura del LaMMA - l'installazione di parte della strumentazione a bordo di navi, in sostituzione di apparati operativi e pertanto, ci sono dei requisiti tecnici piuttosto stringenti. I sistemi dovranno essere specificamente pensati per resistere alle intemperie, IP67, resistenti alle vibrazioni e con ingombro e peso contenuti.

3. Dettaglio tecnico.

- n. 5 ricevitori GNSS Marca STONEX – modello SC2200 CORS, GNSS, 800Ch, 10 Hz, 4G, WIFI, BT - Bundle
- n. 2 antenne Marca STONEX – SA1800 GNSS 3D Choke Ring Antenna
- n. 2 antenne Marca STONEX – SA 1500 Choke Ring Antenna
- n. 7 cavi RF per antenne GNSS AC-40M, GNSS antenna cable, 40m
- n. 5 sistemi di montaggio Adjustable Tilt Monument Mounts for Male 5/8 x 11 TPI

4. Stima dei costi

La stima del costo complessivo della fornitura è quotata ad un valore di 37979,00 € + IVA.

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

5. Termini

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

6. Procedura proposta

L'acquisto di ricevitori 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 sistemi 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 la strumentazione per effettuare tali misurazioni risulta essere di marca STONEX.

Verificato che alla data odierna non sono attive convenzioni Consip spa (ai sensi dell'art. 26 della legge 23 dicembre 1999 n. 488) o delle centrali di committenza regionali (ai sensi dell'art. 1 comma 455 della legge 27 dicembre 2006, n. 296), relative a tali ricevitori e in considerazione dell'importo della fornitura inferiore a 140k€, 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:

STONEX Srl

Via Dei Mille, 4

20900 – Monza (MB)

Partita IVA: 06830030968 - Codice Fiscale: 06830030968

info@stonex.it

stonex@pec.it

L'Operatore ha svolto nell'ultimo decennio forniture analoghe a quelle riportate nel presente documento.

Sesto Fiorentino, 10 giugno 2025.

Il referente del progetto

Ing. Andrea Antonini

