

Relazione Tecnica

relativa all'affidamento per la fornitura di materiale elettrico ed elettronico di consumo – nell’ambito dell’attività ordinaria n.20 del PDA 2026-2028 del Consorzio LaMMA: “Sviluppo e gestione del sistema di osservazione atmosferica costituito da radar, stazioni a terra, GNSS-meteo e sperimentazione nuove tecnologie”

1. Premesse

Il Consorzio LaMMA necessita di garantire la continuità operativa, l'efficienza delle proprie stazioni di monitoraggio. Durante le operazioni di manutenzione si verifica spesso l'esigenza di sostituzione di parti del sistema, cavi, ecc... Per mantenere in operatività i sistemi e per consentirne l'evoluzione tecnologica a breve e medio termine, si ritiene necessario l'acquisto di una serie di dispositivi elettrici ed elettronici.

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

2. Oggetto dell'affidamento

L'oggetto dell'affidamento si articola nella fornitura di una serie di dispositivi elettrici ed elettronici come meglio dettagliato in seguito.

Dettaglio tecnico.

L'affidamento ha per oggetto la fornitura dei seguenti articoli di elettronica:

- n.15 Minicomputer Raspberry Pi4 con 4GB di RAM
- n.15 Contenitori per Raspberry Pi 4 4GB RAM per guida DIN
- n.15 Alimentatori 5V 3A per guida DIN modello MDR-20-25 Mean Well o similare
- n.15 Cavi alimentazione USB-C fili liberi da un lato 1mt 3A 20V.
- n.20 schede MicroSD 32GB industriali compatibili con Raspberry Pi 4
- n.10 Coppia di cavi (positivo e negativo) con spine banana coccodrillo (35 cm)
- n.15 Alimentatori per guida DIN 220V/AC 24V/DC 240W 10A
- n.20 Alimentatori per guida DIN 220V/AC 5V/DC 32,5W 6,5A
- n.10 Alimentatori per guida DIN 220V/AC 12V/DC 54W 12V 4,5A 85-264VAC
- n.40 Guanti da lavoro misura 9
- n.1 Assortimento Bulloneria vari diametri (4,5,6,7,8 mm) e varie lunghezze (4, 6, 8 cm) con relativi dadi e rondelle acciaio inossidabile (1600 pz)
- n.1 Matassa di Cavo 8 poli 0.25 (200m)
- n.1 Matassa di Cavo 6 poli 0.25 (200m)
- n.1 Matassa di Cavo 8 poli 0.25 (200m)
- n.1 Matassa di cavo ethernet FTP CAT7 (300m)
- n.200 plug rj45 ethernet a crimpare (senza schermo)
- n.100 plug rj45 ethernet a crimpare (con schermo)
- n.10 nastro isolante 15mm X 10m nero
- n.10 nastro autoagglomerante 19mm 10 m.
- n.1 kit 1000 fascette: 100X2.5/150X2.5/200X3.6/300X3.6
- n.1 sigillante nautico multiuso SIKAFLEX 591
- n.1 prolunga elettrica avvolgibile 25m 4 prese
- n.30 Connettori TNC maschio RG58 per antenna e ricevitori GNSS
- n. 1 matassa di cavo RF 50 Ohm per ricevitore ed antenna GNSS compatibile con connettori TNC (200 m)
- n.1 Pinza crimpatrice per connettori SMA/SMB RG58/59
- n.1 saldatore a batteria ricaricabile USB
- n. 50 stick colla a caldo 11X200mm

- n.1 smerigliatrice angolare 125 mm a batteria (2 batterie)
- n.15 connettori 8 poli femmina M12 volante
- n.10 morsetti a croce per pali max 60 mm
- n.10 coppie morsetti doppi 30 cm per pali fino a 64mm
- n.1 fascetta stringitubo in acciaio 3.5m comprensiva di 12 morsetti
- n.15 cavallotti a 8 universali 90x90x2.5
- n.5 morsettiera su guida DIN 20 cm da 20 morsetti
- n.10 morsetti trasparenti 4mm²
- n.10 morsetti trasparenti 6mm²
- n.10 morsetti trasparenti 8mm²
- n.1 Compressore portatile 6LT 1,5HP MAX 8 BAR/116 PS
- n.1 kit accessori per compressore portatile
- n.20 Sacchetti di plastica per i rifiuti
- n.2 valige portautensili ed attrezzi FLIGHTCASE 578x396x339MM MH-100/110 2 IN 1
- n.2 MODULO ROUTER TELTONIKA IEEE 802.256MBFLASH
- n.2 ANTENNA OMNIDIREZIONALE 12DBI MEMO 5G-4G LTE
- n.10 sensore accelerometro inclinometro HWT905-TTL MPU-9250
- n.10 convertitori step down di tensione IN 9-36V -> OUT USB 5V
- n.5 switch da guida DIN Gigabit 5 porte
- n.16 Schede Relè 3V 1 canale interruttore di alimentazione ad alto livello con optoaccoppiatore optoisolante per schede IOT ESP8266

4. Stima dei costi

La stima del costo complessivo della fornitura è quotata ad un valore di 11893,90 € + 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.

Le risorse utilizzate derivano da sopravvenienze attive/economie definitivamente accertate a seguito della conclusione e rendicontazione di progetti, prive di vincoli di destinazione e di obblighi di restituzione.

5. Termini e durata

La consegna dovrà avvenire entro 40 giorni lavorativi dal ricevimento della lettera di stipula, presso la sede legale del Consorzio LaMMA.

6. Procedura proposta

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:

Ragione sociale: AIRTRONIC MADAIO S.R.L.

Sede Legale: Via Paolo Baratta, 203/205 - 84091 BATTIPAGLIA (SA)

Partita IVA/CF: 02562090650

E-mail: info@airtronic.it

INDIRIZZO PEC: airtronic@legalmail.it

Motivazione della scelta dell'Operatore Economico e attestazione di forniture analoghe:

La scelta della ditta Airtronic Madaio srl è motivata da criteri di efficienza, tempestività e specificità tecnica della fornitura. L'operatore economico in oggetto dispone di tutto il materiale di cui attualmente necessitiamo, senza dover ricorrere ad ulteriori operatori economici con frazionamento della fornitura.

Inoltre, la scelta è supportata da una congrua indagine di mercato dell'Ente, considerando che l'azienda ha svolto forniture analoghe nell'ultimo triennio, come confermato dal sito: <https://www.ufficiocamerale.it/7910/airtronic-madaio-srl>

Sesto Fiorentino, 9 settembre 2026.

Il referente del progetto
Ing. Andrea Antonini

