Provincia di
ORISTANO
Provintzia de Aristanis

SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE

SERVIZIO AMMINISTRATIVO
Tel. 0783/793272
PEC: provincia.oristano@cert.legalmail.it

Spett.le ditta Flydron I.S.

Oggetto: LETTERA COMMERCIALE AFFIDAMENTO IN VIA D'URGENZA MEDIANTE PROCEDURA TELEMATICA DA ESPLETARE SU SARDEGNACAT, AI SENSI DELL'ART. 1, COMMA 2, LETT. A) DEL D.L. N. 76/2020 CONVERTITO IN LEGGE 11/09/2020, N. 120 "ACQUISTO DRONE, E ACCESSORI" . CIG: Z07381CA8C

Con la presente lettera commerciale, redatta ai sensi dell'art. 32 comma 14 del D. Lgs 50/2016 e ss.mm.ii., si comunica che con determinazione n. 942/2022 del 11/11/2022, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. A) del d.lgs. N. 50/2016, è stata affidato a codesta spettabile ditta la fornitura di n. 1 drone completo di accessori quali n. 4 batterie accessorie, n. 1 modulo RTK e assistenza all'acquisizione di materiale foto/video;

1 - Oggetto del contratto.

Costituiscono oggetto del presente contratto la fornitura di:

1) **n. 1 drone DJI Mavic 2 Enterprise Advanced completo di batteria e Radiocomando con le seguenti caratteristiche:**

Peso al decollo (senza accessori)	909g
Peso massimo al decollo	1100 g
Dimensioni	Richiuso: 214×91×84 mm - Aperto: 322×242×84 mm
Distanza diagonale	354 mm
Massima velocità di salita	6 m/s (modalità S) 4 m/s (modalità P)
Massima velocità di discesa	5 m/s (Modalità S) 4 m/s (Modalità P)
Velocità massima	72 km/h (modalità S, senza vento)
Quota massima di tangenza	6000 m
Autonomia di volo	31 min (misurato durante il volo a 25 km/h in assenza di vento) 28 min (modulo RTK collegato)
Resistenza alla velocità del vento	10 m/s (scala 5)

Temperatura operativa	tra -10 °C e 40 °C
GNSS	GPS+GLONASS
Accuratezza del volo stazionario	±0,3 m (con posizionamento visivo) ±1,5 m (con posizionamento GPS)
Frequenza operativa	2.400-2.4835 GHz; 5.725-5.850 GHz
Memoria interna	24 GB
Termocamera M2EA	- **Sensore** Microbolometro VOx non raffreddato - **lunghezza focale** ca 9mm 35 mm formato equivalente: ca. 38 mm - Risoluzione del sensore 640×512 @30Hz - Zoom digitale 32 x - Interasse 12 µm - Banda spettrale 8-14 µm - Formato foto R-JPEG - Formato video MP4
Fotocamera visiva M2EA	➢ Obiettivo FOV: 84° ➢ Formato 35 mm equivalente: 24 mm Apertura: f/2.8 ➢ Distanza di ripresa: 1 m a ∞ ➢ Intervallo ISO Video: 100-12800 (automatico)Foto: 100-1600 (automatico) ➢ Zoom digitale 32× ➢ Dimensione massima dell'immagine 8.000×6.000 ➢ Modalità fotografiche Intervallo scatto singolo: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Sistema dei sensori Rilevamento ostacoli	Frontale Posteriore Superiore Inferiore
Radiocomando DJI Smart Controller	schermo integrato da 5,5 pollici
Batteria di volo intelligente N. 1	Capacità: 3850 mAh

2) DJI Care Refresh per anni 1 (piano di protezione con copertura per collisione, danni causati dall'acqua, flyaway e usura naturale) ;

3) **n. 4 ulteriori batterie originali per DJI Mavic 2 Enterprise Advanced**;

4) **modulo RTK con le seguenti caratteristiche:**

- Dimensioni 69 mm x 69 mm x 59mm
- Connessioni Porta Micro USB
- Precisione di posizionamento RTK In RTK FIX
- 1 cm + 1 ppm (orizzontale)
- 1,5 cm + 1 ppm (verticale).

5) assistenza all'attivazione del drone e all'acquisizione ed elaborazione dati (formazione UAS) così articolata:

- assistenza per avvio Macchina DJI MAVIC 2 ENTERPRISE ADVANCED, della durata minima di n. 4 ore da svolgersi in Didattica a distanza che comprenda:

- Montaggio e smontaggio UAS
- Manutenzione del velivolo e gestione degli accessori
- Gestione batterie
- Formazione per l'uso del UAS, gestione dei sensori presenti a bordo velivolo
- Pianificazione della missione di volo automatiche
- Gestione ed analisi del sw di pilotaggio e parametri di utilizzo
- Analisi e redazione check-list dedicata
- Scarico dati ed importazione sul PC.

- **assistenza per l'acquisizione dati mediante FOTOGRAMMETRIA** della durata complessiva di 6 ore da svolgersi in DAD – Didattica a Distanza, che preveda i seguenti argomenti:

- Basi teoriche di Fotogrammetria da drone, parametri principali
- Basi teoriche di Fotografia, setup sensore/macchina fotografica
- Tecniche di scatto da drone
- Descrizione Manovre di base di volo
- Analisi zona operazioni, setup rilievo per missione automatica planimetrica
- Analisi zona operazioni, setup rilievo missione manuale tridimensionale
- Software pianificazione missione automatica di volo.

- assistenza all'Elaborazione Immagini che utlizzi software OPEN SOURCE della durata complessiva di n. 6 ore da svolgersi in DAD che preveda:

- Descrizione generale del software di elaborazione
- Workflow attività di elaborazione immagini specifico per rilievo e ricostruzione 2D ortomosaico e curve di livello
- Workflow attività di elaborazione immagini per ricostruzione 3D con nuvola di punti e modellazione tridimensionale
- Esercitazione di elaborazione dati da missione acquisita.

La ditta è soggetta all'esatta osservanza di tutte le condizioni stabilite nella presente lettera-contratto.

Art. 2 - Durata contrattuale, ammontare della spesa.

La durata contrattuale prevista è quella necessaria al completamento del servizio da parte di codesta spettabile ditta che comunque dovrà avvenire entro il 31 dicembre 2022.

- L'importo massimo della spesa è di € 8.400,00 IVA inclusa;

In fase di esecuzione del contratto possono essere autorizzate dal RUP modifiche o varianti secondo le modalità fissate dall'art. 106 del Codice dei Contratti (Modifica dei contratti durante il periodo di efficacia).

Art. 4 - Contabilità e pagamenti.

La ditta assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i., "Piano straordinario contro le mafie", pertanto dovrà comunicare alla Provincia di Oristano, gli estremi identificativi dei conti correnti bancari o postali dedicati, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi.

Ai sensi del già menzionato art. 3 della legge n. 136/2010 e s.m.i., la Provincia di Oristano provvederà ad accreditare l'importo spettante a codesta società esclusivamente tramite bonifico su detto conto corrente bancario o postale dedicato.

La cessazione o la decadenza dell'incarico delle persone eventualmente autorizzate a riscuotere e quietanzare deve essere tempestivamente comunicata mediante PEC alla Provincia. Per tutto quanto non espressamente previsto nella presente lettera-contratto si rinvia a quanto disposto dalla legge n. 136/2010 e s.m.i.

Le parti sono perfettamente a conoscenza che il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale, ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni determina la risoluzione di diritto del contratto.

I pagamenti saranno effettuati secondo le modalità indicate dal contraente, dietro presentazione di fattura elettronica, entro 30 giorni dall'emissione, previa verifica di regolare esecuzione effettuata dalla Provincia di Oristano

La fattura elettronica dovrà:

- essere intestata a: Provincia di Oristano – Settore Ambiente e Attività Produttive, via Carboni, snc, 09170 Oristano - Partita IVA 80004010957;

- essere inviata tramite il Sistema di Interscambio al Codice Univoco Ufficio (IPA) **BZ44QF;**

- contenere l'indicazione del **CIG: Z07381CA8C.**

La liquidazione delle fatture potrà avvenire, solo previa verifica da parte della Provincia di Oristano dell'esistenza delle seguenti condizioni:

- avvenuta comunicazione del c/c dedicato alle commesse pubbliche, in ottemperanza agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari relativi agli appalti pubblici.

Art. 8 - Definizione delle controversie.

Per tutte le controversie scaturenti dal presente appalto sarà esclusivamente competente il foro di

Oristano. 15/11/2022

Si prega di voler riscontrare la presente con specifica dichiarazione di accettazione della stessa, firmata digitalmente e inviata via pec all'indirizzo seguente: provincia.oristano@cert.legalmail.it

Il RUP
Dott.ssa Manuela Urracci

Il Dirigente

Dott. Raffaele Melette