



ALLEGATO A -

Allegato tecnico - Avviso volontario per la trasparenza ex ante - Progetto Dipartimenti di Eccellenza - Fornitura di un sistema LIDAR da drone Riegl VUX-1 UAV SYS.
Affidamento, ai sensi dell'art. 63 c. 2 lett. b) punti 2) e 3) e comma 3 lett. a) del D.Lgs. 50/2016.

Nell'ambito del Progetto "Dipartimenti di Eccellenza" il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze, intende procedere all'acquisto di uno "Sistema LIDAR da Drone Riegl VUX-1 UAV SYS".

Lo strumento dovrà essere installabile su drone di categoria light (<25kg), corredato di tutti gli accessori e dotato delle caratteristiche tecniche di seguito elencate, per un corretto e completo funzionamento.

Accessori:

- Sistema inerziale-gnss o piattaforma inerziale interfacciabile a gps di bordo tramite interfaccia seriale;
- Cavi e interfacce per controllo e alimentazione;
- Valigia/custodia rigida per trasporto strumentazione;
- Sensore o sistema di sensori in luce visibile, ad alta risoluzione, calibrati per integrare la nuvola di punti rilevata con dato di colore RGB;
- Supporto meccanico per camera/e RGB;
- Licenze Software per acquisizione ed elaborazione dati.

Caratteristiche tecniche:

- Altezza AGL operativa massima (maximum range) di 300 m;
- Altezza AGL operativa minima (minimum range) di 15 m;
- Altitudine massima operativa MSL pari a 5000 m;
- Risoluzione angolare minima inferiore a 0.003°;
- Accuratezza in range inferiore a 15 mm;
- Precisione inferiore a 10 mm;
- Frequenza di acquisizione massima (PRR) maggiore di 300 kHz;
- Massa del laser scanner inferiore a 4 kg;
- Classificazione del sistema laser impiegato: Classe 1;
- Numero di eco per ciascun impulso superiore a 8;
- Temperatura operativa compresa tra i -10°C e i 40°C;
- Protezione acqua e polvere: IP 64;
- 2 fotocamere ottiche metriche digitali esterne con risoluzione maggiore di 20 MPix;
- Software di acquisizione ed elaborazione proprio.

Si richiedono inoltre le seguenti forme di assistenza:

- Corso di formazione
- Assistenza tecnica 12 mesi

Il complesso delle caratteristiche sopra elencate è unico ed esclusivo del sistema LIDAR da drone RIEGL VUX-1 UAV SYS distribuito in Italia da Microgeo srl.
Firenze, 18 luglio 2018

Il direttore – R.U.P.
prof. Carlo Alberto Garzonio