



ALLEGATO A

Allegato tecnico - Avviso volontario per la trasparenza ex ante - Bando di Ateneo - Finanziamento per acquisto di strumento finalizzato alla ricerca - fornitura di due sistemi GPR da drone COBRA PLUG-IN e COBRA CBD WIRELESS. 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 Bando di Ateneo - Finanziamento per acquisto di strumento finalizzato alla ricerca, il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze, intende procedere all'acquisto di due sistemi GPR da drone COBRA PLUG-IN e COBRA CBD WIRELESS di *Radarteam Sweden AB*.

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:

- Batterie
- Cavi e interfacce per controllo e alimentazione;
- Valigia/custodia rigida per trasporto strumentazione;
- Supporto meccanico per strumentazione;
- Software e licenze Software per acquisizione ed elaborazione dati.

Caratteristiche tecniche:

- COBRA PLUG-IN: real time 32-bit GPR, wireless operation, depth range up to 1,600 ns, 32,000 stacks/s (increased SNR 45 dB). S/N-ratio 144.4 dB. Penetrazione fino a 80 m, risoluzione metrica.
- COBRA CBD WIRELESS: tripla antenna multifrequenza, 200/400/800 MHz con banda operativa 50-1400 MHz. Penetrazione fino a 10 m, risoluzione 10 cm.
- Altezza operativa minima di acquisizione: < 20 m AGL.
- Temperatura operativa: -20°C - 50°C.
- Protezione acqua e polvere: IP 67.
- Software di acquisizione ed elaborazione proprio.
- Massa massima dello strumento operativo: 5kg (per ciascuno strumento).

Si richiedono inoltre le seguenti forme di assistenza:

- Corso di formazione

Il complesso delle caratteristiche sopra elencate è unico ed esclusivo dei sistemi GPR da drone COBRA PLUG-IN e COBRA CBD WIRELESS di *Radarteam Sweden AB*.
Firenze, 20 giugno 2018

Il Direttore
prof. Carlo Alberto Garzonio

R.U.P.
dott. Pietro Vannocci