

**Seconda Università degli Studi di Napoli**  
**Dipartimento di Cultura del Progetto**

**PROCEDURA APERTA**

***FORNITURA DI UN SISTEMA LASER AVIOTRASPORTATO: LIDAR  
PER LE ESIGENZE DEL CENTRO REGIONALE DI COMPETENZA BENECON.***

**SCHEMA TECNICA**

**1. Campo operativo di quota**

Si richiede strumentazione adatta ad operare almeno nel seguente range di quote relative di volo:

min: 200 m

max: 6000 m

**2. Capacità operativa del sistema**

In grado di fornire almeno 3 punti per mq alla quota di volo relativa di 2000 metri, con una precisione di almeno 25 cm.

**3. Angolo di campo**

L'angolo di campo dovrà essere compreso tra 60 e 80 gon.

**4. Frequenza di scansione**

- non inferiore a 100 KHz
- selezionabile in funzione della quota di volo

**5. Dimensioni, peso e consumi**

Le dimensioni, il peso ed il consumo di corrente dovranno essere idonei per consentire un'agevole installazione a bordo di aeromobili generalmente adibiti a telerilevamento.

**6. Temperatura di lavoro**

La temperatura di lavoro dovrà essere almeno compresa tra 0 e 40 gradi centigradi.

**7. Precisione**

La precisione orizzontale (x, y) dovrà essere contenuta entro il seguente valore:

$1/5000 \times$  quota di volo

La precisione verticale (z) dovrà essere contenuta entro il seguente valore:

- inferiore a 30 cm per quota di volo pari a 4000 m
- inferiore a 15 cm per quota di volo pari a 1000 m

**8. Sistema di posizionamento**

Il sistema di posizionamento dovrà essere integrato ed in grado di interagire con una qualsiasi stazione “dual frequency“ con output Rinex.

Il software in grado di gestire calcolo RTK di posizionamento.

**9. Consolle di gestione**

In grado di gestire, oltre ai normali comandi dell'apparecchiatura, la possibilità di variazioni operative delle condizioni di volo in tempo reale.

**10. Formati di interscambio**

Possibilità di esportazione del Modello Digitale del Terreno nei più diffusi formati di interscambio in ambiente CAD e GIS.

**11. Capacità di memorizzazione**

Si richiede una capacità di memorizzazione dei dati pari alla tipica missione giornaliera (7 ore minimo).

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO  
- *Prof. Arch. Carmine Gambardella* -