



***RETTIFICA SPECIFICHE TECNICHE DELLA  
FORNITURA RELATIVA AL  
LOTTO 3 (CIG 0462570CD)  
OGGETTO DI GARA***

**DATA: 15/04/2010**

**GARA A PROCEDURA APERTA**

BANDO DI GARA A PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA ED INSTALLAZIONE IN LOTTI DI STRUMENTAZIONE E ATTREZZATURE FUNZIONALI ALLA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO “RETI DI LABORATORI PUBBLICI DI RICERCA” DELLA REGIONE PUGLIA DAL TITOLO “RIDUZIONE DEI RISCHI DI VOLO E NOWCASTING AEROPORTUALE (RIVONA)” – CODICE N. 75 – PRESSO CNR-ISAC UOS DI LECCE.



**Lotto 3** Il sensore multispettrale, abbinato ad un secondo a singola banda, dovrà presentare alcune caratteristiche tecniche necessarie all'acquisizione dei dati, al fine di monitorare le problematiche in esame:

**SENSORE 1 - Multispettrale VNIR Pushbroom**

Performance

- Spectral Range (continuous coverage): 380-1050 nm;
- Total Field of View: 40 Deg
- IFOV: 0.49m Rad
- f/#: f/3.5
- # Spectral channels: up to 288
- Spectral width sampling/Row (nominal): 2.4 nm
- Pixel size: 20 \* 20 microns
- # Spatial Pixel: 1500
- Dynamic Range: 14-bits (16384:1)
- Data Rate , Sustained 9Mpix/sec
- Spectral Smile/Keystone Distortion  $\pm 0.35$  pixels

**SENSORE 1a- Banda singola TIR Pushbroom**

Performance

- Spectral Range (continuous coverage): 8-12 nm;
- Total Field of View: 48 Deg
- IFOV: 2.8m Rad
- f/#: f/0.9
- # Spectral channels: 1
- Spectral width sampling/Row (nominal): broadband
- Pixel size: 50 \* 50 microns
- # Spatial Pixel: 320
- Dynamic Range: 12-bits (4096:1)
- Burst Data Rate - Mega-pixels/Second 19.2 Mpix/sec
- Spectral smile: NA



### Operation

- Display: 15" sunlight readable, 1024 \* 768 resolution
- Operator Control: Via keyboard, Windows™ OS
- Real-Time Display: Scene image, diagnostic, signal level display
- Remote Diagnostic: Ethernet-ready remote diagnostic capability on ICU
- Data Storage: Swappable mass storage

### Data processing System tipo Applanix POSpac MMS o similari

- Processing software Linux and Windows-based
- Playback software
- Generates 16-bit format data compatible with ENVI
- ASCII format ancillary QC data output – clocking attitude, logging, GPS, and sensor health monitoring information
- Outputs diagnostic information
- Selectable band output

### Geocorrection System tipo Applanix POS AV 510 o similari

- GPS/IMU processing
- Data synchronization (GPS, attitude, and image streams)
- After bundle adjustment no need for GCPs
- Stabilized mount output

### Geocorrection/Orthocorrection Software tipo Applanix POSpac MMS o similari

- Best nadir pixel selection function during mosaicking
- Accepts Lidar, Ifsar, and USGS DEM inputs
- Nearest neighbor algorithm used – maintains radiometric fidelity
- Separately stores ancillary data (e.g. pointing vector, DEM)



Si fa presente che la strumentazione sarà montata su idonea piattaforma aerea, munita di singola o doppia botola per l'installazione delle camere aerofotogrammetriche, appartenente alla categoria "aspirated 2x Lycoming" o "turbocharged 2x continental", o similari con velocità compresa tra circa 170÷460 kmh, per cui tutte le strumentazioni dovranno essere idonee per tali condizioni di utilizzo.