



investiamo nel vostro futuro



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO**

Dipartimento di Biologia
Via Orabona 4 – 70125 Bari
Tel. 080 5443337 – Fax 080 5443386

Allegato 2: *Specifiche Tecniche*

FORNITURA E INSTALLAZIONE IN OPERA DI STRUMENTAZIONE DEL POLO SCIENTIFICO TECNOLOGICO “MAGNA GRECIA” NELL’AMBITO DEL PROGETTO PON R&C 2007-2013 – POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE E DELLE DOTAZIONI SCIENTIFICHE E TECNOLOGICHE DEL POLO SCIENTIFICO TECNOLOGICO “MAGNA GRECIA” (PONA3_00298)

LOTTO N. 1

**REFERENTE TECNICO DELLA FORNITURA: GIUSEPPE ANTONIO
MASTRONUZZI**

IMPORTO COMPLESSIVO DELL’APPALTO: €99.170,00 OLTRE IVA

Firma 

e-mail: giuseppeantonio.mastronuzzi@uniba.it

Data: **10 APRILE 2013**

➤ **NOME STRUMENTO:** Spettrometro portatile.

CARATTERISTICHE MINIME:

Tecnica di misura: misura di riflettanza, radianza e irradianza (anche non simultaneamente).

Obiettivo: consentire una rapida e precisa acquisizione di firme spettrali utili per applicazioni di remote sensing e proximal sensing.

Intervallo spettrale di misura: migliore di 400 – 2000 nm

Risoluzione spettrale: < 3 nm a 700 nm, < 10 nm a 1400 e a 2100 nm

Tempodi scansione: < 200 ms/spettro

Sensori:

- array Si-Photodiode, > 256 elementi
- InGaAs, intervallo spettrale 1000 – 1800 nm
- InGaAs, intervallo spettrale 1800 – 2500 nm

Intervallo spettrale di campionamento: < 2.0 nm a 350 – 1050 nm, < 4 nm a 1000 – 2500 nm

NER (Noise Equivalent Radiance):

- UV/VNIR: < 1.5×10^{-9} W/cm²/nm/sr a 700nm
- NIR: < 2.0×10^{-9} W/cm²/nm/sr a 1400nm
- NIR: < 2.5×10^{-9} W/cm²/nm/sr a 2100nm

Correzione automatica della dark current

Recettore al coseno per misura di irradianza diffusa

Calibratore radiometriche per le misure in radianza e irradianza

Sorgente di illuminazione di laboratorio per il range spettrale completo di misura

Pannello bianco 20x20 cm, calibrato 95% nel range spettrale completo di misura

Batteria di alimentazione, caricabatteria e due batterie di ricambio

Accessori per il trasporto

n.1 PC laptop antiurto ed impermeabile per acquisizione e controllo sistemi

Caratteristiche minime PC Laptop

Processore Intel; scheda video con almeno 1Gbyte di memoria dedicata; 4 Gbyte di memoria RAM; Hard disk SSD da 250Gbyte; sistema operativo Windows 7, impermeabile ed antiurto (resistente a caduta minima da 0.90 m e a infiltrazioni di polvere ed acqua; temperature di esercizio da -15 a + 55°C)

Software per acquisizione e salvataggio dati in formati comprendenti sia i dati grezzi che i dati processati e software di postprocessing dedicato

Software e accessori per il controllo dello stato di conservazione delle fibre ottiche.



investiamo nel vostro futuro



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO**

Dipartimento di Biologia
Via Orabona 4 – 70125 Bari
Tel. 080 5443337 – Fax 080 5443386

Allegato 2: *Specifiche Tecniche*

FORNITURA E INSTALLAZIONE IN OPERA DI STRUMENTAZIONE DEL POLO SCIENTIFICO TECNOLOGICO “MAGNA GRECIA” NELL’AMBITO DEL PROGETTO PON R&C 2007-2013 – POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE E DELLE DOTAZIONI SCIENTIFICHE E TECNOLOGICHE DEL POLO SCIENTIFICO TECNOLOGICO “MAGNA GRECIA” (PONA3_00298)

LOTTO N. 2

**REFERENTE TECNICO DELLA FORNITURA: GIUSEPPE ANTONIO
MASTRONUZZI**

IMPORTO COMPLESSIVO DELL’ APPALTO: €38.925,00 OLTRE IVA

Firma 

e-mail: giuseppeantonio.mastronuzzi@uniba.it

Data: **10 APRILE 2013**

- **NOME STRUMENTO:** Sistema elitrasportato per la misura della variazione del campo magnetico superficiale.

CARATTERISTICHE MINIME:

Tecnica di misura: misura elitrasportata in grado di eseguire una mappatura veloce delle caratteristiche magnetiche del suolo e del sottosuolo di un'area estesa.

Obiettivo: localizzazione di siti archeologici, discariche abusive, depositi illegali di armi/munizioni, ordigni inesplosi.

- Misura del gradiente del campo magnetico mediante sistema ad elevata precisione
 - Possibilità di eseguire misure elitrasportate
 - Frequenza di campionamento: > 10 Hz
 - Risoluzione campo magnetico: < 1 pT/cm
 - Sensibilità campo magnetico: < 10 pT @ 1Hz
 - Risoluzione gradiente campo magnetico: < 500 nT/cm
 - Sistema GPS integrato per la determinazione della posizione e dell'altitudine al momento della misura
- Software di acquisizione ed elaborazione dati.