



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: AGATA SINISCALCHI

IMPORTO COMPLESSIVO DELL’ APPALTO: €82.640,00 OLTRE IVA

Firma 

e-mail: agata.siniscalchi@uniba.it

Data: **10 APRILE 2013**

➤ **NOME STRUMENTO:** Sistema di geoelettrica marina e terrestre

CARATTERISTICHE MINIME:

- N. 1 Georesistivimetro per tomografia elettrica per applicazioni terrestri in grado di gestire stendimenti di almeno 48 elettrodi e 10 canali di ricezione simultanea sia in resistività che caricabilità (IP); potenza del trasmettitore di 250 W, corrente fino a 2.5 A e tensione fino a 800V; tempo di energizzazione minimo di 250 ms. Capacità di memoria interna almeno 10.000 misure e possibilità di salvataggio dati su memoria interna. Comprensivo di caricabatterie, valigia di trasporto, software di gestione e manuale d'uso.
 - software per la visualizzazione in tempo reale della pseudo-sezione;
 - scheda Flash SD per salvataggio dati
 - software per acquisizione automatica con controllo da postazione remota o controllo diretto da PC.
- N.1 Sistema di cavi per misure multielettrodo a 48 canali con passo 20 m.
- N. 48 elettrodi in acciaio (lunghezza 30 cm) e 48 connessioni a picchetto con alligator clips
- N. 1 Georesistivimetro progettato espressamente per applicazioni marine in contesti altamente conduttivi (acqua di mare) in continuo in grado di gestire fino a 10 canali simultanei di ricezione. Trasmettitore di grande potenza in grado di erogare fino a 50 A con 56 V di tensione in ingresso (2800 W). Tempo di energizzazione minimo di 150 ms. Possibilità di visualizzare in tempo reale la pseudosezione previo collegamento con computer portatile ed impiego del software in dotazione. Possibilità di interfacciamento a GPS ed ecoscandaglio per una georeferenziazione in fase di acquisizione sia in termini di posizione che di battente d'acqua. Capacità di memoria interna almeno 10.000 misure e possibilità di salvataggio dati su memoria interna.
- N.1 Cavo marino in PUR arancione con 16 uscite in grafite e rinforzo interno in Kevlar, spaziatura 10 metri (13 utilizzabili simultaneamente).
- N.1 Software di inversione 2D dei dati di tomografia geoelettrica e polarizzazione indotta.



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: AGATA SINISCALCHI

IMPORTO COMPLESSIVO DELL’APPALTO: €92.640,00 OLTRE IVA

Firma

e-mail: agata.siniscalchi@uniba.it

Data: **10 APRILE 2013**

➤ **NOME STRUMENTO:** Audio-magnetotellurica.

CARATTERISTICHE MINIME:

Sistema di acquisizione ed elaborazione dati magnetotellurici (di tipo attivo e passivo) nella banda di frequenza 10-100 KHz (estendibile sino a 0.1 Hz con relativa opzione "low frequency") comprensivo di:

- console con display integrato, hard disk da 1.2 GByte, convertitore A/D a 18 bit ad alto range dinamico, scheda di acquisizione con DSP a 32-bit floating point;
- software integrato per analisi e processing preliminari
- unità a 4 canali, per il processing analogico di due canali elettrici e due canali magnetici, con cavo di collegamento alla console da 30 metri
- 6 elettrodi attivi (più 2 di spare) ad alta frequenza con 26 mt di cavo dipolare;
- 4 picchetti in acciaio (più 2 di spare)
- coppia di sensori magnetici con una risposta in frequenza da 10 Hz a 100 KHz con 2 cavi da 5 metri
- trasmettitore con antenne dual loop con range di frequenza in uscita da 1 KHz a 65 kHz; momento nominale generato di 400 Am².
- cassa per il trasporto dello strumento
- valigia per l'antenna trasmittente
- tastiera, cavo di alimentazione per la console, cavo di alimentazione per il trasmettitore, manuale
- 5 Elettrodi non polarizzabili a base di solfato di rame, per bassa frequenza, comprensivi di cavi di collegamento
- 2 Sensori magnetici a bassa frequenza. Range in frequenza da 0.01 Hz a 1,000 Hz.
- N.1 PC laptop antiurto ed impermeabile per acquisizione e controllo sistemi,
- Assistenza per installazione e training.

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)

➤ **NOME STRUMENTO:** Upgrade sismica terrestre

CARATTERISTICHE MINIME:

Upgrade sismografo ES-3000 Geometrics da 12 a 24 canali estendendo il numero di campioni per traccia da 4K a 16K.