



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO**

**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)**

**CODICE: OT.18 – CODICE LOTTO: LOTTO 4**

**NUMERO DI STRUMENTI PRESENTI NEL LOTTO: 4**

**REFERENTE TECNICO DELLA FORNITURA: GIUSEPPE ANTONIO  
MASTRONUZZI E AGATA SINISCALCHI**

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'APPALTO: € 400.826,45 OLTRE IVA**

Firma Giuseppe Mastronuzzi - Agata Siniscalchi

e-mail: [giuseppeantonio.mastronuzzi@uniba.it](mailto:giuseppeantonio.mastronuzzi@uniba.it) – [agata.siniscalchi@uniba.it](mailto:agata.siniscalchi@uniba.it)

Data: 29 APRILE 2013

**CODICE STRUMENTO:** OT.18.01

**NUMERO DI STRUMENTI:** 1

**NOME STRUMENTO:** Streamer digitale.

**CARATTERISTICHE MINIME:**

Sistema di acquisizione per sismica marina a 24-48 ch (modulare), composto da:

- software di gestione acquisizione con collegamento a Pc via ethernet (aggiornamenti del programma gratuiti) e restituzione dati in formato SEG-D o SEG-Y.
- software di processing dati
- streamer digitale allo stato solido (in poliuretano) con interdistanza di 6.25 m (altre interdistanze disponibili) e con 4 o 8 idrofoni per canale.
- sistema di interfaccia a piattaforma inerziale imu;

Sezioni attive da 8 ch ciascuno e modulari (possibilità di utilizzo sino a 240 ch di streamer) con convertitore A/D a 24 bit, con protezione in titanio, frequenza di registrazione da 5 a 3,000 Hz, intervallo di campionamento selezionabile da 1/8 a 2 ms, gain regolabili, filtri anti-alias, capacità di registrazione sino a 32,000 campioni.

- Training in loco e successivo collaudo
- Da fornire con computer portatile impermeabile ed antiurto.

**Caratteristiche minime PC Laptop**

Processore Intel; scheda video Nvidia Quadro 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).



**CODICE STRUMENTO:** OT.18.02

**NUMERO DI STRUMENTI:** 1

**NOME STRUMENTO:** Sub-bottom profiler.

**CARATTERISTICHE MINIME:**

Sub-bottom profiler di tipo parametrico composto con le seguenti caratteristiche:

- Profondità rilevabile: almeno fino a 400 mt
- Range teorico di rilevazione substrato 0-200 mt
- Frequenza Primaria: non superiore a 100KHz
- Bassa frequenza 20kHz selezionabile tra 5 e 15KHz
- Lunghezza impulso: compresa tra 50 e 600  $\mu$ seconds
- Apertura del fascio: non superiore a 4°
- Risoluzione inferiore o uguale a 5 cm
- Requisiti di alimentazione 24VDC @ 410mA alimentazione 220 V AC con potenza almeno 700W

Il sistema deve essere composto almeno da:

- unità di superficie,
- trasduttore,
- 20 m di cavo per trasduttore,
- interfaccia USB per PC di acquisizione e input GPS,
- n.1 PC laptop antiurto ed impermeabile di ultima generazione per acquisizione e controllo sistemi,
- software di acquisizione e di elaborazione dati,
- manuale d'uso e casse di trasporto.

Deve essere fornita 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)



**CODICE STRUMENTO:** OT.18.03

**NUMERO DI STRUMENTI:** 1

**NOME STRUMENTO:** Sparkerino.

**CARATTERISTICHE MINIME:**

Sistema di acquisizione sismica per basse profondità e alta risoluzione composto da:

- sorgente per sismica marina di tipo sparker (peso inferiore ai 10 Kg) completa di generatore 300 J comprensivo di cavi
- streamer (interdistanza tra gli idrofoni 4.5 m) a 12 canali con risposta in frequenza 145 Hz- 7 kHz
- N.1 PC Laptop antiurto ed impermeabile quale unità di acquisizione e controllo
- software di acquisizione e di elaborazione
- cassa per il trasporto dello strumento
- manuale d'uso
- 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)



**CODICE STRUMENTO:** OT.18.04

**NUMERO DI STRUMENTI:** 1

**NOME STRUMENTO:** Magnetometro subacqueo.

**CARATTERISTICHE MINIME:**

Sistema di rilievo magnetometrico comprensivo di :

- Sensore omnidirezionale;
- Elettronica di controllo
- Tow-fish pressurizzato per operazioni almeno fino a 1000 mt
- Alimentatore di superficie 24V;
- Scheda di conversione per alimentazione 200 V a 24 V;
- Alette di stabilizzazione nel traino;
- Interfaccia con sistema side scan sonar tipo L3-Klein con cavo di collegamento, accessori, connettore a tow-fish, scheda di interfaccia, cavo di test, comunicazione dati su cavo traino SSS;
- Sensore di pressione;
- Sistema di allarme infiltrazione d'acqua;
- Interfaccia di superficie con transeiver di isolamento;
- Cavo leggero per uso stand-alone;
- Cavo in kevlar 1000 m lineari;
- Interfaccia per connessione e gestione;
- Software di acquisizione e di elaborazione;
- N. 1 PC di controllo ed acquisizione dati portatile antiurto e antinfiltrazione acqua;
- Cassa di trasporto;
- Manuale d'uso;
- Assistenza per installazione, integrazione con Side Scan Sonar 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).

