



La partecipazione all'evento è gratuita, ma per esigenze organizzative è opportuno iscriversi inviando via fax al numero 070 92432203 la presente cedola debitamente compilata oppure online all'indirizzo www.sardegna ricerche.it

Cedola d'iscrizione

Da inviare via fax allo 070 92432203

Cognome _____
Nome _____
Ente _____
Indirizzo _____
Telefono _____ Fax _____
E-mail _____

Con la presente si chiede di poter partecipare alla manifestazione organizzato da Sardegna Ricerche e Università di Cagliari, in collaborazione con Igea, CRS4, A.U.S.I., PROMEA.

Magnetic Resonance Sounding – a new reality in hydrogeology

9 marzo 2007

Firma _____

Il suo indirizzo verrà utilizzato per scopi promozionali dell'attività del nostro ente. Ai sensi del D.P.R. 196/03, è nel suo diritto richiedere la cessazione dell'invio e/o l'aggiornamento dei dati.

Per informazioni su come raggiungerci

Per informazioni sull'evento e sulle altre attività

Sardegna Ricerche
Loc. Piscinamanna
09010 Pula (CA)

tel 070 92432204
fax 070 92432203
www.sardegna ricerche.it

Da Iglesias centro:

piazza Sella
v. Roma
via Cattaneo
direz. Carbonia
ingresso per Monteponi
superare il portale e si arriva alla villa Bellavista

Da Cagliari

percorrere la SS 130 sino al bivio Iglesias-Carbonia
(fine strada 4 corsie)
proseguire nella SS 130 in direzione Carbonia
superare la galleria
arrivare al bivio per Iglesias – Monteponi
all'incrocio entrare nella strada per Monteponi
superare il portale e si arriva alla villa Bellavista



IGEA SPA
INTERVENTI GEO AMBIENTALI



Magnetic Resonance Sounding – a new reality in hydrogeology

Una tecnologia non invasiva per la ricerca dell'acqua

Venerdì 9 marzo 2007 – ore 9.00

Sardegna Ricerche / Università di Cagliari

c/o A.U.S.I
loc. Monteponi - Iglesias (CI)
Villa Bellavista



Negli ultimi 15 anni i metodi geofisici hanno assunto un ruolo sempre più determinante nella ricerca idrogeologica sia per l'apporto di nuove conoscenze (legate anche all'apertura delle "frontiere") sia per lo sviluppo dell'elettronica e per le accresciute capacità di calcolo. Sono state infatti resi possibili e praticabili anche a livello commerciale, tecniche e strumentazioni sofisticate, trasportabili direttamente sul terreno e capaci di dare in tempo quasi reale una visualizzazione delle caratteristiche fisiche del sottosuolo. Sono nati i metodi elettromagnetici TDEM, le Tomografie Elettriche (ERT) i sondaggi AudioMagnetoTellurici (AMT) anche in sorgente controllata (CSAMT) e per ultimo il metodo della Risonanza Magnetica Nucleare (NMR). Queste nuove tecniche contribuiscono, e non poco, a soddisfare la domanda di rinvenimento di acqua potabile nel sottosuolo e a definire e monitorare i fenomeni di inquinamento e di intrusione di acqua salina. Mentre tutti i metodi, anche quelli recenti, costituiscono un mezzo molto importante per la ricerca indiretta di acqua, il metodo della risonanza magnetica nucleare permette di individuare direttamente l'acqua nel sottosuolo ed anche di stimarne la quantità. Il metodo permette inoltre di definire le proprietà idrauliche del sottosuolo necessarie allo studio idrogeologico complessivo di un'area.

Program

9.00

Welcome

Pasquale Mistretta – Rettore Università di Cagliari

Pierluigi Carta – Sindaco di Iglesias

Gaetano Ranieri – Università di Cagliari,

9.15

Gianfranco Morelli- Geostudi Astier - Livorno . Electrical Tomographies and Magnetic Resonance Soundings - Physical Background - Measurements

9.45

*Jean Bernard – IRIS Instruments- Orleans, Francia
Magnetic Resonance Soundings: Instrumentation*

11.00

Field Demonstration

14.00

Lunch

15.30

*Ugur Yaramanci –Technical University of Berlin, Germany
Magnetic Resonance Soundings - Data Processing and Inversion*

17.00

*Jean Bernard – IRIS Instruments – Orleans Francia –
Magnetic Resonance Soundings: Case History*

17.30

Conclusions