

**ATTIVITA' SVOLTA DALL'IAMC-CNR CON STRUMENTAZIONE C.U.G.RI.**  
*(nell'ambito dell'accordo quadro tra i due Enti sottoscritto nel 2009  
sotto la responsabilità scientifica del Prof. Antonio Rapolla e del dott. Vincenzo di Fiore e  
responsabilità amministrativa e contabile dell'IAMC-CNR)*

**Progetto : MICROZONAZIONE SISMICA A L'AQUILA**

**Attività:** Nell'ambito delle attività di geofisica di supporto a favore del Dipartimento della Protezione Civile per l'emergenza terremoto in Abruzzo sono state svolte nell'area Aquilana indagini sismiche attive (tomografie, MASW, DownHole) al fine di caratterizzare dal punto di vista sismico i siti scelti dalla Protezione Civile come aree per l'alloggiamento delle abitazioni temporanee e per la Microzonazione Sismica del territorio.

**Enti partecipanti:** IAMC-CNR di Napoli, Protezione Civile, Dipartimento di Geotecnologie per l'Ambiente e il Territorio dell'Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti

**Publicazioni e report tecnici:**

- 1) Angelino A., Di Fiore V., Gargiulo V., Iavarone M., Scotto di Vettimo P., Tarallo D. Rapporto sull'attività svolta nell'area Aquilana: Indagini sismiche tomografiche e MASW. Rapporto Tecnico, 2011. CNR SOLAR, ID: 1400TR2011.
- 2) Angelino A., Di Fiore V., Iavarone M., Scotto di Vettimo P., Tarallo D. Progetto DPC-CNR "Microzonazione Sismica L'Aquila Ovest" Rapporto finale indagini geofisiche. Rapporto Tecnico, 2011 CNR SOLAR, ID: 1419TR2011.
- 3) Angelino A., Cavuoto G., Di Fiore V., Iavarone M., Pelosi N., Scotto di Vettimo P., Tarallo D. Microzonazione dell'area Aquilana. Indagini sismiche in foro Downhole. Rapporto Tecnico, 2011 CNR SOLAR, ID: 1420TR2011.
- 4) Gruppo di Lavoro MS-AQ (2010). Microzonazione sismica per la ricostruzione dell'area aquilana. Regione Abruzzo – Dipartimento della Protezione Civile, L'Aquila, 3 vol. e Cd-rom.
- 5) Tallini M., Cavinato G.P., Cavuoto G., De Caterini G., Del Monaco F., Di Filippo M, Di Fiore V., Di Nezza M., Leone G., Marsan P., Milana G. e gruppo di lavoro Microzonazione INGV, Moscatelli M., Rapolla A., Sanò T., Tarallo D., Zaffiro P. Primi risultati del progetto "Microzonazione Sismica AQ": le macroaree 1 (L'Aquila centro) e 2 (L'Aquila Ovest: Cansatessa-Pettino-Coppito). Atti del 28° Convegno Nazionale GNGTS, 16-18 Novembre 2009, Trieste. ISBN 88-902101-4-1.

**Progetto : INDAGINE DI SISMICA A RIFLESSIONE AD ALTA RISOLUZIONE NEL CENTRO DE L'AQUILA E PETTINO**

**Attività:** Le indagini geofisiche svolte hanno avuto come obiettivo l'individuazione e la ricostruzione della geometria dei depositi costituenti il sottosuolo nel centro dell'Aquila e nell'area di Pettino. E' stata svolta una campagna di sismica a riflessione ad alta risoluzione in cui sono stati acquisiti 3 profili sismici nell'abitato dell'Aquila e due profili sismici ortogonali nell'area del Monte Pettino

**Enti partecipanti:** IAMC-CNR di Napoli, CERFIS, Università dell'Aquila, IGAG di Roma, INGV Roma

**Publicazioni e report tecnici:**

- 1) Tallini M., Restaino L, Bernarducci R., Del Monaco F., Di Fiore V., Bruno P.P., Castiello A., Cavuoto G., De Rosa D., Iavarone M., Pelosi N., Punzo M., Scotto di Vettimo P., Tarallo D. Varriale F. Report Indagini Sismiche. CERFIS 3/10 Dicembre 2010.
- 2) Di Fiore V., Iavarone M., Pelosi N., Scotto di Vettimo P., Tarallo D., Gargiulo V., Tallini M, Berarducci R., Del Monaco F., Restaino L., Bruno P., Castiello A., De Rosa D., Punzo M., Varriale

F., Cavinato G., Cavuoto G. Indagine di sismica a riflessione ad alta risoluzione nel centro de L'Aquila e Pettino. Committente: CERFIS, Novembre 2010. Protocollo N. 0003116 del 29/07/2011.

### **Progetto : MICROZONAZIONE DEL COLLE PALATINO**

**Attività:** Nell'ambito del Progetto "Microzonazione del Colle Palatino" in Roma sono state eseguite indagini sismiche MASW, Downhole, Crosshole e tomografiche con l'obiettivo di caratterizzare dal punto di vista dinamico i litotipi rappresentativi dell'area archeologica in esame.

**Enti partecipanti:** IAMC di Napoli, IGAG di Roma.

#### **Publicazioni e report tecnici:**

1) M. Moscatelli, A. Pagliaroli, M. Mancini, F. Stigliano G. Cavuoto, M. Simionato, E. Peronace, P. Tommasi, G.P. Cavinato, V. Di Fiore, A. Angelino, N. Pelosi, D. Tarallo, G. Lanzo, S. Piro, D. Zamuner, E. Di Luzio, S. Piscitelli, A. Giocoli, A. Perrone, E. Rizzo, G. Romano, G. Naso, S.Castenetto, A. Corazza, S. Marcucci, B. Quadrio, P. Petrangeli, R.Cecchi. Metodologie di indagine per la valutazione della pericolosità sismica locale dell'Area Archeologica Centrale di Roma. Extended Abstract ANDIS, XIV Convegno. Bari 2011.

2) Di Fiore V., Angelino A., Cavuoto G., Gargiulo V., Iavarone M., Pelosi N., Scotto di Vettimo P., Tarallo D. Indagini sismiche, microzonazione sismica del colle Palatino e dei Fori Imperiali. Settembre-Dicembre 2010. Committente IGAG.CNR. Protocollo N.0000296 dello 09/02/2011.

### **Progetto : SISMICA AD ALTA RISOLUZIONE NEL CENTRO DE L'AQUILA**

**Attività:** E' stata eseguita una campagna di simica tomografica ad alta risoluzione nel centro de L'Aquila. Obiettivo del lavoro è stato quello di individuare e ricostruire la geometria dei depositi costituenti il sottosuolo.

**Enti partecipanti:** IAMC-CNR di Napoli, CARISPAQ, AMRA, INGV, IGAG-CNR di Roma

#### **Publicazioni e report tecnici:**

1) Di Fiore V., Iavarone M., Pelosi N., Scotto di Vettimo P., Tarallo D., Gargiulo V., Tallini M, Berarducci R., Del Monaco F., Restaino L., Bruno P., Castiello A., De Rosa D., Punzo M., Varriale F., Cavinato G., Cavuoto G. Indagine di sismica tomografica ad alta risoluzione nel centro de L'Aquila. Committente: CARISPAQ - Cassa di risparmio della provincia dell'Aquila, Novembre 2010. Protocollo N. 0003117 del 29/07/2011.

### **Progetto :ACQISIZIONE DI DATI GEOFISICI NEL COMUNE DI MONDRAGONE (CE) (NELL'AMBITO DEL PROGETTO "VIGOR" DI GEOTERMIA)**

**Attività:** L'attività svolta ha riguardato l'espletamento della campagna di sismica a riflessione ad alta risoluzione nella zona di Mondragone (CE), in cui sono stati acquisiti 10 km di linee sismiche mediante sorgente vibratoria (Ivi-MiniVib®). Il progetto è finalizzato all'individuazione e realizzazione di interventi per ampliare il potenziale sfruttabile di energia geotermica sul territorio delle Regioni della Convergenza.

**Enti partecipanti:** IAMC-CNR di Napoli, INGV, AMRA

**Progetto : ACQUISIZIONE DI PROFILI SISMICI A RIFLESSIONE IN LOCALITA' PACINES (BZ)**

**Attività:** L'acquisizione svolta ha avuto come obiettivo lo studio dettagliato della porzione superficiale (0-1000 metri di profondità) della Val Venosta, Alto Adige.

Sono stati acquisiti due profili sismici a riflessione ad alta risoluzione che coprono un totale di circa 1850 metri mediante l'utilizzo di una sorgente vibratoria (Ivi-MiniVib<sup>®</sup>).

Il progetto, ha come scopo:

- Investigare l'architettura strutturale dei sedimenti di conoide superficiali;
- Ricostruire la geometria del substrato roccioso e la sua evoluzione.

**Enti partecipanti:** AMRA, Università di Bologna, Provincia autonoma di Bolzano