



amra

■ analysis and monitoring of environmental risk



# CHI SIAMO

AMRA è un Centro di Competenza nel settore dell'Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale. Rappresenta una struttura permanente di ricerca per lo sviluppo di metodologie innovative applicate alla problematiche ambientali, che offre ad enti ed imprese il proprio supporto tecnico-scientifico nelle attività di ricerca, di sviluppo e di ingegnerizzazione di prototipi.

Per lo svolgimento delle attività AMRA dispone di oltre 300 ricercatori, di laboratori e attrezzature avanzate per un valore di oltre 15 milioni di euro, soprattutto nei campi dei rischi sismico, idrogeologico, vulcanico, costiero e antropico. La principale caratteristica di AMRA è l'elevatissima qualificazione dell'ampio spettro delle proprie risorse che consente un approccio multidisciplinare ed integrato alle problematiche relative ai rischi ambientali.

# SOCI

AMRA è una società no-profit a capitale interamente pubblico, di cui fanno parte:

## **Cinque Università**

- Università degli Studi di Napoli Federico II
- Seconda Università degli Studi di Napoli
- Università degli Studi di Salerno
- Università degli Studi di Napoli "Parthenope"
- Università del Sannio

e

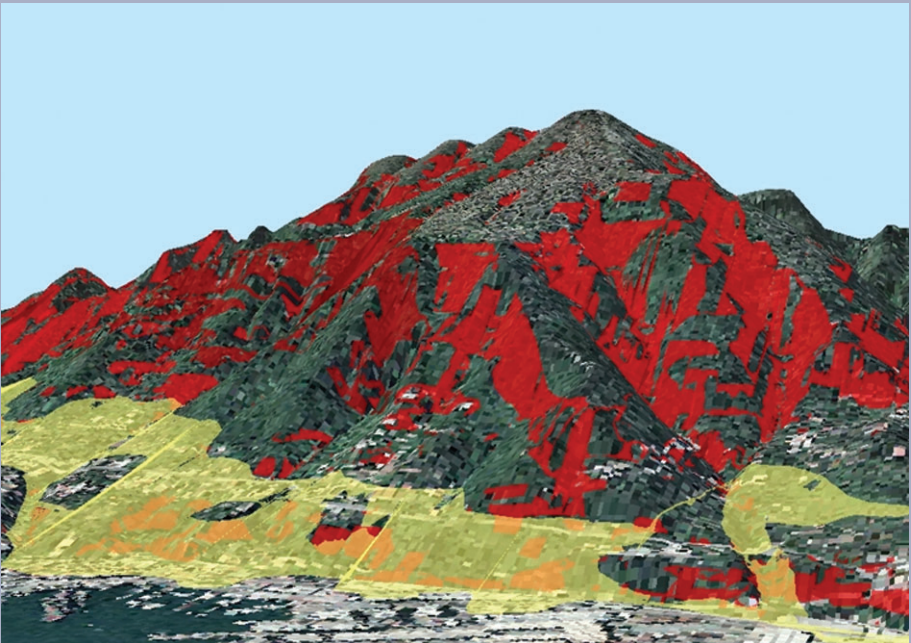
## **Tre Enti di Ricerca Nazionali**

- Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
- Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)
- Stazione Zoologica Anton Dohrn

# IL RUOLO DI **AMRA** NEL SETTORE AMBIENTALE

Lo sviluppo della ricerca e dell'innovazione è un elemento cruciale per lo sviluppo economico e sociale della Campania. Coerentemente con questa visione, la Regione Campania ha creato nel 2002 una rete di Centri Regionali di Competenza in differenti campi con un investimento totale di oltre 300 milioni di euro.

Seguendo questa visione politica, è stata creata AMRA.



# MISSIONE

- Far parte di una rete stabile europea dei centri di ricerca orientata ad affrontare in modo globale le tematiche dei rischi.
- Sviluppare e ingegnerizzare prototipi, effettuare prove e misure, verificare con modelli analogici e numerici i risultati ottenuti.
- Favorire il trasferimento della conoscenza al sistema economico imprenditoriale regionale.
- Migliorare il sistema dell'alta formazione.
- Promuovere partnership con primari attori economici (istituti di credito, software house).
- Impiegare risorse intellettuali ed economiche secondo una logica che al contempo ottimizzi la professionalità, la flessibilità e la capacità di operare.
- Favorire una cultura dell'innovazione.

AMRA adotta una strategia multirischio per prevenire il rischio ambientale e appoggia pienamente le comunità nazionale e internazionale nel campo dei rischi naturali e antropici in modo tale che le necessità che ne derivano si traducano in domanda di ricerca, servizi e tecnologie.

# AREE DI ATTIVITÀ DI AMRA



# STRUMENTAZIONI

Le strumentazioni di AMRA sono inserite in 12 laboratori tecnologicamente avanzati in vari settori ambientali.

I laboratori sono equipaggiati con attrezzature innovative. Alcuni sono unici in Italia e in Europa. Potrebbero avere un effetto positivo sull'economia locale, poiché aumentano la competitività delle piccole e medie imprese italiane e possono attrarre investimenti stranieri verso la Regione Campania.

## ALCUNI ESEMPI DI IMPIANTI CON SPECIFICHE CARATTERISTICHE

Rischi industriale e chimico:

Impianto pilota di gassificazione a letto fluido



Rischio sismico ed early warning:

Rete ISNet



Sismica ad alta risoluzione:

Minivib



Correntometria marina:

Radar costiero CODAR



# ATTIVITÀ DI AMRA

## PRINCIPALI PROGETTI INTERNAZIONALI

**Cuenca – Ecuador**, piano di gestione dei rischi per i sistemi di acqua potabile e fognario della città e valutazione della vulnerabilità ad eventi naturali ed antropici.

**Campi Flegrei Deep-Drilling Project (CFDDP)**, progetto per la valutazione del potenziale geotermico dei Campi Flegrei e della possibile implementazione di un impianto per l'energia geotermica.

## PRINCIPALI PROGETTI EUROPEI

### 7° Programma Quadro

- **CLUVA**, Climate Change and Urban Vulnerability in Africa;
- **MATRIX**, New Multi-Hazard and Multi Risk Assessment Methods for Europe;
- **GEISER**, Geothermal Engineering Integrating Mitigation of Induced Seismicity in Reservoirs;
- **NERA**, Network of European Research Infrastructures for Earthquakes Risk Assessment and Mitigation;
- **SYNER-G**, Systemic Seismic Vulnerability and Risk Analysis for Buildings, Lifelines Networks and Infrastructures Safety Gain;
- **SAFELAND**, Living with Landslide Risk in Europe;
- **SOILCAM**, Soil Contamination: Advanced Integrated Characterisation and time-lapse Monitoring.

### 6° Programma Quadro

- **SAFER**, Early warning sismico;
- **Na.R.As.**, Approccio multirischio;
- **TRANSFER**, Rischio tsunami e strategie per le regioni europee.

### EPCIP (European Programme for Critical Infrastructure Protection)

- **SAS**, Sicurezza di strutture aeroportuali.

### Programma INTERREG Archimed

- **SE-RISK**, Early warning sismico;
- **MILDMAP**, Rischio idrogeologico.

## **PROGETTI FINANZIATI DA UNIVERSITÀ DEGLI STATI UNITI**

Tenza Project, Sicurezza di ponti.

## **PRINCIPALI PROGETTI NAZIONALI**

Progetto SIT-MEW, Early Warning per terremoti e vulcani.

Consorzio Nazionale Imballaggi – Milano, Test di recupero energetico da rifiuti su un gassificatore in scala pilota.

Dipartimento Regionale della Protezione Civile

– Numerosi progetti relativi alla valutazione del rischio naturale.

Il modello di lavoro di AMRA coinvolge numerose imprese con esperienza nel campo dell'ambiente. In particolare, società di informazione e comunicazione, di costruzione di apparecchiature, sensori, impianti industriali e edifici sono i principali partner nei progetti di AMRA.

# amra

■ analysis and monitoring of environmental risk

**AMRA S.c. a r.l.**

Via Nuova Agnano, 11  
80125 Napoli (Italy)  
Tel. +39 081 7685125  
Fax +39 081 7685144  
[www.amracenter.com](http://www.amracenter.com)  
[info@amracenter.com](mailto:info@amracenter.com)

*Sedi e uffici*

**CIMA "Filippo Vinale"**

Via Petrule, Palazzo della Regione Campania  
83054 Sant'Angelo dei Lombardi (AV), Italy  
Tel. +39 0827 23753  
Fax +39 0827 223733  
<http://cima.amracenter.com>  
[cima@amracenter.com](mailto:cima@amracenter.com)

**AMRA**

Calle Mariscal Lamar y Jose Astudillo  
Ed. Alameda 1, 6-e ec 0901  
Cuenca, Ecuador  
Tel. 00593 (0) 83209793  
[amraecuador@amracenter.com](mailto:amraecuador@amracenter.com)

