

# Curriculum Vitae of Vincenzo Lapenna

(Short version in English and Italian)

## Personal data

Vincenzo Lapenna

Place of Birth: Potenza (Italy).

Date of the Birth: June 8 1959.

Tel. +39 0971 427206 - Mob. 340 9038667

lapenna@imaa.cnr.it

## Present Position

- Director of the Institute of Methodologies for Environmental Analysis of CNR (IMAA-CNR).

- Chair of the CNR Research Area of Potenza.

## Short CV

Degree in Physics (110/110) at University Federico II of Naples on 1984. Since 1989 he has been researcher at IMAA-CNR where he was responsible for the “*Geophysical Laboratory*” from 1995 to 2009. Since 2001 he has been Prime Researcher and from 2007 to 2010 he was the coordinator of the CNR Research Group on “*Development of active and passive technologies for the monitoring of soil and subsoil*” in the frame of the project “*Earth Observation*” of the CNR Dept. of Earth and Environment. From January 2010, he has been Research Director at CNR.

His research activity has been mainly devoted to the development and integration of electromagnetic techniques for geo-hazard monitoring, near surface tomography for geophysical and environmental studies, integration of in-situ and satellite observations for environmental applications. The research activity is certified by 150 research papers published on international journals (ISI) with peer-review system (H-index=23). In the 2000-2010 period he was included in the list of the first 10 authors of papers published on the topic “earthquakes” (source - Thomson Reuters analysis).

Since 1997 Dr. Lapenna has been the coordinator of research projects and/or responsible for operative research units funded by European Union (FP6 and FP7 programs), NATO, the Italian Ministry of University and Research, the Italian Ministry of Foreign Affairs, the Italian Ministry of Economic Development, the Italian Space Agency and the Department of Civil Protection. He has been involved in many collaborations with international groups, in the organisation of workshops and sessions and invited as speaker in the framework of international conferences.

He is active member of the EMSEV (Electrical and Magnetic Methods for Seismology and Volcanology) international Bureau and he is a member of the European Geoscience Union (EGU), of the Environmental and Engineering Geophysical Society (EEGS), the American Geophysical Union (AGU), of the European Association of Exploration Geophysicists and Engineers (EAGE) and of the Society of Exploration Geophysicists (SEG).

Furthermore, he has devoted great attention to the dissemination of scientific results and to the technological transfer actions in collaboration with the end-users (Civil Protection, Regions and other local authorities) and private companies. From 2007 to 2011 he was the scientific responsible for the TeRN (Technologies for Earth Observation and Natural Risks) project jointly funded by MIUR and Basilicata Region for the promotion of a public-private partnership aimed to create a research driven cluster on the Earth Observation.

Since 1989 Dr. Lapenna has been constantly involved in teaching and tutorial activities for young researchers in the sector of Earth Sciences. He was the tutors of more than 30 theses for graduate and PhD students and he was professor in 13 courses of Applied Geophysics, Hydrogeophysics and Physics at the University of Basilicata during the 1989-2005 period. He was a member of international commissions for the evaluation of PhD thesis.

### **Short CV (in italian language)**

Il dr. Vincenzo Lapenna è attualmente Direttore dell'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale del CNR (IMAA-CNR) e Presidente dell'Area della Ricerca del CNR di Potenza.

Nel 1984 si è laureato in Fisica con 110/110 presso l'Università Federico II di Napoli. Dal 1989 è ricercatore presso l'IMAA-CNR, dove dal 2001 è Primo Ricercatore. Dal 1995 al 2009 è stato responsabile del "*Laboratorio Geofisico*". Dal 2007 al 2010 è stato responsabile della Commessa "*Sviluppo di tecnologie attive e passive per il monitoraggio di suolo e sottosuolo*" del Progetto di Osservazioni della Terra del Dip. Terra ed Ambiente del CNR. Dal Gennaio 2010 è Dirigente di Ricerca.

La sua attività di ricerca è rivolta principalmente allo sviluppo ed all'integrazione di tecniche elettromagnetiche per il monitoraggio geofisico di rischi naturali, di tomografie elettromagnetiche non invasive per lo studio di processi geofisici ed ambientali e l'integrazione di metodi e tecnologie osservative in-situ e da satellite per applicazioni in campo ambientale. La sua attività è testimoniata da 150 lavori pubblicati su riviste internazionali ISI del settore geofisico (Hindex=23). Nel periodo 2000-2010 è stato incluso nella lista dei primi 10 autori per numero di pubblicazioni internazionali nel settore "Earthquakes" (fonte Thomson and Reuters).

Dal 1997 il Dr. Lapenna ha coordinato attività di oltre 30 progetti di ricerca finanziati nell'ambito di programmi promossi da organismi e/o enti nazionali ed internazionali (es. MIUR, MISE, ASI, Programmi FP6 e FP7 dell'Unione Europea, NATO), ha contribuito all'avvio di numerose collaborazioni in ambito internazionale ed all'organizzazione di numerosi workshop e/o sessioni di conferenze internazionali.

E' attualmente membro del Bureau di EMSEV (Electrical and Magnetic Methods for Seismology and Volcanology) international working group ed è membro della European Geoscience Society, dell'Environmental and Engineering Geophysical Society, dell'American Geophysical Union, della European Association of Exploration Geophysicists and Engineers e della Society of Exploration Geophysicists.

Oltre all'attività di ricerca il Dr. Lapenna ha rivolto particolare attenzione anche alla valorizzazione dei risultati della ricerca attraverso la promozione di azioni di trasferimento tecnologico mediante collaborazioni e progetti con il sistema degli utenti finali (es. Protezione Civile, Regioni, Consorzi di PMI e grandi imprese). Dal 2007 al 2011 è stato il referente scientifico per il progetto di ricerca industriale TeRN "*Tecnologie per le Osservazioni della Terra ed i Rischi Naturali*" finalizzato alla realizzazione del distretto tecnologico sulle Osservazioni della Terra in Regione Basilicata.

Il Dr. Lapenna sin dal 1989 è stato sempre impegnato in attività didattiche e di Alta Formazione finalizzate alla formazione di giovani ricercatori nel settore delle Scienze della Terra e dell'Ambiente, tale attività è testimoniata da oltre 30 tesi di Laurea e tesi di Dottorato seguite in qualità di relatore e 13 incarichi di insegnamento universitario (corsi di Geofisica Applicata, Idrogeofisica e Fisica) presso l'Università degli Studi della Basilicata. E' stato, inoltre, membro di commissioni internazionali per la valutazione di tesi di Dottorato di Ricerca.