

FACOLTÀ DI INGEGNERIA



UNIVERSITÀ DI PISA

***CORSO DI DOTTORATO IN “SCIENZE E TECNICHE
DELL’ INGEGNERIA CIVILE” (PRESIDENTE PROF. STEFANO PAGLIARA)***

**CICLO DI SEMINARI – 18 MAGGIO 2007 – ORE 15.00 – AULA IDR1
“MODERNE TECNICHE GEOFISICHE PER L’ACQUA”**

*ALBERT CASAS – PROFESSORE ORDINARIO DI GEOFISICA APPLICATA ALL’UNIVERSITÀ DI BARCELONA:
STUDIO DELLA ZONA NON SATURATA PER TOMOGRAFIA ELETTRICA: STUDIO NON-INVASIVO DELLE
VULNERABILITÀ DELLE FALDE*

*GAETANO RANIERI – PROFESSORE ORDINARIO DI GEOFISICA APPLICATA ALL’UNIVERSITÀ DI CAGLIARI:
NUOVE REALTÀ’ NELLA RICERCA IDROGEOLOGICA: I SONDAGGI NMR (RISONANZA MAGNETICA
NUCLEARE)*

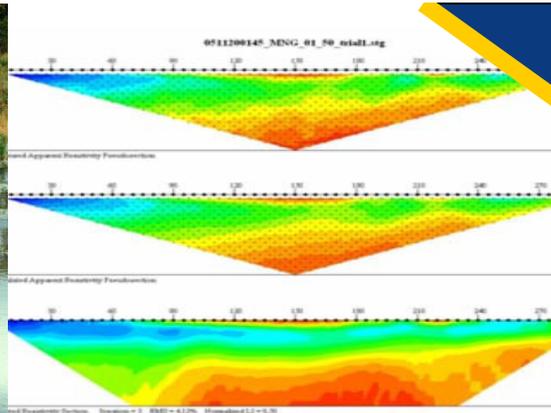
*JOSEFINA-CARLOTA TAPIAS, - PROFESSORE ASSOCIATA ALL’UNIVERSITÀ DI BARCELONA:
“CONSTRUCTED WETLANDS”: ZONE UMIDE ARTIFICIALI PER LA DEPURAZIONE DELL’ACQUA USATA DA
PICCOLE COMUNITA’*

*MARIO MARCHISIO - PROFESSORE ORDINARIO DI GEOFISICA APPLICATA ALL’UNIVERSITÀ DI PISA:
INDAGINI GEOFISICHE INTEGRATE PER L’INGEGNERIA IDRAULICA*

BIANCHI, S.SARTINI

INDAGINI PER IDROGEOLOGIA IN AMBIENTE MONTANO

Referente per l’organizzazione del seminario: Prof. M.Marchisio



FACOLTÀ DI INGEGNERIA



UNIVERSITÀ DI PISA

RELATORI:

PROF. DR. ALBERT CASAS IS FULL PROFESSOR OF APPLIED GEOPHYSICS AT THE UNIVERSITY OF BARCELONA (SPAIN). HE HAS A PHD IN GEOLOGY (1980) AND SINCE 1972 TEACHES AT THE UNIVERSITY OF BARCELONA. HE HAS MORE THAN 30 YEARS EXPERIENCE IN MOST OF THE METHODS APPLIED TO SOLVE GEOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS. HE HAS PUBLISHED MORE THAN ONE HUNDRED SCIENTIFIC PAPERS MOST OF THEM IN INTERNATIONAL JOURNALS LIKE "EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS", "TECTONOPHYSICS", "JOURNAL OF GEODYNAMICS", "PURE AND APPLIED GEOPHYSICS", "COMPUTERS AND GEOSCIENCES", "JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF LONDON,...

HE HAS PARTICIPATED IN MORE THAN 20 INTERNATIONAL RESEARCH PROJECTS, WITH EUROPEAN, SOUTH AMERICAN AND NORTH AFRICAN PARTNERS. PARTICULARLY ACTED AS COORDINATOR OF AN ENVIRONMENTAL GEOPHYSICS NETWORK THAT INVOLVED THE MOST RELEVANT UNIVERSITIES OF SPAIN AND SOUTH AMERICA.

ALSO, HE CONVENED AND HOSTED THE 1998 EEGS (ENVIRONMENTAL AND ENGINEERING GEOPHYSICAL SOCIETY) CONFERENCE IN BARCELONA. ACTUALLY HE HOLDS THE TITLES OF CHAIRMAN OF THE NEAR SURFACE DIVISION OF THE EAGE (EUROPEAN ASSOCIATION OF GEOSCIENTISTS AND ENGINEERS) AND VICE-CHANCELLOR FOR SCIENTIFIC POLICY AT THE UNIVERSITY OF BARCELONA.

GAETANO RANIERI, È ATTUALMENTE PROFESSORE ORDINARIO DI GEOFISICA APPLICATA PRESSO LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DI CAGLIARI. HA OLTRE 30 ANNI DI ESPERIENZA DIDATTICA NELLA DISCIPLINA E IN ALTRE AFFINI, IN PIÙ UNIVERSITÀ. È STATO TRA L'ALTRO : DIRETTORE DEL CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN DIFESA DEL SUOLO E TUTELA DELL'AMBIENTE (1988-1990), DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI GEORISORSE E TERRITORIO PRESSO IL POLITECNICO DI TORINO (1991-1995), COORDINATORE DEL DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA GEOLOGICO - AMBIENTALE (1989-1999). È ATTUALMENTE DIRETTORE DELLA SCUOLA DI DOTTORATO DI INGEGNERIA CIVILE ED ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DI CAGLIARI E RAPPRESENTANTE ITALIANO PRESSO L'ENVIRONMENTAL AND ENGINEERING GEOPHYSICAL SOCIETY CON INCARICO DI OFFICER DELLA RIVISTA FIRST BREAK. HA ORGANIZZATO IL 1° MEETING DELLA EEGS ES. HA CO-DIRETTO IL X CORSO DELLA SCUOLA INTERNAZIONALE DI GEOFISICA APPLICATA, PRESSO IL CENTRO E. MAJORANA, IN ERICE.

IL PROF. RANIERI HA PIÙ DI 30 ANNI DI ESPERIENZA NELLA CONDUZIONE DI RICERCHE NEL CAMPO DELLA GEOFISICA APPLICATA AI DIVERSI CAMPI DI INGEGNERIA. E IN PARTICOLARE NEL CAMPO AMBIENTALE. IN PARTICOLARE HA UTILIZZATO I METODI GEOFISICI NEL CONTROLLO DELLE STRUTTURE, NELLA RICERCA ARCHEOLOGICA, NELLA RIABILITAZIONE DEI SUOLI, NELLA CARATTERIZZAZIONE DINAMICA DEI TERRENI E DELLE ROCCE, NELLA RICERCA IDROGEOLOGICA E MINERARIA.

È STATO IL PRIMO AL MONDO AD APPLICARE TECNICHE DI TOMOGRAFIA SISMICA ALLO STUDIO DI BENI ARCHITETTONICI, DI METODOLOGIE GEOFISICHE PER LA CARATTERIZZAZIONE DI RIFIUTI URBANI, PER LA RIABILITAZIONE DI SUOLI DESERTIFICATI, PER LA DISINFEZIONE ELETTROMAGNETICA DELLE ACQUE E PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE.

È STATO ORGANIZZATORE E PRESIDENTE DI SESSIONE DI NUMEROSI CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI. È AUTORE DI OLTRE 150 PUBBLICAZIONI A STAMPA.