

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>MORELLI DANIELA</b>
Indirizzo	<b>285/M, via S. Catania, 95045, Misterbianco (CT), Italia</b>
Telefono	<b>3205316199</b>
Fax	
E-mail	<a href="mailto:daniela.morelli@ct.infn.it">daniela.morelli@ct.infn.it</a> ;
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	02 08 1975

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) 01 Aprile 2012-oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **A.R.P.A. Sicilia**
- Tipo di azienda o settore Agenzia Regionale
- Tipo di impiego Collaboratore Professionale Tecnico ad indirizzo Fisico
- Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (da – a) A.A. 2017/2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi di Catania**, Piazza Università, 2 95100 Catania
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Docenza
- Principali mansioni e responsabilità “Fisica Applicata al Sistema Terra” per Corso di Laurea Specialistica in Fisica
  
- Date (da – a) A.A. 2014/2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi di Catania**, Piazza Università, 2 95100 Catania
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Docenza
- Principali mansioni e responsabilità “Fisica Applicata al Sistema Terra” per Corso di Laurea Specialistica in Fisica
  
- Date (da – a) A.A. 2013/2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi di Catania**, Piazza Università, 2 95100 Catania
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Docenza
- Principali mansioni e responsabilità “Fisica Applicata all’ambiente” per Corso Laurea in Pianificazione e Tutela del Territorio e del Paesaggio –DiGeSA.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

A.A. 2012/2013

**Università degli Studi di Catania**, Dipartimento di Fisica e Astronomia, via S. Sofia 64

Università

Docenza

“Misure di radioattività in Laboratorio” per Master di II livello in “Monitoraggio delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti e rischio salute”. Seconda Edizione.

01 luglio 2008-31 Marzo

**A.R.P.A.Cal** - via Lungomare località Mosca(Zona Giovino –porto) 88063 Catanzaro

Agenzia Regionale

Collaboratore Professionale Tecnico ad indirizzo Fisico

A.A. 2010/2011

**Università degli Studi di Catania**, Dipartimento di Fisica e Astronomia, via S. Sofia 64

Università

Docenza

“Misure di radioattività in Laboratorio” per Master di II livello in “Monitoraggio delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti e rischio salute”.

A.A. 2010/2011

**Università degli Studi di Catania**, Piazza Università, 2 95100 Catania

Università

Docenza

“Fisica Terrestre” per Corso Laurea Specialistica in Fisica facoltà di Scienze MM. FF. NN.

03 Maggio 2010-03 Ottobre 2010

**Dipartimento di Fisica e Astronomia Università di Catania**, Via S. Sofia, 64 95123 Catania

Università

Contratto di Collaborazione Esterna

Analisi dati su dosimetri esposti, nell’ambito del Progetto “Monitoraggio Radon presso l’Ateneo di Catania”

A.A. 2007/2008

**Università degli Studi di Catania**, Piazza Università, 2 95100 Catania

Università

Docenza

“Acquisizione ed analisi dei dati relativi agli agenti fisici ed esercitazioni pratiche” per Corso Laurea Specialistica in Scienze per la tutela dell’ambiente e delle sue risorse facoltà di Scienze MM. FF. NN.

A.S. 2007/2008;

**Liceo Scientifico P. Umberto Catania** - via Chisari 6 Catanaia

Scuola

Docenza corso IFTS “Tecnico superiore per la pianificazione e gestione di aree a rilevanza ambientale”

insegnamento “Tecniche integrate per la prevenzione e riduzione dell’inquinamento – inquinamento e biomedicina”

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

01 Ottobre 2007 – 30 Giugno 2008;

**Dipartimento di Fisica e Astronomia** – Università degli Studi di Catania

Università

Assegno di ricerca

Studio delle proprietà di propagazione delle onde elastiche attraverso misure in laboratorio di parametri fisico meccanici

A.A. 2006/2007;

**Università degli Studi di Catania** - Piazza Università, 2 Catania

Università

Docenza

“Laboratorio didattico di Fisica” per Corso speciale di durata annuale per il conseguimento dell’abilitazione all’insegnamento nella scuola secondaria di 1° e 2° grado della Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l’Insegnamento nella Scuola Secondaria (SISSIS)

01 Settembre 2006 – 31 Agosto 2007;

**Dipartimento di Fisica e Astronomia** – Università degli Studi di Catania

Università

Assegno di ricerca

Studio delle proprietà di propagazione delle onde elastiche attraverso misure in laboratorio di parametri fisico meccanici

01 Agosto 2005 – 31 Luglio 2006;

**Dipartimento di Fisica e Astronomia** – Università degli Studi di Catania

Università

Assegno di ricerca

Studio delle proprietà di propagazione delle onde elastiche attraverso misure in laboratorio di parametri fisico meccanici

15/02/2005 – 01/11/2005

**ARPA Sicilia**

Agenzia Regionale protezione Ambiente

Contratto a progetto

Implementazione omogeneizzazione, messa a norma delle metodiche di base relative a misure di campi elettromagnetici

01/01/2005 – 31/07/06

**INFN**

Istituto Nazionale Fisica Nucleare

Associazione

Progetto LABORAD (Laboratorio Radon) realizzazione di laboratori didattici per la misura del gas radon nelle scuole

01 Luglio 2004 – 30 Giugno 2005, 01 Agosto- 31 Luglio 2006

**Dipartimento di Fisica e Astronomia** – Università degli Studi di Catania

Università

Assegno di ricerca

Studio delle proprietà di propagazione delle onde elastiche attraverso misure in laboratorio di parametri fisico meccanici

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

19 Maggio 2004- 18 Giugno 2004

**Dipartimento di Fisica e Astronomia** – Università degli Studi di Catania

Università

Contratto di collaborazione esterna, coordinata e continuativa

01 Luglio 2003- 30 Aprile 2004

**Dipartimento di Fisica e Astronomia** – Università degli Studi di Catania

Università

Contratto di collaborazione esterna, coordinata e continuativa

Studio delle correlazioni tra emissioni di gas Radon ed eventi geodinamici, in particolare controllo del funzionamento delle apparecchiature nei siti in osservazione, rilievo dati di concentrazione di radon, elaborazioni statistiche, correlazioni tra dati rilevati ed altri dati provenienti dagli altri work-package, elaborazione e stesura di relazioni di pertinenza.

Maggio 2003 – Dicembre 2003

**SINTESI**

Consorzio di Formazione Università Impresa

Incarico di collaborazione professionale

Tutor Universitario nell'ambito del progetto n°1999/it.16.1.PO.011/3.13/7.2.4/009, dal titolo "Borse di ricerca per innovare i sistemi locali"

01/02/2003 – 31/06/2003

**Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia (CSFNSM)**

Centro di ricerca

Borsa di perfezionamento post dottorato

Attività di ricerca nell'ambito della Fisica dell'Ambiente

A.S. 2002-2003

**Consorzio Sistema Città Territorio (CSCT)**

Formazione professionale

Docenza

Lezioni di "Elementi di Fisica dei CEM" e "Normativa" per un corso di formazione per "Addetto alla misurazione dell'inquinamento elettromagnetico"

18/04/2000 – 06/06/2000

**E.C.A.P.**

Scuola di Formazione Professionale

Attività didattica

Tutor di laboratorio nell'ambito di un corso di formazione per "Esperto in monitoraggio ambientale"

15/03/2000 – 14/12/2000

**Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia (CSFNSM)**

Centro di ricerca

Borsa di studio

Attività di ricerca nell'ambito della fisica dell'ambiente. In particolare nell'ambito della radioattività naturale in matrici di diversa natura: acqua, aria, terreni, alimenti, ecc.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Data conseguimento titolo
    - Voto
  
  - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  
  - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
  
  - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
  
  - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  
  - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  
  - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
- A.A. 2008-2009 – A.A.2011-2012  
Dipartimento di Specialità medico chirurgiche – Dipartimento di Fisica e Astronomia Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria  
Università degli Studi di Catania  
**Specializzazione in Fisica Medica**  
16/07/2013  
70/70
- 06-07 Maggio 2009  
A.R.P.A. Lomabardia  
**Corso di formazione** su “Misure di Scintillazione Liquida”
- 2007-2008  
SISIS - Università degli studi di Catania  
Indirizzo 2 Fisico Matematico Informatico, classe di concorso 49/A (Matematica e Fisica)  
**Abilitazione all'insegnamento (classe 49/A) nelle scuole superiori**  
In data 04 / 06 / 2008
- 2006-2007  
SISIS - Università degli studi di Catania  
Sostegno  
**Abilitazione per il sostegno ad alunni con Handicap**  
In data 14 / 04/ 2007
- 16-17 Febbraio 2005  
**Corso di Formazione** su “Sistema Informativo Territoriale – Campi Elettromagnetici
- 4-14 Aprile 2003  
AIF  
**Corso di Aggiornamento** sul Linguaggio Java
- 2002-2004  
SISIS - Università degli studi di Catania  
Indirizzo 2 Fisico Matematico Informatico, classe di concorso 38/A (Fisica)  
**Abilitazione all'insegnamento (classe 38/A) nelle scuole superiori**  
In data 20 / 05 / 2004

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

9-20 Settembre 2002

Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics, University of Cambridge

**Summer School in Geophysical and Environmental Fluid Dynamics**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

1999-2002

Dipartimento di Fisica e Astronomia – Università degli studi di Catania

**Dottorato di ricerca.** Titolo tesi: Study on the correlation between radon and geodynamical features of Mt. Etna

PhD

In data 21 / 03 / 2003

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

1999/2000

Centro Fonolinguistico Sperimentale

**Corso superiore di Inglese**

Stanton School of English, London

**Corso di Inglese**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

1997/1998

Centro Fonolinguistico Sperimentale

**Corso intermedio di Inglese,**

1994-1999

Dipartimento di Fisica e Astronomia – Università degli studi di Catania

Titolo tesi: Modelli per lo studio della dispersione di inquinanti in atmosfera

Voto di laurea 110/110

**Laurea in Fisica**

In data 16/07/1999

**CAPACITÀ E COMPETENZE**

**PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

MADRELINGUA

**ITALIANO**

ALTRE LINGUA

**INGLESE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Eccellente

Buono

Buono

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

## PATENTE O PATENTI

## NOTE

## ALLEGATI

CAPACITÀ DI LAVORO IN GRUPPO SVILUPPATA ATTRAVERSO LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA

BUONE CAPACITÀ ORGANIZZATIVE

Competenza nel settore della fisica dell'ambiente: misure di radioattività ambientale; inquinamento elettromagnetico ed inquinamento acustico

Competenze informatiche: conoscenza principali sistemi operativi (Windows, Dos, VMS, Unix); programmi di scrittura, calcolo e grafica, linguaggi di programmazione (fortran)

Patente di guida (B)

Nel luglio 2004 è stata nominata **cultore della materia** per il laboratorio di fisica dell'ambiente presso il Corso di Laurea in Fisica - Università degli Studi di Catania

Nel marzo 2007 è stata nominata **cultore della materia** per il corso di Elementi di Fisica Ambientale presso il Corso di Laurea in Fisica - Università degli studi di Catania

Con Delibera n° 332 del 02 Maggio 2011 è stata nominata **Membro della Commissione** provinciale per la protezione sanitaria della popolazione alle radiazioni ionizzanti istituita presso ARPACAL Dipartimento Provinciale di Reggio Calabria.

Con D.D.G. n.10/4/DRA dell'Assessorato Regionale del Territorio e dell'Ambiente- Dipartimento regionale dell'ambiente è stata inserita nell'elenco dei **Tecnici competenti in acustica** ai sensi dell'art. 2 della legge 26 ottobre 1995, n. 447.

**Revisore di pubblicazioni** su diverse riviste: Radiation Measurements; Journl of Environmental Radioactivity; Annals of Geophysics; Solid Earth.

ALLEGATO A: ELENCO PUBBLICAZIONI

ALLEGATO B: PARTECIPAZIONI A CONVEGNI

ALLEGATO C: ELENCO TESI CUI HA COLLABORATO QUALE CORRELATORE

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi della legge 675/96

## ALLEGATO A:

### ELENCO PUBBLICAZIONI

#### Articoli su rivista internazionale con referee

- [1] G. Immè, S. La Delfa, S. Lo Nigro, **D. Morelli** e G. Patanè, *Gas Radon emission related to geodynamic activity of Mt. Etna*. - Annals of Geophysics, 48 N.1,65-71 (2005)
- [2] G. Immè, S. La Delfa, S. Lo Nigro, **D. Morelli** e G. Patanè, *Soil radon concentration and volcanic activity of Mt. Etna before and after the 2002 eruption*, - Radiation Measurements 41, 241-245 (2006)
- [3] G. Immè, S. La Delfa, S. Lo Nigro, **D. Morelli** e G. Patanè, *Soil radon monitoring in NE flank of Mt. Etna (Sicily)*, - Applied Radiation and Isotopes 64, 624-629 (2006)
- [4] **D. Morelli**, G. Immè, S. La Delfa, S. Lo Nigro, G. Patanè, *Evidence of soil radon as tracer of magma uprising at Mt. Etna*. - Radiation Measurements 41, 721-725 (2006)
- [5] C. Antoci, G. Immè, S. La Delfa, S. Lo Nigro, **D. Morelli**, G. Patanè, *Indoor and soil radon measurements in the Hyblean Foreland (South-East Sicily)* - Annals of Geophysics VOL.50, N.4, 493-500 (2007).
- [6] A. Brogna, S. La Delfa, V. La Monaca, S. Lo Nigro, **D. Morelli**, G. Patanè, G. Trincali, *Measurements of Radon indoor radon concentration on the south-eastern flank of Mt. Etna volcano (southern Italy)* - Journal of Volcanology and Geothermal Research 165, 71-75 (2007)
- [7] S. La Delfa, G. Immè, S. Lo Nigro, **D. Morelli**, G. Patanè, F. Vizzini. *Radon measurements in the SE and NE flank of Mt. Etna (Italy)* - Radiation Measurements 42, 1404-1408 (2007)
- [8] S. La Delfa, I. Agostino, **D. Morelli**, G. Patanè, *Soil Radon concentration and effective stress variation at Mt Etna (Sicily) in the period January 2003-April 2005* - Radiation Measurements 43, 1299- 1304 (2008).
- [9] S. Giammanco, G. Immè, G. Mangano, **D. Morelli**, M. Neri, “*Comparison between different methodologies for detecting Radon in soil along an active fault: the case of the Pernicana fault system, Mt. Etna(Italy)*” - Applied radiation and Isotopes 67, 178 -185 (2009).
- [10] B. Kozłowska, **D. Morelli**, A. Walencik, J. Dorda, I. Altamore, V. Chieffalo, S. Giammanco, G. Immè , W. Zipper, “*Radioactivity in waters of Mt. Etna (Italy)*” - Radiation Measurements 44, 384-389 (2009).
- [11] **D. Morelli**,G. Immè, I. Altamore, M. Aranzulla, S. Cammisa, R. Catalano, S. Giammanco, S. La Delfa, G. Mangano, M. Neri,G. Patané, A. Rosselli Tazzer, “*Radiation measurements as tool for environmental and geophysics studies on volcano-tectonic areas*” Il Nuovo Cimento C, 155-165 (2011)
- [12] **D. Morelli**; G. Immè; I. Altamore, S. Cammisa; S. Giammanco; S. La Delfa, G. Magano; M. Neri; G. Patanè, “*Radionuclide measurements, via different methodologies, as tool for geophysical studies on Mt. Etna*” Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 652, 911-914 (2011)
- [13] R. Catalano, G. Immè, G. Mangano, **D. Morelli**, A. Rosselli Tazzer, “*Indoor Radon survey in Eastern Sicily*” Radiation Measurements 47, 105-110 (2012).
- [14] F. Patania, A. Gagliano, G. Immè, S. La Delfa, S. Lo Nigro, **D. Morelli**, F. Nocera, A. Galesi, G. Patanè “*Multi-parametric analysis for forecasting volcanic and seismic phenomena*”, Natural Science, Vol.4, Special Issue 601-607 (2012).
- [15] G. Immè, **D. Morelli**, M. Aranzulla, R. Catalano, G. Mangano “*Nuclear track detector characterization for alpha-particle spectroscopy*” Radiation measurements 50, 253-257 (2013)
- [16] G. Immè, R. Catalano, G. Mangano, **D. Morelli**, “*Radon exhalation measurements for environmental and geophysics study*” Radiation Physics and Chemistry 95, 349-351 (2014).

- [17] G. Immè, R. Catalano, G. Mangano, **D. Morelli** “*Radioactivity measurements as tool for physics dissemination*” Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 299:891-896 (2014)
- [18] R. Catalano, G. Immè, G. Mangano, **D. Morelli**, S. Giammanco “*Natural tritium determination in groundwater on Mt. Etna (Sicily, Italy)*” Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 299:861-866 (2014)
- [19] R. Catalano, G. Immè, G. Mangano, **D. Morelli**, M. Aranzulla “*Radon Transport: Laboratory and model Study*” Radiation Protection Dosimetry; DOI:10.1093/rpd/ncv314, 164, No4, 475-581 (2015)
- [20] R. Catalano, G. Immè, G. Mangano, **D. Morelli**, M. Aranzulla, S. Giammanco, L. Thinova “*In situ and laboratory measurements for radon transport process study*” Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry DOI 10.1007/s10967-015-4336-6 (2015)
- [21] B. Kozłowska, A. Walencik-Lata; G. Immè, R. Catalano, G. Mangano, D. Morelli, S. Giammanco “*Natural radioactivity content in groundwater of mt. etna’s eastern flank and gamma background of surrounding rocks*” Annals of Geophysics, 59, 1 S0103 doi: 10.4401/ag-6799 (2016).

### Contributi su volumi

- [V1] G. Immè, **D. Morelli**, **Chapter 18** “*Radon Survey in active volcanoes*” in **book** Radon: Properties, Application and Health Hazard, Edited by Nova Science Publishers - NY ISBN 978-1-62100-177-5, 435-446 (2012)  
[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=23545](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=23545)
- [V2] G. Immè, **D. Morelli**, **Chapter 7** “*Radon as earthquake precursor*” in **book** Earthquake Research and Analysis/Book 5, Edited by inTech ISBN 979-953-307-681-1, pp 143-160 (2012)

### Contributi in Atti di Convegni

- [C1] A. Biagi, N. Giudice, G. Immè, **D. Morelli**, S. Urso, *Radon as Tracer of Diffusive Motions in Atmosphere*. Nuclear and Condensed Matter Physics – American Institute of Physics pp.345-348 (2000)
- [C2] Carrubba S., Immè G., Lo Nigro S., **Morelli D.**, Pataria F. “*Monitoraggio delle concentrazioni di gas radon nelle acque della rete idrica della città di Catania*” Convegno Nazionale “Problemi e tecniche di misura degli agenti fisici in campo ambientale” Ivrea 3-5 Aprile 2001
- [C3] E. Fontana, G. Immè, S. La Delfa, S. Lo Nigro, D. Morelli e G. Patanè “*Considerazioni preliminari sulla correlazione fra attività sismica ed emissione di radon sull’Etna*” XXI Convegno Nazionale GNGTS, Roma 19-21 Novembre 2002, pp. 307-308
- [C4] G. Immè, S. La Delfa, S. Lo Nigro, **D. Morelli** and G. Patanè, *Radon monitoring and volcanic activity of Mt. Etna*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 5, 13033, 2003 - European Geophysical Society 2003
- [C5] G. Immè, S. La Delfa S. Lo Nigro, **D. Morelli**, G. Patanè, F. Presti “*Variazioni della concentrazione del gas radon nel suolo ed attività vulcanica dell’Etna*” XXIII Congresso Nazionale GNGTS 2004, Roma 14-18 Dicembre 2004, pp. 412-415
- [C6] A. Brogna, S. La Delfa, S. Lo Nigro, **D. Morelli**, G. Patanè, G. Trincali “*Misure di radon in aree vulcaniche: un esempio nel basso versante sud-orientale dell’Etna*” XXIII Congresso Nazionale GNGTS 2004, Roma 14-18 Dicembre 2004, pp. 307-308
- [C7] **D. Morelli**, G. Immè, S. La Delfa, S. Lo Nigro, G. Patanè, F. Presti, *Effects of the recent volcanic activity of Mt. Etna on in-soil Radon concentration in the NE flank*. - Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 06929.(2005)

- [C8] M. Aranzulla, S. Cammisa, G. Immè, **D. Morelli**, A. Rosselli Tazzer “*Misure di Radon nella Provincia di Catania mediante la tecnica dei rivelatori a tracce Cr-39*” Terzo Convegno Nazionale degli agenti fisici. Biella 7-9 Giugno 2006.
- [C9] **D. Morelli**, S. Giammanco, G. Immè, G. Mangano, M. Neri, “Profili orizzontali di concentrazione di radon in soil lungo la Pernicana (Mt. Etna): confronto fra differenti metodologie”, XXVI Congresso Nazionale GNGTS 2007, Roma , 13-15 Novembre 2007, pp.169-173
- [C10] S. Giammanco, G. Immè, G. Mangano, **D. Morelli**, M. Neri, “*Comparative use of different methods for soil-gas radon detection on an active tectonic structure: the Pernicana fault on Mt. Etna volcano (Italy)*” - Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-03333, 2008
- [C11] Bonasera, A.; Caruso, A.; Strangio, C.; Aglione, M.; Anzalone, A.; Kimura, S.; Leanza, D.; Spitaleri, A.; Immè, G.; **Morelli, D.**; Sura, J. “*Measuring the Astrophysical S-Factor in Plasmas*” FISSON AND PROPERTIES OF NEUTRON-RICH NUCLEI. Proceedings of the Fourth International Conference. Held 11-17 November 2007 in Sanibel Island, USA. Edited by J H Hamilton, A V Ramayya (Vanderbilt University, USA) & H K Carter (Oak Ridge Associated Universities, USA). Published by World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., 2008. ISBN #9789812833433, pp. 503-507 (2008)
- [C12] **D. Morelli**, G. Immè, I. Altamore, S. Giammanco, G. Mangano, S. La Delfa, M. Neri, G. Patanè, “*Radionuclide measurements as tool for geophysical studies on Mt. Etna Volcano (Sicily)* In: Symposium on Radiation Measurements and Applications. ANN ARBOR- MICHIGAN, 24-28 Maggio 2010, 1-4
- [C13] **D. Morelli**, G. Immè, M. Aranzulla, R. Catalano, G. Mangano, A.L. Rosselli Tazzer “*Nuclear track detectors Characterization via Alpha-Spectrometry for Radiation Protection Use* Application of Nuclear Techniques, AIP Conf. Proc. 1412, 401-406 (2011); doi:10.1063/1.3665341, [ISBN 978-0-7354-0986-6](#)
- [C14] G. Immè, R. Catalano, G. Mangano, **D. Morelli**, A. Brogna, M. Marino, P.G. Ricci, “*Monitoraggio radon presso le strutture universitarie*” Convegno Associazione Italiana RadioProtezione (AIRP), Reggio Calabria 12-14 Ottobre 2011, Vol.2 pp. 483-495. [ISBN 9788888648293](#) (2011).
- [C15] **D. Morelli**, G. Immè, G. Mangano, R. Catalano, “*La radioattività ambientale applicata alla previsione di eventi geodinamici*” Convegno Associazione Italiana RadioProtezione (AIRP), Reggio Calabria 12-14 Ottobre 2011, Vol. 1 pp. 460-471. [ISBN 9788888648293](#) (2011).
- [C16] **D. Morelli**, M. Aranzulla, G. Immè, G. Mangano, R. Catalano, “*Caratterizzazione di dosimetri CR-39 tramite spettrometria alfa*” Convegno Associazione Italiana RadioProtezione (AIRP), Reggio Calabria 12-14 Ottobre 2011, Vol. 1 pp. 293-303. [ISBN 9788888648293](#) (2011).
- [C17] G. Belmusto, S. Marguccio, **D. Morelli**, A. Sartiano, “*Misure di Radioattività in campioni ad alto contenuto di NORM e valutazioni dosimetriche*” Convegno Associazione Italiana RadioProtezione (AIRP), Reggio Calabria 12-14 Ottobre 2011, Vol. 2 pp.219-230. [ISBN 9788888648293](#) (2011).
- [C18] **D. Morelli**, G. Immè, S. Cammisa, R. Catalano, G. Mangano, S. La Delfa, G. Patanè, “*Radioactivity measurements in volcano-tectonic area for geodynamic process study*” EPJ Web of Conferences 24, 05009 (2012) DOI: 10.1051/epjconf/20122405009.
- [C19] G. Immè, R. Catalano, G. Mangano, **D. Morelli** “*Indoor radon concentration and its exhalation rates from building materials used in Sicily (Italy)*” 11<sup>th</sup> International Workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping – Praga (Repubblica Ceca), 18-20 Settembre 2012 :[978-807076-799-5](#)
- [C20] G. Immè, R. Catalano, G. Mangano, **D. Morelli** “*Laboratorio Radon: un esempio di divulgazione scientifica*”, Comunicare Fisica 2012 - Torino, 8-12 Ottobre 2012.

- [C21] R. Catalano, G.Immè, G. Mangano, **D.Morelli**, “*Dipendenza del rate di esalazione di radon da parametric fisici*” Proceeding del XXXVI Congresso Nazionale di Radioprotezione – AIRP. Vol 12, p. 117-123, AIRP, ISBN:978-88-8648-38-5, Palermo, 18-20 settembre 2013
- [C22] **D. Morelli**, L. Barone Tonghi, R.M. La Rosa, O. Marilli, A. Grasso, A. Rosso “*On-Board Imager System Quality Assurance*” 8° Congresso AIFM, Torino 16-19 Novembre 2013.
- [C23] R. M. La Rosa, L. Barone Tonghi, **D. Morelli**, A. Grasso, O. Marilli, A. Rosso “*RapidArcTM: Commissioning and patient-specific quality assurance*” 8° Congresso AIFM, Torino 16-19 Novembre 2013.
- [C24] R. Catalano, G. Immè, G. Mangano, **D. Morelli**, M. Aranzulla, “*Laboratory methodology to study how physical parameters influence radon transport in porous media*”, Proceedings of 12<sup>th</sup> International Workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping, Praga (Repubblica Ceca), 16-18 Settembre 2014, p. 37-44, ISBN: 978-80-01-05548-9.
- [C25] **D. Morelli**, R. Catalano, R. Filincieri, G. Immè, G. Mangano “*Radon exhalation rate in south-east Sicily building materials*” The European Physical Journal Special Topics, 224, 605-610 (2015).
- [C26] G.Immè, R. Catalano, C. Gianino, R. Filincieri, G. Mangano, **D. Morelli**, “*Radon Concentration by SSNTD in South-East Sicily buildings*” Physics Procedia 80 (2015) 105-108 doi:10.1016/j.phpro.2015.11.104
- [C27] **D.Morelli**, M.C. Reitano, M.Leone “*Il supporto delle B.D. territoriali nella valutazione di un progetto di realizzazione di un nuovo elettrodotto*” Convegno ASITA 2015, pp 597-603, ISBN 978-88-941232-2-7.
- [C28] G. immè, R. Catalano, S. Giammanco, M. Ichedef, M. Neri, **D. Morelli**, F. Murè, N. Giudice “*Soil gas measurements around Mt. Etna Volcano in terms of evaluation of geodnamic events*” Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-19143, 2017

### Abstract in Atti di Convegni

- [A1] S. Carrubba, G. Immè, S. Lo Nigro, **D. Morelli** “*Radiazioni Elettromagnetiche non Ionizzanti*” II Congresso Nazionale ISDE Italia “*Inquinanti della vita quotidiana e loro impatto sulla salute. Evidenze epidemiologiche e possibili soluzioni: cosa può fare il medico*” Siracusa, 28-30 Settembre 2000, p.125.
- [A2] Immè G., Fontana E., Lo Nigro S., **Morelli D.**, La Delfa S., Patanè G. “*Variazioni di radon come segnali precursori dell’attività sismica e vulcanica dell’Etna*” LXXXVIII Congresso Nazionale SIF – Alghero 2002, p. 71.
- [A3] G. Immè, S. La Delfa, S. Lo Nigro, **D. Morelli** e G. Patanè “*Gas Radon emission as possible tool in earthquake prediction on Mt. Etna*”, The 1<sup>st</sup> International Workshop on Earthquake Prediction – Athens 6-7 November 2003.
- [A4] G. Immè, S. Lo Nigro, **D. Morelli**, S. La Delfa, G. Patanè “*Correlazione fra variazioni della concentrazione di radon nel sottosuolo e attività geodinamica dell’Etna prima e dopo l’eruzione del 2002*” XC Congresso Nazionale SIF - Brescia 20-25 Settembre 2004, p.150.
- [A5] A. Brogna, S. La Delfa, S. Lo Nigro, **D. Morelli**, G. Patanè, G. Trinicali “*Emissioni di radon in territori interessati da fenomeni vulcanici e sismogenetici: il versante orientale dell’Etna*” XC Congresso Nazionale SIF - Brescia 20-25 Settembre 2004, pp. 150-151.
- [A6] G. Immè, S. La Delfa, S. Lo Nigro, **D. Morelli** e G. Patanè, “*Misure in continuo della concentrazione di gas radon nel versante NE dell’Etna*” XCI Congresso Nazionale SIF, Catania, 26 settembre – 1 ottobre 2005. p. 39

- [A7] R. Bona, A. Brogna, S. La Delfa, V. La Monaca, S. Lo Nigro, **D. Morelli** e G. Patanè, G. Trincali “*Concentrazioni di radon indoor e dinamismo vulcanico in territori del basso versante dell’Etna*” XCI Congresso Nazionale SIF, Catania, 26 settembre – 1 ottobre 2005. p. 40
- [A8] G. Alessandro, S. La Delfa, S. Lo Nigro, R. Mineo, **D. Morelli**, G. Patanè “*Investigation on radon emanation along seismic faults in the Hyblean Foreland (South East of Sicily)*” 8<sup>th</sup> International Conference on Gas Geochemistry (ICGG8) Palermo e Milazzo, 02 – 08 Ottobre 2005. p. 27
- [A9] C. Antoci, G. Immè, S. La Delfa, S. Lo Nigro, **D. Morelli** e G. Patanè “*Indoor and soil radon measurements in the southwester hyblean foreland*” 8<sup>th</sup> International Conference on Gas Geochemistry (ICGG8) Palermo e Milazzo, 02 – 08 Ottobre 2005. p. 27
- [A10] A. Brogna, S. La Delfa, S. Lo Nigro, **D. Morelli**, G. Patanè, G. Trincali “*Measurements of Radon Concentration in houses of a village characterized by volcanic and tectonic processes (eastern flank of Mt. Etna)*” 8<sup>th</sup> International Conference on Gas Geochemistry (ICGG8) Palermo e Milazzo, 02 – 08 Ottobre 2005. p. 30
- [A11] C. Antoci, G. Immè, S. La Delfa, S. Lo Nigro, **D. Morelli**, G. Patanè “*Indoor and soil radon in a carbonatite area*” 2<sup>nd</sup> International conference on Applied Geophysics for Engineering, Messina 13-16 Ottobre 2005
- [A12] A. Brogna, S. La Delfa, V. La Monaca, S. Lo Nigro, **D. Morelli**, G. Patanè, G. Trincali “*Measurements of indoor radon concentration in the south-eastern flank of Mount Etna volcano (South Italy)*” 2<sup>nd</sup> International conference on Applied Geophysics for Engineering, Messina 13-16 Ottobre 2005
- [A13] S. Cammisa, G. Immè, **D. Morelli** “*Caratterizzazione del versante est dell’Etna tramite indagini di radon in soil e analisi di laboratorio*”, XCII Congresso SIF, Torino, 18-23 Settembre 2006, p.74.
- [A14] **D. Morelli**, S. Cammisa, A. Rosselli Tazzer, G. Immè “*Fisica e Ambiente: tematiche per avvicinare i giovani alla Fisica*”, XCII Congresso SIF, Torino, 18-23 Settembre 2006, p.122.
- [A15] G. Immè, **D. Morelli**, A. Rosselli Tazzer, “*Misure di gas radon nella Provincia di Catania nell’ambito del progetto LABORAD*”, XCII Congresso SIF, Torino, 18-23 Settembre 2006, p.75.
- [A16] **D. Morelli**, G. Mangano, G. Immè, G. Giammanco, M. Neri, “*Emissioni di gas radon in soil lungo la faglia della Pernicana (Monte Etna)*”, XCIII Congresso SIF, Pisa, 24-29 Settembre 2007. p. 86.
- [A17] **D. Morelli**, G. Immè, G. Bellia, S. Cammisa, C. Gianino, S. Lo Nigro, G. Mangano, A. Rosselli Tazzer, A. Saija, “*Divulgazione Scientifica attraverso misure di radon*” Comunicare Fisica Trieste 1-6 Ottobre 2007
- [A18] **D. Morelli**, G. Immè, I. Altamore, S. Cammisa, S. Giammanco, G. Mangano, S. La Delfa, M. Neri, G. Patanè, “*Radionuclide measurements as tool for geophysical studies on Mt. Etna Volcano (Sicily)*”, 2010 Symposium on Radiation Measurements and Applications, Ann Arbor-Michigan, 24-28 Maggio 2010.
- [A19] G. Immè, **D. Morelli**, S. Cammisa, S. Giammanco, S. La Delfa, G. Mangano, M. Neri, G. Patanè “*Misure di radioattività sull’Etna come strumento di indagine su eventi geodinamici in ambiente vulcano-tettonico*” XCVI Congresso Nazionale SIF Bologna 20-24 settembre 2010 p.150 (**relazione su invito**)
- [A20] R. Catalano, G. Immè, **D. Morelli** “*Misure di livelli naturali di trizio in acqua potabile nel versante nord-ovest dell’Etna*” XCVI Congresso Nazionale SIF Bologna 20-24 settembre 2010 p.151
- [A21] G. Immè, **D. Morelli**, R. Catalano, G. Mangano, S. Giammanco, S. La Delfa, M. Neri, G. Patanè “*Radioactivity measurements in volcano-tectonic area for geodynamic process study*” Environmental Radioactivity, Roma 25-27 ottobre 2010.
- [A22] G. Immè, **D. Morelli**, S. Cammisa, S. Giammanco, S. La Delfa, G. Mangano, M. Neri, G. Patanè “*Misure di radioattività sull’Etna come strumento di indagine su eventi geodinamici in ambiente vulcano-tettonico*” XCVI Congresso Nazionale SIF Bologna 20-24 settembre 2010 p.150

- [A23] R. Catalano, G. Immè, **D. Morelli** “*Misure di livelli naturali di trizio in acqua potabile nel versante nord-ovest dell’Etna*” XCVI Congresso Nazionale SIF Bologna 20-24 settembre 2010 p.151
- [A24] G. Immè, **D. Morelli**, R. Catalano, G. Mangano, S. Giammanco, S. La Delfa, M. Neri, G. Patané “*Radioactivity measurements in volcano-tectonic area for geodynamic process study*” Environmental Radioactivity, Roma 25-27 ottobre 2010.
- [A25] **D. Morelli**, G. Immè, M. Aranzulla, R. Catalano, G. Mangano “*Nuclear track detectors Characterization via Alpha-Spectrometry for Radiation Protection Use*” 11<sup>th</sup> International Conference on Application of Nuclear Techniques, Crete 12-18 Giugno, 2011.
- [A26] G. Immè, **D. Morelli**, G. Mangano, R. Catalano, “*In-soil radon measurements to investigate fault systems*”, 25th International Conference on Nuclear Tracks in solids, Puebla (Messico) 4-9 settembre 2011.
- [A27] G. Immè, **D. Morelli**, M. Aranzulla, R. Catalano, G. Mangano, “*Nuclear Track Detector Characterization for Alpha-Spectrometry*”, 25th International Conference on Nuclear Tracks in solids, Puebla (Messico) 4-9 settembre 2011.
- [A28] R. Catalano, G. Immè, G. Mangano, **D. Morelli**, “*Tritium measurements in water springs on Mt. Etna Volcano*” 3<sup>rd</sup> International Nuclear Chemistry Congress, Terrasini 18-23 Settembre 2011.
- [A29] G. Immè, R. Catalano, G. Mangano, **D. Morelli**, “*Physics dissemination through measurements of indoor Radon*” 3<sup>rd</sup> International Nuclear Chemistry Congress, Terrasini 18-23 Settembre 2011.
- [A30] G. Mangano, R. Catalano, G. Immè, **D. Morelli**, “*In soil Radon measurements to characterize fault system*” 3<sup>rd</sup> International Nuclear Chemistry Congress, Terrasini 18-23 Settembre 2011
- [A31] R. Catalano, G. Immè, G. Mangano, **D. Morelli**, B. Kozłowska”*Datazione radiometrica delle collate laviche dell’Etna*” xcvi Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, L’Aquila, 26-30 settembre 2011
- [A32] G. Immè, G. Mangano, R. Catalano, **D. Morelli**, M. Marino, P.G. Ricci, ”*Misure di radon indoor presso l’Ateneo di Catania: correlazioni con la litologia del territorio*” xcvi Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, L’Aquila, 26-30 settembre 2011
- [A33] R. Catalano, G. Immè, S. Inzerilli, G. Mangano, **D. Morelli**, ”*Misure di spettrometria gamma ad alta sensibilità su campioni d’acqua*” xcvi Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, L’Aquila, 26-30 settembre 2011
- [A34] G. Immè, R. Catalano, G. Mangano, **D. Morelli** “*Dependence of indoor radon concentration on exhalation rate from building materials*” 2012 International Conference on Applied Physics and Materials Science (APMS 2012) -Dalian, Cina, 5-6 Ottobre 2012
- [A35] R. Catalano, G. Immè, S. Inzerilli, G. Mangano, **D. Morelli**, S. Giammanco, B. Kozłowska, A. Walencik “*Spectroscopic determination of radionuclides in water samples from Etna*” SIF (Napoli, 17-21 Settembre 2012)
- [A36] R. Catalano, S. Giammanco, G. Immè, G. Mangano, **D. Morelli**, M. Neri, L. Thinova, A. Fronka, K. Rovenska “*Tectonic structure investigation by comparing geophysical and radiometric methods*” SIF (Napoli, 17-21 Settembre 2012)
- [A37] G. Immè, R. Catalano, G. Mangano, **D. Morelli** “*Radon exhalation measurements for environmental and geophysics study*” 12th International Symposium on Radiation Physics. Book of abstracts. Rio del Janeiro, 7-12 ottobre 2012
- [A38] R. Catalano, G. Immè, G. Mangano, **D. Morelli** “*Exhalation rate di gas radon in materiali da costruzione*” Congresso SIF 2013 (Trieste, 23 - 27 settembre 2013)
- [A39] C. Gianino, R. Catalano, G. Immè, G. Mangano, **D. Morelli**, “*Gli studenti misurano la radioattività : un esempio efficace di laboratorio PLS*” Congresso SIF 2013 (Trieste, 23 - 27 settembre 2013)

- [A40] G. Immé, R. Catalano, G. Mangano, **D. Morelli** “*Misura del rate di esalazione del radon da materiali da costruzione usati in Sicilia orientale*” CONVEGNO NAZIONALE AIRM, AIRP (Vulcano 23-24 maggio 2013)
- [A41] G. Immé, R. Catalano, S. Inzerilli, G. Mangano, **D. Morelli**, S. Giammanco, B. Kozłowska, A. Walencik “*Caratterizzazione radiometrica delle acque di falda dell’Etna*” CONVEGNO NAZIONALE AIRM, AIRP (Vulcano 23-24 Maggio 2013)
- [A42] G. Immé, R. Catalano, R. Filincieri, C. Gianino, G. Mangano, **D. Morelli** “*Dependence of indoor radon concentrations from soil and building materials in south-east Sicily*” 7<sup>th</sup> Conference on protection against Radon at Home and at work (Praga 2-6 Settembre 2013).
- [A43] G. Immé, R. Catalano, C. Gianino, G. Mangano, **D. Morelli** “*Radon concentration and exhalation rate measurements by SSNTD*” 26<sup>th</sup> International Conference on Nuclear Tracks in Solids Kobe, Japan. September 15-19, 2014
- [A44] G. Immé, R. Catalano, G. Mangano, **D. Morelli**, M. Aranzulla “*Experimental techniques for radon transport processes study*” 4<sup>th</sup> International Nuclear Chemistry Congress Brazil September 14<sup>th</sup> 19<sup>th</sup>, 2014.
- [A45] R. Catalano, G. Immé, G. Mangano, **D. Morelli**, M. Aranzulla “*Dependence of radon transport from physical parameters: a laboratory study*” 8<sup>th</sup> International Conference on High Levels of Natural Radiation and Radon Areas (Praga, 1-5 Settembre 2014)
- [A46] R. Catalano, G. Immé, G. Mangano, **D. Morelli**, M. Aranzulla, “*Dipendenza dei processi di trasporto del radon da parametri fisici: uno studio in laboratorio*”, Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Pisa, 22-26 Settembre 2014.
- [A47] G. Immé, R. Catalano, G. Mangano, **D. Morelli**, M. Aranzulla “*Laboratory simulation of Radon Transport processes in porous media*”, International workshop GeoRadon'14 (Lisbona 30-31 Ottobre 2014).
- [A48] **D. Morelli**, R. Catalano, G. Immé, G. Mangano, P. Di Mauro, C. Gianino “*Indoor radon measurements in the east Sicily and comparison with building material radiometric characteristics*” International workshop GeoRadon'14 (Lisbona 30-31 Ottobre 2014).
- [A49] **D. Morelli**, M.C. Reitano, M. Leone “*Metodologia per lo studio dell’impatto elettromagnetico di un elettrodotto in fase di realizzazione*” 101° Congresso Nazionale SIF (Roma 21-25 settembre 2015).
- [A50] R. Catalano, G. Immé, G. Mangano, **D. Morelli**, P. Di Mauro “*Misure di gas radon presso il sito etneo delle “Salinelle” di Paternò*” 101° Congresso Nazionale SIF (Roma 21-25 settembre 2015).

## **Report**

- [R1] A. Bonasera, A. Anzalone, S. Kimura, D. Leanza, C. Strangio, M. Aglione, P.L. Andreoli, G. Cristofari, G. DiGiorgio, A. Caruso, G. Immé, **D. Morelli**, J. Sura “*Measuring the astrophysical S-Factor in Plasmas : A preliminary test*” – LNS Activity Report 2006 Experimental Nuclear Physics A (2006)
- [R2] G. Immé, **D. Morelli** “*Environmental Radioactivity Measurements and Links to Geophysical Events*” Three-yearly Report 2005-2007- Dipartimento di Fisica e Astronomia Università degli studi di Catania

## ALLEGATO B:

### PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

#### PRESENTAZIONI ORALI:

- [1] *Il Radon come tracciante di moti diffusivi in Atmosfera* - VI conferenza scientifica regionale del CRRNSM - Palermo, 14-15/10/1999
- [2] *Monitoraggio delle concentrazioni di Radon nelle acque della rete idrica della città di Catania* - Convegno nazionale ARPA “ Problemi e tecniche di misura degli agenti fisici in campo ambientale” - Provana in Parella (TO), 3-5 Aprile 2001
- [3] *Variazioni di Radon come segnali precursori dell'attività sismica e vulcanica dell'Etna* - LXXXVIII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica (SIF) – Alghero, 26 Settembre – 1 Ottobre 2002
- [4] *Considerazioni preliminari sulla correlazione fra attività sismica ed emissione di radon sull'Etna* - XXI Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS) – Roma, 19-21 Novembre 2002
- [5] *Gas Radon emission as possible tool in earthquakes prediction on Mt. Etna* - The 1<sup>st</sup> International Workshop on Earthquake Prediction – Athens 6-7 November 2003.
- [6] *Correlazione fra variazioni della concentrazione di radon nel sottosuolo e attività geodinamica dell'Etna prima e dopo l'eruzione del 2002* - XC Congresso Nazionale SIF - Brescia 20-25 Settembre 2004.
- [7] *Variazioni della concentrazione del gas radon nel suolo ed attività vulcanica dell'Etna* - XXIII Congresso Nazionale GNGTS - Roma 14-18 Dicembre 2004.
- [8] *Metodologia di misura Radon tramite rivelatori a tracce*- 22 Marzo 2005, Dipartimento di Fisica e Astronomia – Università degli Studi di Catania, nell'ambito delle iniziative per L'Anno Mondiale della Fisica.
- [9] *Misure in continuo della concentrazione di gas radon nel versante NE dell'Etna*- XCI Congresso Nazionale SIF, Catania, 26 settembre – 1 ottobre 2005.
- [10] *Emissioni di gas radon in soil lungo la faglia della Pernicana (Monte Etna)* , XCIII Congresso SIF, Pisa, 24-29 Settembre 2007.
- [11] *Divulgazione Scientifica attraverso misure di radon* - Comunicare Fisica Trieste 1-6 Ottobre 2007
- [12] *Profili orizzontali di concentrazione di radon in soil lungo la Pernicana (Mt. Etna): confronto fra differenti metodologie*- XXVI Congresso Nazionale GNGTS 2007, Roma , 13-15 Novembre 2007
- [13] *Misure di radioattività per indagini ambientali e geofisiche in aree vulcano-tettoniche* -Incontri di Fisica Applicata IFA2010 Isola d'Elba 24-27 Maggio 2010.
- [14] *Misure di radioattività sull'Etna come strumento di indagine su eventi geodinamici in ambiente vulcano-tettonico* -XCVI Congresso Nazionale SIF Bologna 20-24 settembre 2010 (**Relazione su Invito**)
- [15] *Radioactivity measurements in volcano-tectonic area for geodynamic process study* -Environmental Radioactivity, Roma 25-27 Ottobre 2010.
- [16] *Nuclear track detectors Characterization via Alpha-Spectrometry for Radiation Protection Use*- 11<sup>th</sup> International Conference on Application of Nuclear Techniques, Crete 12-18 Giugno, 2011.
- [17] *La radioattività ambientale applicata alla previsione di eventi geodinamici*- Convegno Associazione Italiana RadioProtezione (AIRP), Reggio Calabria 12-14 Ottobre 2011.

- [18] *Indoor radon concentrations and its exhalation rates from building materials used in Sicily (Italy)* 11<sup>th</sup> International Workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping (Prague 18-20 settembre 2012).
- [19] *Radon concentration and exhalation rate measurements by SSNTD* 26<sup>th</sup> International Conference on Nuclear Tracks in Solids (Kobe, Japan. September 15-19, 2014)
- [20] *Indoor radon measurements in the east Sicily and comparison with building material radiometric characteristics* GeoRadon'14 Workshop on n Geoscience Radon applications (Lison 30-31 October 2014)
- [21] *Metodologia per lo studio dell'impatto elettromagnetico di un elettrodotto in fase di realizzazione* 101<sup>o</sup> Congresso Nazionale SIF (Roma 21-25 settembre 2015)

## POSTER

- [1] *Radiazioni elettromagnetiche non ionizzanti* - II Congresso Nazionale ISDE Italia su "Inquinanti della vita quotidiana e loro impatto sulla salute. Evidenze epidemiologiche e possibili soluzioni: cosa può fare il medico" - Siracusa, 28-30 Settembre 2000
- [2] *"Radon as precursor of Geophysical events"* - Summer School in *Geophysical and Environmental Fluid Dynamics* - Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics at the University of Cambridge - Cambridge 9-20 Settembre 2002.
- [3] *"Gas Radon emission related to geodynamic activity of Mt. Etna"* - 7<sup>th</sup> International Conference on Gas Geochemistry - Frieberg 22-26 Settembre 2003.
- [4] *"Misure di radon in aree vulcaniche: un esempio nel basso versante sud-orientale dell'Etna"* XXIII Congresso Nazionale GNGTS, Roma 14-18 Dicembre 2004.
- [5] *"Investigation on radon emanation along seismic faults in the Hyblean Foreland (South East of Sicily)"* 8<sup>th</sup> International Conference on Gas Geochemistry (ICGG8) Palermo e Milazzo, 02 - 08 Ottobre 2005.
- [6] *"Indoor and soil radon measurements in the southwester hyblean foreland"* )" 8<sup>th</sup> International Conference on Gas Geochemistry (ICGG8) Palermo e Milazzo, 02 - 08 Ottobre 2005.
- [7] *"Measurements of Radon Concentration in houses of a village characterized by volcanic and tectonic processes (eastern flank of Mt. Etna)"* 8<sup>th</sup> International Conference on Gas Geochemistry (ICGG8) Palermo e Milazzo, 02 - 08 Ottobre 2005.
- [8] *"Misure di Radon nella Provincia di Catania mediante la tecnica dei rivelatori a tracce Cr-39"* Terzo Convegno Nazionale degli agenti fisici. Biella 7-9 Giugno 2006.
- [9] *"Site characterization in the east flank of Mt. Etna by means of radiation investigations"* 10<sup>th</sup> International Symposium of Radiation Physics. Coimbra 17-22 Settembre 2006.
- [10] *"Radioattività e nucleare: effetti su sicurezza e salute"*, Convegno Nazionale Effetti su Sicurezza e Salute delle Azioni dell'Uomo sull'Ambiente, Catanzaro, 27 febbraio 2010.
- [11] *"In soil Radon measurements to characterize fault system"* 3<sup>rd</sup> International Nuclear Chemistry Congress, Terrasini 18-23 Settembre 2011
- [12] *"Monitoraggio radon presso le strutture universitarie"* Convegno Associazione Italiana RadioProtezione (AIRP), Reggio Calabria 12-14 Ottobre 2011.
- [13] *"Caratterizzazione di dosimetri CR-39 tramite spettrometria alfa"* Convegno Associazione Italiana RadioProtezione (AIRP), Reggio Calabria 12-14 Ottobre 2011.
- [14] *Misure di Radioattività in campioni ad alto contenuto di NORM e valutazioni dosimetriche"* Convegno Associazione Italiana RadioProtezione (AIRP), Reggio Calabria 12-14 Ottobre 2011.

[15] *On-Board Imager System Quality Assurance* 8° Congresso AIFM, (Torino 16-19 Novembre 2013).

## **ALLEGATO C:**

### **CORRELATORE TESI DI LAUREA:**

- [1] Tesista: Cristina Antoci; Titolo Tesi: “Emissione di gas radon dal suolo e influenza dei parametri geofisici”; A.A. 2003-2004.
- [2] Tesista: Elisa Di Stefano; Titolo Tesi: “Influenza dei parametri ambientali nella misura della radiazione solare UV”; A.A. 2004-2005.
- [3] Tesista: Massimo Aranzulla; Titolo Tesi: “Misure di Radon con la tecnica dei rivelatori a tracce CR-39. Progettazione e Applicazioni” A.A. 2004-2005.
- [4] Tesista: Giuseppe Castro; Titolo Tesi “Dati meteo ed indice di calore nella Provincia di Catania”; Laurea di Primo livello A.A. 2004-2005.
- [5] Tesista: Alessia Rosselli Tazzer; Titolo Tesi: “ Misure di Radon indoor e verifica del sistema di rivelazione a tracce nucleari” A.A. 2004-2005.
- [6] Tesista: Silvia Cammisà; Titolo Tesi: “Caratterizzazione del versante est dell’Etna tramite indagini di Radon in soil e analisi di laboratorio” A.A. 2004-2005.
- [7] Tesista: Roberto Catalano; Titolo Tesi: “Radiazione solare UV: realizzazione di un sensore per la sua misura”; Laurea di Primo livello A.A. 2005-2006.
- [8] Tesista: Rosa Castro Rizzo; Titolo Tesi: “Elementi leggeri nel particolato atmosferico dell’area catanese” A.A. 2005-2006.
- [9] Tesista: Gabriella Mangano; Titolo Tesi: “Profili orizzontali di concentrazione di Radon in prossimità della faglia della Pernicana (Mt. Etna). Metodologie a confronto”; A.A. 2006-2007.
- [10] Tesista: Ausilia Paparo, Titolo Tesi: “Misure di radon indoor nella provincia di Catania” Laurea di Primo livello A.A. 2006-2007.
- [11] Tesista: Ilaria Altamore, Titolo Tesi: “Misure di radionuclidi nelle falde acquifere dell’Etna mediante scintillazione liquida” A.A. 2006-2007
- [12] Tesista: Federica Scornavacche, Titolo Tesi: “Misure di radon con la tecnica dei rivelatori a tracce nucleari” Laurea di Primo livello A.A. 2006-2007.
- [13] Tesista: Carmelo Militello, Titolo Tesi: “Misure di radon mediante la tecnica degli eletteti” Laurea di Primo livello A.A. 2006-2007.
- [14] Tesista: Vincenzo Chieffalo, Titolo Tesi: “Metodologia per la determinazione di radionuclidi in acqua” Laurea di Primo livello A.A. 2006-2007.
- [15] Tesista: Roberto Catalano, Titolo Tesi: “Misure di livelli naturali di Trizio in campioni d’acqua mediante scintillazione liquida” Laurea Specialistica A.A. 2008/2009.
- [16] Tesista: Salvatore Inzerilli, Titolo Tesi: “Misure di Radionuclidi in acqua mediante spettroscopia gamma ad alta sensibilità”. Laurea V.O. A.A.2010/2011.