

Federica Leonardi

✉ **Indirizzo e-mail:** f.leonardi@inail.it

📍 **Indirizzo:** Via di Fontana Candida 1, 00078 Monteporzio Catone (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Ricercatore presso il Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene Occupazionale e Ambientale di INAIL-settore ricerca

INAIL-Istituto Nazionale per l'assicurazione contro gli infortuni sul lavoro [01/03/2006 – Attuale]

Città: Monteporzio Catone

Paese: Italia

- messa a punto di metodi ad integrazione per la misura della concentrazione di ^{222}Rn in aria
- realizzazione di campagne di misura della concentrazione di radon in ambienti lavorativi di interesse
- Valutazione dell'esalazione di ^{222}Rn
- Indagini sul contenuto di radionuclidi naturali nei materiali da costruzione
- Valutazioni sul riutilizzo di materiali provenienti da lavorazioni industriali (come ad esempio NORM) nei materiali da costruzione
- Protezione dalle sorgenti naturali di Radiazioni Ionizzanti

Borsa di studio Post Doc

Università degli studi di Roma "La Sapienza"- Dipartimento di Fisica [01/03/2005 – 31/08/2005]

Città: Roma

Paese: Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali

Università degli studi di Roma "Tor Vergata" [01/11/2001 – 21/04/2004]

Indirizzo: Roma (Italia)

www.uniroma2.it

Livello EQF: Livello 8 EQF

Tesi: Sintesi e caratterizzazione di ferriti per dispositivi a microonde via Spray- Drying

<http://hdl.handle.net/2108/169>

Laurea in Chimica (VO)

Università di Roma "Sapienza" [01/11/1995 – 17/10/2001]

Indirizzo: Roma (Italia)

Voto finale : 110/110 cum laude – Livello EQF: Livello 7 EQF

Tesi: Studio della ionizzazione dissociativa di molecole semplici per eccitazione da livelli interni

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre:

italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA C1 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

COMPETENZE DIGITALI

Microsoft Office / Origin Pro 9.0 / LaTeX / Photo Editing

PUBBLICAZIONI

Report on indoor and geogenic radon surveys in Europe

[2020]

Report number: EMPIR 16ENV10 D3Affiliation: European Commission DOI: 10.13140/RG.2.2.25990.91209

Project: MetroRADON - Metrology for Radon Monitoring (EMPIR 16ENV10)

Authors: F. Árva, F. Bochicchio, P. Bossew, R. Botos, C. Carpentieri, S. Celaya, I. Čeliković, G. Cinelli, A. Fernandez, E. Fernandez, I. Fuente, C. Greau, V. Gruber, J. L. Gutiérrez Villanueva, G. Ielsch, F. Leonardi, F.J. Maringer, K. Mitev, Á. Nagy, D. P. Nagy, , Z. Nagyné Szilágyi , J. K. Nikolić, J. Nikolov, G. Pantelić, D. Párkányi, R. Pol,D. Pressyanov, J. Quindos, L. Quindos, D. Rabago K. Rózsa, C. Sainz, M. Stietka, N. Szabó, N. Szilágyi, L. Szűcs¹, N. Todorović,R. Trevisi, G. Venoso, I. Vukanac, H. Wiedner, M. Živanović

Building material radon emanation and exhalation rate: Need of a shared measurement protocol from the european database analysis

[2021]

C. Nuccetelli, F. Leonardi, R. Trevisi, J. Env. Rad. 225 DOI:10.1016/j.jenvrad.2020.106438

Indoor radon survey in university buildings: a case study at Sapienza - University of Rome

[2019]

C. di Carlo et al. WIT Transactions on Ecology and the Environment, Volume 236, pag. 317-324, 2019.

A study on natural radioactivity and radon exhalation rate in building materials containing NORM residues: preliminary results

[2018]

F. Leonardi et al. Construction and Building Materials, Volume 173, 2018, Pages 172-179

Main results of the second AIRP international radon-in-field intercomparison for passive measurement devices

[2019]

F. Berlier et al. Radiation Measurements, Volume 128, 2019

Updated database on natural radioactivity in building materials in Europe

[2018]

Trevisi, R., Leonardi, F., Risica, S., Nuccetelli, C. J. Env. Rad. Vol. 187, 2018, 90-105

The NORM4Building database, a tool for radiological assessment when using by-products in building materials

[2018]

W. Schroeyers et al. Construction and Building Materials, Volume 159, 2018, Pages 755-767

Gamma exposure from building materials – A dose model with expanded gamma lines from naturally occurring radionuclides applicable in non-standard rooms

[2018]

T. Croymans et al. Construction and Building Materials, Volume 159, 2018, Pages 768-778

An international cooperation by using an all-encompassing passive radon monitor

[2017]

L. Tommasino et al. Radiation Protection Dosimetry · September 2017 DOI: 10.1093/rpd/ncx162

Critical aspects of radon remediation in karst limestone areas: Some experiences in schools of South Italy

[2017]

T. Tunno et al. Journal of Radiological Protection 37(1):160 2017

Radiological characterization of the ancient Roman tuff -pozzolana underground quarry in Orvieto (Italy): A natural laboratory to revisit the interactions between radionuclides and aerosols

[2017]

C. Nuccetelli et al. Journal of Environmental Radioactivity 168:54-60 2017

Metrological aspects of international intercomparison of passive radon detectors under filed conditions in Marie Curie's tunnel in Lurisia

[2016]

F. Cardellini et al. Nukelonika 61(3) 257-261, 2016

Main results of the international intercomparison of passive radon detector under filed conditions in Marie Curie's tunnel in Lurisia (Italy)

[2016]

F. Cardellini et al. Nukelonika 61(3) 251-256, 2016

A step towards accreditation: A robustness test of etching process

[2015]

F. Leonardi, et al. Applied Radiation and Isotopes 102, 93-97, 2015

A new accurate and flexible index to assess the contribution of building materials to indoor gamma exposure.

[2015]

C. Nuccetelli et al. of Environmental Radioactivity 143C:7075 DOI: 10.1016/j.jenvrad.2015.02.011

New perspectives and issues arising from the introduction of (NORM) residues in building materials: A critical assessment on the radiological behaviour

[2015]

c. Nuccetelli et al. Construction and Building Materials 82, 323-331, 2015

A comparison of radon and its decay products' behaviour in indoor air

[2014]

R. Trevisi et al. Radiation Protection Dosimetry 162 (1-2), 171-175, 2014

Indoor radon levels in schools of South-East Italy

[2012]

R. Trevisi et al. Journal of Environmental Radioactivity 112, 160-164, 2012

Development of a framework of quality assurance practises for radon passive dosemeter service

[2010]

M. D'Alessandro et al. J. Rad. Prot. 30, 149-159, 2010

A pilot study on natural radioactivity in Schools of South-East Italy

[2010]

R. Trevisi et al. Env. Int., 36, 276-280, 2010.

An extended study of the etching characteristics of CR-39 detectors

[2009]

F. Leonardi et al. Rad. Meas., 44, n. 9-10, 787- 790, Nov 2009

High-Density Single-Phase Yttrium-Gadolinum-Iron Garnets by Spray Drying

[2008]

F. Nanni et al. nt. J. Appl. Ceram. Technol., 5 [6] 624-632, 2008.

High density Gd-substituted Yttrium iron garnets by coprecipitation

[2008]

F.R. Lamastra et al. Materials Chemistry and Physics, vol. 107 n. 2, Feb. 2008, pages 274-280

The assessment of radon exposure in workplaces: ISPESL radon measurement laboratory approach"

[2007]

R. Trevisi et al. Supplement to Health Physics Journal, vol .93, n. 1, July 2007, pag.S25.

X-Ray residual stress analysis on CrN/Cr/CrN multilayer PVD coatings deposited on different steel substrates

[2006]

F.R. Lamastra et al. Surface and Coatings Technology, vol. 200, issues 22-23, June 2006, pp 6172-61

Evaluation of Gg- substituted yttrium iron garnet sintered materials starting from co-precipitation and spray drying precursor powders

[2004]

F.R. Lamastra et al. Proceedings of CIEC9 (ISBN 88-8202-010-X)

9th European Interregional Conference on Ceramics Bardonecchia, Italy, September 5-7 2004

A comparison between Gd-substituted yttrium iron garnets powders, obtained via co-precipitation and spray drying

[2004]

F. Leonardi et al. Proceedings of CIEC9 (ISBN 88-8202-010-X)

9th European Interregional Conference on Ceramics Bardonecchia, Italy, September 5-7 2004

CARTIFICAZIONI

Abilitazione all'esercizio della professione di chimico -Università degli studi di Roma "La Sapienza"

[11/2006]

ATTIVITÀ DI DOCENZA E FORMAZIONE:

Valutazione e prevenzione del rischio da microclima e radiazioni ionizzanti di origine naturale

[19/02/2020 – 20/02/2020]

Villa Umbra- Perugia

Corso di formazione in radioprotezione, organizzato da INL (Ispettorato Nazionale del Lavoro) "Radioprotezione nell'esposizione a sorgenti naturali di radiazioni",

[04/12/2019 – 05/12/2019]

Corso di formazione INAIL "Nuove prospettive nella normativa italiana alla luce della Direttiva 59/2013/Euratom: la protezione dalle sorgenti naturali di radiazioni ionizzanti".

[26/11/2019]

Titolo delle docenze:

1. "Aspetti teorico-pratici per una stima accurata dell'esposizione al radon nei luoghi di lavoro e nelle abitazioni",
2. "Andamento dei livelli di radon parte 1: la misura con strumentazione attiva"

Corso di formazione e aggiornamento organizzato da ANPEQ (Associazione Nazionale Professionale Esperti Qualificati in Radioprotezione) "Radioattività naturale: NORM Materiali da Costruzione Radon".

[21/11/2019 – 23/11/2019]

Titolo della docenza: "Esalazione di radon da Materiali da costruzione: misure e problematiche".

Bardolino (VR),

Master Interfacoltà di II livello – Modulo 1 "Gestione integrata di salute e sicurezza nell'evoluzione del mondo del lavoro"

[2017 – 2018]

Titolo della docenza: Radiazioni ionizzanti Naturali

Corso di formazione ECM "La prevenzione primaria degli effetti sanitari del radon: analisi costo/efficacia di alcuni interventi per il controllo dell'esposizione al radon indoor"

[09/03/2017 - 10/03/2017]

Auditorium INAIL, Piazzale G. Pastore Roma

Corso di formazione ECM "Indicazioni per la protezione del radon negli ambienti di vita e di lavoro Modulo B: Interventi di mitigazione e modalità di protezione"

[09/10/2013 - 10/10/2013]

INAIL, sala Castelli, Piazzale G. Pastore Roma.

Corso di formazione ECM "Indicazioni per la protezione del radon negli ambienti di vita e di lavoro Modulo A: Misura del radon e del toron e dei loro prodotti di decadimento a vita medio breve Aspetti tecnici, metodologici e criticità"

[25/09/2013 - 26/09/2013]

Centro Ricerche INAIL, Monteporzio Catone (Roma).

Corso di formazione ECM "Indicazioni per la protezione dal radon negli ambienti di vita e di lavoro. Modulo B: criticità e qualità nella misura del radon"

[18/05/2011 - 19/05/2011]

Centro Ricerche INAIL, Monteporzio Catone (Roma).

Corso di formazione ECM "Aspetti Teorici e Normativi per la Tutela dall'Esposizione al Radon"

[20/04/2010 - 21/04/2010]

Centro Ricerche ISPESL, Monteporzio Catone, (Roma).

Corso di formazione ECM "Misura e valutazione dell'esposizione occupazionale al radon: aspetti teorici ed operativi",

[23/11/2007 - 25/11/2007]

Centro Ricerche ISPESL, Monteporzio Catone (Roma).

PUBBLICAZIONI NAZIONALI

La radioattività naturale nei materiali da costruzione

[2019]

G.M. Contessa, E. Ragno, R. Trevisi, C. Nuccetelli, R. Rusconi, F. Leonardi, R. Remetti. Bolletino AIRP 2019, vol 177 n. 1-4 ISSN 1591-3481

Interventi di bonifica da radon: l'esperienza degli edifici scolastici nel salento

[2018]

T. Tunno, A. P. Caricato, M. Fernandez, F. Leonardi, S. Tonnarini, M. Veschetti, R. Trevisi, G. Zannoni. Geologi e Territorio 2-2018. ISSN: 1974- 1189

Un indice più flessibile e accurato per stimare il contributo dei materiali da costruzione alla dose gamma indoor

[2016]

C. Nuccetelli, F. Leonardi, R. Trevisi. Atti del VI Convegno Nazionale degli agenti fisici: ambiente, territorio e nuove tecnologie Alessandria 6-8 Giugno 2016. ISBN 978-88-7479-130-9

Misure di radon e toron indoor: uno studio nelle scuole laziali

[2012]

R. Trevisi, A. Piermattei, M. Amici, M. Guardati, F. Leonardi, C. Orlando, S. Tonnarini, M. Veschetti. Bollettino AIRP 2012, vol. 171 n. 3-4 ISSN 1591-3481

Aspetti tecnici e metodologici nella bonifica del radon nelle strutture scolastiche della provincia di Lecce

[2012]

A. P. Caricato, M. Fernandez, F. Leonardi, S. Tonnarini, R. Trevisi, T. Tunno, M. Veschetti, G. Zannoni. Bollettino AIRP 2012, vol. 171 n. 3-4 ISSN 1591-3481

Il programma di assicurazione di qualità del laboratorio radioattività naturale: un primo passo verso l'accreditamento ISO/IEC 17025

[2011]

R. Trevisi, F. Leonardi, S. Tonnarini, M. Veschetti. Atti del AIRP -Convegno Nazionale Di Radioprotezione 12 - 14 Ottobre 2011. CODICE AGENAS 1031-15033, vol.1, p.348 - 360. ISBN 978-88-88-648-29-3

Analisi della concentrazione di radon nei luoghi di lavoro interrati in Italia: l'esperienza negli Istituti di Credito

[2011]

R. Trevisi, F. Leonardi, C. Simeoni, C. Orlando. Bollettino AIRP 2011 vol. 170 n. 1-2 ISSN1591-3481

Definizione delle caratteristiche tecniche del dosimetro personale RN-DISK

[2009]

P. Orlando, G. Arcovito, M. Amici, F. Cardellini, A. Fiorentino, F. Leonardi, C. Orlando, R. Trevisi. Atti del XXXIV Congresso Nazionale di Radioprotezione. INFN- Laboratori Nazionali di Frascati, Frascati (RM), 28-30 Novembre 2009 ISBN 978-88-88648-10-1

Campagna di misura sulla radioattività naturale nelle strutture scolastiche della provincia di Lecce: risultati delle misure di Radon indoor

[2009]

R. Trevisi, M. D'Alessandro, F. Leonardi, C. Simeoni, S. Tonnarini, M. Veschetti. Atti del XXXIV Congresso Nazionale di Radioprotezione. INFN- Laboratori Nazionali di Frascati, Frascati (RM), 28-30 Novembre 2009 ISBN 978-88-88648-10-1.