

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Christian Di Carlo



📍 [Redacted]

📞 [Redacted]

✉️ [Redacted]

💬 Skype [Redacted]

Sesso Maschile | Data di nascita [Redacted]

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

14/09/2015 – 31/10/2015

## Tirocinio aziendale

Nucleco S.p.a. – Via Anguillarese 301 - 00123 ROMA

- Obiettivo del lavoro svolto è stato comprendere ed illustrare dettagliatamente i meccanismi di rilascio degli aeriformi dagli impianti ICS-42 e C-38 in condizioni di normale funzionamento.

**Attività o settore** Servizi radiologici, gestione dei rifiuti radioattivi delle attività di decontaminazione e della bonifica di impianti nucleari e siti industriali.

01/03/2017 – 29/09/2017

## Tirocinio e Attività di Laboratorio

Laboratorio di Radioprotezione del Dipartimento SBAI – Università di Roma “La Sapienza”

- Studio e messa a punto di soluzioni alternative, ed economiche, nel campo della spettrometria e, più in generale, della strumentazione elettronica nucleare.

**Attività o settore:** Misure e caratterizzazione dei materiali nucleari, radioprotezione, monitoraggio ambientale con particolare attenzione ai materiali da costruzione e al radon, sviluppo di soluzioni nuove in materia di rivelatori nucleari e metodiche di misura.

1/10/2012 – 06/11/2015

Laurea in Ingegneria Energetica (Laurea Triennale  
D.M. n. 270/2004)**110 con Lode**

Università degli studi di Roma "La Sapienza" – Ingegneria Civile e Industriale  
Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

<http://www.uniroma1.it/>

Esami superati nel corso dei tre anni accademici (CFU 171/171):

- Chimica (CFU 9) con votazione di 30/30;
- Geometria (CFU 9) con votazione di 30/30;
- Analisi Matematica I (CFU 9) con votazione di 30/30;
- Analisi Matematica II (CFU 9) con votazione di 28/30;
- Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata (CFU 9) con votazione di 30/30;
- Fisica I (CFU 9) con votazione di 30/30 e Lode;
- Fisica II (CFU 9) con votazione di 30/30 e Lode;
- Fisica Tecnica (CFU 12) con votazione di 30/30 e Lode;
- Scienza delle Costruzioni (CFU 9) con votazione di 29/30;
- Elettrotecnica (CFU 9) con votazione di 28/30;
- Macchine I (CFU 9) con votazione di 27/30;
- Analisi Numerica (CFU 6) con votazione di 30/30 e Lode;

- Strumentazione e Controllo degli Impianti Energetici (CFU 9) con votazione di 30/30 e Lode;
- Impianti Nucleari I (CFU 6) con votazione di 30/30;
- Sistemi Energetici I (CFU 9) con votazione di 30/30;
- Impianti di Cogenerazione e Risparmio Energetico (CFU 9) con votazione di 30/30;
- Sicurezza e Impatto Ambientale dei Sistemi Energetici (CFU 6) con votazione di 30/30 e Lode;
- Termotecnica Avanzata (CFU 9) con votazione di 30/30 e Lode;
- Tecnica ed Economia dei Trasporti (CFU 6) con votazione di 30/30;
- Chimica della Combustione (CFU 6) con votazione di 30/30 e Lode;

28/09/2015 – 17/10/2017

**Laurea Magistrale in Ingegneria Nucleare  
[LM (DM 270/04) - Ordin. 2015]****110 con Lode**

Università degli studi di Roma "La Sapienza" – Ingegneria Civile e Industriale  
Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma  
Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica  
Corso Vittorio Emanuele II 244, 00186 Roma  
<http://www.uniroma1.it/>      <http://www.diaee.uniroma1.it/>

Esami superati nel corso del primo e del secondo anno accademico (CFU 93/93):

- Principi di Fisica Atomica e Nucleare (CFU 9) con votazione di 28/30;
- Fluidodinamica (CFU 6) con votazione di 30/30 e Lode;
- Misure e Caratterizzazione di Materiali Nucleari (CFU 9) con votazione di 30/30 e Lode;
- Macchine Elettriche (CFU 9) con votazione di 30/30 e Lode;
- Impianti Nucleari (CFU 9) con votazione di 30/30 e Lode;
- Radioprotezione (CFU 9) con votazione di 30/30 e Lode;
- Centrali Termiche (CFU 6) con votazione di 30/30;
- Ingegneria del Nocciolo (CFU 9) con votazione di 30/30 e Lode;
- Centrali Nucleari (CFU 6) con votazione di 30/30 e Lode;
- Elementi di Impianti e Centrali Elettriche (CFU 9) con votazione di 30/30;
- Fluidodinamica Sperimentale (CFU 6) con votazione di 29/30;
- Radioprotezione per l'Ambiente e la Medicina Nucleare (CFU 6) con votazione di 30/30 e Lode.

1/10/2017 – 31/10/2020

**Dottorato di Ricerca in Energia ed Ambiente, XXXIII Ciclo**

Università degli studi di Roma "La Sapienza" – Ingegneria Civile e Industriale  
Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma  
Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica  
Corso Vittorio Emanuele II 244, 00186 Roma  
<http://www.uniroma1.it/>      <http://www.diaee.uniroma1.it/>

Istituto Superiore di Sanità – Centro Nazionale per la Protezione dalle Radiazioni e  
Fisica Computazionale  
Viale Regina Elena 299, 00161, Roma

- Fondamenti di Fisica e Matematica delle Immagini 3D (CFU 9);
- Montecarlo Simulation for the Transport of Nuclear Particles (CFU 9).
- Monitoring strategies applied in NORM involving industries – evaluation of occupational exposure and environmental impact. (Central Mining Institute, Katowice, Poland)

- 09/2007 – 07/2012 **Diploma di istruzione secondaria superiore ad indirizzo scientifico** **100 con Lode**
- Piano Nazionale Informatica (PNI)  
Liceo Scientifico Statale AMEDEO AVOGADRO  
Via Brenta 26 - 00198 Roma  
<http://www.liceoavogadro.gov.it/>
- a.a. 2017/2018 **Attività di Tutorato, Tutor di tipo A, Fisica (FIS/01)  
Ingegneria Chimica**
- Università degli studi di Roma "La Sapienza" – Ingegneria Civile e Industriale  
Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma  
<http://www.uniroma1.it/>
- 15/10/2018 **Abilitazione alla professione di Ingegnere Industriale, Albo A**
- I Sessione 2018  
Università degli studi di Roma "La Sapienza" – Ingegneria Civile e Industriale  
Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma  
<http://www.uniroma1.it/>
- a.a. 2018/2019 **Attività di Tutorato, Tutor di tipo A, Fisica (FIS/01)  
Ingegneria Chimica**
- Università degli studi di Roma "La Sapienza" – Ingegneria Civile e Industriale  
Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma  
<http://www.uniroma1.it/>
- a.a. 2018/2019 **Attività di Tutorato, Tutor di tipo A, Fisica (FIS/01)  
Ingegneria Clinica**
- Università degli studi di Roma "La Sapienza" – Ingegneria Civile e Industriale  
Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma  
<http://www.uniroma1.it/>
- a.a. 2018/2019 **Attività di Tutorato, Tutor Internazionale, Radiation Protection (ING-IND/20)  
Energy Engineering**
- Università degli studi di Roma "La Sapienza" – Ingegneria Civile e Industriale  
Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma  
<http://www.uniroma1.it/>
- a.a. 2019/2020 **Attività di Tutorato, Tutor di tipo A, Fisica (FIS/01)  
Ingegneria Chimica**
- Università degli studi di Roma "La Sapienza" – Ingegneria Civile e Industriale  
Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma  
<http://www.uniroma1.it/>

a.a. 2019/2020 **Attività di Tutorato, Tutor di tipo A, Fisica (FIS/01)  
Ingegneria Clinica**

Università degli studi di Roma "La Sapienza" – Ingegneria Civile e Industriale  
Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma  
<http://www.uniroma1.it/>

14/12/2020 **Iscrizione all'Albo degli Esperti di Radioprotezione – I Grado**

Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali – Commissione per l'iscrizione nell'elenco nominativo degli Esperti di Radioprotezione  
<http://www.lavoro.gov.it>

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

| Altre lingue   | COMPRESIONE |         | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|--|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
|  | Ascolto     | Lettura | Interazione | Produzione orale |                    |
| Inglese  | C1          | C1      | B2          | B2               | C1                 |
| Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto |             |         |             |                  |                    |
| Spagnolo   | B1          | B1      | A2          | A1               | A1                 |
| Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto |             |         |             |                  |                    |

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

**Competenze comunicative** Ottime capacità comunicative, in lingua italiana e inglese, sviluppate come risultato dell'attività didattica pluriennale svolta per corsi di laurea triennale e magistrale presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Le capacità espositive sono risultate, inoltre, accresciute dalla partecipazione a numerosi congressi scientifici internazionali nelle vesti di oratore e *chairperson*. Eccellente padronanza del lessico, coinvolgente capacità di esposizione e ottima abilità di costruzione e articolazione di un discorso anche complesso.

**Competenze organizzative e gestionali** Eccellente capacità di analisi e individuazione degli elementi chiave nell'organizzazione di un progetto, una linea di ricerca e un lavoro. Spiccate abilità di guida di un team e naturale predisposizione alla collaborazione. Spiccate capacità relazionali all'interno di team di lavoro sviluppate nell'ambito delle numerose attività lavorative, anche internazionali, e di volontariato. Personalità carismatica e positiva, capace di favorire adesioni e accettazioni entusiastiche dell'uditorio coinvolto a programmi o posizioni presentate.

## Competenza digitale

| AUTOVALUTAZIONE                 |                 |                        |                 |                         |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione   | Creazione di Contenuti | Sicurezza       | Risoluzione di problemi |
| Utente avanzato                 | Utente avanzato | Utente avanzato        | Utente avanzato | Utente avanzato         |

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

▪ Ottima conoscenza dei prodotti del pacchetto Microsoft Office acquisita nell'ambito dei progetti condotti in ambiente universitario e professionale:

- Ottima conoscenza dei programmi di modellazione 3D, Autodesk™-AutoCAD e SOLIDWORKS.
- Ottima conoscenza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini, in particolare Adobe Photoshop, acquisita grazie alla passione per la grafica digitale;
- Ottima padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale di video, in particolare Adobe Premiere, MAGIX e Sony Vegas Pro, acquisita grazie alla passione per la grafica digitale;
- Ottima conoscenza del linguaggio di compilazione testi LaTeX;
- Ottima conoscenza del linguaggio di programmazione Python;
- Ottima conoscenza del linguaggio di programmazione e dell'architettura di funzionamento di microprocessori Arduino e STMicroelectronics;
- Buona conoscenza del linguaggio di compilazione di Matlab;
- Conoscenza di base del linguaggio di programmazione C++;
- Ottima padronanza nell'utilizzo del programma Chemical Equilibrium – Nasa.
- Conoscenza di base del codice Monte Carlo di trasporto di radiazione MCNPX.

Patente di guida A1M, B.

PUBBLICAZIONI

Libri

- Cinelli, G., De Cort, M., Tollefsen, T., Achatz, M., Ajtić, J., Ballabio, C., Barnet, I., Bochicchio, F., Borelli, P., Bossew, P., Braga, R., Brattich, E., Briganti, A., Carpentieri, C., Castellani, C.-M., Castelluccio, M., Chiaberto, E., Ciotoli, G., Coletti, C., Cucchi, A., Daraktchieva, Z., Di Carlo, C., De France, J., Dehandschutter, B., Domingos, F., Dudar, T., Elio, J., Falletti, P., Ferreira, A., Finne, I.E., Fontana, C., Fuente Merino, I., Galli, G., Garcia-Talavera, M., German, O., Grossi, C., Gruber, V., Gutierrez-Villanueva, J.-L., Hansen, M., Hernandez Ceballos, M.A., Hoffmann, M., Hurst, S., Iurlaro, G., Ivanova, K., Jobbagy, V., Jones, A., Kovalenko, G., Kozak, K., Lawley, R., Lehné, R., Lister, B., Long, S., Lucchetti, C., Magnoni, M., Matolin, M., Mazur, J., Mazzoli, C., McLaughlin, J., Mollo, M., Mostacci, D., Mundigl, S., Nesbor, D., Neves, L., Neznal, M., Nikolov, J., Nilsson, P., Nogarotto, A., Onischenko, A., Orgiazzi, A., Pacherová, P., Panagos, P., Pereira, A., Perez, Maria, Del, R., Pokalyuk, V., Pressyanov, D., Quindós, Poncela, Luis, S., Ringer, W., Rossi, F., Sangiorgi, M., Sassi, R., Simic, Z., Smedley, P., Socciarelli, S., Soligo, M., Stoulos, S., Szabo, K., Täht-Kok, K., Todorović, N., Tolton, R., Tuccimei, P., Turtiainen, T., Tye, A., Udovicic, V., Vasilyev, A., Venoso, G., Verdelocco, S., Verkhovtsev, V., Voltaggio, M., Zhukova, O., Zhukovsky, M., 2019. European Atlas of Natural Radiation. Publication Office of the European Union, Luxembourg.

Atti di Convegno

- Di Carlo, C., Lepore, L., Venoso, G., Ampollini, M., Carpentieri, C., Tannino, A., Ragno, E., Magliano, A., Remetti, R., Bochicchio, F., 2019. First survey on radon concentration in mineral spring waters in Lazio region, Italy, in: Book of Abstracts 3rd International Conference "Radon in the Environment 2019" 27-31 May 2019, Kraków, Poland. p. 72.
- Venoso, G., Ampollini, M., Carpentieri, C., C, D.C., Bochicchio, F., 2019. Experimental evaluation of ageing and fading effects over 3, 6, and 12 months for three radon concentration measurement techniques based on nuclear track detectors, in: Book of Abstracts 3rd International Conference "Radon in the Environment 2019" 27-31 May 2019, Kraków, Poland. p. 20.
- Bochicchio, F., Carlo, C. Di, Ampollini, M., Caccia, B., Carpentieri, C., Pozzi, S., Venoso, G., 2019. Extreme reverse seasonal variations of indoor radon concentration: a case study, in: Book of Abstracts 3rd International Conference "Radon in the Environment 2019" 27-31 May 2019, Kraków, Poland. p. 17.
- Venoso, G., Ampollini, M., Antignani, S., Caprio, M., Carpentieri, C., Carlo, C. Di, Bochicchio, F., 2019. Annual variations of indoor radon concentration in workplaces: some results and implications on protocols, in: Book of Abstracts 9th International Conference on Protection against Radon at Home and at Work 16-20 September 2019, Prague, Czech Republic. p. 26.
- Venoso, G., Curguz, Z., Zunic, Z., Mirjanic, D., Ampollini, M., Carpentieri, C., Di Carlo, C., Caprio, M., Alavantic, D., Kolarz, P., Stojanovska, Z., Antignani, S., Bochicchio, F., 2019. Spatial variability of indoor radon concentration in schools: implications on radon measurement protocols, in: Book of Abstracts 9th International Conference on Protection against Radon at Home and at Work 16-20 September 2019, Prague, Czech Republic. p. 32.
- Caprio, M., Venoso, G., Antignani, S., Ampollini, M., Carpentieri, C., Di Carlo, C., Carelli, V., Cordedda, C., Bottacchiari, F., Bochicchio, F., 2019. Evaluation of representativeness of samples used for indoor radon surveys, in: Book of Abstracts 9th International Conference on Protection against Radon at Home and at Work 16-20 September 2019, Prague, Czech Republic.

## Articoli su Rivista

- Republic. p. 19.
- Di Carlo, C., Venoso, G., Ampollini, M., Carpentieri, C., Caprio, M., Bochicchio, F., 2019. Thoron interference in radon measurements for different radon monitors: results and proposal for an estimation method, in: Book of Abstracts 9th International Conference on Protection against Radon at Home and at Work 16-20 September 2019, Prague, Czech Republic. p. 35.
  - Carpentieri, C., Di Carlo, C., Venoso, G., Ampollini, M., Bonifazi, S., Dante, V., Petetti, E., Pozzi, S., Valentini, S., Caccia, B., Bochicchio, F., 2019. Radon mitigation actions in large public buildings: some review and a case study, in: Book of Abstracts 9th International Conference on Protection against Radon at Home and at Work 16-20 September 2019, Prague, Czech Republic. p. 78.
  - Di Carlo, C., Venoso, G., Lepore, L., Ampollini, M., Carpentieri, C., Pozzi, S., Caprio, M., Remetti, R., Bochicchio, F., 2019. Reproducibility of radon-in-water measurements by emanometry technique, in: Book of Abstracts 9th International Conference on Protection against Radon at Home and at Work 16-20 September 2019, Prague, Czech Republic. p. 56.
  - Di Carlo, C., Venoso, G., Ampollini, M., Caccia, B., Carpentieri, C., Pozzi, S., Bochicchio, F., 2019. Variazioni stagionali inverse della concentrazione di radon indoor e relativo impatto sui protocolli di misura, in: Atti "Convegno Nazionale Airp Di Radioprotezione 2019" Perugia, 16-18 Ottobre 2019. pp. 442–452.
  - Venoso, G., C. D.C., Ampollini, M., Antignani, S., Carpentieri, C., Caprio, M., Bochicchio, F., 2019. Impatto della presenza di thoron sulle prestazioni dei monitor attivi per la misura della concentrazione di radon in continuo, in: Atti "Convegno Nazionale Airp Di Radioprotezione 2019" Perugia, 16-18 Ottobre 2019. pp. 159–168.
  - Pugliese, M., Nuccetelli, C., Trotti, F., Bucci, S., Pinto, I., La Verde, G., Venoso, G., Di Carlo, C., Caldognetto, E., Ugolini, R., Leonardi, F., Luzzi, L., Trevisi, R., 2020. Protocols and computational methods to support stakeholders of NORM-related industrial sectors in Italy: a research project, in: Book of Abstracts 2nd ENA Workshop.
  - Centomani, G.V., Di Carlo, C., Lepore, L., Remetti, R., 2019. Design and commissioning of an innovative radon chamber with a single <sup>226</sup>Ra source and continuous variation and control of concentration vs. time. Nucl. Instruments Methods Phys. Res. Sect. A Accel. Spectrometers, Detect. Assoc. Equip. 940, 109–115. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2019.05.084>
  - Di Carlo, C., Lepore, L., Gugliermetti, L., Remetti, R., 2019. An Inexpensive and Continuous Radon Progeny Detector for Indoor Air-Quality Monitoring, in: WIT Transactions on Ecology and the Environment. pp. 325–334. <https://doi.org/10.2495/air190321>
  - Di Carlo, C., Remetti, R., Leonardi, F., Trevisi, R., Lepore, L., Ippolito, R., 2019. Indoor Radon Survey in University Buildings: a Case Study of Sapienza – University of Rome, in: WIT Transactions on Ecology and the Environment. pp. 317–324. <https://doi.org/10.2495/air190311>
  - Di Carlo, C., Lepore, L., Venoso, G., Ampollini, M., Carpentieri, C., Tannino, A., Ragno, E., Magliano, A., D'Amario, C., Remetti, R., Bochicchio, F., 2019. Radon concentration in self-bottled mineral spring waters as a possible public health issue. Sci. Rep. 9. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-50472-x>
  - Venoso, G., Ampollini, M., Di Carlo, C., Carpentieri, C., Bochicchio, F., 2019. Some practical improvements of radon concentration measurement protocols to reduce costs and environmental impact. Rom. J. Phys. 64.
  - Bochicchio, F., Ampollini, M., Antignani, S., Carpentieri, C., Caprio, M., Caccia, B., Carlo, C.D.I., Pozzi, S., Valentini, S., Venoso, G., Elena, V.R., 2019. Protection from radon in Italy: past, present and perspectives. Rom. J. Phys. 64.
  - Bochicchio, F., Ampollini, M., Antignani, S., Caccia, B., Caprio, M., Carpentieri, C., Di Carlo, C., Nuccetelli, C., Pozzi, S., Valentini, S., Venoso, G., 2020. A short summary of past and recent activities on protection from radon exposure carried out by the Italian National Institute of Health. Contemp. Mater. XI, 1–8. <https://doi.org/10.7251/COMEN2001001B>
  - Venoso, G., Ampollini, M., Antignani, S., Caprio, M., Carpentieri, C., Di Carlo, C., Bochicchio, F., 2020. Short-Term Annual Variations of Radon Concentration in Workplaces: Some Results in a Research Institute. Radiat. Prot. Dosimetry 1–6. <https://doi.org/10.1093/rpd/ncaa138>
  - Caprio, M., Venoso, G., Ampollini, M., Antignani, S., Carpentieri, C., Di Carlo, C., Pozzi, S., Carelli, V., Cordedda, C., Bottacchiari, F., Bochicchio, F., 2020. Evaluation of Representativeness of Samples used for Indoor Radon Surveys. Radiat. Prot. Dosimetry 1–4. <https://doi.org/10.1093/rpd/ncaa135>
  - Curguz, Z., Venoso, G., Zunic, Z.S., Mirjanic, D., Ampollini, M., Carpentieri, C., Di Carlo, C., Caprio, M., Alavantic, D., Kolarz, P., Stojanovska, Z., Antignani, S., Bochicchio, F., 2020. Spatial Variability of Indoor Radon Concentration in Schools: Implications on Radon Measurement Protocols. Radiat. Prot. Dosimetry 25, 1–5.

- <https://doi.org/10.1093/rpd/ncaa137>
- Di Carlo, C., Venoso, G., Lepore, L., Ampollini, M., Carpentieri, C., Antignani, S., Caprio, M., Remetti, R., Bochicchio, F., 2020. Reproducibility of Radon-in-Water Measurements by Emanometry Technique. *Radiat. Prot. Dosimetry* 1–5. <https://doi.org/10.1093/rpd/ncaa142>
  - Colenghi, V., Lepore, L., Carlo, C. Di, Bochicchio, F., Remetti, R., Lepore, L., Carlo, C. Di, Bochicchio, F., Remetti, R., Carlo, C. Di, 2020. Development of an electrostatic precipitator prototype to reduce exposure to radon progeny in poorly ventilated workplaces. *J. Radiat. Res. Appl. Sci.* 00, 1–11. <https://doi.org/10.1080/16878507.2020.1838039>
  - Antignani, S., Venoso, G., Ampollini, M., Caprio, M., Carpentieri, C., Di Carlo, C., Caccia, B., Hunter, N., Bochicchio, F., 2021. A 10-year follow-up of yearly indoor radon measurements in homes, review of other studies and implications on lung cancer risk estimates. *Sci. Total Environ.* 762, 144150. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.144150>

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Lezioni tenute

- Studio della temperatura adiabatica di fiamma e della formazione degli NOx nella miscela H<sub>2</sub>-aria;
- Metodi alternativi, tramite l'utilizzo di codici Matlab, per la risoluzione di problemi di termici in cui non siano applicabili le semplificazioni di stazionarietà, conducibilità, densità volumica di potenza, calore specifico e densità uniforme.
- Trasformata di Radon e metodi di ricostruzione immagine tramite tomografia assiale;
- Structural shielding design for medical x-ray imaging facilities: a different way to approach the calculation of the thickness of the barrier. Development of a simple calculation code to easily deal with this type of design problems.
- Tecniche per la misura della concentrazione di radon in aria.
- Tecniche analitiche per il calcolo di radon e progenie.
- Proposal for a Comprehensive Model Concerning Shielding Design for Medical X-Ray Imaging Facilities.
- Shielding Design Issues in Radiotherapy Facilities: Proposal for a New Approach.
- Esercitazione numerica: Progetto barriere per diagnostica X NCRP 147.
- Esercitazione numerica: Progetto barriere per acceleratori NCRP 151.
- Collided and Uncollided Flux for Various Source Geometries: Point Sources.
- Collided and Uncollided Flux for Various Source Geometries: Linear Sources.
- Collided and Uncollided Flux for Various Source Geometries: Area Sources.
- Shielding Design for Alpha and Beta Particles.
- Radiation Interactions with Matter.
- Dalle sorgenti naturali di radiazioni alla protezione dal radon in Italia.
- Grandezze specifiche per il gas radon.
- Comportamento di radon e progenie in ambiente confinato.
- Management of radioactivity in drinking water including radon.
- Stime del rischio associato all'esposizione al radon in ambiente confinato.
- Methods for Determination of Peak Area in Gamma Spectrometry.
- Esercitazione numerica: Minimum Detectable Amount.

### Conferenze

- "International Masterclasses Hands on Particle Physics", 28/03/2012.
- "Radioattività naturale nei materiali da costruzione", 25/01/2018.
- XXXVII Congresso Nazionale AIRP di Radioprotezione, 17 – 19 /10/2018.
- "Esposizione al radon indoor in ambienti di vita e di lavoro: Livelli medi, attuale regolamentazione e prospettive future" – INAIL, 08/11/2018.
- "Radon rEal time monitoring system and Proactive Indoor Remediation" – CNR, 11/12/2018.
- "Radon in groundwater" – IAEA, 12/12/2018.
- Sharing Experiences on Radon Measurements: Research, Methods and Devices – INAIL, 20/02/2019.
- Prevention and Mitigation Methods related to Indoor Radon and Natural Radionuclides in Building Materials – IAEA, 26/02/2019.
- Workshop on EC REM 2018 Radon-in-Water Proficiency Test – Joint Research Center, Geel (Belgio), 26-29/03/2019.
- 3<sup>rd</sup> International Conference International Conference Radon in the Environment – Cracovia (Polonia), 27-31/05/2019.
- 27<sup>th</sup> International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Air Pollution – Aveiro (Portogallo), 26-28/06/2019.
- Il pericolo radon negli edifici: qualità dell'aria indoor, prevenzione e protezione – Ordine degli architetti, pianificatori, paesaggisti e conservatori di Roma e provincia, 8/07/2019.
- Workshop IR&NIR Indoor – Napoli, 09/07/2019.
- 9<sup>th</sup> International Conference on Protection against Radon at Home and at Work – Praga (Repubblica Ceca), 16-20/09/2019.

- Radon in ambiente sotterraneo e radioattività nelle acque potabili – Catania, 23-26/09/2019.
  - Convegno Nazionale AIRP di Radioprotezione – Perugia, 16-18/10/2019.
  - Management of radioactivity in drinking water including radon – IAEA, 30/10/2019
- Riconoscimenti e premi
- Finalista “Premio Giovani AIRP” in occasione del XXXVIII Congresso AIRP (2019);
  - Finalista “Premio Giovani AIRP” in occasione del XXXVII Congresso AIRP (2018);
  - Partecipazione alla gara di secondo livello delle “XXV Olimpiadi della Fisica”;
  - Medaglia d’argento alla gara di secondo livello delle “XXVI Olimpiadi della Fisica”;
  - Partecipazione alla selezione regionale dei “Giochi della Chimica 2011”;
  - Partecipazione alla selezione provinciale delle “Olimpiadi della Matematica 2011”;
  - Partecipazione alla selezione provinciale delle “Olimpiadi della Matematica 2012”;
- Progetti
- Scambio culturale di due settimane con studenti olandesi del “Revislyceum – Lentiz” di Maassluis, in Olanda.
- Dati personali
- Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 - “Codice in materia di protezione dei dati personali”.