



Dr. Ing. Angelo INFANTINO

European Organization for Nuclear Research (CERN)

Radiation Protection (HSE-RP-AS)

Tel: +41 75 411 5173

Email: angelo.infantino@cern.ch

Ginevra, 15 Giugno 2022

Oggetto: Rinnovo cariche AIRP

Cara Collega, caro Collega,

con la presente sottopongo alla tua attenzione la mia candidatura quale rappresentante AIRP in seno al Comitato Internazionale, in vista delle imminenti elezioni.

Innanzitutto, ritengo doveroso inserire qualche riga di presentazione, utile soprattutto ai soci/e affiliati che non hanno avuto modo di conoscermi direttamente. Da più di un decennio mi occupo di radioprotezione a livello nazionale e internazionale, in particolare nel campo dell'impiego di acceleratori in ambito medico (produzione di radioisotopi per diagnostica/terapia e acceleratori per radioterapia) e di ricerca (acceleratori di alta-energia). Nel 2015 ho conseguito il Dottorato di Ricerca in *Ingegneria Energetica, Nucleare e del Controllo Ambientale* presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna. Dal 2015 lavoro presso l'*Organizzazione Europea per la Ricerca Nucleare* (CERN) a Ginevra (Svizzera), dove dal 2020 ricopro il ruolo di fisico responsabile della radioprotezione del complesso LHC (Large Hadron Collider) e del suo futuro upgade, HL-LHC (High-Luminosity Large Hadron Collider). Dal 2013 sono *Esperto di Radioprotezione* di III grado in Italia e dal 2018 ho l'equivalente titolo Svizzero.

Benchè lontano dal territorio Italiano da diversi anni, continuo a mantenere un forte legame con le istituzioni, i professionisti del settore e l'associazione. Infatti dal 2016 ricopro il ruolo di referente AIRP per il network giovani IRPA. Grazie a questo ruolo e ai legami instaurati e in continua espansione, negli ultimi anni molti giovani colleghi hanno avuto modo di presentare i loro lavori e di ricevere riconoscimenti a livello nazionale attraverso il *Premio Giovani* in seno al congresso nazionale AIRP, e internazionale tramite il *Young Generation Award* istituito nei congressi IRPA.

Il mio profilo internazionale, il mio background scientifico multidisciplinare, il mio legame con IRPA e le altre organizzazioni internazionali nonchè con il mondo dei giovani professionisti in radioprotezione mi rendono un candidato ideale per rappresentare AIRP in seno al Comitato Internazionale e per consolidare il ruolo della nostra associazione a livello internazionale.

Nella speranza di avere il tuo supporto colgo l'occasione per porgerti, cara Collega, caro Collega, i miei più sinceri Cordiali Saluti,

Dr. Ing. Angelo Infantino

ANGELO INFANTINO

DATI PERSONALI

Nato a: Palermo (PA), 09.03.1985
Cittadinanza: Italiana
Stato civile: Divorziato
Servizio militare: Esente
Patente di guida: B

Residenza:
Chemin de la Mère-Jeanne 8, 1242, Satigny, Svizzera
Indirizzo lavorativo:
CERN, HSE-RP-AS, Room: 892/2-B06
Esplanade des Particules 1, 1217, Ginevra, Svizzera

Contatti:
 +41 22 76 74626
 +41 75 411 51 73
 angelo.infantino@cern.ch
 [linkedin.com/in/angelo-infantino](https://www.linkedin.com/in/angelo-infantino)

AMBITO PROFESSIONALE

Ingegnere Energetico e Nucleare con all'attivo più di 10 anni di esperienza professionale nel campo della ricerca scientifica a livello nazionale ed internazionale. Attività di ricerca nei campi della Radioprotezione, Acceleratori di Alta Energia e Applicazioni Mediche.

COMPETENZE PRINCIPALI

- Ricerca Scientifica
- Esperto in Radioprotezione
- Esperto in simulazione Monte Carlo
- Misura di radiazioni ionizzanti
- Fisica degli acceleratori
- Fisica medica
- Lingue: Italiano, Inglese (C2), Francese (B2)
- Coordinazione di gruppi di lavoro e progetti
- Problem Solving
- Scrittura di documenti tecnici e legali
- Attività d'insegnamento
- Comunicazione con organismi di controllo e industria

ESPERIENZE LAVORATIVE

05.2015- presente



Radiation Protection Physicist. CERN – Ginevra (Svizzera)

- Dal 02.2020 staff nel gruppo di radioprotezione (HSE-RP). Fisico responsabile della radioprotezione del *Large Hadron Collider (LHC)* e del suo aggiornamento *High-Luminosity Large Hadron Collider (HL-LHC)*
 - Responsabile degli studi di radioprotezione per LHC/HL-LHC
 - Membro della collaborazioen FLUKA (CERN) e insegnante nei corsi ufficiali FLUKA
 - Supervisorre di studenti, post-docs e fellows
- Dal 03.2019 al 01.2020 Project Associate responsabile di studi di radioprotezioen di acceleratori di particelle di alta energia (HL-LHC) ed esperimenti (AWAKE, Calibration Hall)
- Dal 05.2015 al 02.2019, Post-doc Fellowship nella sezione EN-STI-BMI (FLUKA team) e membro del progetto "*Radiation to Electronics (R2E)*", con attivita' di ricerca su simulazioni FLUKA di *Future Circular Collider (FCC) CHARM* e CC60 (sorgente ad alta attività di ^{60}Co)

03.2019 – 01.2020



Assegnista. INFN – Padova

- Attivita' di ricerca nel campo della radioprotezione di acceleratori di particelle di alta energia ed esperimenti. Attivita' svolta in collaborazione e presso i laboratori del CERN.

06.2011 - presente



Esperto Qualificato in Radioprotezione – Libera Professione (Italia)

- Iscritto all'albo ministeriale degli Esperti Qualificati in Radioprotezione di III grado, n. 766, ex Dlgs. 230/95. Abilitazione rilasciata dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali (Roma)
- Consulente per industria, centri di ricerca e ospedali
- Esperienza in radioprotezione operativa; classificazione di aree e personale; schermature; studi di attivazione; decommissioning; misure di radiazioni in campo n e g; Analisi di spettrometria gamma e controlli di qualità su produzioni radiofarmaceutiche.
- Scrittura di rapporti tecnici e di autorizzazioni all'uso di radiazioni ionizzanti (Nulla Osta)
- Attività di formazione di personale classificato

05.2015 – 10.2015



Ricercatore Associato. TRIUMF – Vancouver (Canada)

- Post-doc Fellow presso gli esperimenti PIF & NIF
- Simulazione Monte Carlo degli effetti delle radiazioni cosmiche sulle elettroniche
- Valutazione di "Single Event Effects" in memorie SDRAM in differenti campi di radiazioni (atmosferici, terrestri, acceleratori)

01.2012 – 04.2015



Tutor. Università di Bologna (Italia)

- Attività di tutor per i corsi di laurea triennale e magistrale in "Protezione dalle radiazioni" e "Metodi Matematici per l'Energetica"
- Co-relatore e supervisor di più di 10 studenti di laurea triennale e magistrale

03.2009 – 03.2010



Ricercatore. Consorzio Spinner – Bologna (Italia)

- Vincitore di una borsa di studio di un anno "Spinner2013" (Bando e fondi Regione Emilia Romagna)
- Sviluppo di un sistema di monitoraggio degli effluenti aeriformi in laboratori di radiofarmacia PET

EDUCAZIONE

- 04.2015 **Dottorato:** Ingegneria Energetica, Nucleare e del Controllo Ambientale. Università di Bologna.
Tesi: "Advanced aspects of radiation protection in the use of particle accelerators in the medical field"
- 03.2011 **Laurea Specialistica:** Ingegneria Energetica. Università di Bologna. Votazione: 110/110 e Lode.
- 03.2008 **Laurea Triennale:** Ingegneria Energetica. Università di Bologna. Votazione: 101/110

ESPERIENZE FORMATIVE INTERNAZIONALI

- 11.2013 – 02.2014 **TRIUMF** – Vancouver (Canada). Programma di formazione scientifica all'estero nel contesto del Dottorato di Ricerca. Modellizzazione Monte Carlo della produzione di radionuclidi ad uso medico in ciclotrone.
- 09.2010 – 02.2011 **Forschungszentrum Jülich (FZJ)** – Jülich (Germania). Programma "Erasmus" per la realizzazione del progetto di tesi di laurea specialistica all'estero.

ABILITAZIONI E AFFILIAZIONI

- 2011 – presente - Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (Sezione A) – Settore Industriale (B)
- 2013 – presente - Esperto Qualificato in Radioprotezione di III grado (n. 766) ex Dlgs. 230/95
- 2014 – presente - Membro dell' "International Radiation Physics Society (IRPS)"
- 2016 – presente - Membro dell' "Associazione Italiana di Radioprotezione (AIRP)"
- 2018 – presente - Radiation Protection Expert (Type B/C sectors), Svizzera

PROGETTI E TRAGUARDI

- Reviewer per le seguenti riviste scientifiche a impact factor: NIM A, ARI, RPC, EJMP, REDS
- Esperto qualificato per la progettazione e Nulla Osta (cat. A) all'uso di radiazioni ionizzanti del Servizio "Radiofarmacia e Ciclotrone" dell'ospedale "Sacro Cuore – Don Calabria", Negrar (Verona)
- Membro del comitato scientifico e insegnante in corsi di formazione internazionali:
 - 04.2013 - Medical Applications of Nuclear Techniques and Radiation (MANTRA) - Bologna
 - 10.2017 - Radionuclide Production with Cyclotrons (RAPNUCL) - Mannheim (Germania)
 - 11.2018 - Applied Monte Carlo simulation for Radiation Protection - Valencia (Spagna)
- Coordinatore Italiano per AIRP del "IRPA Young Generation Network" (2016-oggi)
- Insegnante nei corsi ufficiali FLUKA (2016-oggi)
- Membro del comitato organizzatore della conferenza internazionale "Radiation Effects on Components and Systems" (RADECS) - Ginevra (Svizzera), 10.2017

PREMI

- 05.2011 - Premio "Cirillo Mussini" (4ª edizione) come "Miglior laureando". Gruppo Concorde S.p.A
- 07.2014 - "Migliore presentazione orale". Conferenza IRMMA9, Valencia (Spagna)
- 10.2015 - Migliore "Giovane Professionista in Radioprotezione". Associazione Italiana di Radioprotezione (AIRP)
- 10.2015 - Premio "Sara Cucchi" (7ª edizione) come migliore "Giovane Esperto Qualificato in Radioprotezione". Associazione Nazionale Professionale Esperti Qualificati in Radioprotezione (ANPEQ)
- 05.2016 - Premio "IRPA 14 Young Scientist and Professional Award". 14th congresso dell' "International Radiation Protection Association" (IRPA), Cape Town (Sud Africa)

LINGUE E COMPETENZE INFORMATICHE

Italiano: madrelingua; *Inglese:* conoscenza professionale completa (C2); *Francese:* conoscenza professionale (B2)
Conoscenza avanzata del codice Monte Carlo FLUKA. Conoscenza professionale dei sistemi UNIX e Windows, pacchetto MS Office.
Esperienza con PHITS, MCNP, MAD-X, MATLAB, COMSOL, AutoCAD/SolidWorks, Python, FORTRAN.

PUBBLICAZIONI

Autore di oltre 50 pubblicazioni in riviste internazionali peer-review a impact factor. Lista completa su richiesta.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.