

## Curriculum Vitae

Giuseppe POLITI è Professore Associato, ssd FIS01 - Fisica Sperimentale, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania dallo 01/01/2011, e già Ricercatore Universitario presso lo stesso Dipartimento dal 01/04/2000.

### Formazione e Esperienze lavorative

Luglio 1992

Laurea in Fisica, orientamento applicativo - nucleare, votazione 110/110 e Lode.

Tesi: "Fusione completa ed incompleta nella reazione  $^{28}\text{Si} + ^{12}\text{C}$  a 5.5 MeV su nucleone"  
relatori i proff. F. Porto e S. Sambataro.

Novembre 1992 - Ottobre 1995

Dottorato di Ricerca in Fisica - VIII Ciclo:

Corsi a.a. 1992/93: Meccanica Statistica, Dinamica delle Collisioni tra Ioni Pesanti, Elettronica Nucleare e Sistemi di Acquisizione Dati.

Tesi: "CHIMERA, un rivelatore  $4\pi$  per particelle cariche per lo studio delle collisioni tra ioni pesanti alle energie intermedie"

direttori i proff. F. Porto e S. Sambataro.

Conferimento del titolo di Dottore di Ricerca nell'Ottobre 1996

Marzo 1995 - Settembre 1995

Stage di Dottorato al Grand Accelérateur National d'Ions Lourds (GANIL), Caen (Francia), sotto la supervisione del prof. Gerard Auger.

Marzo 1996 - Aprile 1997

Borsa di Studio Post-Doc al GANIL, Caen (Francia)

Maggio 1997 - Aprile 1999

Borsa di Studio Post-Doctoral per fisici sperimentali dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare presso la Sezione di Catania.

4 Marzo 1998

Iscrizione all'Elenco Nominativo degli Esperti Qualificati di Radioprotezione con il grado Secondo, n° d'ordine 1853.

Settembre 1999 - Marzo 2000

Assegno di Ricerca biennale della Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università di Catania, per il settore scientifico disciplinare: B01A-Fisica Generale e B04X-Fisica Nucleare e Subnucleare, con il programma di ricerca: "Fisica Nucleare sperimentale alle energie intermedie".

Aprile 2000

Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università di Catania, settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale.

Ricercatore Confermato nel 2003

Gennaio 2011

Professore Associato presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania, settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale.

Professore Associato Confermato nel Gennaio 2014

20 Dicembre 2019

Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di Prima Fascia per il settore concorsuale 02/A1, valida fino al 20/12/2028

## **Riconoscimenti e Concorsi**

Premio di Operosità Scientifica della Società Italiana di Fisica, Settembre 1998

## **Incarichi Elettivi**

Membro di Giunta del Dipartimento di Fisica e Astronomia di Catania nel periodo 2004-2010

Rappresentante dei Ricercatori Dipendenti e Associati dell'Istituto Nazionale Fisica Nucleare per la Sezione di Catania per il triennio 2001-2003, rinnovato per il triennio 2004-2006

Membro della Commissione Scientifica Area 02 - Scienze Fisiche dell'Università di Catania, per i bienni accademici 2003/2005 e 2005/2007

Coordinatore del Comitato Utenti dei Laboratori Nazionali del Sud dell'INFN per il biennio 2017-2018, rinnovato per il biennio 2019-2020

## **Incarichi di Responsabilità Scientifica**

Associato con incarico di ricerca alla Sezione INFN di Catania dal 1992

Responsabile Scientifico Assegno di Ricerca biennale rinnovato, Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università di Catania, settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale, programma di ricerca: "Sviluppo ed ottimizzazione della identificazione isotopica del multirivelatore CHIMERA – studio della multiframmentazione e della fisica dell'isospin in reazioni tra ioni pesanti a energia intermedia", beneficiaria la dott.ssa Elena La Guidara.

Dal 01-01-2005 al 31-12-2008

Responsabile Locale per la Sezione INFN di Catania dell'esperimento EXOCHIM, per lo studio di processi fra ioni pesanti alle energie intermedie realizzati con il multi-rivelatore CHIMERA, afferente alla Commissione Scientifica Nazionale III dell'INFN.

Dal 01-01-2008 al 31-12-2012

Spokeperson dell'esperimento ISODEC sullo studio dell'influenza dell'isospin nelle reazioni con formazione di nucleo composto, inserito nel programma di collaborazione italo-francese LEA-COLLIGA tra i laboratori italiani dell'INFN (LNS e LNL) e il laboratorio francese di GANIL.

Dal 01-01-2010 a 30/06/2019

Responsabile Scientifico Assegno di Ricerca biennale dell'Università di Catania, Dipartimento di Fisica e Astronomia, settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale, programma di ricerca "Caratteristiche della struttura nucleare e equazione di stato della materia nucleare", beneficiario il dottore Paolo Russotto.

Dal 01-03-2011 al 24-05-2012

Principal Investigator del Progetto PRIN 2009, protocollo 2009RLCYL8, dal titolo:  
“Studio e realizzazione del prototipo di un sistema di rivelazione ad alta risoluzione angolare per la misura con alta precisione dell'impulso di particelle leggere e di frammenti, da utilizzare per studi di dinamica e spettroscopia in reazioni nucleari con fasci stabili e radioattivi ad energie basse ed intermedie”

per un finanziamento MIUR di 268.503 euro.

Dal 01-10-2011 al 30-09-2013

Spokeperson per la parte italiana di una Letter of Intent (LOI) internazionale, presentata e approvata presso i Comitati Scientifici Internazionali di Laboratorio (LNL-SPES) nel 2014 e 2016, per un esperimento da realizzare con la facility SPES per la produzione di fasci esotici.

Dal 01-10-2014 a oggi

Responsabile Scientifico Assegno di Ricerca biennale dell'Università di Catania, Dipartimento di Fisica e Astronomia, settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale, programma di ricerca “Studio della dinamica e della spettroscopia nucleare con misure ad elevata risoluzione energetica ed angolare, con fasci stabili e radioattivi ad energie basse ed intermedie. Realizzazione e messa in opera di un apparato di rivelazione per particelle cariche ad alta risoluzione energetica ed angolare”, beneficiaria la dottoressa Lucia Quattrocchi.

Dal 01-03-2016 al 28-02-2018

Responsabile Locale per la Sezione INFN di Catania dell'esperimento NEWCHIM, per lo studio di processi fra ioni pesanti alle energie intermedie realizzati con i multi-rivelatori CHIMERA e FARCOS, afferente alla Commissione Scientifica Nazionale III dell'INFN.

Dal 01-01-2017 al 31/12/2020

Vicedirettore della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica dell'Università di Catania.

Dal 01-01-2017 a oggi

Responsabile Scientifico Borsa di Ricerca (Bando 04/18) del Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia, per il Progetto di ricerca: Monitoraggio di radioattività ambientale per lo studio dei fattori di rischio del carcinoma differenziato tiroideo, dal titolo “Messa a punto di una metodologia per la stima della radioattività proveniente da campioni di terreni tramite misure di spettrometria gamma”.

Dal 01-02-2019 al 31-05-2019

Responsabile Locale per la Sezione INFN di Catania dell'esperimento CHIRONE, per lo studio di processi fra ioni pesanti alle energie intermedie realizzati con i multirivelatori CHIMERA e FARCOS, afferente alla Commissione Scientifica Nazionale III dell'INFN.

Dal 01-01-2021 a oggi

Membro del Collaboration Board della NUSTAR R3B - Reactions with Relativistic Radioactive Beams - Collaboration presso il Laboratorio GSI – Darmstadt, Germania.

Dal 2019 a oggi

Responsabile per il Dipartimento di Fisica e Astronomia di UNICT delle attività oggetto della Convenzione con il Consorzio PiTecnBio nell'ambito del Progetto PON03PE\_00214\_2 "Sviluppo e applicazioni di materiali e processi innovativi per la Diagnostica e il Restauro di Beni Culturali (DEIAS)"

Dal 27/04/2021 a oggi

Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca - Università di Catania del Progetto PRIN 2020 prot. 2020H8YFRE\_003, dal titolo: "ANCHISE – Design study and development of an Array for Neutron and Charged particle detection with High Linear Momentum Selection, for nuclear reactions and spectroscopic studies with stable and radioactive beams at Coulomb and Fermi energies"

Dal 01/01/2022 a oggi

Responsabile Scientifico del Laboratorio di Fisica Nucleare e Particellare del Dipartimento di Fisica e Astronomia, dal Gennaio 2011 ad oggi.

Responsabile Scientifico del laboratorio CHIMERA della Sezione INFN – Catania presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, dal Gennaio 2019 ad oggi.

Responsabile Scientifico, con la prof.ssa A. Gueli, dei Laboratori TL/OSL, Chimica per TL/OSL, GafCromici e Spettrometria alfa/beta/gamma del Dipartimento di Fisica e Astronomia, dal febbraio 2020 ad oggi.

### **Incarichi di Nomina e Commissioni Giudicatrici**

Membro della Commissione Giudicatrice per la procedura di valutazione comparativa a n. 1 posto di Ricercatore Universitario di ruolo per il settore scientifico-disciplinare FIS/01 – procedura “a” - presso la Facoltà di Scienze mm.ff.nn. dell’Università degli Studi di Torino, bandito con d.r. n. 304 del 12/4/2005.

Membro della Commissione Giudicatrice per la procedura di valutazione comparativa a n. 1 posto di Ricercatore Universitario di ruolo per il settore scientifico-disciplinare FIS/01 presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università degli Studi di Torino, bandito con d.r. n. 937 del 9/11/2006.

Membro della Commissione Giudicatrice per il conferimento di n.1 assegno di ricerca biennale dell’Università di Catania, settore scientifico disciplinare FIS/01 “Fisica Sperimentale” e FIS/04 “Fisica Nucleare e Subnucleare”, bandito con d.r. n. 5958 del 28/09/2010.

Membro della Commissione Giudicatrice per il conferimento di n.1 assegno di ricerca annuale dell’Università di Catania, settore scientifico disciplinare FIS/01 “Fisica Sperimentale”, bandito con d.r. n. 2330 del 25/06/2012.

Presidente della Commissione Giudicatrice per l'affidamento di n.1 rapporto di Collaborazione Coordinata e Continuata per le esigenze del Dipartimento di Fisica ed Astronomia dell’Università di Catania, Bando n. 293 del 22/01/2013.

Membro della Commissione Giudicatrice per la valutazione dell’esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica dell’Università di Catania, XXVII Ciclo – Area Fisica Nucleare, nominata con D.R. n. 5108 del 9/12/2014.

Membro della Commissione Giudicatrice per il conferimento di n.1 assegno di ricerca biennale dell’Università di Catania, settore scientifico disciplinare FIS/01 “Fisica Sperimentale”, bandito con d.r. n. 4008 del 12/11/2015.

Presidente della Commissione Giudicatrice Biennale Assegni di Ricerca INFN - Sezione di Catania, nomina del Presidente dell'Istituto n. 18573 del 24/11/16; nei due anni 2017-2018 sono stati effettuati quattro concorsi (Bandi 181617\_2016, 18842\_2017, 19004\_2017, 19367\_2017).

Membro della Commissione Giudicatrice per la valutazione dell'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica dell'Università di Catania, XXVIII Ciclo – Area Fisica Nucleare, nominata con d.r. n. 4602 del 22/12/2016.

Membro della Commissione Giudicatrice per la valutazione dell'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica dell'Università di Messina, XXIX Ciclo, febbraio 2017.

Membro della commissione giudicatrice per il conferimento di un posto per il profilo professionale di Collaboratore Tecnico E. R. di VI livello professionale con contratto di lavoro a tempo indeterminato presso i LNS dell'INFN, bando n. 21555 del 29/10/2019.

Membro della Commissione Giudicatrice per il conferimento di una Borsa di Ricerca annuale dell'Università di Catania, bandita con d.r. n. 3627 del 15/10/2021.

Presidente della Commissione Giudicatrice per il conferimento di n. 1 Borsa di Ricerca semestrale dal titolo “Caratterizzazione dosimetrica di film radiocromici con fasci di fotoni Flattening Filter Free”, bandita con d.r. n. 2896 del 02/09/2021.

Membro della Commissione Giudicatrice per il conferimento di n.1 assegno di ricerca annuale dell'Università di Catania, settore scientifico-disciplinare FIS/01 “Fisica Sperimentale, bandito con d.r. n 2581 del 27/07/2021.

Membro della commissione giudicatrice per il conferimento di un posto per un posto per il profilo professionale di Collaboratore Tecnico E.R. di VI livello professionale con contratto di lavoro a tempo indeterminato presso i LNS dell'INFN, bando n. 23862 del 29/11/2021

Referente del Curriculum Fisica Nucleare all'interno del Corso di Laurea Magistrale in Fisica

Delegato del Direttore alla Sicurezza del Dipartimento di Fisica e Astronomia dal dicembre 2018 ad oggi.

Referente COVID del Dipartimento di Fisica e Astronomia dal dicembre 2020 ad oggi.

## **Attività Organizzativa Nazionale e Internazionale**

Membro del Comitato Scientifico del workshop internazionale “IWM2007 - International Workshop on Multifragmentation and Related Topics”, Caen Francia, 4-7 Novembre 2007

Membro del Comitato Scientifico del workshop internazionale “IWM2011 - International Workshop on Multifragmentation and Related Topics”, Caen, Francia, 2-5 Novembre 2011

Membro del Local Organizing Committee di “ASYEOS 2012 - International Workshop on Nuclear Symmetry Energy and Reaction Mechanisms”, Siracusa, Italia, 4-7 Settembre 2012

Membro del Comitato Scientifico del workshop internazionale “IWM-EC2014 - International Workshop on Multifacets of Eos and Clustering”, Catania, Italia, 6-9 Maggio 2014

Membro del Local Organizing Committee di “ASYEOS 2015 - International Workshop on Nuclear Symmetry Energy and Reaction Mechanisms”, Piazza Armerina, Italia, 3-6 Marzo 2015

Membro del Comitato Scientifico del workshop internazionale “IWM-EC2018 - International Workshop on Multifacets of Eos and Clustering”, Catania, Italia, 22-25 Maggio 2018

Membro del Local Organizing Committee di “EURISOL Town Meeting”, Pisa, Italy, 2-4 Luglio 2018

Membro del Comitato Scientifico del workshop internazionale “IWM-EC2021 - International Workshop on Multi facets of Eos and Clustering”, Caen, Francia, 23-26 Novembre 2021.

## **Attività Editoriale**

Componente del Comitato Editoriale Internazionale - “Atti di Conferenze” della SIF - vol 108, EPJ Web of Conferences Vol. 88, 2015, pubblicazione Proceedings dell'International Workshop on Multifacets of Eos and Clustering IWM-EC 2014.

Dal 01-05-2014 al 01-12-2014

Componente del Comitato Editoriale Internazionale - Nuovo Cimento C41 (2019) no. 5, pubblicazione Proceedings dell'International Workshop on Multifacets of Eos and Clustering IWM-EC 2018.

Dal 01-06-2018 al 01-09-2019

Componente del Comitato Editoriale Internazionale - Nuovo Cimento C45 (2022) no. 42, pubblicazione Proceedings dell'International Workshop on Multifacets of Eos and Clustering IWM-EC 2021.

Dal 01-12-2021 al 01-09-2022

## **Attività Didattica**

A.A. 1999/2000

- Esercitazioni (da Aprile 2000) dei corsi di Fisica Generale 1 (secondo anno) e Fisica Generale 2 (terzo anno) del Corso di Laurea quinquennale in Informatica

A.A. 2000/01

- Esercitazioni dei corsi di Fisica Generale 1 (secondo anno) e Fisica Generale 2 (terzo anno) del Corso di Laurea quinquennale in Informatica

A.A. 2001/02

- Esercitazioni del corso di Fisica Generale 2 (terzo anno) del Corso di Laurea quinquennale in Informatica
- Incarico di supplenza del corso di Fisica 1 (primo anno) del Corso di Laurea in Informatica - Primo Livello.

A.A. 2002/03

- Esercitazioni del modulo Dispositivi Elettronici del corso di Fisica Generale 2 (terzo anno) del Corso di Laurea quinquennale in Informatica
- Incarico di supplenza del corso di Fisica 2 (secondo anno) del Corso di Laurea in Informatica - Primo Livello

A.A. 2003/04

- Incarico di supplenza del corso di Fisica 1 (secondo anno) del Corso di Laurea in Informatica - Primo Livello

AA.AA. 2004/05 e 2005/06

- Incarico di supplenza del corso di Fisica 1 (secondo anno) del Corso di Laurea in Informatica - Primo Livello
- Incarico di supplenza del Corso di Elementi di Fisica Nucleare ed Applicazioni ai Beni Culturali del Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie Avanzate Applicate alla Conservazione e Restauro dei Beni Culturali

A.A. 2006/07

- Affidamento del corso di Fisica 1 (primo anno) del Corso di Laurea in Informatica - Primo Livello
- Incarico di supplenza del Corso di Elementi di Fisica Nucleare ed Applicazioni ai Beni Culturali del Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie Avanzate Applicate alla Conservazione e Restauro dei Beni Culturali

A.A. 2007/08

- Affidamento del corso di Fisica 1 (primo anno) del Corso di Laurea in Informatica - Primo Livello
- Incarico di supplenza del Corso di Elementi di Fisica Nucleare ed Applicazioni ai Beni Culturali del Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie Avanzate Applicate alla Conservazione e Restauro dei Beni Culturali
- Incarico di docenza del modulo “Tecniche nucleari avanzate per il patrimonio culturale” per il Master di primo Livello in “Tecnologie Innovative per il Rilevamento del Degrado e la Progettazione del Restauro dei Beni Culturali” dell’Università di Catania

A.A. 2008/09

- Affidamento del corso di Fisica 2 (secondo anno) del Corso di Laurea in Informatica - Primo Livello
- Incarico di supplenza del Corso di Elementi di Fisica Nucleare ed Applicazioni ai Beni Culturali del Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie Avanzate Applicate alla Conservazione e Restauro dei Beni Culturali

A.A. 2009/10

- Affidamento del corso di Fisica 1 (primo anno) del Corso di Laurea in Informatica - Primo Livello

A.A. 2010/11

- Titolare del Corso di Fisica 1 (primo anno) del Corso di Laurea triennale in Chimica
- Titolare del Corso di Complementi di Fisica Generale (terzo anno) del Corso di Laurea triennale in Matematica
- Titolare del corso di Radioattività della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica

AA.AA. 2011/12, 2012/13

- Titolare del Corso di Fisica 1 (primo anno) del Corso di Laurea triennale in Chimica
- Titolare del Corso di Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare (primo anno) del Corso di Laurea Magistrale in Fisica
- Titolare del corso di Produzione di Radioisotopi della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica

AA.AA. 2013/14, 2014/15

- Titolare del Corso di Fisica 1 (primo anno) del Corso di Laurea triennale in Chimica Industriale
- Titolare del Corso di Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare (primo anno) del Corso di Laurea Magistrale in Fisica
- Titolare del corso di Produzione di Radioisotopi della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica

AA.AA. 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23

- Titolare dell'insegnamento di Fisica 1 (primo anno) del Corso di Laurea triennale in Chimica Industriale
- Titolare dell'insegnamento di Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare (primo anno) del Corso di Laurea Magistrale in Fisica
- Titolare dell'insegnamento di Basi Bio Fisiche e Molecolari - modulo di Fisica, del Corso di Laurea Triennale in Fisioterapia
- Titolare in codocenza dell'insegnamento di Tecniche di Analisi Dati per la Fisica Nucleare e delle Particelle del Corso di Laurea Magistrale in Fisica
- Titolare dell'insegnamento di Produzione di Radioisotopi della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica

Docente presso il Master Internazionale di I livello in "Conservation of Antique Photographs and Paper Heritage" della Helwan University, Il Cairo - Egitto

Primo anno, primo e secondo semestre, 40 ore

Dal 01-05-2015 al 30-10-2015

Membro del Collegio docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze per il Patrimonio e la Produzione Culturale dall'A.A 2019/20

Docente del Corso di Archeometria per il Dottorato di Ricerca in Scienze per il Patrimonio e la Produzione Culturale negli AA.AA. 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23

Docente nel modulo formativo "Diagnostica nei BBCC per beni mobili" del Master Interuniversitario di II livello "Ricercatore esperto di nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali", finanziato sul progetto PON DELIAS (progetto PON03PE\_00214\_2/F), A.A. 2021/22

Relatore e Correlatore di varie Tesi di Laurea Triennali e Magistrali e di Tesi di Dottorato in Fisica

Tutor didattico di alcune tesi del Master Interuniversitario di II livello "Ricercatore esperto di nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali", finanziato sul progetto PON DELIAS (progetto PON03PE\_00214\_2/F)



## **Pubblicazioni scientifiche**

Autore di più di 250 pubblicazioni scientifiche

Citazioni (scopus) 3005

h-index (scopus) 31

Giuseppe Politi

## **CURRICULUM VITAE**

*Eleonora Ragno*

**Eleonora Ragno** si è laureata in Ingegneria Nucleare il 29.10.1993 presso Università degli Studi di Roma con votazione 110/110.

Si è specializzata in “Sicurezza e Protezione Industriale” (Master II livello) presso Ingegneria Università degli Studi di Roma La Sapienza (1994 – 1996)

Dal 1994 al 1999 ha collaborato con il Gruppo Nazionale di Ricerca per la Protezione dei Rischi Chimici Industriali e Ecologici (GNDRICIE) del CNR di Roma. Si è occupata degli adempimenti tecnico-scientifici previsti dalla Convenzione stipulata tra il CNR e il Dipartimento della Protezione Civile nel triennio 1996-98 per il finanziamento ed il funzionamento del GNDRICIE.

Dal 1999 lavora presso l'Ufficio Prevenzione e Protezione del CNR di Roma.

A partire dal 2000 ha assunto incarichi di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP) ai sensi del DLgs 81/08 e smi (ex DLgs 626/94) assumendo responsabilità civile e penale per la Struttura Amministrativa Centrale e numerosi Istituti di Ricerca a seconda delle esigenze organizzative dell'Ufficio.

A partire dal 2010 svolge anche incarichi di Esperto di Esperto di Radioprotezione (III° grado n. 688) presso Istituti CNR che svolgono attività con radiazioni ionizzanti e si occupa di campagne Radon. Effettua i sopralluoghi di sorveglianza fisica per il controllo dello stato radiologico delle apparecchiature e sorgenti, comprese sorgenti naturali e problematiche connesse al radon.

Svolge incarichi di collaborazione occasionale come RSPP e Esperto di Radioprotezione presso Onlus, Scuole e società.

E' Coordinatore Regione Lazio dell'ANPEQ.

E' Vice Presidente della Commissione Radioprotezione e Emergenza dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma.

Ha organizzato numero corsi di formazione per lavoratori radioesposti in materia di radioprotezione, seminari specifici per ANPEQ e per l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma.

**Roma, 10 NOVEMBRE 2022**

Ing. Eleonora Ragno

# Lucia Sarchiapone

Sede INFN, Laboratori Nazionali di Legnaro

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Dal 2012 ad oggi      Tecnologo III Livello presso Laboratori Nazionali di Legnaro - INFN, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.  
Esperto Qualificato presso i Laboratori Nazionali di Legnaro.  
Analisi degli aspetti di radioprotezione di nuovi progetti o di apparecchiature già esistenti:
- Valutazioni preliminari sul rischio radiologico, anche mediante l'uso di simulazioni Monte Carlo;
  - Predisposizione della rete di monitoraggio ambientale;
  - Misure su campo e in laboratorio di campioni di matrici ambientali potenzialmente attivati;
  - Redazione di procedure operative per i lavoratori operanti in ambienti classificati ai sensi del D.Lgs. 230/95 e s.m.i.
- 2008 - 2012      Assegno di ricerca presso Laboratori Nazionali di Legnaro - INFN, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.  
Esperto Qualificato di due acceleratori di particelle Van Der Graaff (AN2000 e CN) e di un laboratorio di Imaging Molecolare (LARIM).
- 2004 - 2008      Fellowship presso il CERN, Organizzazione Europea per Ricerca Nucleare, Ginevra (Svizzera).  
Studi ingegneristici per acceleratori di particelle, relativi a:
- Collimazione del fascio di particelle (Progetto LHC, *Large Hadron Collider*);
  - Schermature nucleari, calcoli di deposizione di energia e carico termico sulla linea di fascio, ottimizzazione del sistema di raffreddamento e ventilazione delle aree di servizio, valutazione del danneggiamento di dispositivi elettronici causato da radiazioni (Progetto CNGS, *Cern Neutrino to Gran Sasso*);
  - Calibrazione di strumenti di misura in campi di radiazione.
- 2003 - 2004      CERN, Organizzazione Europea per Ricerca Nucleare, Ginevra (Svizzera).  
Svolgimento della tesi di laurea.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Novembre 2017      Conseguimento del Dottorato di Ricerca in Fisica Medica presso l'Università di Ferrara, con tesi dal titolo "Radiation Protection Issues for Cyclotron Produced Radionuclides".
- Ottobre 2004      Laurea in Ingegneria Nucleare 110/110 e lode. Politecnico di Torino, titolo della tesi "Studio di un apparato per la produzione di radioisotopi con simulazioni FLUKA". Attività svolta presso il CERN (Ginevra).

## ESPERIENZE FORMATIVE

- 20-24 Agosto 2018      Partecipazione al corso NEA International Radiological Protection School (IRPS), Stoccolma.
- 5-8 Dicembre 2016      Training presso la Commissione Europea, Euratom Nuclear Safeguards Seminars, Lussemburgo.
- 1-13 Ottobre 2006      Partecipazione alla Scuola di Acceleratori di particelle del CERN (CAS '06), Zakopane (Polonia).

## INCARICHI E RESPONSABILITÀ

- Dal 2018      Membro della commissione di cui all'art. 26, comma 3 del Decreto del Presidente della Repubblica, 12/02/1991, n. 171.
- 2018 - 2020      Membro della Commissione Esaminatrice per la selezione dei candidati al fine dell'attribuzione di borse di studio e assegni di ricerca, da usufruire presso i LNL.
- Dal 2016      Rappresentante di sito ai sensi del Protocollo aggiuntivo all'Accordo sulle Salvaguardie Nucleari (nomina del Ministero dello Sviluppo Economico)
- 13/05/2015      Membro della Commissione giudicatrice in relazione alla procedura di gara per la Fornitura del sistema di sorveglianza radiologica del progetto SPES.
- Dal 11/03/2014      Responsabile per la radioprotezione per il progetto LARAMED.
- Dal 2012      Esperto Qualificato di due acceleratori di particelle Van Der Graaff (AN2000 e CN) e di un laboratorio di Imaging Molecolare (LARIM) presso i Laboratori Nazionali di Legnaro, INFN.

## ESPERIENZE DIDATTICHE

- 29 Novembre - 1  
Dicembre 2021      Precisione, Accuratezza e Biasing/Applicazioni: alte energie e barriere, lezioni tenute al 60° Corso della Scuola Superiore di Radioprotezione "Carlo Polvani"
- Giugno 2009      Utilizzo del codice Monte Carlo FLUKA in radioprotezione, presso la scuola di specializzazione in Fisica Sanitaria, Università di Padova.

- 23 – 27 Giugno 2008 Corso base per l'utilizzo del codice di simulazione Monte Carlo FLUKA, presso il CERN (Ginevra), Svizzera.
- 15 – 19 Ottobre 2007 Corso base per l'utilizzo del codice di simulazione Monte Carlo FLUKA, presso i Laboratori Nazionali di Legnaro (PD), INFN.

## LINGUE STRANIERE

- Inglese Livello B2, conseguito nell'esame per il First Certificate in English, Novembre 2014.
- Francese Ottime capacità di comprensione nell'ascolto e nella lettura, buone capacità di espressione orale e scritta.

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE SPECIFICHE

- Sistemi operativi Windows, MaC OSX, Unix/Linux.
- Programmazione e calcolo Fortran, Python, Shell Scripting, Matlab.
- Altro - Applicativi Microsoft Office.  
 - Codice MonteCarlo FLUKA per la simulazione del trasporto di particelle ad alta energia,  
 - Codici di calcolo per problemi nucleari (Hotspot, Genii/Frame)  
 - Codici per valutazioni dosimetriche relative ad attività ad alta quota (CARI 6.0).  
 - Sistemi di acquisizione utilizzati per spettrometria gamma.

## CONFERENZE E CONTRIBUTI PRESENTATI

*Shielding Aspects of Accelerators, Targets and Irradiation Facilities*, HZDR, Dresda (Germania), Ottobre 2016  
 "Preliminary Radiological Data during the Commissioning of the 70p Cyclotron at LNL".

*Multidisciplinary Applications of Nuclear Physics with Ion Beams*, LNL-INFN, Legnaro (Italia), Giugno 2012; "Neutron Spectrometry Using LNL Bonner Spheres and FLUKA".

*Shielding Aspects of Accelerators, Targets and Irradiation Facilities*, CERN, Ginevra (Svizzera), Giugno 2010; "Radiation Protection Aspects of the SPES Facility at LNL".

*European Conference on Computational Mechanics*, Parigi (Francia), Maggio 2010; "Evaluation of Activation in Shielding Structures of the SPES Project in view of the Decommissioning".

*15<sup>th</sup> International Symposium on Microdosimetry – MICROS 2009*, Verona, Ottobre 2009; "Radiation Protection Issues for the SPES Project of the LNL".

*11<sup>th</sup> Vienna Conference of Instrumentation*, Vienna (Austria), Febbraio 2007; "FLUKA MonteCarlo Simulations and Benchmark Measurements for the LHC Beam Loss Monitors".

*European Particle Accelerator Conference*, Edinburgo (Scozia), Giugno 2006; "Estimation of the energy deposited on the CNGS magnetic Horn and Reflector"; "Expected Signal for the TBID and the Ionization Chambers downstream of the Target station" (co-autore).

## ARTICOLI E REPORT

*Nuclear Technology*, vol. 168 n. 3 pp. 659 – 664, Luglio 2009; “LHC Accelerator Design Studies on the Example of Passive Absorbers” (co-autore).

*Nuclear Physics B – Proceedings Supplements (10<sup>th</sup> International Workshop on Lepton Physics)*, vol. 189 pp. 263 – 270, Aprile 2009; “The CNGS neutrino beam for long base – line experiments: present status and perspectives” (co-autore).

*Nuclear Physics B – Proceedings Supplements (Neutrino Oscillation Workshop)*, vol. 188 pp. 188 – 190, Marzo 2009; “The CNGS neutrino beam: status” (co-autore).

*CERN-LHC Report 915*, Ginevra, Luglio 2006; “Beam Halo on the TCDQ Diluter System and Thermal Load on the Downstream Superconducting Magnets” (co-autore).

*CERN-OPEN-2006-009*, Ginevra, Dicembre 2005; “Computational and analytical estimation of the prompt dose equivalent rate in the CNGS installation” (co-autore).

*Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 562 (2006)*, “New neutron detector based on micromegas technology for ADS projects” (co-autore).

La sottoscritta, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che tutte le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità. Autorizza altresì il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Legnaro (Pd), 10 Novembre 2022

---

# CURRICULUM VITÆ ET STUDIORUM

Stefano Romano

---

Dipartimento di Fisica e Astronomia

“Ettore Majorana”

&

Laboratori Nazionali del Sud - INFN

---

Nome: Stefano Romano

Posizione accademica: Professore Ordinario di Fisica Nucleare e Subnucleare (SC 02/A1–SSD FIS/04).

Indirizzo istituzionale: Dipartimento di Fisica e Astronomia “E. Majorana”, Università di Catania e INFN–LNS.

Attuale posizione presso INFN-LNS: Responsabile del Laboratorio di Radioattività Ambientale

Formazione:

1989 Laurea in Fisica - 110/110 - Università di Catania;

1997 Dottorato di Ricerca in Fisica - Università of Catania;

Ruoli accademici:

2014-oggi: membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica, Università di Catania;

2017-oggi: Referente e Coordinatore del curriculum *Nuclear Phenomena and Their Applications* -

Laurea Magistrale Internazionale in Physics, Università of Catania;

2017-oggi: membro dell'*Academic Committee* dell'*Erasmus Mundus Joint Master Degree on Nuclear Physics*;

2017-oggi: membro del *Selection Committee* per *L'Erasmus Mundus Joint Master Degree on Nuclear Physics*;  
2018-oggi: Delegato alla Didattica, Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Catania;  
2010-2012: membro del Comitato Organizzatore di Master di II livello, Università of Catania;  
2012-2016: Coordinatore del Dottorato Internazionale in *Nuclear and Particle Astrophysics*, Scuola Superiore di Catania, Università of Catania;  
2018-2020: membro del Senato Accademico, Università of Catania  
2020-oggi: membro del Consiglio di Amministrazione, Università of Catania

Percorso scientifico e professionale:

2002-2011: Ricercatore, Università of Catania;  
2004-2007: Responsabile locale del progetto ASFIN, INFN (CSN3), presso i LNS;  
2007-2010 Responsabile locale del progetto ENVIRAD, INFN (CSN5), presso i LNS;  
2007-2016: Responsabile Nazionale del progetto ASFIN, INFN (CSN3);  
2007-oggi: Associato INFN con incarico di ricerca;  
2009-2010: membro del Working Group 4 - NuPECC (Nuclear Physics European Collaboration Committee);  
2011-2020: Professore Associato, Università of Catania;  
2012-2016: membro e Referee dell'*International Scientific Committee of BOSICON Conference on "Contaminated Sites Remediation"*;  
2012-oggi: membro e Referee del *Scientific Selection Panel of the Centre of Accelerators and Nuclear Analytical Methods (CANAM)*;  
2011-2015: Segretario Scientifico del Program Advisory Committee (PAC) dei LNS;  
2017-oggi: Referee di *AIP Conference proceedings, Proceedings of Science, Conference Series, EPJ Web of Conferences*;  
2017-oggi: membro dell'*Advisory Committee* di GIANTS (Gruppi Italiani di Astrofisica Nucleare Teorica e Sperimentale);  
2017-oggi: Coordinatore Scientifico del progetto *Erasmus Mundus Joint Master Degree on Nuclear Physics*, Università of Catania;  
2015-oggi: Coordinatore Scientifico Nazionale del *INFN Transnational Access within the EC Grant Agreement "European Nuclear Science and Applications Research-2" (ENSAR2)*;  
2016-oggi: Coordinatore Scientifico Nazionale per i *work packages* INFN in *ENSAR2*;  
2016-oggi: Coordinatore Scientifico dello *User Selection Panel - INFN Transnational Access*;  
2016-oggi: membro del *Deliverable Evaluation Committee within ENSAR2*;  
2018-oggi: membro dell'*European Steering Committee for Ensar\_next*;  
2019-oggi: Referente per il *Memorandum of Understanding iThemba-INFN*;  
2019-oggi: Referente per le attività *Radioactive Ion Beam Facility (RIB facility)* e *Nuclear astrophysics* nell'ambito del *Memorandum of Understanding iThemba-INFN*;  
2012-2015: Vice-Direttore dei LNS;  
2016-2021: Responsabile della Divisione Ricerca dei LNS;  
2009-oggi: Responsabile del Laboratorio di Radioattività Ambientale presso i LNS;  
aprile 2022-oggi: componente del Comitato Scientifico del CSFNSM (durata della nomina 4 anni).



#### Indicatori bibliometrici:

Produzione scientifica complessiva: >600 pubblicazioni;

WoS-Core Collection: 255 articoli; h-index: 39; citazioni: 3454.

#### Attività didattica:

2002-2020: Professore di Fisica I e II per studenti di Ingegneria;

2011-2019: Professore di "Tecniche di timing in fisica nucleare sperimentale", Dottorato di Ricerca in Fisica, Università of Catania;

2014-oggi: Professore di Environmental Radioactivity nell'ambito della Laurea Magistrale Internazionale in Physics, Università of Catania;

2016-oggi: Professore di Nuclear Astrophysics nell'ambito della Laurea Magistrale Internazionale in Physics, Università of Catania;

2022-Oggi: Professore di Fisica Generale per la laurea triennale in Fisica.

#### Trasferimento tecnologico

S.R., in qualità di responsabile del Laboratorio di Radioattività Ambientale coordina le attività di Trasferimento Tecnologico con l'obiettivo di rendere disponibili a soggetti esterni le competenze e le attività sperimentali nel campo delle misure di radiazioni ionizzanti e del livello di radioattività.

#### Terza Missione

2012-2021: in qualità di Vice-Direttore e di Responsabile della Divisione Ricerca, S.R. ha coordinato le attività di divulgazione dei LNS;

S.R. è stato membro del Public Engagement dei LNS.

Catania, 01/02/2023

INFORMAZIONI PERSONALI **Francesca Gallivanone**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**Da Giugno 2017  
– oggi** **Tecnologo di III livello (posizione a tempo indeterminato)**

Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM-CNR) - Consiglio Nazionale delle Ricerche, – via Fratelli Cervi 93, 20090 Segrate (MI) – [www.ibfm.cnr.it](http://www.ibfm.cnr.it)

**Da Giugno 2011  
– oggi** **Ricercatore di III livello (posizione a tempo determinato)**

Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM-CNR) - Consiglio Nazionale delle Ricerche, – via Fratelli Cervi 93, 20090 Segrate (MI) – [www.ibfm.cnr.it](http://www.ibfm.cnr.it)

**Da febbraio 2011  
a maggio 2011** **Assegnista di ricerca**

Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM-CNR) - Consiglio Nazionale delle Ricerche, – via Fratelli Cervi 93, 20090 Segrate (MI) – [www.ibfm.cnr.it](http://www.ibfm.cnr.it)

**Da 01/01/2008 a  
31/12/2010** **Borsista di ricerca**

Scuola di dottorato in Scienze Mediche Sperimentali e Cliniche – Dottorato in Tecnologie Biomediche, Università degli Studi Milano-Bicocca, via Cadore 48, 20052 Monza

**Da 01/2008 a  
06/2010** **Docente di matematica e fisica**

**Attività di docenza di matematica e fisica** nelle classi del triennio e biennio della maturità scientifica e classica (**classi di concorso A48 e A49**): supplenze e corsi di recupero.

Strutture di lavoro: Liceo Statali (Liceo Scientifico Statale “A.Volta”, via Benedetto Marcello 7, 20124 Milano; Liceo Classico Berchet, via della Commenda, 26, 20122 Milano)

**Da 01/2008 a  
06/2011** **Docente di Flauto Traverso**

**Attività di docenza per il corso di flauto traverso**

Struttura di lavoro: Associazione Musicale Synodia, via Murè 8, 21019 Somma Lombardo (VA)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/2008 – 12/2010

**Dottorato di Ricerca in Tecnologie Biomediche**

Dottorato di ricerca

Università degli Studi di Milano-Bicocca - Milano

- Titolo della tesi: **Quantification methods for PET/CT oncological studies and correlation approaches with proteomic and histological data.**
- La preparazione della tesi si è svolta presso: Istituto Scientifico San Raffaele, Reparto di Medicina Nucleare - Centro PET/CT dell'Ospedale San Raffaele, Milano in collaborazione con IBFM-CNR.

Principale tematiche su cui si è incentrata la preparazione della tesi di dottorato: **Utilizzo di strumentazione di diagnostica per immagini PET/CT applicata alla clinica e sviluppo di metodologie avanzate di analisi delle immagini PET/CT.**

- 2005 – 2007 **Laurea Magistrale in Fisica** Laurea magistrale  
 Università degli Studi di Milano – Milano
- Percorso: Fisica Medica
  - Votazione: 110/110
  - Titolo della tesi: Studio e sviluppo di dosimetri e fantocci per terapia con cattura neutronica (NCT).
  - La preparazione della tesi di laurea e le misure sperimentali si sono svolte presso: Dipartimento di fisica dell'Università degli studi di Milano; Reattore Triga Mark II, LENA-Laboratorio Energia Nucleare Applicata (Pavia); Reattore TAPIRO, Centro di ricerche Casaccia dell'ENEA (Roma); Fondazione IRCCS, Istituto Nazionale dei Tumori (Milano).
- 2000-2006 **Diploma in Flauto Traverso** Diploma di conservatorio  
 Istituto Superiore di Studi Musicali "A. Peri" – Reggio Emilia  
 Votazione 6.5/10
- 2000 – 2005 **Laurea Triennale in Fisica** Laurea triennale  
 Università degli Studi di Milano - Milano
- Votazione 109/110
  - Titolo della tesi: Studio di un dosimetro di nuova composizione per applicazioni in radioterapia con fasci di fotoni, elettroni e neutroni
  - La preparazione della tesi si è svolta presso: Dipartimento di fisica dell'Università degli studi di Milano; Reattore Triga Mark II, LENA-Laboratorio Energia Nucleare Applicata (Pavia); Reattore TAPIRO, Centro di ricerche Casaccia dell'ENEA (Roma); High Flux Reactor Petten, EU-Joint Research Center (Petten, Olanda);Fondazione IRCCS, Istituto Nazionale dei Tumori (Milano).
- 09/1995-06/2000 **Diploma di maturità scientifica** Diploma di scuola secondaria superiore  
 Liceo Scientifico Statale Leonardo da Vinci, via Respighi 5, 20122 Milano
- Votazione: 97/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2
Francese	B1/B2	B1/B2	A2	A2	B1/B2

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

- Competenza digitale**
- Ottima padronanza dei sistemi operativi Linux e Windows e dei loro applicativi
  - Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office
  - Eccellente livello di programmazione in Matlab
  - Buona conoscenza del software di statistica R
  - Buona conoscenza del software OriginLab
  - Buona conoscenza di MySql
  - Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione C, C++, PHP, Python

Patente di guida B

---

 ULTERIORI INFORMAZIONI

## Attività di docenze, conferenze ad invito e mostre, attestati corsi

- Dal 2011 al 2019 **Docenza in qualità di Esperto della Materia per il corso di laurea in Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'età evolutiva dell'Università Milano-Bicocca** (corso di Organizzazioni Professionali, modulo di Elaborazione delle Informazioni).
- **Attività di terza missione con partecipazione al Festival della Scienza di Genova**, con le installazioni "Imaging Imagination" (2012), Contact2Imaging (2017), ElementaryDNA (2019)
- 2014 **Seminario ad invito** presso il reparto di medicina nucleare dell'Ospedale Sant'Anna di Como dal titolo "**Statistical Parametric Mapping as a tool for brain PET image analysis in neurodegeneration**"
- 2013 **Seminario ad invito** nel corso AIFM dal titolo "**L'ERA DELLA MEDICINA PERSONALIZZATA: RUOLO DELL'IMAGING QUANTITATIVO IN MEDICINA NUCLEARE**": esercitazioni sull'uso di Statistical Parametric Mapping per l'analisi quantitativa degli studi PET cerebrali
- 2010 **Docenza per il corso di Lezioni progetto LATO, CIPEII** dal titolo "Biotecnologie: applicazioni in campo medico per diagnostica e terapia"
- 2012 **Docenza per gli specializzandi medici** Università Milano-Bicocca sull'uso di Statistical Parametric Mapping per analisi di immagini PET cerebrali nelle malattie neurodegenerative
- 03/12/2019 Conseguimento certificato GPC

## Pubblicazioni più rilevanti dal 2007 ad oggi

**Gallivanone, F., Bertoli, G., Porro, D. Radiogenomics, Breast Cancer Diagnosis and Characterization: Current Status and Future Directions.** Methods and Protocols, 2022, 5(5), 78

Bertoli G., Panio A., Cava C., **Gallivanone F.**, Alini M., Strano G., Molfino F., Brioschi L., Viani P., Porro D. **Secreted miR-153 Controls Proliferation and Invasion of Higher Gleason Score Prostate Cancer.** International Journal of Molecular Sciences, 2022, 23(11).

**Gallivanone F.**, D'Ambrosio D., Carne I., D'Arcangelo M., Montagna P., Giroletti E., Poggi P., Vellani C., Moro L., Castiglioni I. **A tri-modal tissue-equivalent anthropomorphic phantom for PET, CT and multi-parametric MRI radiomics.** Physica Medica, 2022, 98.

Kirienco M., Sollini M., Corbetta M., Voulaz E., Gozzi N., Interlenghi M., **Gallivanone F.**, Castiglioni I., Asselta R., Duga S., Soldà G., Chiti A. **Radiomics and gene expression profile to characterise the disease and predict outcome in patients with lung cancer.** European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, 2021, 48(11).

Di Micco R., Santurro L., Gasparri M.L., Zuber V., Cisternino G., Baleri S., Morgante M., Rotmensz N., Canevari C., **Gallivanone F.**, Scifo P., Savi A., Magnani P., Neri I., Ferjani N., Venturini E., Losio C., Sassi I., Bianchini G., Panizza P., Gianolli L., Gentilini O.D. **PET/MRI for staging the axilla in breast cancer: Current evidence and the rationale for snb vs. PET/MRI trials.** Cancers, 2021, 13(14)

Damascelli A., **Gallivanone F.**, Cristel G., Cava C., Interlenghi M., Esposito A., Brembilla G., Briganti A., Montorsi F., Castiglioni I., De Cobelli F. **Advanced imaging analysis in prostate MRI: Building a radiomic signature to predict tumor aggressiveness,** Diagnostics, 2021, 11(4).

Castiglioni I., Rundo L., Codari M., Di Leo G., Salvatore C., Interlenghi M., **Gallivanone F.**, Cozzi A., D'Amico N.C., Sardanelli F. **AI applications to medical images: From machine learning to deep learning.** Physica Medica, 2021, 83.

De Benedittis S., Fortunato F., Cava C., **Gallivanone F.**, Iaccino E., Caligiuri M.E., Castiglioni I., Bertoli G., Manna I., Labate A., Gambardella A. **Circulating microrna: The potential novel diagnostic biomarkers to predict drug resistance in temporal lobe epilepsy, a pilot study.** International Journal of Molecular Sciences, 2021, 22(2).

Musazzi L., Sala N., Tornese P., **Gallivanone F.**, Belloli S., Conte A., Di Grigoli G., Chen F., Ikinci A., Treccani G., Bazzini C., Castiglioni I., Nyengaard J.R., Wegener G., Moresco R.M., Popoli M. **Acute Inescapable Stress Rapidly Increases Synaptic Energy Metabolism in Prefrontal Cortex and Alters Working Memory Performance.** Cerebral Cortex, 2019, 29(12).

**Gallivanone, F., Cava, C., Corsi, F., Bertoli, G., Castiglioni, I. In silico approach for the definition of radiomirnic signatures for breast cancer differential diagnosis.** (2019) International Journal of Molecular Sciences, 20 (23);

Castiglioni, I., **Gallivanone, F.**, Soda, P., Avanzo, M., Stancanello, J., Aiello, M., Interlenghi, M., Salvatore, M. **AI-based applications in hybrid imaging: how to build smart and truly multi-parametric decision models for radiomics.** (2019) European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging,

**Gallivanone, F., Interlenghi, M., D'Ambrosio, D., Trifirò, G., Castiglioni, I. Parameters influencing PET imaging features: A phantom study with irregular and heterogeneous synthetic lesions** (2018) Contrast Media and Molecular Imaging,

Berti, A., Della-Torre, E., **Gallivanone, F.**, Canevari, C., Milani, R., Lanzillotta, M., Campochiaro, C., Ramirez, G.A., Cassione, E.B., Bozzolo, E., Pedica, F., Castiglioni, I., Arcidiacono, P.G., Balzano, G., Falconi, M., Gianolli, L., Dagna, L. **Quantitative measurement of 18F-FDG PET/CT uptake reflects the expansion of circulating plasmablasts in IgG4-related disease.** (2017) Rheumatology (United Kingdom), 56 (12), pp. 2084-2092.

Antunovic, L., **Gallivanone, F.**, Sollini, M., Sagona, A., Invento, A., Manfrinato, G., Kirienko, M., Tinterri, C., Chiti, A., Castiglioni, I. **[18F]FDG PET/CT features for the molecular characterization of primary breast tumors.** (2017) European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, 44 (12), pp. 1945-1954.

Brajkovic, L., Kostic, V., Sobic-Saranovic, D., Stefanova, E., Jecmenica-Lukic, M., Jesic, A., Stojiljkovic, M., Odalovic, S., **Gallivanone, F.**, Castiglioni, I., Radovic, B., Trajkovic, G., Artiko, V. **The utility of FDG-PET in the differential diagnosis of Parkinsonism.** (2017) Neurological Research, 39 (8), pp. 675-684.

**Gallivanone F, Panzeri MM, Canevari C, Losio C, Gianolli L, De Cobelli F, Castiglioni I. Biomarkers from in vivo molecular imaging of breast cancer: pretreatment <sup>18</sup>F-FDG PET predicts patient prognosis, and pretreatment DWI-MR predicts response to neoadjuvant chemotherapy.** MAGMA. 2017 doi: 10.1007/s10334-017-0610-7.

Brajkovic L, Kostic V, Sobic-Saranovic D, Stefanova E, Jecmenica-Lukic M, Jesic A, Stojiljkovic M, Odalovic S, **Gallivanone F**, Castiglioni I, Radovic B, Trajkovic G, Artiko V. **The utility of FDG-PET in the differential diagnosis of Parkinsonism.** BNeurol Res. 2017 Apr 5:1-10. doi: 10.1080/01616412.2017.1312211.

**Gallivanone F, Della Rosa PA, Castiglioni I. Statistical Voxel-Based Methods and [18F]FDG PET Brain Imaging: Frontiers for the Diagnosis of AD.** Curr Alzheimer Res. 2016;13(6):682-94.

Castiglioni I, **Gallivanone F**, Canevari C. **Hybrid PET/MRI for in Vivo imaging of cancer: Current clinical experiences and recent advances.** Curr Med Imaging Rev 2016; 12(2): 106- 117.

Benussi A, Alberici A, Premi E, Bertasi V, Cotelli MS, Turla M, Dardis A, Zampieri S, Marchina E, Paghera B, **Gallivanone F**, Castiglioni I, Padovani A, Borroni B. Phenotypic heterogeneity of Niemann-Pick disease type C in monozygotic twins. J Neurol. 2015;262(3):642-7.

Della Rosa PA, Cerami C, **Gallivanone F**, Prestia A, Caroli A, Castiglioni I, Gilardi MC, Frisoni G, Friston K, Ashburner J, Perani D, EADC-PET Consortium. **A Standardized [18F]-FDG-PET Template for Spatial Normalization in Statistical Parametric Mapping of Dementia.** Neuroinformatics. 2014; 12(4):575-93.

Perani D, Della Rosa PA, Cerami C, **Gallivanone F**, Fallanca F, Vanoli EG, Panzacchi A, Nobili F, Pappatà S, Marcone A, Garibotto V, Castiglioni I, Magnani G, Cappa SF, Gianolli L; EADC-PET Consortium. **Validation of an optimized SPM procedure for FDG-PET in dementia diagnosis in**

**a clinical setting.** Neuroimage Clin. 2014; 6:445-54.

Salvatore C, Cerasa A, Castiglioni I, **Gallivanone F**, Augimeri A, Lopez M, Arabia G, Morelli M, Gilardi MC, Quattrone A. **Machine learning on brain MRI data for differential diagnosis of Parkinson's disease and Progressive Supranuclear Palsy.** J Neurosci Methods. 2014; 222:230-7.

**Gallivanone F**, Canevari C, Sassi I, Zuber V, Marassi A, Gianolli L, Picchio M, Messa C, Gilardi MC, Castiglioni I. **Partial volume corrected 18F-FDG PET mean standardized uptake value correlates with prognostic factors in breast cancer.** Q J Nucl Med Mol Imaging. 2014; 58(4):424-39.

Giganti F, De Cobelli F, Canevari C, Orsenigo E, **Gallivanone F**, Esposito A, Castiglioni I, Ambrosi A, Albarello L, Mazza E, Gianolli L, Staudacher C, Del Maschio A. **Response to chemotherapy in gastric adenocarcinoma with diffusion-weighted MRI and 18 F-FDG-PET/CT: Correlation of apparent diffusion coefficient and partial volume corrected standardized uptake value with histological tumor regression grade.** J Magn Reson Imaging. 2014; 40(5):1147-57.

Picchio M, Kirienko M, Mapelli P, Dell'Oca I, Villa E, **Gallivanone F**, Gianolli L, Messa C, Castiglioni I. **Predictive value of pre-therapy (18)F-FDG PET/CT for the outcome of (18)F-FDG PET-guided radiotherapy in patients with head and neck cancer.** Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2014; 41(1):21-31.

Melloni G, Gajate AM, Sestini S, **Gallivanone F**, Bandiera A, Landoni C, Muriana P, Gianolli L, Zannini P. **New positron emission tomography derived parameters as predictive factors for recurrence in resected stage I non-small cell lung cancer.** Eur J Surg Oncol. 2013;39(11):1254-61.

**Gallivanone F**, Stefano A, Canevari C, Gianolli L, Messa C, Gilardi MC, Castiglioni I. **PVE correction in PET-CT whole-body oncological studies from PVE-affected images.** IEEE Trans Nucl Sci. 2011; 58(3): 736-747.

Gambarini G, **Gallivanone F**, Carrara M, Nagels S, Vogtlander L, Hampel G, Pirola L. **Study of reliability of TLDs for the photon dose mapping in reactor neutron fields for BNCT.** Radiation Measurements. 2008; 43: 1118 – 1122.

Valente M, Aon E, Brunetto M, Castellano G, **Gallivanone F**, Gambarini G. **Gel dosimetry measurements and Monte Carlo modelling for external radiotherapy photon beams. Comparison with a treatment planning system dose distribution.** Nucl. Instr. and Meth. A. 2007; 580: 497–501.

#### Brevetti software

Castiglioni I, **Gallivanone F**, Stefano A, Brevetto del Software Touch SUV, registrato presso Società Italiana degli Autori ed Editori (SIAE) il 22 Dicembre 2009, numero progressivo 007449 ordinativo D006667.

Castiglioni I, **Gallivanone F**, Grosso E, Stefano A, Brevetto del Software cOuch, registrato presso Società Italiana degli Autori ed Editori (SIAE) il 6 Dicembre 2011, numero progressivo 008239 ordinativo D007436.

Castiglioni I, **Gallivanone F**, Brevetto del Software STRAT, registrato presso Società Italiana degli Autori ed Editori (SIAE) il 28 Dicembre 2012, numero progressivo 008677 ordinativo D007822 (vedi Allegato 5)

#### Dati personali

Io sottoscritta Gallivanone Francesca

a) autorizzo al trattamento dei dati personali forniti ai sensi del regolamento europeo UE 679/2016 – Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati -"GDPR"

b) dichiaro che le informazioni riportate nel presente curriculum sono veritiere ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445 del 28.12.2000, consapevole della responsabilità penale nella quale posso incorrere in caso di dichiarazioni mendaci, formazione od uso di atti falsi ai sensi degli artt. 75 e 76

del DPR 445/2000.”

Milano, 10/11/2022

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**ZAFIROPOULOS DEMETRE**

A partire dal settembre 1990, a tutt'oggi, dipendente, presso i Laboratori Nazionali di Legnaro, dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN, Viale dell'Università, 2 – 35020 - Legnaro, PD

Ente di Ricerca Pubblico

Dirigente Tecnologo

Responsabile del Servizio di Radioprotezione dei LNL a partire dal 1998 e fino al 31.12.2020. Nella sua qualità di Esperto di Radioprotezione di III° grado (n. 275), è stato responsabile della sorveglianza fisica della radioprotezione degli acceleratori di ioni dei LNL CN (da 7 MV) e AN2000 (2.5 MV) dal 15/8/1991 al 1/1/2017. Dal 15/8/1991 ad oggi è responsabile della sorveglianza fisica della radioprotezione degli acceleratori di ioni Tandem XTU da 16 MV, del complesso ALPI (dal 1/10/2008), che include l'acceleratore lineare superconduttivo per ioni Linac, dell'impiantatore ionico da 200 kV, di altre macchine minori (tubi a raggi X, diffrattometri, SEM e altre strutture acceleranti di elettroni a qualche decina di keV) e di circa 130 sorgenti radioattive detenute (di neutroni, alfa, beta e gamma). A partire dal 2012 ad oggi, responsabile della sorveglianza fisica della radioprotezione di un laboratorio per la produzione di pastiglie sinterizzate di carburo di uranio UCx (da polvere di biossido di uranio 238) nonché del ciclotrone P70 in grado di accelerare protoni con energia massima 70 MeV e corrente massima di 750 µA.

Esperto di Radioprotezione della Sezione di Bologna dell'INFN dal 11/2/1998 a tutt'oggi, della Sezione di Firenze dal 1/1/2003 a tutt'oggi e della Sezione di Perugia dal 1/9/2002 a tutt'oggi.

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio

Pagina 1 - Curriculum vitae di  
[ COGNOME, gnome ]

Laureato in Chimica, con diploma della Scuola biennale di specializzazione in Chimica Nucleare in possesso di Dottorato di Ricerca in Land Environment Resources and Health (L.E.R.H.) del Dipartimento TESAF, conseguito il 21/4/2015. Titolo della tesi di dottorato. "Dosimetria biologica delle radiazioni ionizzanti: valutazione della dose con metodologie citogenetiche tramite la costruzione di curve di calibrazione".

Tutti i titoli di studio sopra indicati sono stati conseguiti presso l'Università degli Studi di Padova.

Esperto di Radioprotezione di III° grado con numero d'ordine 275, esperto in materia di radioprotezione di acceleratori per particelle cariche.



Attività di Docente Universitario: a partire dall'A.A. 2005-2006, gli vengono conferiti per un triennio, da parte della Facoltà di Medicina dell'Università di Padova, gli insegnamenti di "Radioprotezione operativa presso gli acceleratori di particelle" e di "Dosimetria neutronica" per gli specializzandi del I° e II° anno in Fisica Sanitaria.

Docente al 29° Corso Avanzato di Radioprotezione Medica, Bressanone 31/8 – 4/9/2015 "L'utilizzo di sonde PNA in dosimetria biologica"

Docente al 52° Corso della Scuola Superiore di Radioprotezione "Carlo Polvani", "Accelerazione di ioni e alte energie", ENEA Frascati, 19-20 Maggio 2016

Docente al 30° Corso Avanzato di Radioprotezione Medica, Bressanone 29/8 – 2/9/2016 "Alfa versus gamma: risposta cellulare"

Docente al 31° Corso Avanzato di Radioprotezione Medica, Bressanone 28/8 – 1/9/2017 "La dosimetria biologica di massa".

Partner unico dei LNL nel Progetto DEMABIO (ricerca di marcatori molecolari per la valutazione della risposta individuale alla radioterapia), già finanziato per 3 anni dall'Istituto Oncologico Veneto (IOV)

Editore dei Proceedings e Chairman del Workshop organizzato dall'INFN in materia di radioprotezione "Radiation Protection Aspects of High Intensity Proton/Deuteron Accelerators", Abano Terme (PD) e LNL dal 27 al 29 Settembre 1999.

Chairman del Workshop "Management of Non Nuclear Radioactive Waste" organizzato dalla NEA-OECD e tenuto presso i Laboratori Nazionali di Legnaro dal 2-4 maggio 2017.

• Partecipazione a Comitati nazionali/internazionali

A partire dal 2014, delegato dello Stato Italiano presso il Committee on Radiation Protection and Public Health (CRPPH) della Nuclear Atomic Agency (NEA) del OCDE (OCSA).

MADRELINGUA

GRECO

ALTRE LINGUA

ITALIANO, INGLESE

• Capacità di lettura

ITALIANO, OTTIMA – INGLESE MOLTO BUONA

• Capacità di scrittura

ITALIANO, OTTIMA – INGLESE MOLTO BUONA

• Capacità di espressione orale

ITALIANO, OTTIMA – INGLESE BUONA

PUBBLICAZIONI

Autore di circa 100 tra pubblicazioni e relazioni tecniche.

LNL, il 18/11/2022