

## ***Curriculum Vitae et Studiorum del Dott. Raffaele Liuzzi***

Nome e Cognome      Raffaele Liuzzi,  
Luogo e data di nascita  
E-mail                      [raffaele.liuzzi@cnr.it](mailto:raffaele.liuzzi@cnr.it)  
Pec                              raffaele.liuzzi@pecaruba.it

**Scopus ID:** 6701491467 and 56624239600  
**ORCID:** <http://orcid.org/0000-0002-2350-6691>

### **Posizione Attuale**

**Dal 31/12/2001**

**Ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche in servizio presso l'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini di Napoli**

### **Formazione e studi**

- 2001 Specializzazione di Fisica Sanitaria** presso l'Università di "Tor Vergata" di Roma con votazione di 50/50 e lode (prot 284/s del 26/07/2001 Scuola di specializzazione in Fisica Sanitaria- Università di Tor Vergata (RM))
- 1997 Dottorato di Ricerca in Fotobiologia** conseguito presso l'Università di Sassari.(Registrato il 24/11/1997 al n 29 Vol 2 Ufficio scuole di speciali dottorati di ricerca – Università di Sassari)
- 1996 Diploma Interuniversitario Europeo in Fotobiologia** conseguito presso l'Università di Nantes (prot. N 95-011 del 20/02/96 Université de Nantes (F))
- 1993 Laurea in Fisica** conseguita presso l'università degli Studi di Napoli "Federico II" con votazione 108/110 (n registro 990070600001 UNINA)

### **Attività scientifica**

L'attività scientifica è stata svolta nel campo della Biofisica con particolare riferimento all'interazione delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti con la materia vivente. Il Dott. Liuzzi ha nel corso degli anni conseguito una notevole esperienza nel campo della statistica medica. Questo lo ha portato a collaborare con diversi gruppi scientifici coinvolti nella validazione di nuovi protocolli diagnostici.

Negli ultimi anni ha sviluppato modelli per la previsione del danno indotto ai tessuti sani (NTCP) dovuti a trattamenti radioterapici dei tumori ed ha studiato gli effetti che l'interazione tra organi adiacenti può avere su di esso. Per fare questo si è avvalso delle più recenti di tecniche di analisi multivariata, data driven ed analisi voxel based.

### **Attività di Specialista in Fisica Medica**

Il Dott. Raffaele Liuzzi è Responsabile Sottoservizio Radioprotezione del Paziente - Servizio di Radioprotezione e Fisica Sanitaria dell'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Ha svolto l'attività di Specialista in Fisica Sanitaria presso l'Azienda Universitaria Ospedaliera Policlinico "Federico II" dal 2004 al 2019 occupandosi prevalentemente di Radioterapia.

Negli ultimi due anni ha svolto l'attività di Esperto in Fisica Medica presso l'AORN dei Colli occupandosi di Radiodiagnostica.

L'attività di ricerca è documentata da più di 100 pubblicazioni su riviste internazionali.

Indici citazioni	Scholar	Scopus
Citazioni	3057	1896
Indice H	35	28
i10-index	80	70

I principali Argomenti della ricerca sono:

- *Studio di un sensore interferometrico in fibra ottica per la dosimetria della radiazione X in radioterapia*
- *Fotoattivazione di nuovi composti possibili candidati per la Terapia Fotodinamica dei tumori*
- *Diagnostica oncologica per autofluorescenza*
- *Misure di proprietà fotofisiche di ftalocianine di recente sintesi da utilizzare in Terapia Fotodinamica dei tumori*
- *Studio di fattibilità dell'utilizzazione della radiazione infrarossa come mezzo non invasivo per la diagnosi dei tumori della mammella*
- *Diagnostica sperimentale di campioni biologici analizzati con radiazione laser infrarossa*
- *Fisica Sanitaria*
  - *Statistica Medica*
  - *Radiodiagnostica*
  - *Radioterapia*
  - *Radioterapia Intraoperatoria*
  - *Brachiterapia*
  - *Medicina Nucleare*

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Napoli, 18 gennaio 2023

Dott. Raffaele Liuzzi