

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

Nome e Cognome      Raffaele Liuzzi,  
E-mail                      [raffaele.liuzzi@cnr.it](mailto:raffaele.liuzzi@cnr.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.

Attualmente ricopre l'incarico di Specialista in Fisica Medica presso l'Azienda Specialistica dei Colli "Monaldi, Cotugno, CTO" occupandosi di Radiodiagnostica.

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

<b>Indici citazioni</b>	Scholar	Scopus
Citazioni	3523	1896
Indice H	39	31
i10-index	89	72

#### **Elenco delle pubblicazioni degli ultimi 5 anni (2019-2023)**

1. Pece A, Fossataro F, Maione G, Liuzzi R: **Structural and clinical changes in previously treated type 1 macular neovascularization in non-responder AMD eyes switched to brolucizumab.** *European journal of ophthalmology* 2023;11206721231174491.
2. Caruso M, Stanzione A, Ricciardi C, Di Dato F, Pisani N, Delli Paoli G, De Giorgi M, Liuzzi R, Mollica C, Romeo V *et al*: **MRI Liver Imaging Integrated with Texture Analysis in Native Liver Survivor Patients with Biliary Atresia after Kasai Portoenterostomy: Correlation with Medical Outcome after Surgical Treatment.** *Bioengineering* 2023, **10**(3).
3. Nardone OM, Ponsiglione A, de Sire R, Calabrese G, Liuzzi R, Testa A, Guarino AD, Olmo O, Rispo A, Camera L *et al*: **Impact of Sarcopenia on Clinical Outcomes in a Cohort of Caucasian Active Crohn's Disease Patients Undergoing Multidetector CT-Enterography.** *Nutrients* 2022, **14**(17).
4. Maurea S, Verde F, Mainenti PP, Barbuto L, Iacobellis F, Romeo V, Liuzzi R, Raia G, De Dominicis G, Santangelo C *et al*: **Qualitative evaluation of MR images for assessing placenta accreta spectrum disorders in patients with placenta previa: A pilot validation study.** *European journal of radiology* 2022, **146**:110078.
5. Buonanno F, Conson M, de Almeida Ribeiro C, Oliviero C, Itta F, Liuzzi R, Pacelli R, Cella L, Clemente S: **Local tumor control and treatment related toxicity after plaque brachytherapy for uveal melanoma: A systematic review and a data pooled analysis.** *Radiotherapy and oncology : journal of the European Society for Therapeutic Radiology and Oncology* 2022, **166**:15-25.
6. Verde F, Galatola R, Romeo V, Perillo T, Liuzzi R, Camera L, Klain M, Modica R, Faggiano A, Napolitano V *et al*: **Pancreatic Neuroendocrine Tumors in Patients with Multiple Endocrine Neoplasia Type 1: Diagnostic Value of Different MRI Sequences.** *Neuroendocrinology* 2021, **111**(7):696-704.
7. Strianese D, Bonavolonta G, Iuliano A, Mariniello G, Elefante A, Liuzzi R: **Risks and Benefits of Surgical Excision of Orbital Cavernous Venous Malformations (So-Called Cavernous Hemangioma): Factors Influencing the Outcome.** *Ophthalmic plastic and*

*reconstructive surgery* 2021, **37**(3):248-254.

8. Stanzione A, Verde F, Galatola R, Romeo V, Liuzzi R, Mainenti PP, Aprea G, Klain M, Guadagno E, Del Basso De Caro M *et al*: **Qualitative Heterogeneous Signal Drop on Chemical Shift (CS) MR Imaging: Correlative Quantitative Analysis between CS Signal Intensity Index and Contrast Washout Parameters Using T1-Weighted Sequences.** *Tomography* 2021, **7**(4):961-971.
9. Liuzzi R RM, Mirabelli P, Salomone Megna A, De Luca M, Marsilia GM, Nardone G, Coccoli P, Vergara E, Incoronato M, Salvatore M and Mancini M: **The Combination of Shear Wave Elastography and ELF Test in a Single Score Improves the Diagnostic Specificity for Liver Fibrosis Prediction.** *Journal of Advances in Radiology and Medical Imaging* 2021, **6**(1).
10. Clemente G, Giorgini M, Della Pia N, Cerbara L, Liuzzi R, Cipriano P, Riccardi G, Vaccaro O: **Effectiveness on major cardiovascular risk factors of an educational program to promote a Mediterranean type of diet among the employees of the company FCA Italia S.p.A.** *Diabetes research and clinical practice* 2021, **179**:109009.
11. Cennamo G, Montorio D, L DA, Farella A, Matano E, Giuliano M, Liuzzi R, Breve MA, De Placido S, Cennamo G: **Long-Term Outcomes in Uveal Melanoma After Ruthenium-106 Brachytherapy.** *Frontiers in oncology* 2021, **11**:754108.
12. Cella L, Monti S, Xu T, Liuzzi R, Stanzione A, Durante M, Mohan R, Liao Z, Palma G: **Probing thoracic dose patterns associated to pericardial effusion and mortality in patients treated with photons and protons for locally advanced non-small-cell lung cancer.** *Radiotherapy and oncology : journal of the European Society for Therapeutic Radiology and Oncology* 2021, **160**:148-158.
13. Caruso M, Di Dato F, Mollica C, Vallone G, Romeo V, Liuzzi R, Mainenti PP, Petretta M, Iorio R, Brunetti A *et al*: **Imaging prediction with ultrasound and MRI of long-term medical outcome in native liver survivor patients with biliary atresia after kasai portoenterostomy: a pilot study.** *Abdominal radiology* 2021, **46**(6):2595-2603.
14. Camera L, Dell'Aversano-Orabona G, Gambardella M, Riccitiello F, Galatola R, Liuzzi R, Longobardi M, Danzi R, Ponsiglione A, Stanzione A *et al*: **Tailored versus fixed scan delay in contrast-enhanced abdominal multi-detector CT: An intra-patient comparison of image quality.** *European journal of radiology* 2021, **143**:109914.
15. Liuzzi R, Piccolo C, D'Avino V, Clemente S, Oliviero C, Cella L, Pugliese M: **Dose-Response of TLD-100 in the Dose Range Useful for Hypofractionated Radiotherapy.** *Dose-response : a publication of International Hormesis Society* 2020, **18**(1):1559325819894081.
16. Itta F, Liuzzi R, Farella A, Porri G, Pacelli R, Conson M, Oliviero C, Buonanno F, Breve MA, Cennamo G *et al*: **Personalized treatment planning in eye brachytherapy for ocular melanoma: Dosimetric analysis on ophthalmic structure at risk.** *Physica medica : PM : an international journal devoted to the applications of physics to medicine and biology : official journal of the Italian Association of Biomedical Physics* 2020,

76:285-293.

17. Cennamo G, Montorio D, Bernardo R, Farella A, Liuzzi R, Breve MA, Reibaldi M, Cennamo G: **Retinal Vascular Changes in Radiation Maculopathy after Intravitreal Ranibizumab by Optical Coherence Tomography Angiography.** *Journal of clinical medicine* 2020, **9**(6).
18. Caruso M, Cuocolo R, Di Dato F, Mollica C, Vallone G, Romeo V, Petretta M, Liuzzi R, Mainenti PP, Iorio R *et al*: **Ultrasound, shear-wave elastography, and magnetic resonance imaging in native liver survivor patients with biliary atresia after Kasai portoenterostomy: correlation with medical outcome after treatment.** *Acta radiologica* 2020, **61**(10):1300-1308.
19. Campanella A, Iacovazzi PA, Misciagna G, Bonfiglio C, Mirizzi A, Franco I, Bianco A, Sorino P, Caruso MG, Cisternino AM *et al*: **The Effect of Three Mediterranean Diets on Remnant Cholesterol and Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: A Secondary Analysis.** *Nutrients* 2020, **12**(6).
20. Romeo V, Sarno L, Volpe A, Ginocchio MI, Esposito R, Mainenti PP, Petretta M, Liuzzi R, D'Armiento M, Martinelli P *et al*: **US and MR imaging findings to detect placental adhesion spectrum (PAS) in patients with placenta previa: a comparative systematic study.** *Abdominal radiology* 2019, **44**(10):3398-3407.
21. Greco A, Ragucci M, Liuzzi R, Prota M, Cocchia N, Fatone G, Mancini M, Brunetti A, Meomartino L: **Noninvasive Ultrasound Monitoring of Embryonic and Fetal Development in Chinchilla lanigera to Predict Gestational Age: Preliminary Evaluation of This Species as a Novel Animal Model of Human Pregnancy.** *Contrast media & molecular imaging* 2019, **2019**:6319476.
22. Camera L, Pezzullo F, Acampora A, Liuzzi R, Rispo A, Nardone OM, Luglio G, Bucci L, Castiglione F, Brunetti A: **Multi-detector CT enterography in active inflammatory bowel disease: Image quality and diagnostic efficacy of a low-radiation high contrast protocol.** *Clinical imaging* 2019, **58**:27-33.

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, 23 settembre 2024

Dott. Raffaele Liuzzi

