



## Mauro Buono

**Data di nascita:** 30/12/1988 | **Nazionalità:** Italiana | **Numero di telefono:**

(+39) 3294617692 (Cellulare) | **Indirizzo e-mail:** [mauro.buono88@gmail.com](mailto:mauro.buono88@gmail.com) |

**Indirizzo:** via Torquato Tasso 116, 80121, Napoli, Italia (Abitazione)

### ● ESPERIENZA LAVORATIVA

12/10/2022 – ATTUALE Napoli, Italia

**FISICO MEDICO IN LIBERA PROFESSIONE** AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA "LUIGI VANVITELLI"

1. Attività di planning in radioterapia: piani di trattamento 3DCRT, VMAT/Rapid Arc, elettroni con TPS Monaco (Elekta) integrato con sistema di R&V Mosaic (Elekta).
2. Verifiche pretrattamento con sistema Octavius 4D (PTW).
3. Collaborazione al programma di controlli di qualità su linac Infinity (Elekta).
4. Attività di ricerca in Radioterapia e Radiologia

01/05/2022 – ATTUALE Castellammare di Stabia, Italia

**FISICO MEDICO IN LIBERA PROFESSIONE** CLINICA VILLA STABIA S.P.A.

1. Attività di planning in radioterapia: piani di trattamento 3DCRT, IMRT, VMAT/Rapid Arc, elettroni con TPS Pinnacle integrato con sistema di R&V Mosaic (Elekta).
2. Verifiche pretrattamento con sistema Delta4 (Scandidos).
3. Collaborazione al programma di controlli di qualità su linac Versa HD (Elekta).

**Indirizzo** Viale Europa, 77, 80053, Castellammare di Stabia, Italia

01/09/2021 – 22/04/2022 Salerno, Italia

**FISICO IN FORMAZIONE SPECIALISTICA** AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA "SAN GIOVANNI DI DIO RUGGI D'ARAGONA"

1. Elaborazione di piani di trattamento in radioterapia con fasci esterni, mediante tecniche 3DCRT e VMAT con TPS Monaco (Elekta) integrato con sistema di R&V Mosaic (Elekta).
2. Verifiche pretrattamento con sistema Octavius 4D (PTW).
3. Controlli di qualità in radioterapia con fasci esterni su linac Versa HD (Elekta).
4. Elaborazione di piani di trattamento di brachiterapia interstiziale, a contatto ed endocavitaria (PDR e HDR, Oncentra Masterplan).
5. Attività di radioprotezione operativa e di esecuzione dei controlli di qualità alle apparecchiature di radiologia convenzionale e mammografia in uso presso la struttura ospedaliera.
6. Attività di ricerca finalizzata alla validazione di una metodologia per la garanzia di qualità pretrattamento di piani VMAT per campi di irradiazione lunghi.

01/06/2020 – 03/06/2021 Napoli, Italia

**FISICO IN FORMAZIONE SPECIALISTICA** ISTITUTO NAZIONALE TUMORI IRCCS FONDAZIONE G. PASCALE

- Elaborazione di piani di trattamento in radioterapia con fasci esterni, mediante tecniche 3DCRT e VMAT con TPS Monaco (Elekta) e RayStation (RaySearch Laboratories), integrati con sistema di R&V Mosaic (Elekta).
- Verifiche pretrattamento con sistema Delta4 (Scandidos).
- Controlli di qualità in radioterapia con fasci esterni su linac Versa HD (Elekta).
- Elaborazione di piani di trattamento Cyberknife (Accuray).
- Attività di ricerca nell'ambito di tecniche di trattamento 4D (gating respiratorio, breath hold).
- Elaborazione di piani di trattamento di brachiterapia interstiziale, a contatto ed endocavitaria.

- Attività di radioprotezione operativa e di esecuzione dei controlli di qualità alle apparecchiature di radiologia convenzionale e mammografia in uso presso la struttura ospedaliera.

01/11/2018 – 15/05/2019 Napoli, Italia

## JUNIOR JAVA SALESFORCE DEVELOPER ACCENTURE

- Ricerca, creazione e sviluppo di soluzioni informatiche altamente personalizzabili nell'ambito di progetti internazionali sulla base delle richieste del cliente.
- Sviluppo e deployment di pagine Apex, Javascript e Visualforce page development, anche mediante utilizzo di tool esterni.

03/06/2019 – 15/05/2020 Napoli, Italia

## FISICO IN FORMAZIONE SPECIALISTICA A.O.R.N. ANTONIO CARDARELLI

- Controllo di qualità in radiodiagnostica (CT, MRI, XA, mammografi).
- Dosimetria ambientale e personale.
- Sviluppo di metodologie atte alla determinazione della dose di radiazione al paziente.
- Analisi statistica di dati acquisiti da sistemi di registrazione della dose di radiazione al paziente DoseWatch (GE Healthcare) e Gray Detector (EL.CO.).

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

02/04/2019 – 22/04/2022 Napoli, Italia

### SPECIALIZZAZIONE IN FISICA MEDICA Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

**Indirizzo** Via Sergio Pansini, 5, Napoli, Italia | **Voto finale** 50/50 |

**Tesi** Pretreatment patient-specific quality assurance per piani VMAT con campi lunghi

01/09/2015 – 22/10/2018 Napoli, Italia

### LAUREA MAGISTRALE IN FISICA Università degli Studi di Napoli "Federico II"

**Indirizzo** Napoli, Italia | **Voto finale** 110/110 |

**Tesi** Extraction of gravitational signals generated by an ensemble of known pulsars

2007 – 2015

### LAUREA TRIENNALE IN FISICA

**Tesi** Radiazioni ionizzanti e danno cardiovascolare

2002 – 2007 Napoli, Italia

### DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA Liceo Scientifico - Linguistico Statale "Vincenzo Cuoco - Tommaso Campanella"

**Indirizzo** Via Annibale De Gasparis, 12, Napoli, Italia

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	C1	C1	C1	C1	C1

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## ● ULTERIORI INFORMAZIONI

---

### PUBBLICAZIONI

[Role of cardiac biomarkers in non small cell lung cancer patients](#) – 2023

---

Nardone, V. et al. Diagnostics 2023, 13(3), 400.

[The evolving role of liquid biopsy in lung cancer.](#) – 2022

---

Malapelle, U. et al. Lung Cancer, Volume 172, 53 - 64

[Dose-Tracking Software: A Retrospective Analysis of Dosimetric Data in CT Procedures](#) – 2022

---

Buono, M. et al. Health Phys. 2022 Apr 1;122(4):548-555.

[Circulating tumor DNA in cancer: Predictive molecular pathology meets mathematics](#) – 2021

---

Malapelle, U. et al. Crit Rev Oncol Hematol., 163.

[A method for detecting continuous gravitational wave signals from an ensemble of known pulsars](#) – 2021

---

Buono, M. et al 2021 Class. Quantum Grav. 38 135021

### PROGETTI

2022

**Conversazioni in Medicina di Precisione** La piattaforma “Conversazioni in Medicina di Precisione” risponde all’importante esigenza di condividere, all’interno di un luogo virtuale ed in una forma facilmente fruibile e coinvolgente, contenuti editoriali, sottoforma di brevi video colloquiali tra i professionisti che si occupano quotidianamente di Patologia Molecolare Predittiva, offrendo punti di vista utili all’ottimizzazione dei percorsi di diagnosi e cura per i pazienti neoplastici.

Link <https://pmtalk.medicacom.it/>

### CONFERENZE E SEMINARI

02/03/2023 – 03/03/2023 – Modena

**STAGE EDUCAZIONALE: Il Team multidisciplinare nella gestione del tumore polmonare localmente avanzato** Obiettivo del corso è stato diffondere la necessità di standardizzare percorsi Diagnostico-Terapeutici Assistenziali (PDTA) che assicurino qualità e uniformità di approccio ai pazienti con neoplasia polmonare non a piccole cellule localmente avanzata, nei diversi centri, e di promuovere forme strutturate di lavoro di gruppo, quali i team multidisciplinari, composti da persone afferenti a diverse specialità. Grazie all’esperienza maturata negli anni, alla casistica attuale e ai tanti studi clinici attivi, il corso, rivolto in particolare a Radio-oncologi e Fisici Medici, che volessero approfondire il percorso di diagnosi e cura dei pazienti affetti da carcinoma del polmone in stadio III non operabile, ha permesso di condividere i percorsi, discutere, con esercitazioni pratiche, i casi più complessi e i quesiti ancora aperti.

08/11/2022 – 09/11/2022 – Napoli

**Fisica Medica in Radiologia Diagnostica e Interventistica - Corso AIFM** Lo scopo del corso è stato quello di fornire un aggiornamento e una revisione degli strumenti necessari per svolgere al meglio i compiti dello specialista in fisica medica in radiologia diagnostica e interventistica e, al tempo stesso, offrire una visione panoramica delle evoluzioni in corso che impatteranno sulla professione del fisico medico dei prossimi anni.

05/07/2022 – 13/10/2022 – Webinar

**Manuale Qualità in Medicina Nucleare - Corso AIFM** Il fine del corso, strutturato in 6 incontri, è stato la produzione di un report AIFM-AIMN che aiuti i soci ad una edizione del manuale qualità consona alle richieste del D.L.vo 101/2020.

21/09/2022 – 23/09/2022 – Webinar

**Radiomica per fisici medici: istruzioni per l’uso - Corso AIFM** Lo scopo è stato quello di fornire una base teorica completa degli elementi di maggior rilievo nel panorama attuale della radiomica e, al tempo stesso, attraverso le esercitazioni pratiche, l’acquisizione di strumenti di lavoro immediatamente applicabili nel contesto lavorativo della fisica medica.

23/03/2021 – Dipartimento di Sanità Pubblica, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

**Seminario "Liquid biopsy and mathematical modeling"** Ho tenuto un seminario, rivolto ai ricercatori nell'ambito delle scienze biomediche avanzate, sull'applicazione di modelli matematici alle nuove tecniche di biopsia liquida.

03/03/2021 – 30/04/2022 – Webinar

**Aggiornamento per Addetti alla Sicurezza Laser - Corso AIFM** Il corso, suddiviso in 8 incontri due ore ciascuno, aveva l'obiettivo di fornire gli strumenti teorici e pratici, su basi scientifiche, per l'esecuzione di una valutazione dei rischi da esposizione a radiazioni laser in ambiente sanitario alla luce dei decreti legislativi vigenti.

23/02/2021 – 26/10/2021 – Webinar

**Scuola di Radioprotezione in Ambito Sanitario - Corso AIFM** Obiettivo del corso è stato quello di fornire le competenze e gli strumenti operativi, tecnici e procedurali, per lo svolgimento delle attività di radioprotezione in ambito sanitario, anche in relazione alla preparazione per l'esame di Esperto di Radioprotezione; metà del corso sarà dedicato ad approfondimenti di carattere tecnico, metà di carattere normativo.

12/02/2021 – 24/03/2021 – Webinar

**IA applicata alla Fisica Medica - Corso AIFM** L'obiettivo del corso, strutturato in 4 incontri di 2 ore ciascuno, è stato quello di fornire le basi per l'utilizzo delle tecniche di Intelligenza Artificiale (IA) in campo medico.

25/11/2020 – 03/12/2020 – Webinar

**Corso AIFM di Formazione Sicurezza e Qualità in RM** Il corso, strutturato in 3 incontri e di 15 ore totali, aveva l'obiettivo di fornire le basi teorico pratiche per approcciare con elevata professionalità l'attività di Esperto Responsabile della Sicurezza in RM.

10/11/2020 – 12/11/2020 – Online

**Conferenza SIRR 2020**

**Presentazione orale. "Dose-Tracking Software: a retrospective Analysis of Dosimetric Data in CT Procedures"**

## **VOLONTARIATO**

2013 – 2015 Napoli

**Cantante** Singin' Glory Gospel Choir

2005 – 2008 Napoli

**Collaboratore volontario** Ass. Crescere Insieme – Centro Sostegno Tossicodipendenti

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Napoli , 08/04/2023



Mauro Buono

Care giovani Colleghe e Colleghi,

L'AIFM è cresciuta tanto negli ultimi anni, riuscendo a consolidare efficacemente la consapevolezza dell'importanza della nostra professione su scala nazionale; ed a questo il gruppo di AIFM Giovani ha contribuito attivamente, arricchendosi di nuovi professionisti che si sono fatti portavoce dei valori fondanti della nostra stessa associazione, dimostrando entusiasmo ed un forte spirito di collaborazione. Questo stesso entusiasmo spinge me, oggi, a candidarmi come **consigliere** del gruppo AIFM Giovani.

Ho conseguito il titolo di specializzazione nel 2022, presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" ed attualmente collaboro come Fisico Medico presso la Radioterapia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria "Luigi Vanvitelli" di Napoli e la Radioterapia di "Clinica Stabia" di Castellammare di Stabia. Dunque, conosco bene la situazione occupazionale dei Fisici Medici in Campania e nel Meridione, dove, purtroppo, l'imprescindibilità del ruolo del Fisico Medico viene ancora messa in discussione, il numero di dirigenti fisici è assolutamente sottodimensionato e le Strutture Complesse di Fisica Sanitaria sono ancora inesistenti.

Nel corso della mia carriera universitaria e professionale, ho alimentato con profonda devozione il mio interesse verso la Fisica Medica, cercando di attingere alle realtà più disparate e stimolanti, concentrandomi sulla radioterapia e sulle applicazioni di modelli matematici e fisici all'ambito biomedico: credo fortemente nel valore dell'interdisciplinarietà, poiché l'innovazione scientifica e tecnologica non può prescindere, oggigiorno, da una visione unitaria e collaborativa tra le diverse forme di sapere.

Vivendo ancora sulla mia pelle, come tanti di voi, tutte le sfide e le piccole soddisfazioni di un neospecialista, vorrei condividere con voi le seguenti idee per il programma che mi piacerebbe attuare come consigliere:

- rafforzare la rete di collaborazione tra i professionisti "senior" ed i neospecialisti e specializzandi attraverso incontri periodici, con lo scopo di aiutare i più giovani nello svolgimento della routine clinica e delle attività di ricerca;
- ampliare il sito AIFM con una sezione dedicata ad AIFM Giovani e continuare la traduzione dello stesso in lingua inglese;
- arricchire i corsi della "Scuola Caldirola", alla luce della grande disomogeneità dell'offerta formativa dei corsi di laurea in fisica e delle scuole di specializzazione, con un maggior numero di corsi base;
- favorire iniziative volte a contrastare il problema della mancanza di concorsi per Dirigenti Fisici al Meridione;
- lavorare per l'equiparazione delle Scuole di specializzazione in Fisica Medica alle altre specializzazioni di area medica, in particolare per quanto riguarda la disponibilità di contratti per gli specializzandi, ancora discriminati rispetto ai colleghi medici;

- incentivare attività di gruppo tra i giovani su tutto il territorio nazionale per la crescita dell'intera Associazione di Fisica Medica, con un'importante attenzione alla diffusione di contenuti multimediali sui canali social e sul sito ufficiale AIFM;
- promuovere iniziative con un livello di maggiore capillarità, mirate alla diffusione della conoscenza del ruolo del fisico medico all'interno delle strutture sanitarie, soprattutto al Meridione, nelle scuole e nelle università.

Tanto è stato fatto negli ultimi due anni dai miei colleghi del gruppo AIFM Giovani, e tanto ancora c'è da fare, tutti assieme, con un unico e comune obiettivo: crescere come comunità e diffondere il più possibile la conoscenza della nostra professione.

A handwritten signature in black ink, reading 'Mauro Buono'. The signature is fluid and cursive, with the first name 'Mauro' and the last name 'Buono' clearly distinguishable.

Mauro Buono

**DICHIARAZIONE DI ASSENZA DI CONFLITTO D'INTERESSI (ai sensi dell'art. 53, comma 14, del d.lgs. 165/2001)**

Il sottoscritto Mauro Buono

nato a Napoli, il 30/12/1988

residente a Napoli (NA), in via Fontanelle, 148 (80136)

Codice fiscale BNUMRA88T30F839M

**DICHIARA**

sotto la propria responsabilità ed in piena conoscenza della responsabilità penale prevista per le dichiarazioni false dall'art.76 del D.P.R. n. 445/2000 e dalle disposizioni del Codice penale e dalle leggi speciali in materia ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000:

- l'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse, ai sensi della normativa vigente, con l'attività di consigliere del Gruppo AIFM Giovani;
- di non presentare altre cause di incompatibilità.

Napoli, 08/04/2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mauro Buono', with a stylized, cursive script.

Mauro Buono