



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

**Carmen Moriello**

Indirizzo(i)

13, Via E. Montale, 81025 – Marcianise (CE)

Telefono(i)

+39 0823 838907

Cellulare: +39 328 3456559

Fax

E-mail

[carmen.moriello@gmail.com](mailto:carmen.moriello@gmail.com)

Cittadinanza

Italiana

Data di nascita

24/02/1978

Sesso

Femminile

**Occupazione  
desiderata/Settore  
professionale**

**Dirigente Fisico Medico**

**Esperienza professionale**

- Affidamento incarico di insegnamento di " Controlli di Qualita' ", per il Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, Università "Federico II" di Napoli polo didattico A.O. "G. Rummo" di Benevento, anno accademico 2013-2014, 2014-2015;
- Affidamento incarico di insegnamento di " Fisica delle Radiazioni ", per il Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, Università "Federico II" di Napoli polo didattico A.O. "G. Rummo" di Benevento, anni accademici 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014;
- Partecipazione all'evento formativo "Image guided radiation therapy" tenutosi al PO S.Maria Nuova, Firenze il 30/10/2015;
- Nomina referente aziendale dell' A. O. "G. Rummo" di Benevento, come consulente Fisico Medico, per l'iniziativa del " Piano di rafforzamento delle attrezzature tecnologiche di alta qualita' medico scientifica delle Aziende Sanitarie – Obiettivo Operativo 5.3 "Sanita'" dell'Asse 5 "Societa' dell'informazione" ai sensi della DGRC 425 del 09/08/2012 per TC di Centraggio, Acceleratori Lineari e Risonanze Magnetiche" – Prot. 21787, Prot. 21788 e Prot. 21789 del 29/12/2014;
- "Corso di formazione per Esperti Responsabili della Sicurezza in Risonanza Magnetica" presso la Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola" tenutosi a Roma nei giorni 20-21-22 marzo 2014;
- Conferimento di incarico professionale autonomo a favore dell'Azienda Ospedaliera "G. Rummo" di Benevento da Gennaio 2014 a Marzo 2016 in qualita' di Esperto in Fisica Medica, D.Lgs 187/2000 e in qualita' di Esperto Responsabile della Sicurezza in Risonanza Magnetica D.M. 2/8/91;
- Conferimento di incarico professionale, ai sensi dell'art.7 comma 6 del D.Lgs 165 del 2001, a favore della Unità Operativa di Radioterapia dell'Azienda Ospedaliera "G. Rummo" di Benevento da Gennaio 2010 a Marzo 2016, in qualita' di Dirigente Fisico Medico;
- Partecipazione al "Biennial Elekta Treatment Planning Users Meeting", Sorrento 29 ottobre e 01 Novembre 2014;
- Valutazione tecnica per cottimo fiduciario per l'incarico del servizio di dosimetria per l'U.O. di Radioterapia, Fasc. prot. 189.2012;
- Partecipazione al workshop "Brain Metastases Planning, Adaptive Hybrid Surgery Analysis and AVM contouring", Agropoli 10/07/2011;
- Nomina per la commissione di collaudo ai sensi dell'Art 8 del CSA del sistema "TC Multistrato" (Brightspeed Elite 16 slices) ubicato in P.S. per la procedura aperta per la fornitura dell'acquisto e del noleggio di apparecchiature per tomografia assiale computerizzata (TAC). Contratto So.Re.Sa./GE Medical System Italia S.p.A. rep.N.2/2009. –Prot. n 23060 del 22/12/2011-
- Relatrice di un poster scientifico al VI congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica in Medicina (AIFM-2009), tenutosi a Reggio Emilia dal 16 al 18 settembre 2009, nella sessione di Radioterapia Dosimetrica sulla valutazione e l'analisi su casi clinici dell'Indice di Conformità per l'ottimizzazione dosimetrica in Radioterapia e Radiocirurgia Stereotassica.

- Attività di ricerca della durata di un anno (2008-2009) presso l'Unità Operativa di Radioterapia dell'Azienda Ospedaliera "G. Rummo" di Benevento. L'argomento di ricerca è stato l'analisi sui vantaggi terapeutici dei parametri fisici di valutazione dosimetrica, nei trattamenti di lesioni intracraniche, che trovano indicazione alla radiochirurgia e alla radioterapia stereotassica.
- Attività di tirocinio della durata di un anno (2008-2009) presso l'U.O. di Radioterapia e il reparto di Diagnostica per Immagini dell'A.O. "G. Rummo" di Benevento. Nell'ambito radioterapico sono state effettuate pianificazioni dosimetriche sui casi clinici con il sistema di piani di trattamento (Treatment Planning System) Oncentra-Masterplan e Ergo 3DLine. I piani di trattamento sono stati elaborati sia con tecniche speciali quali la radioterapia (ipofrazionamento) e la radiochirurgia (unica seduta) stereotassica intra ed extra cranica, sia con tecnica conformazionale. Sono stati svolti i programmi di assicurazione di qualità (giornalieri, mensili, semestrali) e la dosimetria assoluta (per fotoni ed elettroni) di accettazione sull'acceleratore lineare Elekta Precise in seguito alla sostituzione di una camera monitor dell'acceleratore. Nell'ambito della radioprotezione sono stati effettuati esami preventivi per il progetto di installazione di apparecchiature radiologiche, valutazione dei rischi relativi all'interazione tra le apparecchiature radiogene e l'ambiente, in rapporto all'impatto sugli operatori, sui pazienti e sulla popolazione.
- Attività di ricerca della durata di due anni (2006-2008) presso il laboratorio di Biofisica delle Radiazioni, Dipartimento di Scienze Fisiche dell'Università "Federico II" di Napoli. Tema dell'esperimento è stato la BIORT (radioBiologia della IORT, Intra Operative Radiation Therapy). L'esperimento aveva l'obiettivo della caratterizzazione radiobiologica dell'acceleratore di elettroni NOVAC7 usato per la IORT, sia in funzione della qualità del fascio (spettro in energia), sia in funzione del rateo di dose e della dose per impulso. Altro obiettivo era la valutazione degli effetti biologici di singole alte dosi, così come richiesto dalla pratica clinica, al fine di ottimizzare i trattamenti radioterapici IORT.
- Attività di tirocinio della durata di due anni (2006-2008) presso il Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Radioterapia del II Policlinico di Napoli. Nell'ambito radioterapico sono state effettuate pianificazioni dosimetriche su casi clinici con TPS della ditta CMS modello XiO, prove di stato su acceleratore lineare Primus (Siemens) e Saturne43 (General Electric) e controlli di qualità secondo i programmi di assicurazione. Nell'ambito della Medicina Nucleare sono stati effettuati controlli della qualità di apparecchiature quali il tomografo combinato PET/CT DISCOVERY LS (General Electric Medical System), apparecchiatura Spect a doppia testata (Siemens modello ECAM), il calibratore di attività (L'ACN, modello "GammaCal Isodose") e la sonda di captazione tiroidea (Biodex Medical, modello Atomlab 950PC).
- Collaborazione professionale con l'IRG, Istituto di Ricerca Genetica, sito in Napoli Centro Direzionale isola F3, da dicembre 2005 a marzo 2006.
- Esperienza di laboratorio della durata di un anno (2004-2005) presso l'università "Federico II" di Napoli, dipartimento di Biofisica, allo scopo di analizzare l'effetto delle radiazioni ionizzanti su campioni di cellule umane (linfociti) e animali (V79) trattate con citocalasina B. Sono stati utilizzati, nell'ambito di tale esperienza, i seguenti apparati sperimentali: microscopi ottici, microscopi automatici (R.A.I.C. - Riconoscitore Automatico Immagini Cromosomiche), macchine a raggi X. Sono state utilizzate le seguenti tecniche: estrazione di cellule, estrazione di cromosomi (Harvest), colorazione in giemsa, ibridizzazione in situ in fluorescenza (FISH).

## Istruzione e formazione

Data	25 Nov 2009
Titolo della qualifica rilasciata	Specialista in Fisica Medica con votazione 70/70 e lode
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Napoli "Federico II", Facoltà di Medicina e Chirurgia e di Scienze MM. FF. NN.
Data	23 Nov 2005
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Fisica con votazione 105/110
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Napoli "Federico II", Facoltà di Scienze MM. FF. NN.

- **Partecipazione ai seminari promossi dalla Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria di Napoli:**
  - "Time-of-flight Positron Emission Tomography" tenuto dal Dr. Maurizio Conti, ricercatore alla Siemens Molecular Imaging, Knoxville, Tennessee, USA, il 16, 17 e 18 Nov. 2009;
  - "Breast Computed Tomography" tenuto dal prof. John M. Boone, Professor of Biomedical Engineering and Vice Chair of Radiology, University of California Davis Medical Center, il 29-09-08;
  - "Imaging a microonde per la diagnostica del tumore al seno" tenuto dall'ing. Bucci il 17-01-08;
  - "Charged particle-induced mutagenesis and genomic instability in vitro and in vivo" tenuto dalla dott.ssa Amy Kronenberg del Lawrence Berkeley National Laboratory (California, USA), il 09-01-08;
  - "Prospettive d'utilizzo di PET con  $^{18}\text{F}$ - $^{10}\text{B}$ -Fenilalanina e Terapia Oncologica Ospedaliera con Cattura di Neutroni su Boro (BNCT)" tenuto dal Prof. Gianrossano Giannini dell'Istituto Nazionale Tumori "G. Pascale", il 09-02-07;
  - "Incontro sulla tomoterapia" seminario tenuto all'Istituto Pascale il 01-02-07;
  - "The radiobiology and physical basis of heavy ion tumor therapy" tenuto dal prof. Gerhard Kraft, Gesellschaft für Schwerionenforschung (GSI) and Technischen Universität, Darmstadt, il 29-01-07;
  - "Missione impossibile? la protezione dalle radiazioni cosmiche nei viaggi interplanetari" tenuto dal prof. Marco Durante il 31-10-06;
- **Partecipazione ai seguenti seminari organizzati dalla sezione INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) di Napoli:**
  - "The NASA space radiation health program at the Brookhaven National Lab: present status and future perspectives" tenuto dal prof. Marcelo Vazquez (Brookhaven National Laboratory- Ny) il 29-11-05;
  - "Heavy ion induced damage in the central nervous system: implications for space travel" tenuto dal prof. Marcelo Vazquez (Ny) il 29-11-05;
  - "La radioterapia con protoni dei tumori profondi" tenuto dal prof. V. Vaccaro (DSP Napoli) il 01-04-05;
- **Partecipazione ai seguenti seminari organizzati dalla sezione FNR ( Fisica dei Nuclei e delle Radiazioni ) :**
  - "The Munich ion microbeam SNAKE: an excellent tool for radiobiological investigation" tenuto dalla prof. A. Friedl (Radiobiological Institute university of Munich- Germany) il 03-11-05;
  - "Ricerche di biofisica finalizzate alla radioterapia" tenuto dal prof. G. Grossi (università di Napoli) il 10-05-05;
  - "Forze nucleari e struttura dei nuclei: una panoramica semplice" tenuto dal prof. Aldo Covello (università di Napoli) il 28-03-05;

### Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiana**

Altra(e) lingua(e) **Inglese**

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

Pagina 4/5 - Curriculum vitae di Moriello Carmen

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	

Per maggiori informazioni su Europass: <http://europass.cedefop.europa.eu>  
© Comunità europee, 2003 20060628

**Inglese**

B1	Utente autonomo	B2	Utente Autonomo	A2	Utente Autonomo	A2	Utente Autonomo	A2	Utente Autonomo
----	-----------------	----	-----------------	----	-----------------	----	-----------------	----	-----------------

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

**Capacità e competenze sociali**

Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui era indispensabile la collaborazione tra figure diverse e con modalità orarie varie (turni).

**Capacità e competenze organizzative**

Capacità di lavorare in situazioni di stress, legate soprattutto al rapporto con figure professionali diverse e alle scadenze fiscali delle attività lavorative.

**Capacità e competenze informatiche**

*Sistemi operativi:*

**Windows 3.x / 9x / 2000 / XP / Vista, Macintosh.**

*Software (Web e Applicativi):*

Ottima conoscenza del **Pacchetto OFFICE**

Programmazione in **MatLab** con particolare attenzione all'analisi ed elaborazione numerica dei segnali Software grafici (**Adobe Photoshop, GIMP** e simili);

Programmazione in **Latex**;

**Patente**

Patente automobilistica tipo B

**Ulteriori informazioni**

Numerose esperienze didattiche private a singoli studenti di scuole medie inferiori, superiori e a studenti universitari in materie scientifiche (matematica, fisica, chimica, scienze naturali).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

**Firma**

Carmen Moriello



26.01.2016