

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) | F

Raffaella Donnarumma

Residenza(i)

Via Piancastagnaio 4, Roma (RM), 00138, Italy

Domicilio(i)

Via Piancastagnaio 4, Roma (RM), 00138, Italy

Telefono(i) Cellulare

+39 3397385052

E-mail

raffaella.donnarumma@gmail.com

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 16/05/1987

Sesso

F

Esperienza professionale

Date

16 Aprile 2018 - ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Dirigente Fisico presso il Servizio di Fisica Medica dell'azienda ospedaliera del Policlinico di Modena.

Date

18 Aprile 2017 - 15 Aprile 2018

Lavoro o posizione ricoperti

Contrattista come libero professionista per attività di esperto in fisica medica inerente il progetto "Dosimetrie dei pazienti in Radioterapia e Medicina Nucleare e controlli di qualità di impianti dedicati alla Radioterapia e Medicina Nucleare" presso l'azienda ospedaliera del Policlinico di Modena.

Date

18 Aprile 2016 - 15 Aprile 2017

Lavoro o posizione ricoperti

Contrattista come libero professionista per attività di esperto in fisica medica inerente il progetto "Dosimetrie in Radioterapia sia di fotoni che di elettroni, dosimetrie e controlli di qualità in medicina nucleare" presso l'azienda ospedaliera del Policlinico di Modena.

Date

1 Aprile 2013 - 17 Marzo 2016

Lavoro o posizione ricoperti

Tirocinante presso l'ospedale Policlinico di Roma Umberto I. Nella pratica ospedaliera ho avuto modo di lavorare direttamente sui problemi dosimetrici legati alla radioterapia e i metodi di misura ed elaborazione della stessa. L'attività mi ha permesso di lavorare anche negli ambiti dedicati alla dosimetria interna, medicina nucleare e radiologia. L'attività di tirocinio è completata dalla formazione teorica presso la Scuola di Specializzazione di Fisica Medica de "La Sapienza".

Date

25 Marzo 2015 - 17 Marzo 2016

Lavoro o posizione ricoperti

Tesista presso il gruppo di ricerca ARPG (Applied Radiation Physics Group). Il lavoro di tesi è stato incentrato sullo studio delle prestazioni di una sonda intraoperatoria, sviluppata per la rivelazione della radiazione emessa dall'90Y, con il 18F.

Date

1 Aprile 2013 - 24 Marzo 2015

Lavoro o posizione ricoperti

Specializzanda presso il Laboratorio di Fisica Medica del Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Nel periodo indicato si è partecipato alla progettazione e sviluppo di una sonda intraoperatoria goniometrica per la rivelazione della radiazione emessa dal 99mTc.

Date

4 Febbraio 2013 - 17 Marzo 2016

Lavoro o posizione ricoperti

Borsista - Specializzanda

Pagina 1/5 - Curriculum vitae di Donnarumma Raffaella Per maggiori informazioni: raffaella.donnarumma@gmail.com

Luoge

Scuola di Specializzazione in Fisica Medica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza",

Date

1 Settembre 2011 - 20 Luglio 2012

Lavoro o posizione ricoperti

TESISTA LAUREA MAGISTRALE

Titolo della Tesi

Ricerca del bosone di Higgs nel canale di decadimento H->ZZ->2l2q con tecniche di analisi multivariata nell'esperimento ATLAS di LHC

Gruppo con cui è stato svolto il lavoro di Tesi

Gruppo ATLAS dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e gruppo INFN - Sezione di Roma, esperimento ATLAS.

Relatori

Professor Stefano Giaqu.

Principali attività e responsabilità

Nel periodo indicato è stato svolto il lavoro di tesi magistrale in Fisica nell'ambito della fisica delle particelle. Il lavoro di tesi è stato incentrato sull'utilizzo del framework root, ed in particolare del toolkit TMVA. L'obiettivo del lavoro di tesi è stato quello di massimizzare il potenziale di scoperta del bosone di Higgs, fino ai più alti valori di massa consistenti con il Modello Standard, sfruttando tutta l'informazione contenuta nella cinematica e dinamica dei prodotti di decadimento. Per far ciò si sono utilizzate tecniche di analisi multivariata, in grado di sfruttare per esempio le correlazioni tra le variabili angolari sensibili alle caratteristiche di spin del bosone di Higgs del Modello Standard (uno scalare di spin nullo), in contrapposizione con i processi di fondo formati da una miscela di stati di spin diversi.

Date

Anno Accademico 2008/2009

Lavoro o posizione ricoperti

TESISTA LAUREA TRIENNALE

Titolo della Tesi

Calorimetri adronici a doppia lettura (lettura di scintillazione e Cherenkov): risultati da misure su prototipi di rivelatore

Relatori

Professor Francesco Lacava.

Principali attività e responsabilità

È stato svolto un lavoro di tesi di tipo compilativo sul tema della calorimetria adronica.

Nel lavoro si sono analizzati i problemi nella costruzione di calorimetri adronici legati ai meccanismi di assorbimento di queste particelle nella materia. Sono state studiate due possibili soluzioni: la compensazione e la doppia lettura, con particolare interesse allo sviluppo di quest'ultima nel calorimetro adronico DREAM e nei cristalli scintillanti come il BGO e il PWO.

Istruzione e formazione

Date

10 Aprile 2017

Titolo della qualifica rilasciata

Esperto qualificato di primo grado

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali

Date

Anno Accademico 2014/2015

Titolo della qualifica rilasciata

"Specializzazione in Fisica Medica", con votazione 68/70

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" -Interfacoltà tra Farmacia e Medicina -- Medicina e Odontoiatria.

Dipartimento di Medicina Molecolare

Date

Anno Accademico 2011/2012

Titolo della qualifica rilasciata

"Laurea Magistrale in Fisica", con votazione 110/110 e lode

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Dipartimento di Fisica

Date

Anno Accademico 2008/2009

Titolo della qualifica rilasciata

Laurea di "I Livello in Fisica", con votazione 109/110

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Dipartimento di Fisica

Pagina 2/5 - Curriculum vitae di Donnarumma Raffaella

Per maggiori informazioni: raffaella.donnarumma@gmail.com

Date

Anno Scolastico 2005/2006

Titolo della qualifica rilasciata

Diploma di "Maturità Scientifica", con votazione 92/100

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Liceo Scientifico "Nomentano" di Roma (RM - Italia);

Premi e Pubblicazioni

C. Mancini Terracciano*, R. Donnarumma*, G. Bencivenga, V. Bocci, A. Cartoni, F. Collamati, I. Fratoddi, A. Giordano, L. Indovina, D.Maccora, M. Marafini, R. Mirabelli, S. Morganti, D. Rotili, A. Russomando, T. Scotognella, E. Solfaroli Camillocci, M. Toppi, G. Traini, I. Venditti, R. Faccini Feasibility of the beta-particle radioguided surgery for a variety of "nuclear medicine" radionuclides Physica Medica, Vol.43 p127-133 Published in issue: November 2017, DOI: http://doi.org/10.1016/j.ejmp.2017.10.012

E. Solfaroli Camillocci, V. Bocci, G. Chiodi, F. Collamati, <u>R.Donnarumma</u>, R. Faccini, C. Mancini Terracciano, M. Marafini, I. Mattei, S. Muraro, L. Recchia, A. Rucinski, A. Russomando, M. Toppi, G. Traini, S. Morganti, *Intraoperative probe detecting beta- in brain tumour radio-guided surgery* Nuclear Inst. And Methods in Physics Research, doi:10.1016/j.nima.2016.04.107, April 2016

V. Bocci, E. Capparella, F. Collamati, R.Donnarumma, R. Faccini, G. Ioannidis, G. Limiti, C. Mancini Terracciano, M. Marafini, S. Morganti, A. Russomando, E. Solfaroli Camillocci, M. Toppi, G. Traini, Development of a radioguided surgery technique with beta-dacays in brain tumor resection Radiotherapy & Oncology: Journal of the European Society for Radiotherapy and Oncology, Vol. 118 Supplement 1 (2016), pS39-S40 Published in issue: February 2016. DOI: 10.1016/S0167-8140(16)30081-0

E. Solfaroli Camillocci, V. Bocci, A. Carollo, M. Colandrea, F. Collamati, M. Cremonesi, R. Donnarumma, M. E. Ferrari, P. Ferroli, F. Ghielmetti, C. M. Grana, S. Morganti, C. Mancini Terracciano, M. Patanè, G. pedroli, B. Pollo, A. Russomando, M. Schiariti, R. Faccini First Ex-Vivo Validation of a Radioguided Surgery Technique with beta-Radiation Physica Medica: European Journal of Medical Physics, arXiv:1608.08364v1, September 2016

A. Russomando, F. Bellini, V. Bocci, G. Chiodi, F. Collamati, E. De Lucia, R.Donnarumma, R. Faccini, C. Mancini Terracciano, M. Marafini, R. Paramatti, V. Patera, L. Recchia, A. Sarti, A. Sciubba, E. Solfaroli Camillocci, C. Voena, S. Morganti, *An Intraoperative beta- Detecting Probe For Radio-Guided Surgery in Tumour Resection* Medical Physics, arXiv:1511.02059v1, November 2015.

R.Pani, R. Pellegrini, M.N. Cinti, M. Longo, R. Donnarumma, A. D'Alessio, C. Borrazzo, A. Pergola, S. Ridolfi, G. De Vincentis *Development of a novel gamma probe for detecting radiation direction*, Journal of Instrumentation, Volume 11, Junuary 2016, 17th International Workshop on Radiation Imaging Detectors, DOI: 10.1088/1740-0221/11/01/C01002

M. Longo, C. Marchioni, T. Insero, <u>R. Donnarumma</u>, A. D'Adamo, P. Lucatelli, F. Fanelli, F. M. Salvatori, A. Cannavale, E. Di Castro *Non-vascular interventional procedures: effective dose to patient and equivalent dose ti abdominal organs by means of DICOM images and Monte Carlo simulation* Radiation Protection Dosimetry, 2016 Mar;168 (4):509-15. doi: 10.1093/rpd/ncv362

R. Donnarumma, V. Bocci, E. Capparella, F. Collamati, M. Cremonesi, M. E. Ferrari, F. Fioroni, C. M. Grana, G. Ioannidis, M. Iori, G. Limiti, C. Mancini Terracciano, M. Marafini, S.Morganti, A. Russomando, E. Solfaroli Camillocci, M. Toppi, G. Traini, A. Versari, R. Faccini, A Novel Radioguided Surgery Technique exploiting beta-decay. Physica Medica: European Journal of Medical Physics, Vol. 32, p104-105 Published in issue: February 2016. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.eimp.2016.01.362

M. Longo, L. Altabella, M. Bettiol, R. Donnarumma, C. Orlandi, M. Carnì, E. Di Castro Gui software for automatic DQE calculation in digital radiography. Physica Medica: European Journal of Medical Physics, Vol. 32, p80-81 Published in issue: February 2016, DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.01.276

R. Donnarumma, A. Chiari, T. Costi, R. D'Apollo, A. Franceschetto, L. Massi, F. Neviani, L. Nocetti, N. Prandini, *Analisi SPM basata su immagini PET-FDG: la nostra esperienza in caso di sospetta malattia di Alzheimer*. Poster XIII congresso nazionale AlMN, Rimini 2-5 Marzo 2017.

R. Donnarumma Ricerca del bosone di Higgs nel canale di decadimento H->ZZ->2/12q con tecniche di analisi multivariata nell'esperimento ATLAS ad LHC. Presentazione orale all'28° congresso nazionale della Società Italiana di Fisica (SIF), Napoli 17-21 Settembre 2012.

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)

Italiano

Altra(e) lingua(e)

Inglese

Autovalutazione

europeo (*) Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale		
B1	Independent user	C1	Proficient user	B1	Independent user	B1	Independent User	B1	Independent User

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

Capacità e competenze informatiche

Conoscenza di Office Windows 2010;

Linguaggio di programmazione C, MATLAB ed SPM, ROOT;

Conoscenza dell'Ambiente di simulazione delle interazioni Radiazione-Materia "FLUKA"

Ottima conoscenza di Software per pubblicazioni: Latex.

Borse di Studio riconosciute

Borsa di Studio Triennale presso la Suola di Specializzazione in Fisica Medica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Febbraio 2013 – Febbraio 2016. Borsa di studio riconosciuta per merito di studio.

Patente

В

Convegni e attestati di frequenza

Partecipazione al congresso EANM 2017, Vienna, 21-25 Ottobre 2017.

Partecipazione alla giornata di studio AIRP I rifiuti radioattivi in Italia: gestione, problemi e prospettive, Ferrara, 20 Settembre 2017.

Partecipazione al corso AIFM Medicina Nucleare di Base. Milano 27-28 Aprile 2017.

Partecipazione al XIII Congresso Nazionale AlMN. Rimini, 2-5 Marzo 2017.

Partecipazione al corso PKG Educational Packages Mind & Brain 2016. Il colore della Amiloide. Prato, 3 Dicembre 2016.

Partecipazione al corso AIFM Radioprotezione dei lavoratori e delle popolazioni nelle attività sanitarie. Siena, 28-30 Novembre 2016.

Partecipazione al corso AIFM Modelli predittivi degli effetti della radioterapia con fasci esterni. Milano, 21-23 Novembre 2016.

Partecipazione all'9° congresso nazionale AIFM. Perugia, 25-28 Febbraio 2016.

Partecipazione al Workshop organizzato dall'ENEA Dose, Dose-Rate ed Effetti Biologici. Roma, 27 Novembre 2015.

Partecipazione al corso AIFM Sistemi per il monitoraggio degli indicatori dosimetrici. Milano, 27 Ottobre 2015.

Partecipazione al corso AIFM Secondo incontro sulla ricerca in fisica medica. Roma, 30 Settembre 2015.

Partecipazione al corso AIFM Sicurezza e qualità nella moderna radioterapia. Roma, 28-29 Settembre 2015.

Partecipazione al corso AIRO Corso itinerante teorico pratico sulla radioterapia intraoperatoria. Roma, 19 Giugno 2015.

Partecipazione al corso AlFM La Gestione del Dato Dosimetrico nelle esposizioni mediche. Roma, 28 Maggio 2015

Partecipazione al corso organizzato dall'ENEA e dall'ISS Biodosimetry Network for the preparedness of a large scale radiological emergency Roma, 6 Marzo 2015.

Partecipazione al corso AIFM Dosimetria in Diagnostica TC e nelle Tecniche Interventistiche, Catania, 19-20 Marzo 2015.

Partecipazione al corso AIFM Imaging Tomografico quantitativo SPECT e PET per dosimetria a livello di voxel in terapia medico nucleare, Roma, 26-27 Febbraio 2015

Partecipazione al corso organizzato dall'IRCCS Ospedale Pediatrico Bambin Gesù Sicurezza del paziente portatore di Medical Device in esami RM, Roma, 10 Novembre 2014.

Partecipazione al corso AIFM Observer performance assesment of medical imaging system, Roma, 9 Settembre 2014.

Partecipazione al corso organizzato dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Non-invasive ICP-new studies, new ideas, new hopes, Roma, 19 Settembre 2014.

Partecipazione al corso AIFM Le nuove frontiere della tecnologia in diagnostica e terapia: dalla Fisica alla Medicina, Roma, 27 Giugno 2013.

Partecipazione al corso AIFM Dosimetria a livello di Voxel in terapia medico nucleare, Roma, 7-8 Febbraio 2013.

Partecipazione al 28° congresso nazionale della Società Italiana di Fisica (SIF) Napoli, 17-21 Settembre 2012.

Firma

10/05/2018