

PERSONAL INFORMATION

Gilio Maria Antonietta



✉ mariaantoniettagilio@gmail.com

Sex Female | Date of birth  | Nationality Italiana

EDUCATION AND TRAINING

21 Jun 2019–Present

Esperto Qualificato in Radioprotezione, Grado I di abilitazione,
numero d'ordine 1121
Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, Roma (Italia)

19 Oct 2017–Present

Scuola di Specializzazione in Fisica Medica

Università di Pisa, Azienda USL Toscana Nord Ovest (Ospedale "San Luca", Lucca), Pisa;
Lucca (Italia)

Attività svolte durante il tirocinio presso la Fisica Sanitaria del PO "San Luca" di Lucca:

- controlli di qualità e di sicurezza su apparecchi radiogeni di uso ospedaliero:

- tubi RX digitali CR;
- tubi RX digitali DR;
- mammografi digitali convenzionali;
- mammografi digitali per tomosintesi;

- prove di accettazione e collaudo di sistema per mammografia digitale per tomosintesi;

- configurazione nodi DICOM per trasferimento immagini per analisi quantitativa;

- collaborazione nell'implementazione di un software per il monitoraggio della dose radiante;

- controlli di qualità e di sicurezza su tomografia computerizzata;

- controlli di qualità e di sicurezza PET-TC;

- controlli di qualità sulle apparecchiature Gamma Camere-SPECT-TC;

- controlli di sicurezza in Risonanza Magnetica (controlli su gabbia di Faraday ; controlli di qualità aspirazione / emissione dei sistemi di ventilazione);

- pianificazione radioterapica con tecniche con fasci esterni (3DCRT, Tomotherapy, VMAT, Roentgen Therapy);

- pianificazione radioterapica per brachiterapia LDR e HDR;

- verifica e assicurazione di qualità piani di cura radioterapici;

- controlli di qualità e sicurezza su acceleratori di particelle ad uso clinico (LINAC e Tomotherapy);

- creazione di database contenenti indicatori dosimetrici ed effetti biologici (tossicità) negli studi di follow-up dei pazienti trattati in RT.

26 Sep 2014–15 Mar 2017

Laurea Magistrale in FISICA (con votazione 110/110)

Università di Pisa, Pisa (Italia)

Curriculum di Fisica Medica.

CFU acquisiti per ambito scientifico: -21 CFU in FIS/01; -9 CFU in FIS/02; -18 CFU in FIS/04; - 21 CFU in FIS/07; -9 CFU in FIS/05.

Lavoro di tesi "A very compact beam line for a medical PET-cyclotron" con relatore Prof. Franco Cervelli e correlatore Dott. Saverio Braccini, svolto presso l' Albert Einstein Center for Fundamental Physics (AEC) - Laboratory for High Energy Physics (LHEP) dell'Università di Berna dal 1 Aprile 2016 al 31 Dicembre 2016. La tesi è incentrata sulla caratterizzazione di una linea di trasporto di fascio molto compatta da applicare ad un ciclotrone medicale per incrementare la produzione di radioisotopi PET utilizzando un solid target.

25 Sep 2008–25 Sep 2014

Laurea triennale in FISICA

Università di Pisa, Pisa (Italia)

Tesina "Le tecniche strumentali per la comparazione della voce ai fini forensi" con relatore Prof. Gaetano Licitra.

CFU acquisiti per settore scientifico: -21 CFU in MAT/ 05; -9 CFU in MAT/03; -6 CFU in CHIM/03; -6 CFU in BIO/09; -60 CFU in FIS/01; -36 CFU in FIS/02; -6 CFU in INF/01; -12 CFU in FIS/04; -12 CFU in FIS/07; -3 CFU in FIS/08; -6 CFU in FIS/03.

Sep 2003–Sep 2008

Diploma di maturità scientifica, indirizzo PNI (voto 100/100)

Liceo scientifico 'G. GALILEI' POTENZA, POTENZA (Italy)

WORK EXPERIENCE

29 Jun 2017–20 Jul 2017

Corsi di recupero di matematica e fisica

Liceo Scientifico Statale "Ulisse Dini", Pisa (Italia)

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s)

Italian

Foreign language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	B2	B2	B2	B2	B2
-TRINITY, GRADE 8, GRADED EXAMINATIONS IN SPOKEN ENGLISH, B 2. 2 of the CEF, Trinity College London : 04 Gennaio 2007 - Livello europeo: B2 -Certificate of ATTENDANCE, Level Early Advanced (B2+), released by The Hampstead School of English Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user <u>Common European Framework of Reference for Languages</u>					

Organisational / managerial skills

- Ottime capacità relazionali e di lavoro in team.
- Affidabilità, precisione e spiccato senso del dovere.
- Spiccata capacità di interazione e di problem solving.
- Predisposizione a conoscere ed imparare in nuovi ambiti lavorativi.
- Ottime capacità organizzative.

Digital skills

SELF-ASSESSMENT				
Information processing	Communication	Content creation	Safety	Problem-solving
Independent user	Independent user	Basic user	Proficient user	Independent user

Digital skills - Self-assessment grid

Nuova ECDL Specialised IT Security, data di conseguimento 03/06/2017, presso MEDIASTAFF IST.KANT LA SPEZIA-TEST CENTER AICA AJBA0001

- Buona conoscenza nella programmazione in C, Python, LabView e SQL;
- ottima padronanza nell'utilizzo dei sistemi operativi Windows e Mac OS;
- buona conoscenza dei software LaTeX e LaTeX-Beamer per la presentazione di testi e presentazioni e di Microsoft Office;
- buona conoscenza del programma di elaborazione digitale delle immagini ImageJ;
- buona conoscenza del software MicroDicom per processare immagini DICOM e per analizzare i report strutturati;
- buona conoscenza dei software di Treatment Planning: Pinnacle, Tomotherapy, Monaco, Oncentra.

Driving licence B

ADDITIONAL INFORMATION

- Courses
- "LE NUOVE SFIDE DELLA FISICA MEDICA: un Ponte tra Innovazione e Medicina", Matera, 7+8 Novembre 2019;
 - "Advance in radiation oncology: expert meeting", Pontremoli, 25+26 Ottobre 2019;
 - IAEA, "International Symposium on Standards, Applications and Quality Assurance in Medical Radiation Dosimetry (IDOS 2019)", Vienna, 17+21 Giugno 2019;
 - 58° Corso della Scuola Superiore di Radioprotezione "Carlo Polvani", "Esposizioni a basse dosi", Pisa, 16+17 Maggio 2019;
 - ESTRO 38, Milano, 26+30 Aprile 2019;
 - "Nuova metodologia di eluizione con nuova colonna di Mobilden-Tecnezio", Azienda USL Toscana Nord Ovest, 19 MARZO 2019;
 - AIFM "WORKSHOP SULLA RICERCA IN FISICA MEDICA", Verona 6+8 Febbraio 2019;
 - "Esposizioni prenatali nelle indagini diagnostiche con radiazioni ionizzanti", Azienda USL Toscana Nord Ovest, 07 Dicembre 2018;
 - "Riunioni formative Strategie di pianificazione dei trattamenti di radioterapia a fasci esterni", Azienda USL Toscana Nord Ovest, 25 Settembre 2018 al 04 Dicembre 2018 ;
 - "Formazione generale per lavoratori in attuazione del D.Lgs 81/08 e Accordo Stato Regioni del 21/12/2011", Azienda USL Toscana Nord Ovest, 01 Gennaio 2018 al 31 Dicembre 2018;
 - "Nuovi regolamenti di protezione dagli agenti fisici dell'ASL TNO ", Azienda USL Toscana Nord Ovest, 09 Novembre 2018;
 - "Aggiornamento obbligatorio quinquennale (Dlgs 187/2000 art 7,8 Medicina Nucleare ", Azienda USL Toscana Nord Ovest, 23 Novembre 2018;
 - "Stampante 3D, bioprinter e anatomia virtuale ologrammatica", Parma, 26 Ottobre 2018;
 - "Upgrade in radioprotezione, 3D printing e intelligenza artificiale", Parma, 26 Ottobre 2018;
 - "Giustificazione degli esami radiologici e dose alla popolazione", Azienda USL Toscana Nord Ovest, 24 Ottobre 2018;
 - "Sicurezza RM", Azienda USL Toscana Nord Ovest, 10 Ottobre 2018;
 - AIFM "Stereotactic body radiation therapy: from physics to clinic", Firenze, 4+6 Ottobre 2018;
 - "Dall'immagine-guided all'omics-guided radiotherapy", Pisa 28+29 Ottobre 2018;
 - AIFM "Scuola di radioprotezione in ambito sanitario", Roma, 17+21 Settembre 2018;
 - AIFM, Scuola "P. Caldirola", " Corso di base sulla radioterapia con particelle cariche pesanti", Pavia, 21+22 Giugno 2018;
 - AIFM, Scuola "P. Caldirola", " Co-registrazione di immagini deformabile in radioterapia: metodi, assicurazione di qualità ed applicazioni cliniche", Napoli, 14 Giugno 2018;

- "Ottimizzazione delle procedure Angio-TC", Azienda USL Toscana Nord Ovest, 12 Giugno 2018;
 - Congresso Nazionale AIFM, Bari, 12+15 Aprile 2018;
 - "RIUNIONI DEL GRUPPO DI LAVORO SULLO SCREENING MAMMOGRAFICO IN ASL TOSCANA NORD OVEST", Azienda Toscana Nord-Ovest, 07 Marzo 2018;
 - "BASIC LIFE SUPPORT AND DEFIBRILLATION", Pisa, 30 Gennaio 2018;
 - "Cycleur 2016", "2nd Bern Cyclotron Symposium", Università di Berna, dal 23+24 Giugno 2016;
 - INFN-LNF STAGE MASTERCLASS 2008, Laboratori Nazionali di Frascati, 28+30 Gennaio 2008.
- Presentations
- Poster "VMAT versus 3D-CRT for the irradiation of left breast or chest wall plus supra/infraclavicular nodes: a dosimetric comparison and analysis of toxicity", XXIX Congresso Nazionale AIRO, Rimini, 27+29 Settembre 2019;
 - Poster "VMAT and 3DCRT in thymoma: a dosimetric comparison and analysis of acute and late toxicities", XXIX Congresso Nazionale AIRO, Rimini, 27+29 Settembre 2019;
 - Poster " VMAT versus 3D-CRT for the irradiation of left breast or chest wall plus supra/infraclavicular nodes", ESTRO 38, Milano, 26+30 Aprile 2019;
 - Presentazione "A comparison between external beam techniques for the irradiation of left breast or chest wall plus supra/infraclavicular nodes", WORKSHOP SULLA RICERCA IN FISICA MEDICA AIFM, Verona, 6+8 Febbraio 2019;
 - Presentazione "Valutazione della dose al feto in radiodiagnostica" in occasione all'evento formativo "Esposizioni prenatali nelle indagini diagnostiche con radiazioni ionizzanti", Azienda USL Toscana Nord Ovest, 07 Dicembre 2018 e 25 Gennaio 2019;
 - Poster " Post mastectomy left chest wall plus supra- and infraclavicular nodes irradiation: a comparison between two techniques ", XXVIII CONGRESSO AIRO – XXXI AIRB E – X AIRO GIOVANI, Rimini dal 2+4 Novembre 2018.
- Certifications
- Certificazione "AHA Heartsaver CPR AED", Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana , 30 Gennaio 2018;
 - Certificazione BLSD, Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana , 30 Gennaio 2018;
 - Certificazione "Nuova ECDL Specialised IT Security", MEDIASTAFF IST.KANT LA SPEZIA-TEST CENTER AICA AJBA0001, 03 Giugno 2017;
 - TRINITY, GRADE 8, GRADED EXAMINATIONS IN SPOKEN ENGLISH, B 2. 2 of the CEF, Trinity College London : 04 Gennaio 2007 - Livello europeo: B2;
 - Certificate of ATTENDANCE, Level Early Advanced (B2+), released by The Hampstead School of English.
- Memberships
- Soggiorno di 9 mesi (dal 1 Aprile 2016 al 31 Dicembre 2016) presso l' Albert Einstein Center for Fundamental Physics (AEC) - Laboratory for High Energy Physics (LHEP) dell'Università di Berna come studente ospite per il lavoro di tesi magistrale, con partecipazione al lavoro di ricerca del gruppo di fisica delle particelle per le applicazioni medicali coordinato dal Dott. Saverio Braccini. Presso l'Università di Berna frequenza di: - corso specialistico "Introduction to medical radiation physics", tenuto dal Dott. Saverio Braccini e dalla Prof.ssa Paola Scampoli; - corsi per studenti PhD ("Particles and the human body" e "Particle detectors"); - seminari incentrati sulla fisica delle particelle e le sue applicazioni.

MARIA ANTONIETTA GILIO,
15/11/2019