



Giorgio Nissardi



Abitazione [REDACTED]



Cellulare [REDACTED]



E-mail [REDACTED]

Sesso: maschile | Data di nascita: [REDACTED] | Cittadinanza: ITALIA

ESPERIENZA PROFESSIONALE

[11/2024 - alla data attuale]

Fisico Medico

ARNAS G. Brotzu, Piazzale Alessandro Ricchi, 1, 09100 - CAGLIARI (CA) ITALIA

Attività o settore: sanità

Principali attività e responsabilità: Pianificazione fisico-dosimetrica nei trattamenti radioterapici sulla base delle prescrizioni terapeutiche del medico specialista e assicurazione delle necessarie verifiche dosimetriche. Effettuazione prove di accettazione e di funzionamento delle attrezzature medico-radiologiche e definizione e messa in atto di programmi di garanzia della qualità per le stesse.

[08/2023 - 10/2024]

Fisico Sanitario Specializzando

ARNAS G. Brotzu, Piazzale Alessandro Ricchi, 1, 09100 - CAGLIARI (CA) ITALIA

Attività o settore: sanità

Principali attività e responsabilità: Incarico di collaborazione libero professionale per progetto riguardante la fornitura e posa in opera di acceleratori lineari (LINAC), Cyberknife e Tomoterapia.

[03/2021 - 07/2024]

Specializzando in Fisica Medica

Azienda Ospedaliera Brotzu, Piazzale Alessandro Ricchi, 1, 09047 - SELARGIUS (CA) ITALIA

Attività o settore: sanità

Principali attività e responsabilità: Tirocinio di specializzazione in Radiologia, Medicina Nucleare e Radioterapia nel quale sono state acquisite le seguenti competenze:

- Applicazione di protocolli di qualità e implementazione di software riguardanti le apparecchiature della radiodiagnostica e di risonanza magnetica per immagini.
- Applicazione di protocolli di qualità sulle apparecchiature della medicina nucleare.
- Applicazione di protocolli di qualità sugli acceleratori lineari.
- Esperienza nella pianificazione del piano di cura del paziente (tecniche 3D, IMRT).
- Esperienza con i software TPS 'Pinnacle' (Philips) e 'Precision' (Accuray).
- Conoscenza software di gestione e analisi delle immagini (ImageJ, Matlab).
- Conoscenza delle procedure per la gestione delle vasche di decadimento in medicina nucleare.
- Valutazione di dose per pazienti sottoposti a terapia medico nucleare e conoscenza delle procedure per i piani di trattamento per la TBI.
- Esperienza di programmazione in Matlab e Python.

Competenze e obiettivi raggiunti: Applicazione di protocolli di qualità e implementazione di software riguardanti le apparecchiature della radiodiagnostica.

Applicazione e implementazione di protocolli di qualità e software in risonanza magnetica per immagini.

Applicazione di protocolli di qualità sulle apparecchiature della medicina nucleare (SPECT, PET/CT, calibratore di dose, sonda per linfonodo sentinella).

Applicazione di protocolli di qualità sugli acceleratori lineari.

Esperienza nella pianificazione del piano di cura del paziente (tecniche 3D, IMRT).

Esperienza con i software TPS 'Pinnacle' (Philips) e 'Precision' (Accuray).

Esperienza in attività di manutenzione e garanzia della qualità nella produzione di radiofarmaci con ciclotrone a uso medicale.

Conoscenza software di gestione e analisi delle immagini (ImageJ, Matlab).

Conoscenza delle procedure per la gestione delle vasche di decadimento in medicina nucleare.

Valutazione di dose per pazienti sottoposti a terapia medico nucleare e conoscenza delle procedure per i piani di trattamento per la TBI.

Utilizzo dei principali programmi di uso comune (Word, Excel, PowerPoint), esperienza di programmazione in Matlab e Python.

[12/2019 - 09/2020]

Laureando in fisica sanitaria

ICS Maugeri Spa Società Benefit - I.R.C.C.S, Via Salvatore Maugeri, 4 - 27100 - PAVIA (PV) ITALIA

Attività o settore: sanità

Principali attività e responsabilità: Tirocinio di tesi presso il servizio di fisica sanitaria degli Istituti Clinici Scientifici Maugeri di Pavia. Durante il tirocinio sono stati studiati e ottimizzati i protocolli clinici in uso

nella risonanza magnetica mammaria e cardiaca in scanner di risonanza magnetica a 1.5 e 3 T. Il lavoro svolto ha riguardato in particolare le tecniche di T1 e T2 mapping e la soppressione chimica del segnale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[2021 - 2024]

Scuola di specializzazione in Fisica Medica

Università degli Studi di CAGLIARI

Sede: CAGLIARI

Votazione finale: 50/50 con lode

Livello QEQ: 8

Livello NQF: Scuola di specializzazione

Titolo della tesi: Implementazione di protocolli di qualità paziente-specifici per il sistema Radixact.

[2018 - 2020]

SCIENZE FISICHE

Università degli Studi di PAVIA

Sede: PAVIA

Laurea Magistrale in Fisica

Votazione finale: 110/110 con lode

Livello QEQ: 7

Livello NQF: Laurea magistrale (2 anni)

Titolo della tesi: Ottimizzazione di protocolli clinici in MRI: caratterizzazione di protesi mammarie e del miocardio

[2014 - 2018]

FISICA

Università degli Studi di CAGLIARI

Sede: CAGLIARI

Laurea in Scienze e tecnologie fisiche

Votazione finale: 105/110

Livello QEQ: 6

Livello NQF: Laurea di primo livello (3 anni)

Titolo della tesi: Fabbricazione di LED con perovskiti di alogenuri di piombo.

ALTRE ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

[2022 - 2022]

International School on Advanced Images Techniques - ISAIT

Università degli Studi di PAVIA

Descrizione attività:

Corso riguardante tecniche avanzate di imaging, tra cui tomografia computerizzata (TC), risonanza magnetica (MRI), tomografia ad emissione di positroni (PET), tomografia a emissione di fotone singolo (SPECT), microscopie per imaging. È stata inoltre presentata un'introduzione agli algoritmi di Radiomica e Intelligenza Artificiale (AI). La scuola si propone di fornire una panoramica dei principali aspetti fisici, biologici e medici che caratterizzano ciascuna delle suddette tecniche, con particolare attenzione ai principi di base, alle relative attività di ricerca e alle applicazioni cliniche.

[2022 - 2022]

Scuola di Radioprotezione in Ambito Sanitario

AIFM

Descrizione attività:

Corso di radioprotezione che mira a fornire ai partecipanti le competenze e gli strumenti operativi, tecnici e procedurali, per lo svolgimento delle attività di radioprotezione in ambito sanitario.

[2021 - 2021]

International School on Innovative Radiotherapy Techniques - ISIRT

Università degli Studi di PAVIA

Descrizione attività:

Corso riguardante tecniche avanzate di radioterapia, tra cui l'adroterapia, la Boron Neutron Capture Therapy (BNCT), la terapia con radionuclidi e l'ipertermia magnetica. La scuola si propone di fornire una panoramica dei principali aspetti fisici, biologici e medici che caratterizzano ciascuna delle suddette tecniche, con particolare attenzione ai principi di base, alle relative attività di ricerca e alle applicazioni cliniche

[2021 - 2021]

CORSO DI FORMAZIONE

Heavy Ion Therapy Masterclass School

HITRI

Descrizione attività:

Masterclass online sui sistemi di pianificazione di trattamento con particolare attenzione all'uso degli ioni pesanti quali protoni e ioni carbonio svolta dal 17 al 22 Maggio 2021. Corso finanziato da Horizon

[2019 - 2019]

CORSO DI FORMAZIONE**Durata:** 1 mesi**Modelling radiation effects from initial physical events.****Università degli Studi di PAVIA****Descrizione attività:**

Corso sponsorizzato da CONCERT (European Joint Programme for the Integration of Radiation Protection Research) che riguarda gli effetti delle radiazioni ionizzanti sui tessuti biologici a partire dai primi eventi fisici.

COMPETENZE LINGUISTICHE**Lingua madre:** Italiano**Altra(e) lingua(e)****Inglese****ASCOLTO:** C1 **LETTURA:** C1 **SCRITTO:** B2**INTERAZIONE ORALE:** C1 **PRODUZIONE ORALE:** C1*Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato**Quadro comune europeo di riferimento per le lingue***COMPETENZE DIGITALI****AUTOVALUTAZIONE**

ALFABETIZZAZIONE SU INFORMAZIONI E DATI	COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI DIGITALI	SICUREZZA	RISOLVERE PROBLEMI
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Competenze informatiche di base:**OFFICE AUTOMATION****Suite da ufficio:** Microsoft Office (Avanzato)**SOFTWARE APPLICATIVI**MATLAB (Altamente specializzato) , Mephysto PTW (Avanzato) | **Analisi numerica:** Origin (Intermedio)**PROGRAMMAZIONE****Linguaggi di Programmazione:** C++ (Base) , MATLAB (Avanzato) , Python (Intermedio)**PATENTE DI GUIDA**

Patente B / Automunito

PUBBLICAZIONI

Abstract/replica/commento

"MRI characterization of B-Lite® breast implants" ; I. Carne, G. Nissardi, P. Caprotti, E. Giroletti, L. Moro ;
Physica Medica: European Journal of Medical Physics (2021)
www.sciencedirect.com/journal/physica-medica/vol/92/suppl/S