



Giorgio Nissardi



Abitazione: [REDACTED]



Cellulare: [REDACTED]



E-mail: [REDACTED]

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

ESPERIENZA PROFESSIONALE

[08/2023 - alla data attuale]

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 - alla data attuale]

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 il software 'TPS Pinnacle' (Philips).
 - 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 il software 'TPS Pinnacle' (Philips).
- 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

[2019 - alla data attuale]

Fisica Medica

Università degli Studi di CAGLIARI

Sede: CAGLIARI

Livello EQF: 8

Livello NQF: Scuola di specializzazione

- [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 2020 dell'Unione Europea.
- [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

Giorgio Nissardi