

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

NOME E COGNOME

Teresa Insero

E-MAIL

[REDACTED]

NAZIONALITÀ

Italiana

DATA DI NASCITA

[REDACTED]

TITOLO DI STUDIO

Laurea Magistrale in Fisica

TITOLO DI STUDIO

Specializzazione in Fisica Medica

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Nome ed indirizzo del datore di Lavoro
- Settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni o responsabilità
- Date
- Nome ed indirizzo del datore di Lavoro
- Tipo di Azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni o responsabilità
- Date
- Nome ed indirizzo del datore di Lavoro
- Tipo di Azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni o responsabilità

Dal 14.10.2016 ad oggi

Ospedale Pediatrico Bambino Gesù.

Fisica Medica

Borsa di ricerca

Controlli di qualità per macchine Radiogene, RMN e TC; Medicina Nucleare

Dal 19.10.2015 al 30.09.2016

Istituto Superiore di Sanità, Viale Regina Elena, 299, 00161, Roma

Dipartimento di Tecnologie e Salute

Vincitrice Borsa di Ricerca

Sviluppo e messa a punto di un sistema hardware e software per la diagnosi precoce di tumori alla mammella basato su tecniche di imaging molecolare con radionuclidi.

Dal 20.07.2014 al 20.07.2015

Azienda Ospedaliera "Policlinico Umberto I", Viale Regina Elena, Roma

UOC. Fisica Medica e Sanitaria

Fisico Specialista Frequentatore

Pianificazione trattamenti Radioterapici (3D conformazionale ed IMRT) e

Brachiterapici. Controlli di qualità in diagnostica radiologica ed in radioterapia.

Dosimetria.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istruzione o formazione
- Date
- Nome e tipo di istruzione o formazione

Dal 02 Luglio 2009 Al 24/02/2014

Conseguimento del titolo di Specialista in Fisica Medica presso la "Sapienza" Università Degli Studi di Roma, con votazione 70/70.

Titolo della Tesi: Correzioni di uniformità per un cristallo continuo al $\text{LaBr}_3:\text{Ce}(5\%)$.

Relatore: Prof. Roberto Pani

17/ 12/ 2008 (Napoli)

Conseguimento della Laurea Magistrale in Fisica presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell' *Università di Napoli Federico II*

Relatore: Prof. Giancarlo Gialanella

Titolo della Tesi: Dosimetria a termoluminescenza per misure di dose nello Spazio.

Il lavoro di tesi è stato svolto nell'ambito del progetto SPADA (SPACE Dosimetry for Astronauts).

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI E TECNICHE**

-Ottima capacità nell'eseguire i controlli di qualità e dosimetrici per: LINAC, apparecchi di Diagnostica Radiologica (TAC, Archi a C, Mammografi e RX), Risonanza Magnetica, Medicina Nucleare, nel rispetto delle normative vigenti: Dig.s 230/95 e Dig.s 187/2000.

Utilizzo di strumentazione dedicata per controlli di qualità in radioterapia, radiologia e medicina nucleare (camere a ionizzazione, diodi, matrici di rivelatori, fantocci dedicati, ecc.). Ottima conoscenza dell'uso dei rivelatori a Termoluminescenza e della strumentazione utilizzata per la lettura dei TLD, quali il software WinRems ed il lettore Harshaw modello 3500. Buona competenza nell'utilizzo di strumenti di misura usati nei laboratori universitari quali: Oscilloscopi, Camere a raggi X; rivelatori di particelle tra cui: camere ad ionizzazione, fotomoltiplicatori, cristalli a scintillazione etc.

Buona conoscenza ed uso della camera a vuoto e analisi della rete di formazione di segnali, costituita da Amplificatori, Preamplificatori (codice NIM) e Multicanali della ORTEC. Competenze nell'uso di microscopi e tecniche di crescita delle culture cellulari tumorali e non.

Nello specifico:

- In Radioterapia a fasci esterni: Piani di trattamento (Pinnacle, Eclipse) 3D-conformazionale, IMRT-forward planning, IMRT-inverse planning, piani di trattamento stereotassici, piani di trattamento speciali TBI; verifiche e valutazioni dosimetriche pre-trattamento a supporto delle attività radioterapiche. Controlli di qualità: CQ qualità dosimetrici e meccanici su Linac.

-In mammografia: controlli di qualità sia del fascio di radiazione (Kerma in aria, HVL, rendimento etc e valutazione della dose media ghiandola) che dell'immagine (utilizzando un fantoccio TOR(MAS) e simili). Esperienza su mammografo Digitale Planmed Nouance e mammografo CR Flat Metalironica, utilizzando le European Guidelines for quality assurance in mammography screening. Controlli di qualità eseguiti anche su mammografo per tomosintesi.

-In TAC: controlli di qualità delle immagini con fantoccio e dosimetria con camera ad ionizzazione (valutazione della CTDI).

- In radiologia interventistica: controlli di qualità e dosimetrici; stima della dose al paziente ed agli operatori attraverso simulazione Monte Carlo PCXMC20. Ottima capacità nell'eseguire i controlli di qualità per i Monitor di refertazione.

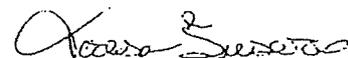
-Per le macchine convenzionali a raggi x: controlli dosimetrici e di qualità del fascio.

-In Medicina Nucleare: Piani di trattamento con ^{131}I per ipertiroidismi tiroidei e con ^{153}Sm per il trattamento delle metastasi ossee (competenza acquisita presso l'ospedale "S.Camillo-Forlanini" di Roma).

-Controlli di qualità in Medicina Nucleare: CQ per SPECT e controlli di qualità per le sonde chirurgiche utilizzate per il linfonodo sentinella.

-CQ sui Monitor di refertazione.

Competenze acquisite presso il Policlinico "Umberto I" di Roma e presso l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù e San Camillo Forlanini.



Roma, 21.08.2019