

INFORMAZIONI PERSONALI

Arcangela Maldera



 A. O. Ordine Mauriziano, Via Magellano N.1 – 10128 Torino

 +39 373 5057881

 angela.maldera@gmail.com

 [LinkedIn Arcangela Maldera](#)

Sesso Femminile | [Data di nascita](#) 9 MAG. 86 | [Nazionalità](#) Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Fisico in regime libero professionista presso la S.C. di Fisica Sanitaria

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2 GEN. 17

Fisico in regime libero professionista presso la S.C. di Fisica Sanitaria

A. O. Ordine Mauriziano, Via Magellano N.1 – 10128 Torino

Preparazione dei protocolli diagnostici a dose ottimizzata, alla luce delle linee guida di cui al D.Lgs. 187/00 in attuazione della direttiva 97/43/Euratom in materia di protezione sanitaria delle persone contro i pericoli della esposizione a radiazioni ionizzanti connesse ad esposizioni mediche. Tale attività sarà svolta nei preside della ASL TO1 per quanto riguarda le misure sperimentali e prove funzionali e presso la S.C. di Fisica Sanitaria dell'AO Ordine Mauiziano per quanto riguarda la stesura dei protocolli

1 AGO. 15 – 31 DIC. 16

Fisico in regime libero professionista presso la S.C. di Fisica Sanitaria

ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano (Italia)

Collaborazione progetto regionale PREP (Procedure Radiologiche in Età Pediatrica). Obiettivi del progetto:

Valutazione della dose e stima del rischio associato a procedure radiologiche in età pediatrica nella Regione Lombardia.

Creazione di una rete collaborativa per la raccolta e l'analisi dei dati dosimetrici provenienti da diverse strutture ospedaliere lombarde.

LUG. 13 – SET. 16

Specializzanda in Fisica Medica

A. O. Niguarda Cà Granda, Milano (Italia)

Diagnostica per immagini: controlli di qualità periodici su apparecchiature a raggi X; caratterizzazione della qualità immagine di 4 sistemi per tomosintesi mammografica; controlli di qualità su apparecchiature LASER medicali; controlli di qualità di gamma camere.

Dosimetria in diagnostica: validazione e commissioning di un sistema di dose tracking; studio procedura *patient specific* della valutazione della dose in procedure diagnostiche.

Radioprotezione: misure di radiazione di fuga e diffusa per sorgenti a raggi X; misure di prima verifica di barriere; valutazione del rischio di esposizione a radiazioni non ionizzanti per lavoratori addetti; attività di valutazione della dose di lavoratori esposti.

Radioterapia: pianificazione 3DCRT, brachiterapia (ginecologica e prostatica) e IMRT con Oncentra Master Plan, VMAT con Monaco 5; controlli di qualità mensili, annuali e semestrali su LINAC Elekta e Varian, misure di dosimetria clinica secondo protocolli internazionali. Piaificazione e controlli di qualità su GammaKnife Perfexion.

ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI

20 DIC. 14–30 GIU. 15

Docente di Matematica

I.T.I.S. Cartesio
Via Massimo Gorki, 100, 20092 Cinisello Balsamo (MI) (Italia)

Matematica per il biennio delle scuole superiori per gli indirizzi di Elettronica, Informatica, Chimica, Materiali e Biotecnologie sanitarie.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

LUG. 13 – SET. 16

Specializzazione in Fisica Medica

70/70

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Tesi di Specializzazione: Caratterizzazione fisica e confronto di quattro sistemi per tomosintesi mammografica.

Argomenti di studio: caratterizzazione di rivelatori di ambito medico; dosimetria di base; cenni di anatomia e fisiologia; informatica ed elaborazione segnali e immagini; radioprotezione e strumentazione sanitaria per radioterapia; dosimetria clinica e tecniche fisiche in diagnostica per immagini; controlli di qualità in diagnostica per immagini e medicina nucleare; Tecniche di radioterapia; Controlli di qualità su apparecchiature di radioterapia.

DIC. 09–APR. 13

Laurea Magistrale in Fisica

110/110 e lode

Università degli Studi "Aldo Moro", Bari (Italia)

Tesi di Laurea in fisica medica: studio implementazione di verifiche dosimetriche pre trattamento attraverso l'uso di gafcromiche in trattamenti stereotassici con CyberKnife.

Argomenti di studio: Fisica sanitaria, Elaborazioni segnali e immagini, Elettronica, Tecniche di acquisizione dati, Informatica, Rivelatori, Fisica teorica

SET. 05–DIC. 09

Laurea di I Livello in Fisica

105/110

Università degli Studi "Aldo Moro", Bari (Italia)

Tesi di Laurea riguardante le tecniche denoising di immagini mediche.

Argomenti di studio: Esperimentazioni di Fisica, Elettronica, Fisica della Materia, Informatica, Fisica Sanitaria, Analisi Matematica, Geometria.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze organizzative e gestionali

Buone doti organizzative acquisite svolgendo il ruolo di Tutor Informativo Universitario, presso l'Università degli Studi di Bari. Predisposizione alla collaborazione in lavori di gruppo affiancata a ottima capacità di coordinazione e gestione delle attività.

Competenze professionali

Ottima padronanza dei sistemi di calcolo impiegati per lo sviluppo di programmi di supporto all'attività diagnostica Matlab e ImageJ.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Sistemi operativi: ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows, Linux, Mac OSX.
 Linguaggi di programmazione: buona conoscenza dei linguaggi di programmazione C/C++, Visual Basic.
 Software: ottima conoscenza del pacchetto Office di Windows, dell'ambiente MatLab e ImageJ.
 Buona conoscenza dei TPS Oncentra Master Plan e Monaco 5, oltre che del sistema di R&V Mosaicq.
 Padronanza del software per tipografia Latex.
 Possesso della Patente Europea ECDL livello CORE.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni e comunicazioni orali a corsi / convegni

- *Performance evaluation of different DBT systems: dose and image quality*, A. Maldera, P. De Marco, D. Origi, P. E. Colombo, A. Torresin - RSNA Annual Meeting 2014 - *Oral presentation*
- *Size-specific scanner independent organ dose estimates in multi-slice abdominal CT examinations of overweight and obese patient*, M. Sutto, A. Maldera, M. Maddalo, P.E. Colombo, A. Torresin, Abstract in *Physica Medica*, Supplement n.1, Febbraio 2016, Elsevier
- *Performance evaluation of different digital breast tomosynthesis systems: dose and image quality assessment*, A. Maldera, P. De Marco, P.E. Colombo, D.A. Origin, A. Torresin, Abstract in *Physica Medica*, Supplement n.1, Febbraio 2016, Elsevier
- *Bolus in VMAT breast therapy*, A. Monti, M.G. Brambilla, L. Sarno, A. Torresin, A. Maldera, M.B. Ferrari, D. Zanni, C. Carbonini, H.S. Mainardi, V. Arienti, Abstract in *Physica Medica*, Supplement n.1, Febbraio 2016, Elsevier
- *Estimate organ dose from CT examinations: a software comparison*, A. Maldera, M. Sutto, A. Gaeta, M. Maddalo, P.E. Colombo, A. Torresin, Electronic Poster EPOS ESR, ECR 2016, DOI 10.1594/ecr2016/C-1717
- *Equivalent dose estimation to overweight and obese patients undergoing abdominal CT scan with dose adaptation*, M. Sutto, A. Maldera, M. Maddalo, P.E. Colombo, A. Torresin, Electronic Poster EPOS ESR, ECR 2016, DOI 10.1594/ecr2016/C-1718
- *ROA non coerenti: esperienza in ambito ospedaliero*, M.B. Ferrari, A. Maldera, C. Mainardi, C. De mattia, A. Torresin, M.D. Maringoni, Atti del VI Convegno Nazionale Il controllo degli agenti fisici: ambiente, territorio e nuove tecnologie – Sessione1: Radiazioni ottiche
- *NexoDose™, a useful tool to monitor and optimize CT exposures*, M. Sutto, A. Maldera, P.E. Colombo, A. Torresin, Abstract in *Physica Medica*, Vol 32, Settembre 2016, Elsevier
- *DBT image quality investigation: a phantom study*, A. Maldera, E. Artuso, P.E. Colombo, A. Torresin, Abstract in *Physica Medica*, Vol 32, Settembre 2016, Elsevier
- *Dose from tomosynthesis of the bony anatomy: comparison with digital radiography and CT*, M. Sutto, A. Maldera, P.E. Colombo, A. Torresin, Abstract in *Physica Medica*, Vol 32, Settembre 2016, Elsevier

- *Digital Breast Tomosynthesis: dose and image quality assessment*, A. Maldera, P. De Marco, P.E. Colombo, D. Origgi, A. Torresin. Article in press in *Physic Medica*, doi:10.1016/j.ejmp.2016.12.004

Corsi e Convegni

- *Il ruolo ed il contributo del Fisico Medico nella valutazione dei rischi fisici nelle Aziende Ospedaliere: TU 81/08*, Milano 11 dicembre 2013, AIFM Gruppo Regionale LOMBARDIA
- *Dosimetria in diagnostica TC e nelle tecniche interventistiche*, Bologna 30-31 gennaio 2014, AIFM Scuola Superiore di Fisica in Medicina Piero Caldirola
- *Linee guida per la valutazione di un sistema angiografico a flat panel*, Gruppo di Lavoro AIFM, Milano 10/04/2014
- *L'ambiente di calcolo scientifico MATLAB e le sue applicazioni in Fisica Medica*, Milano 02 dicembre 2014, AIFM Gruppo Regionale LOMBARDIA
- *Registrazione della dose in diagnostica per immagini*, Gruppo di Lavoro AIFM, Milano 21/05/2015
- *Esperienze a confronto sulla Tomografia computerizzata*, AIFM - ULSS8 Veneto, Castelfranco Veneto 25/09/2015
- *Sistemi per il monitoraggio degli indicatori dosimetrici*, corso AIFM, Milano 27/19/2015
- *9° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica Medica*, AIFM, Perugia 25-28/02/2016
- *European Congress of Radiology*, European Society of Radiology, Vienna 2-6/3/2016
- *Modelli predittivi degli effetti della radioterapia con fasci esterni*, AIFM, Milano 21 – 23/11/2016