

TOLMINO CORAZZARI

Gia' docente di ruolo ASSOCIATO di Fisica (SSD B01B) presso la Facoltà di Scienze della Università di Modena e Reggio Emilia dal 25/1/1985, ora docente Associato di Fisica Medica (SSD FIS/07) presso la Scuola di Medicina e Chirurgia della Università di Modena e Reggio Emilia.

L'attività didattica di cui ha attualmente la responsabilità si sviluppa per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, per le Scuole di Specializzazione in Radiologia, Radioterapia, Cardiologia, Anestesia e Rianimazione e per le Lauree triennali dell'area Sanitaria della sede di Modena e di Reggio Emilia.

L'attività di ricerca sviluppata ha riguardato fondamentalmente due aree:

a) la Fisica dello Stato Solido dal 1978 per lo studio teorico e sperimentale delle proprietà ottiche ed elettroniche di materiali semiconduttori organici polinucleari (antracene e derivati) utilizzando tecniche di fotoconducibilità pulsata e correnti termicamente stimulate (T.S.C) fino all'anno 1993;

b) Nell'ambito della Fisica Medica:

dal 1999 responsabile del Laboratorio Universitario di Fisica Medica dell'ex Dipartimento Integrato dei Servizi Diagnostici e per Immagine, ora Dipartimento di Medicina Diagnostica, Clinica e di Sanità Pubblica collaborando dal 2010 al Progetto di Sperimentazione clinica

"DENSITOMETRIA OSSEA E METABOLISMO FOSFOCALCICO IN PATOLOGIE

DEMINERALIZZANTI versus CONTROLLI", finanziato dal MURST con

Prot.n. 9706175860 ed approvato dal Ministero della Sanità con D.M. del 28/12/98, coordinato dal Prof. Bruno Bagni-Cattedra di Medicina

Nucleare-Università di Modena e Reggio Emilia

Le tematiche specifiche sviluppate nel TRIENNIO 2009-2014 hanno riguardato:

1) realizzazione di matrici di microrivelatori su Carburo di Silicio (SiC) semiconduttore e semi-isolante per misure dosimetriche con raggi X;

2) studio della riproducibilità e della linearità della risposta di rivelatori al SiC con la dose irradiata.

3) densitometria ossea e proprietà meccaniche dell'osso umano: tecniche in vivo (DEXA, pQCT, Ultrasuoni) ed in vitro (microscopia ottica; microscopia elettronica quali SEM, TEM, ESEM, AFM)

4) densitometria ossea e Body Composition in popolazione maschile e femminile per lo studio metabolico del tessuto osseo e molle

5) progetto e realizzazione di kit di rilevazione di bioelettricità nella circolazione extracorporea (C.E.C).

6) Sviluppo di software con metodo di calcolo Wavelet per la identificazione di calcificazioni mammarie in immagini digitalizzate