

Sono nato in provincia di Bologna nel 1974. Nel 1999 ho conseguito la laurea in Fisica all'Università di Bologna e nel 2003, presso la stessa Università, il diploma di specializzazione in Fisica Sanitaria. In quello stesso anno ho cominciato l'attività di ricerca, come assegnista, presso l'Istituto di Radioprotezione dell'ENEA (IRP), dove, dalla fine del 2008, sono ricercatore a T.I. Nel 2010 ho conseguito il dottorato di ricerca in Scienza e Tecnologia delle Radiazioni al Politecnico di Milano.

La mia principale attività di ricerca riguarda l'impiego di codici Monte Carlo per la simulazione del trasporto di radiazione e si focalizza nello sviluppo modelli antropomorfi e di tipo voxel (derivati da immagini CT di individui o di modelli plastici); in valutazioni dosimetriche e nel calcolo di coefficienti di conversione per la radiazione; nella valutazione dell'esposizione di pazienti, pubblico e lavoratori in diversi e complessi campi di radiazione; nella caratterizzazione di impianti e acceleratori per la produzione di radiazioni; nello sviluppo di sistemi di misura e di dosimetria; nel calcolo di schermature.

Svolgo inoltre attività di misura e di taratura di strumentazione per radiazione beta, X, gamma e neutronica presso il centro di taratura dell'IRP; attività di peer-reviewing per *Radiation Measurements, Radiation Protection Dosimetry, Journal of Radiological Protection, Physics in Medicine and Biology, Applied radiation and Isotopes, Radiation Physics and Chemistry; European Journal of Radiology, Physica Medica*; attività come consultant del Report Committee 26 di ICRU (International Commission on Radiation Units and Measurement) per il report "Operational Quantities for External Exposures"; attività di docenza per un modulo del corso di Health Physics della laurea magistrale in Fisica all'Università di Bologna.

Oltre ad essere socio SIRR, sono socio della SIF (Società Italiana di Fisica) dell'AI RP (Associazione Italiana di Radioprotezione) e di EURADOS (European Radiation Dosimetry Group), dove coordino un Task Group sulla dosimetria del personale in radiologia interventistica e un Joint Group sulla dosimetria in medicina nucleare.

Sono coautore di più di cinquanta pubblicazioni su rivista internazionale con peer-reviewing (ORCID 0000-0003-3912-7626).

Nel corso della mia attività ho sempre cercato di diversificare, per quanto possibile, i miei studi (dalle schermature, alla dosimetria, alla definizione delle grandezze, alla messa a punto di sistemi di misura, alla caratterizzazione di impianti, alla creazione di modelli, all'imaging radiologico), perché ritengo che la curiosità, lo studio e la formazione continua siano connaturati all'attività del ricercatore. Credo che la ricerca nell'ambito delle radiazioni necessiti dell'apporto proveniente da differenti materie e si ampli attraverso i differenti punti di vista e i differenti approcci. Per questo motivo quando mi è stata offerta la possibilità di candidarmi al Consiglio Direttivo della SIRR, che per suo statuto è un luogo di condivisione e di scambio tra le differenti discipline che si occupano di radiazioni, ho accettato con piacere, con lo scopo di contribuire attivamente alla promozione della cultura delle radiazioni e alla diffusione delle attività della nostra associazione.

6 Luglio 2020

Paolo Ferrari