

Borsa per un Dottorato Innovativo con caratterizzazione Industriale.

Denominazione del corso di dottorato	Scienze della Vita e dell'Ambiente https://mesva.univaq.it/?q=node/6741
Ateneo Proponente	Università degli Studi dell'Aquila
Responsabile del Progetto	Prof. Angelo Galante settore: Fisica applicata alla Medicina e Biologia Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente
Azienda partner	TECNORAD, Via Schiaparelli 5, 37135, Verona https://www.tecnorad.it/
Durata Borsa	3 anni
Periodi all'estero previsti	Forshumzentrum Juelich (Germania) Centro di ricerca pubblico www.fz-juelich.de
Tema della ricerca	Sicurezza dei lavoratori professionalmente esposti a campi magnetici statici e quasi-statici
Attività di ricerca proposta, metodologie e contenuti	Si intende sviluppare un nuovo dispositivo indossabile adatto alla misurazione dei campi magnetici cui sono esposti gli operatori delle Risonanze Magnetiche. L'attività comprende lo sviluppo hardware, tecniche di analisi dati per il calcolo del parametro di esposizione secondo la normativa vigente, la presa dati sul campo (a 1.5 T e 3 T in Italia e a campi maggiori all'estero) e la successiva analisi. Il progetto prevede anche una parte di simulazioni dei campi elettromagnetici per lo studio dei campi elettrici indotti nei tessuti.
Contatti	angelo.galante@univaq.it talete@tecnorad.it