

Progetto Laurea Magistrale Plus

(matricole a.a 2020/21 realizzazione esperienza in azienda anno accademico 2021/22)

Dati Università

Corso di Laurea: Scienze Fisiche
Tutor Universitario/Relatore tesi Prof. Giacomo Prando
Insegnamento/ambito di competenza del tutor universitario Magnetismo e superconduttività

Dati Azienda

Nome Azienda: Bracco Imaging Spa
Tutor aziendale: Alberto Fringuello Mingo
Funzione/ruolo del Tutor aziendale: Dipartimento Biolmaging, ricercatore

Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

<p>Titolo del progetto di tirocinio: Caratterizzazione fisica di nuove metodologie di contrasto per la diagnostica medica</p>
<p>Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante</p> <p>Il tirocinante verrà inserito nel Dipartimento di Biolmaging del Centro Ricerche Bracco. Le sue attività di ricerca avranno come obiettivo la caratterizzazione/studio di metodi atti a supportare le proprietà/performance di mezzi di contrasto per diagnostica per immagini mediante attività sia di simulazione sia sperimentali (<i>in vitro</i> ed <i>in vivo</i>).</p>
<p>Requisiti/ competenze tirocinante</p> <p>Sono ben accette conoscenze di base di imaging (risonanza magnetica nucleare e tomografia computerizzata), di analisi dei dati, di programmazione in linguaggio Python ed un'adeguata padronanza della lingua inglese.</p>
<p>Potenziale ambito e argomento di tesi</p> <p>Studio, caratterizzazione e validazione di metodi atti a supportare le proprietà di mezzi di contrasto per diagnostica per immagini mediante attività sia di simulazione sia sperimentali (in vitro ed in vivo). Processing di immagini biomedicali attraverso strumenti tradizionali o tramite approcci di machine learning ed artificial intelligence.</p>
<p>Sede del Tirocinio</p> <p>Centro Ricerche Bracco, localizzato presso il BioIndustry Park Silvano Fumero, Via Ribes 5, Colletterto Giacosa, 10010</p>
<p>Durata del tirocinio (12 mesi)</p> <p>12 mesi</p>
<p>Rimborso spese - informazione da acquisire se l'azienda ha una politica diversa dal minimo (min 500€/netti- max 800€/netti) - indicare eventuali altri benefit (navetta, mensa, foresteria...)</p> <p>Il rimborso spese previsto: 500 €/netti</p> <p>Benefit inclusi: mensa aziendale</p>
<p>Richieste specifiche dall'azienda</p>
<p>Note/ da segnalare</p>