# Progetto Laurea Magistrale Plus

(realizzazione esperienza in azienda anno accademico 2026/27)

## Dati Università

| |
|---|
| Corso di Laurea<br>Laurea Magistrale in Scienze Fisiche |
| Tutor Universitario/Relatore tesi - Ambito di competenza del tutor universitario<br>Silva Bortolussi - Fisica Nucleare Applicata - Fisica Biosanitaria |

## Dati Azienda

| |
|---|
| Nome Azienda<br>Emme Esse M.S. srl |
| Tutor aziendale e Funzione/ruolo del Tutor aziendale<br>Chiara Magni (Senior Application Specialist - R&D Consultant) |

## Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

| |
|---|
| **Titolo del progetto di tirocinio**<br>Estensione della valutazione della dose al paziente in procedure cliniche con radiazioni ionizzanti |
| Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante<br>Il tirocinante sarà inserito all'interno del gruppo di ricerca e sviluppo dell'azienda, lavorando a stretto contatto con Specialisti e Sviluppatori della suite software prodotta da Emme Esse per la Fisica Sanitaria e la Radioprotezione. Tra le attività previste:<br>- raccolta, analisi e formalizzazione dei requisiti funzionali per gli sviluppi software necessari<br>- revisione della letteratura scientifica su modelli e fattori di interesse per l'argomento del progetto<br>- progettazione, implementazione, testing e validazione delle nuove funzionalità<br>Il tirocinio consentirà di maturare esperienza in un ambiente dinamico e multidisciplinare, sviluppando competenze nell'applicazione della ricerca scientifica allo sviluppo di software in ambito sanitario, nella gestione di progetti di ricerca e sviluppo, nell'analisi e validazione dei risultati, oltre che nella comunicazione tecnico-scientifica e nella collaborazione con figure professionali con competenze complementari. |
| Requisiti/ competenze tirocinante<br>- solida preparazione in Fisica Biosanitaria, con particolare riferimento ai principi di Radioprotezione e Fisica Medica<br>- consolidata conoscenza del metodo scientifico, con capacità di analisi, elaborazione e interpretazione dei dati<br>- competenze intermedie di programmazione e sviluppo software, preferibilmente in ambiente PHP (o Python o C)<br>- buona conoscenza dell'inglese, in particolare per comprensione di letteratura scientifica e documentazione tecnica |
| Corsi di formazione offerti dall'azienda durante l'esperienza di tirocinio (specificare se saranno offerti dei corsi di formazione e nel caso il titolo e l'ambito sul quali il tirocinante sarà formato)<br>Formazione interna lavorando a stretto contatto con gli altri componenti del team sugli argomenti inerenti al progetto, quali:<br>- radioprotezione in ambito sanitario<br>- diagnostica per immagini<br>- valutazione dosimetrica dei pazienti |
| Potenziale ambito e argomento di tesi<br>Ambito: Software per fisica medica e radioprotezione – Argomenti: Dose Efficace Relativa: personalizzazione della valutazione dosimetrica mediante fattori sesso-età-specifici/ Valutazione della dose al paziente in procedure di Medicina Nucleare.<br>L'effettivo argomento sarà definito assieme al candidato. |
| Sede del Tirocinio<br>v. Privata Giuba 11 - 20132 Milano |
| Durata del tirocinio (12 mesi)<br>12 mesi |
| 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…)<br>700€ netti |
| Richieste specifiche dall'azienda<br>Richiesta la presenza in sede almeno 3 gg a settimana |
| Note/ da segnalare |