

Progetto Laurea Magistrale Plus

(realizzazione esperienza in azienda anno accademico 2026/27)

Dati Università

Corso di Laurea
Laurea Magistrale in Scienze Fisiche
Tutor Universitario/Relatore tesi - Ambito di competenza del tutor universitario Francesca Ballarini - Fisica delle radiazioni - Fisica Biosanitaria

Dati Azienda

Nome Azienda
Fondazione CNAO
Tutor aziendale e Funzione/ruolo del Tutor aziendale Maria Monica Necchi (Collaboratrice scientifica Ufficio Comunicazione); Silvia Meneghello (Responsabile Ufficio Comunicazione)

Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

Titolo del progetto di tirocinio <i>Sinergie in Adroterapia: sviluppo di un modello comunicativo interdisciplinare al CNAO.</i>
Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante <i>Il tirocinante sarà inserito all'interno dell'Ufficio Comunicazione di CNAO.</i> <i>Il progetto mira a valorizzare e sistematizzare il flusso di informazioni tecnico-scientifiche in un centro ad altissima complessità. Dal punto di vista della fisica, lo studente mapperà come concetti avanzati (es. fisica dei fasci di ioni, metriche spaziali, modelli fisici di interazione) vengono sintetizzati e condivisi nei tavoli sinergici tra fisici, bioingegneri e radioterapisti, al fine di creare un'ontologia comune che massimizzi la spinta innovativa del team.</i> <i>Un obiettivo cruciale sarà inoltre lo studio dell'outbound communication: come il CNAO "esporta" i propri dati fisici e tecnologici verso l'esterno. Lo studente analizzerà i flussi verso la comunità scientifica internazionale, i partner di ricerca (es. INFN, CERN), le reti oncologiche nazionali e il pubblico, sviluppando un modello per ottimizzare la "traduzione" del rigore fisico in messaggi chiari, accessibili e di forte impatto.</i>
Requisiti/ competenze tirocinante - Solido background in metodo scientifico e analisi dei dati. - Spiccata attitudine alle relazioni interpersonali, interesse per la comunicazione della scienza (Science Communication) e capacità di sintesi per la data visualization di concetti fisici complessi. - Forte proattività, curiosità intellettuale e la disponibilità a interfacciarsi costantemente con professionisti di settori diversi (medici, ingegneri, addetti alla comunicazione istituzionale).
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) - Fondamenti fisici e tecnologici dell'Adroterapia (formazione interna CNAO). - Seminari su Science Communication, disseminazione dei dati scientifici e public engagement. - Formazione su strumenti di Data Visualization per rappresentare metriche fisiche in contesti multidisciplinari.

Potenziale ambito e argomento di tesi

Comunicazione della Scienza.

Argomento: Modellizzazione dei flussi di trasferimento tecnologico e scientifico in una Large Scale Facility medica. Sviluppo di un protocollo standardizzato per la condivisione e la disseminazione del "dato fisico" verso stakeholder interni ed esterni, valorizzando il ruolo del fisico come mediatore di innovazione.

Sede del Tirocinio

Fondazione CNAO - Via Erminio Borloni, 1 - 27100 PAVIA

Durata del tirocinio (12 mesi)

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...)

500€/netti

Tessera mensa

Richieste specifiche dall'azienda

Note/ da segnalare

Il progetto offre un'opportunità rara per un fisico: applicare il proprio rigore analitico ai processi comunicativi di un centro di rilievo mondiale. I risultati della tesi potranno essere presentati in convegni nazionali/internazionali incentrati sul management scientifico e sulla fisica applicata alla medicina.