

Progetto Laurea Magistrale Plus

(realizzazione esperienza in azienda anno accademico 2024/25)

Dati Università

Corso di Laurea
Laurea Magistrale in Scienze Fisiche
Tutor Universitario/Relatore tesi
Prof.ssa Giulia Fulvia Mancini
Insegnamento/ambito di competenza del tutor universitario
Fisica dei laser ultraveloci. Fisica Sperimentale della Materia.

Dati Azienda

Nome Azienda
Bright Solutions SRL
Tutor aziendale
Ing. Luca Carrà
Funzione/ruolo del Tutor aziendale
Project manager

Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

Titolo del progetto di tirocinio
Applicazioni di <i>material processing</i> mediante sorgenti laser a stato solido.
Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante
IL TIROCINIO DEL CANDIDATO COMPRENDERÀ ATTIVITÀ DI LABORATORIO SVOLTE PRESSO BRIGHT SOLUTIONS ED IL LABORATORIO DI MICROSCOPIA ULTRAVELOCE CON RAGGI X ED ELETTRONI (LUXEM) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA (UNIPV).
TALI ATTIVITÀ COMPRENDONO:
<ul style="list-style-type: none">- APPRENDIMENTO DELLE STRATEGIE DI <i>MATERIAL PROCESSING</i> CON UNA GAMMA DI LASER A STATO SOLIDO CON DURATA DELL'IMPULSO DA 10 NANOSECONDI FINO 100 FEMTOSECONDI.- OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI DI ABLAZIONE, TAGLIO, SALDATURA IN PROCESSI PURAMENTE TERMICI E NON, SCELTA DELLA VELOCITÀ DI TAGLIO, ENERGIA, FREQUENZA DELLA RADIAZIONE INCIDENTE- MODELLIZZAZIONE DEI PROCESSI DI <i>MATERIAL PROCESSING</i> E SVILUPPO DEL PROTOCOLLO DEL PROCESSO- ISPEZIONE DEL MATERIALE TRAMITE LE TECNICHE DI IMAGING 2D E 3D PRESSO LUXEM- STUDIO DEL PROCESSO DI <i>MATERIAL PROCESSING</i> CON LASER AL fs IN TEMPO REALE TRAMITE TECNICHE DI IMAGING RISOLTO IN TEMPO

<p>Requisiti/ competenze tirocinante</p> <p>Conoscenza di base di sorgenti laser Conoscenza di base di analisi dati preferibilmente con Python e/o Matlab Conoscenza della lingua inglese</p>
<p>Potenziale ambito e argomento di tesi</p> <p>MATERIAL PROCESSING CON LASER A STATO SOLIDO AL FEMTO- E NANOSECONDO</p>
<p>Sede del Tirocinio</p> <p>Bright Solutions SRL, sede operativa in Cura Carpignano nr. 21. LUXEM, Dipartimento di Fisica, Università' degli Studi di Pavia, Via A. Bassi 6, 27100 Pavia (PV).</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>700 EURO NETTI</p>
<p>Richieste specifiche dall'azienda</p>
<p>Note/ da segnalare</p>