

Progetto Laurea Magistrale Plus

(realizzazione esperienza in azienda anno accademico 2022/23)

Dati Università

Corso di Laurea Laurea Magistrale in Scienze Fisiche
Tutor Universitario/Relatore tesi Guido Montagna
Insegnamento/ambito di competenza del tutor universitario Econofisica / Modellizzazione dei dati e strumenti finanziari mediante metodi e modelli di tipo fisico-matematico e simulazioni numeriche

Dati Azienda

Nome Azienda LIST Spa
Tutor aziendale Riccardo Bernini
Funzione/ruolo del Tutor aziendale Head of Financial Engineering

Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

Titolo del progetto di tirocinio Applicazione di metodi fisici e numerici all'analisi quantitativa dei mercati e prodotti finanziari
Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante Il tirocinante sarà inserito nell'area di Financial Engineering & Artificial Intelligence con l'obiettivo di realizzare e portare a termine analisi nell'ambito della finanza quantitativa. È previsto l'utilizzo da parte del tirocinante delle librerie finanziarie di proprietà dell'azienda.
Requisiti/competenze tirocinante È richiesta familiarità e, possibilmente, esperienza in ambito computazionale/numerico e analisi dei dati. Sono richieste, inoltre, conoscenze base di linguaggi di programmazione, in particolare C/C++, e/o di programmi e linguaggi di alto livello, quali ad esempio Matlab, R e Python.
Potenziale ambito e argomento di tesi L'ambito del tirocinio e l'argomento di tesi riguarderanno le principali attività nelle quali LIST opera nel campo della finanza quantitativa. Possibili temi sono: <ol style="list-style-type: none">1. Pricing e valutazione dei rischi relativi ai principali strumenti finanziari.2. Artificial Intelligence e modelli di Deep Learning applicati ai dati finanziari per la soluzione di problemi di optimal execution, anomaly detection e forecasting. Per tali argomenti, è richiesta dimestichezza con il linguaggio di programmazione Python.
Sede del Tirocinio Milano
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

Richieste specifiche dall'azienda

È richiesta disponibilità a brevi trasferte in altre sedi dell'azienda.

Note/ da segnalare

Data la natura dell'attività prevista durante il tirocinio, è consigliato ai candidati di includere nel proprio piano di studi, oltre ad Econofisica, i corsi di Computational Methods in Physics e/o Metodi Statistici della Fisica, entrambi presenti nell'offerta formativa della Laurea Magistrale in Scienze Fisiche. Anche il corso di Problem Solving in Fisica può fornire conoscenze utili ai fini dello svolgimento del tirocinio.