

Progetto Laurea Magistrale Plus

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

Dati Università

| |
|---|
| Corso di Laurea Laurea Magistrale in Scienze Fisiche |
| Tutor Universitario/Relatore tesi Guido Montagna |
| Insegnamento/ambito di competenza del tutor universitario Econofisica/Modelizzazione 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 mese |

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

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

Note/ da segnalare

Data la natura dell'attività prevista durante il tirocinio, é consigliato ai candidati includere nel proprio piano di studi, oltre ad Econofisica, i corsi di Metodi Computazionali della Fisica e/o Metodi Statistici della Fisica, entrambi presenti nell'offerta formativa della Laurea Magistrale in Scienze Fisiche.