

Presentazione tirocini

ed eventi di contatto con aziende

CdS Matematica

Tirocini

Disponibili per studenti dei CdS di Matematica Triennale e Magistrale

- Presso scuole o aziende
- 3 CFU o 6 CFU (in base alla durata)

Per ogni tirocinio:

- docente unipi responsabile
- tutor aziendale
- progetto formativo (attività, tempi e modalità)

Alcuni tirocini svolti o in corso (prob & stat)

Community detection su grafi acquisti/acquirenti
Miningful (Pisa)

Data-driven models and random generators for rainfall
Sussex University & Insurance company (UK)

Analisi causale di serie storiche di dati fMRI
Miningful (Pisa)

Classificazione di documenti tecnici
Erre Quadro (Pisa)

Machine Learning Methods for Dynamic Calibration and Continuous Bias Estimation of 6-DOF IMUs
ST Microelectronics (Agrate Brianza)

Modelli di previsione delle vendite e prezzaggio
Energee (Reggio Emilia)

Stability theory of Neural Networks for inverse problems with an application to Image Super Resolution
Miningful (Pisa)

Forecasting e analisi delle serie storiche
Sysdata (Bologna)

Metodi di reinforcement learning per serie storiche di natura finanziaria
Qi4m (Roma)

Miningful: bando Regione Toscana - FSC (Fondo di Sviluppo e Coesione) - collaborazione tra organismi di ricerca e PMI

Incontri con aziende ed enti di ricerca:

Matematici al Lavoro

- uno sguardo sulle possibili carriere dei matematici
- incontri con le aziende

Prossimo incontro: gio 3 ottobre 17:30:

- Prof. Massimiliano Sala (Uni Trento):
Ransomware: Crittografia in attacco e in difesa

Incontri con aziende ed enti di ricerca:

Matematici al Lavoro

Incontri passati (esempi):

- **ST Microelectronics** (physics informed neural networks)
- **Applied Materials** (software per dispositivi nanoelettronici)
- **Meta** (modelli matematici nella visione artificiale)
- **d-fine** (matematica nella consulenza)

Dottorato industriale in High Performance Scientific Computing

- Promosso dal DM, con altri 7 dipartimenti partecipanti
- In collaborazione con INGV, INFN, ISTI-CNR, IAC-CNR
- Interessi principali:
 - Computational Mathematics and Algorithm Development
 - HPC Software and Systems
 - Data Science and Big Data Analytics
 - Computational Engineering
 - Physics and Quantum Computing
 - Chemistry and Molecular Modelling
 - Earth Sciences
 - Life and Health Sciences
 - Medical Physics
 - Computational Methods for Flash Radiotherapy and Multiscale Radiobiological Modelling

Iniziative di Ateneo

Incontri passati (esempi):

- Career service (eventi di contatto con aziende, corsi di soft skills)

<https://www.unipi.it/campus-e-servizi/verso-il-lavoro/career-service/>

- Job Meeting (orientamento e incontro con aziende)

<https://www.jobmeeting.it/eventi/job-meeting-pisa/>

Se interessati:

- Consultare pagina web tirocini
<https://www.dm.unipi.it/didattica/tirocini-e-stage/>
- Contattare i docenti dell'area (o delle aree) di interesse per il possibile tirocinio
- Seguire gli incontri Matematici al Lavoro (pubblicizzati via mail)
- Seguire le iniziative di ateneo

- Per aspetti amministrativi: contattare la segreteria didattica