



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240



STAGE 2022/2023

Titolo stage:	Realizzazione di un database per risultati matematici sui tensori.
Sede stage:	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche
Descrizione delle attività proposte:	Il progetto di stage è pensato per piccoli gruppi di studenti con interessi verso la Matematica e l'Informatica, ed è mirato alla realizzazione di un motore di ricerca in grado di recuperare da un database i risultati recentemente raggiunti nello studio dei tensori.
Periodo:	30 gennaio - 3 febbraio 2022
Durata ore:	5 giorni – 20 ore
Conoscenze richieste:	nozioni di base di programmazione
Dispositivi di protezione individuale richiesti:	-
Numero massimo di studenti:	7
Tutor universitario che seguirà gli studenti durante lo stage:	Prof. Luca Chiantini
Da contattare per l'organizzazione dello stage:	Prof. Luca Chiantini luca.chiantini@unisi.it

Titolo stage:	Automazione e controllo dei sistemi dinamici
Sede stage:	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche
Descrizione delle attività proposte:	Lo stage si propone di fornire un'introduzione ai sistemi dinamici e al controllo in retroazione, che rappresentano gli strumenti fondamentali alla base dell'automazione industriale. Verranno presentati diversi casi di studio in ambito automobilistico, elettrico e mecatronico. Gli studenti potranno utilizzare strumenti di simulazione e applicare le conoscenze acquisite per progettare il sistema di controllo nei casi di studio considerati.
Periodo:	6-10 febbraio 2023
Durata ore:	5 giorni – 20 ore
Conoscenze richieste:	Destinato agli studenti dell'ultimo anno delle scuole superiori
Dispositivi di protezione individuale richiesti:	nessuno
Numero massimo di studenti:	Attivato per un minimo di 8 persone – max 20 persone
Tutor universitario che seguirà gli studenti durante lo stage:	Prof. Marco Casini
Da contattare per l'organizzazione dello stage:	Prof. Marco Casini casini@diism.unisi.it



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240



Titolo stage:	Scherzi scientifici con i campi elettromagnetici e le telecomunicazioni
Sede stage:	Laboratorio Elettromagnetismo Applicato, DIISM
Descrizione delle attività proposte:	Gli studenti saranno coinvolti nella progettazione e la realizzazione di alcune divertenti esperienze pratiche che utilizzeranno dispositivi wireless di comunicazione e sensori
Periodo:	in date da concordare con il docente responsabile
Durata ore:	20 ore (5 giorni x 4 ore)
Conoscenze richieste:	Nessuna in particolare. È richiesta curiosità ed è auspicabile una certa familiarità con i dispositivi elettronici, informatici e qualche rudimento di programmazione
Dispositivi di protezione individuale richiesti:	nessuno
Numero massimo di studenti:	10
Tutor universitario che seguirà gli studenti durante lo stage:	Matteo Albani
Da contattare per l'organizzazione dello stage:	prof. Matteo Albani matteo.albani@dii.unisi.it

Titolo stage:	Laboratorio di Ingegneria Gestionale
Sede stage:	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche
Descrizione delle attività proposte:	<p>L'obiettivo del Business game è aiutare gli studenti tirocinanti a comprendere alcune dinamiche economiche e manageriali. Il Business Game realizza questo obiettivo attraverso una modalità di gioco già collaudata nei corsi di laurea in ingegneria gestionale e nei master post laurea di diverse università italiane: il metodo "try&learn".</p> <p>Gli studenti saranno divisi in squadre formate da 2-4 componenti. Ogni squadra compete con le altre nell'ambito di un torneo. Ogni squadra rappresenta una impresa, chiamata a prendere delle decisioni nell'ambito delle seguenti aree funzionali: marketing, produzione, approvvigionamento, finanza, R&D, risorse umane e produzione. Le situazioni ricreate, realistiche e complesse, devono essere analizzate e risolte effettuando scelte strategiche ponderate innovative ed efficaci. Al termine del business game, gli studenti estenderanno le decisioni prese al modello di business della loro impresa.</p>
Periodo:	date da concordare, indicativamente nel periodo dicembre 2022 – aprile 2023
Durata ore:	3 giorni – 15 ore
Conoscenze richieste:	nessuna
Dispositivi di protezione individuale	nessuno



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240



richiesti:	
Numero massimo di studenti:	circa 40
Tutor universitario che seguirà gli studenti durante lo stage:	Prof. Simone Gitto Prof. Gianluca Murgia Prof.ssa Elena Pessot
Da contattare per l'organizzazione dello stage:	Prof. Simone Gitto Simone.gitto@unisi.it Prof. Gianluca Murgia Gianluca.murgia@unisi.it Prof.ssa Elena Pessot Elena.pessot@unisi.it