

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

INSEGNAMENTI E LABORATORI DEDICATI AI/ALLE DOTTORANDI/E E AGLI/ALLE SPECIALIZZANDI/E DELL'UNIVERSITÀ DI BARI ALDO MORO E AI/ALLE DOTTORANDI/E E AGLI/ALLE SPECIALIZZANDI/E DI ALTRE UNIVERSITÀ, IN QUALITÀ DI SOGGETTI ESTERNI.

Titolo dell'attività per l'acquisizione delle competenze trasversali:

ELEMENTI DI STATISTICA PER LA DATA ANALYTICS

Sede dell'attività e modalità di erogazione: **DIPARTIMENTO DI INFORMATICA**

Periodo di svolgimento delle attività formative: **dal 13/01/2025 al 20/02/2025**

Durata dell'attività (in ore): **31**

Data entro la quale è possibile effettuare l'iscrizione (precedente allo svolgimento del 30% delle attività formative previste nell'ambito di ciascun insegnamento o laboratorio):

20/01/2025

Giorni e orari previsti di svolgimento delle attività formative fino alla loro conclusione prevista:

Dal 14/01/2025 i giorni, Martedì dalle 14:00 alle 18:00 e Giovedì dalle 14:00 alle 18:00 sino al raggiungimento delle ore previste. Qualsiasi modifica o variazione sarà preventivamente comunicata agli iscritti al corso.

Numero di CFU attribuibili agli/alle studenti/esse che avranno frequentato almeno il 70% delle lezioni/ sessioni di apprendimento/laboratori/seminari ed avranno superato la relativa prova finale (esame di profitto o verifica): **4**

Modalità di valutazione della prova finale: **Votazione in trentesimi**

Descrizione delle attività proposte e delle metodologie didattiche:

L'insegnamento è finalizzato al rafforzamento delle competenze trasversali su Intelligenza Artificiale e si inquadra nelle attività di formazione promosse dal progetto Progetto FAIR - Future AI Research (PE00000013) - spoke 6 "Symbiotic AI".

Il corso è volto a fornire i concetti generali dell'analisi dei dati, la loro visualizzazione, l'estrazione delle informazioni importanti attraverso i principali strumenti della statistica, con applicazioni a problemi reali ed esempi pratici.

Gli studenti impareranno a utilizzare strumenti e software, come R studio e Python Scipy Stat, che consentiranno di applicare i concetti teorici attraverso esempi.

Durante il corso, gli studenti acquisiranno le competenze necessarie per analizzare i dati usando i software di riferimento in diversi ambiti scientifici.

Si tratteranno i principi di base e gli strumenti della probabilità e della statistica come le distribuzioni, le variabili aleatorie discrete e continue, la loro correlazione, la stima di una popolazione o due, il concetto di regressione lineare e i test delle ipotesi, fondamentali in ambiente industriale, medico ed economico. Durante le lezioni si svolgeranno esercitazioni pratiche volte ad applicare i concetti appresi.

L'esame finale consiste in un test scritto, con domande a scelta multipla e esercizi della durata di 2 ore.

L'insegnamento sarà erogato in lingua italiana.

Cognome, nome e recapito di posta elettronica del docente:

**Tamborrino Cristiano,
cristiano.tamborrino@uniba.it,
0805443284**