

## **Corsi di allineamento di Analisi Matematica - Linguaggi di Programmazione - Probabilità e Statistica per i corsi di laurea in Informatica, Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software, Informatica e Comunicazione Digitale dell'Università degli Studi di Bari**

Gli studenti iscritti a uno dei seguenti corsi di laurea dell'Università degli Studi di Bari: Informatica, Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software, Informatica e Comunicazione Digitale, hanno la possibilità di partecipare ai seguenti corsi di consolidamento e recupero di competenze:

- 1) Analisi Matematica
- 2) Linguaggi di Programmazione
- 3) Calcolo delle Probabilità e Statistica

Le lezioni si terranno in modalità a distanza sulla piattaforma Microsoft TEAMS.

- Il percorso di 'Analisi per Informatica' propone contenuti di Potenze ad esponente intero, monomi. Calcolo letterale, Polinomi ed equazioni algebriche, Insiemi numerici, Retta reale, Elementi di geometria analitica.

- Nel percorso di 'Linguaggi di Programmazione' saranno introdotti i concetti matematici e algebrici di base utili alla comprensione dei linguaggi formali. Si presenteranno varie tecniche di dimostrazione formale. Saranno infine introdotti i concetti di base della teoria dei linguaggi formali e si svolgeranno delle esercitazioni guidate di introduzione al riconoscimento di parole, alla progettazione di automi a stati finiti e di grammatiche generative.

- Il percorso di 'Probabilità e Statistica' si propone di trattare i seguenti argomenti: teoria degli insiemi (operazioni e risoluzione di problemi), serie numeriche, serie di potenze, integrali di una variabile definiti e indefiniti, integrali impropri.

La partecipazione ai pre-corsi è **FORTEMENTE** consigliata. Considerato che per quest'anno si terranno in modalità a distanza, gli studenti sono invitati a partecipare **ATTIVAMENTE** alle lezioni, infatti accedere alle aule telematiche e disinteressarsi alle lezioni non porta alcun beneficio.

Le lezioni inizieranno presumibilmente il **17 febbraio 2023** - il calendario ufficiale verrà pubblicato sul web del dipartimento e sulla piattaforma ADA.

L'iscrizione per la partecipazione ai precorsi scade il 15 febbraio 2023 e deve essere effettuata compilando il modulo al link: <https://forms.gle/YLj3fwHCVri68NGM6> .