



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Meccanica Superiore

2021-1-F4001Q078

Obiettivi

Il corso si propone di fornire allo studente

- _____
- _____
- _____

Contenuti sintetici

Il corso intende fornire allo studente una conoscenza approfondita del quadro teorico necessario allo studio e analisi di sequenze simboliche di diversa natura. I principali contenuti comprendono: approccio statistico ai sistemi dinamici, sorgenti di informazione, contenuto di informazione algoritmica.

Programma esteso

Il corso è suddiviso in tre parti:

1. _____

2. _____

3. _____

Prerequisiti

È sufficiente avere familiarità con le conoscenze, competenze e abilità apprese durante la laurea triennale, in particolare nei corsi di Sistemi Dinamici e Meccanica Classica, Teoria della Misura e Calcolo delle Probabilità.

Modalità didattica

In condizioni normali le lezioni saranno frontali, con uso di lavagna.

Materiale didattico

Non c'è un unico testo che copra tutti gli argomenti del corso, di conseguenza verranno dati di volta in volta dal docente riferimenti opportuni. Verranno inoltre fornite note del docente per alcune parti del corso.

Gran parte degli argomenti trattati si possono trovare nei testi seguenti:

- _____
- T. M. Cover & J. A. Thomas, "*Elements of Information Theory*", 2nd ed., Wiley-Interscience

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Il semestre.

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame orale, della durata indicativa di 45 minuti in cui lo studente verrà valutato sia sull'apprendimento delle nozioni da un punto di vista matematico (definizioni, enunciati, dimostrazioni) che sulla loro utilità (esempi presentati durante il corso), nonché sulla capacità di maneggiarle in autonomia. In via facoltativa lo studente può integrare il colloquio con la presentazione di un progetto di stampo applicativo o di un approfondimento teorico su

argomenti di interesse. La scelta dell'argomento della parte facoltativa va concordata in anticipo col docente. La valutazione dell'eventuale progetto/approfondimento peserà per 1/2 sul giudizio finale.

Fino all'esaurimento della corrente emergenza sanitaria, la prova d'esame si svolgerà da remoto mediante la piattaforma WebEx o analogo, con accesso reso disponibile dalla pagina e-learning dell'insegnamento.

Orario di ricevimento

Su appuntamento.
