UNIVERSITÀ DI PISA

ELEMENTI DI MATEMATICA E STATISTICA

RITA GIULIANO

Anno accademico	2023/24
CdS	TECNICHE PER LE COSTRUZIONI CIVILI E LA GESTIONE DEL TERRITORIO
Codice	812AA
CFU	3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ELEMENTI DI MATEMATICA E STATISTICA	MAT/02,MAT/06	LEZIONI	48	RITA GIULIANO

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Mettere gli studenti in grado di calcolare le quantita' di interesse nei loro campi specifici

Modalità di verifica delle conoscenze
Prova scritta e breve colloquio orale (confermativo dello scritto)

Capacità
calcolare le quantita' di interesse

Modalità di verifica delle capacità
Prova scritta e breve colloquio orale (confermativo dello scritto)

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
Matematica di base (conoscenze scolastiche)

Programma (contenuti dell'insegnamento)
Algebra lineare: vettori e calcolo con i vettori, algebra delle matrici, spazi vettoriali, rette e piani nel piano e nello spazio, sistemi lineari, forme quadratiche.
Analisi Matematica: Cenni alla teoria degli insiemi, la retta reale, funzioni, funzioni continue e e loro proprieta', derivabilita', grafici di funzioni reali di variabile reale, concetto di integrale, calcolo di integrali
Statistica descrittiva:vari tipi di caratteri statistici,i rappresentazioni statistiche, quantita' riassuntive, media, mediana, moda, varianza, scarto quadratico medio, correlazione, indipendenza di caratteri.

Bibliografia e materiale didattico
Appunti distribuiti a lezione.

Indicazioni per non frequentanti
Il corso viene erogato anche a distanza su piattaforma Teams

Modalità d'esame
Prova scritta e breve colloquio orale (confermativo dello scritto)

Ultimo aggiornamento 23/10/2023 10:55