



PROGRAMMA DI MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA

a.s. 2024-2025

Docente: Alessandro Corso

CLASSE 4[^] B Informatica e Telecomunicazioni

Libro di testo utilizzato: Matematica.Verde Confezione 3A+3b e 4A+4B (terza edizione)
(M.Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi - Zanichelli)

U. 1 - Potenze e logaritmi

U.F.1: Potenza con base ed esponente reali, funzione esponenziale, il logaritmo, la funzione logaritmica, logaritmi decimali e naturali, proprietà dei logaritmi, operazioni con i logaritmi.

U.F.2: Equazioni esponenziali e logaritmiche.

U2 - Goniometria

U.F.1: Elementi di goniometria e trigonometria - richiami su angoli, sistemi di unità di misura (sessagesimali, radianti) - il cerchio goniometrico - funzioni goniometriche - angoli notevoli.

U.F.2: Relazioni fondamentali della goniometria - formule di addizione e sottrazione, di duplicazione e bisezione.

U.F.3: Equazioni goniometriche elementari, omogenee e lineari.

U3 - Trigonometria

U.F.: Relazioni fra gli elementi di un triangolo rettangolo - risoluzione dei triangoli rettangoli - teorema dei seni - teorema del coseno - risoluzione di un triangolo qualunque.

U4 - Statistica

U.F.1: Introduzione alla statistica - La raccolta dei dati: l'unità statistica, il carattere la modalità e il campione - La frequenza assoluta, relativa e percentuale, serie e seriazioni - La rappresentazione grafica dei dati - Gli indici di posizione centrale e di variabilità - La distribuzione Gaussiana - I rapporti statistici.

U.F.2: Introduzione alla statistica Bivariata: distribuzioni congiunte, dipendenza e indipendenza - Regressione e correlazione: L'interpolazione lineare, la regressione lineare, la correlazione, la covarianza, coefficiente di Bravais-Pearson.

EDUCAZIONE CIVICA

U. La statistica applicata ai fenomeni sociali, il censimento e l'ISTAT, l'Inflazione.

Cagliari 08/06/2025

Il docente
Alessandro Corso