



CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA GESTIONALE
CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE
CORSO DI LAUREA IN COSTRUZIONE E GESTIONE DEL TERRITORIO

CALENDARIO PRE-CORSI

	18/09/2023	19/09/2023	20/09/2023	21/09/2023	22/09/2023
09.30 - 12.30	ANALISI MATEMATICA <i>Prof.</i> <i>C. Giacomoni</i>	ANALISI MATEMATICA <i>Prof.</i> <i>C. Giacomoni</i>	ANALISI MATEMATICA <i>Prof.</i> <i>C. Giacomoni</i>	GEOMETRIA <i>Prof.</i> <i>M.B. Giacomone</i>	FISICA <i>Prof.</i> <i>P. Petrangolini</i>
15.00 - 18.00	INFORMATICA <i>Prof. P. Renzi</i>	INFORMATICA <i>Prof. P. Renzi</i>	GEOMETRIA <i>Prof.</i> <i>M.B. Giacomone</i>	FISICA <i>Prof.</i> <i>P. Petrangolini</i>	

PROGRAMMA

– ANALISI MATEMATICA:

Le disequazioni: disequazioni di primo e secondo grado, disequazioni razionali fratte, disequazioni con valore assoluto, disequazioni irrazionali, sistemi di disequazioni. Disequazioni per via grafica. Esempi ed esercizi.

Le potenze, proprietà. Divisione tra polinomi, scomposizione di polinomi. Prodotti notevoli. Richiami di geometria analitica. Esempi ed esercizi.

Elementi di goniometria: le funzioni seno, coseno, tangente. Relazione tra angoli e archi. Funzione esponenziale e funzione logaritmica. Esempi ed esercizi.

– INFORMATICA:

Il corso si prefigge di insegnare agli studenti l'uso degli applicativi Microsoft Word ed Excel, indispensabili per la loro carriera universitaria.

Si parte dai primi rudimenti, prendendo familiarità con le interfacce dei due software, passando poi ad introdurre le funzionalità base, per finire con quelle più complesse. L'obiettivo del precorso è quello di far raggiungere agli studenti una padronanza ed autonomia, anche se di base, dei due strumenti informatici.

– GEOMETRIA:

Introduzione ai sistemi di equazioni lineari. Metodi di risoluzione dei sistemi lineari e interpretazione geometrica. Esempi ed esercizi.

– FISICA:

Fisica e Misure; Cifre Significative; Notazione Scientifica; Vettori; Somma e differenza di Vettori; Prodotti Scalare e Vettoriale.

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

Sono invitati a partecipare tutti gli studenti interessati, anche se non ancora formalmente immatricolati. Le lezioni si svolgeranno in presenza.

CONTATTI

Per eventuali ulteriori informazioni: ingegneriagestionale@unirsm.sm; ingegneriacivile@unirsm.sm