

Struttura di afferenza	Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Anno scolastico di riferimento	2024-2025
Corso di laurea di riferimento	Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale L-9 Corso di Laurea in Ingegneria Informatica L-8 Corso di Laurea in Ingegneria dei Rischi Ambientali e delle Infrastrutture L-7
Referente per l'attuazione del corso e personale universitario coinvolto	Docente referente del corso: Marianna Ruggieri, SDD MAT/07 Fisica Matematica, Professore di I fascia altri Docenti coinvolti: Angela Ricciardello, SDD MAT/07 Fisica Matematica, Professore di II fascia Giovanni Nastasi, SDD MAT/07 Fisica Matematica, Professore di II fascia Carmelo Scuro, SDD MAT/07 Fisica Matematica, Ricercatore a t.d.
Titolo del percorso	LABORATORIO DI MODELLI MATEMATICI: PREVISIONI E CAOS APPLICATI ALLE SCIENZE DELLA VITA.
Obiettivi	Il corso offre agli studenti un percorso di tipo pratico/laboratoriale utile ad esplorare i modelli matematici e la loro applicazione nella descrizione e previsione di fenomeni naturali e/o artificiali e il relativo impatto nelle attività umane.
Contenuti	Il corso inizierà con una breve introduzione teorica sui modelli matematici. Attraverso attività interattive e simulazioni, i modelli studiati verranno poi applicati per descrivere e prevedere fenomeni reali. L'attività si conclude con una presentazione dei risultati ottenuti e una discussione su potenzialità e limiti dei modelli matematici come strumento utile per la risoluzione di problemi reali
Metodologie	Didattica partecipata e laboratoriale
Durata complessiva	15 ore
Articolazione del percorso	5 incontri da 3 ore ciascuno così declinati: 1 incontro online sui contenuti del corso 3 incontri in presenza presso la scuola sui contenuti del corso



	1 incontro alla Kore con un focus sul funzionamento del mondo universitario e sul mondo delle professioni legate al corso svolto
Numero di ore minime di frequenza per il rilascio dell'attestato	70% pari a 10,5 ore
Periodo di svolgimento	Da concordare con la scuola
Destinatari	Tutte le classi di III, IV, V anno delle scuole secondarie di secondo grado.
Numero massimo di partecipanti	25/30