



Progetto formativo Scheda corso	
Istituzione	Università di Enna "Kore"
Struttura di afferenza	Facoltà di Ingegneria e Architettura
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 ed elenco personale universitario coinvolto	Referente: Marianna Ruggieri Professore II fascia - MAT/07 Fisica Matematica Docenti <ul style="list-style-type: none">- Marianna Ruggieri Professore II fascia - MAT/07 Fisica Matematica- Angela Ricciardello Professore II fascia - MAT/07 Fisica Matematica- Liliana Luca Ricercatore t. determinato - MAT/06 Probabilità e Statistica Matematica
Anno scolastico di riferimento	2022-2023
Titolo del percorso	Il ruolo della Matematica nella formazione dell'Ingegnere. Preparazione al Test di Matematica per i Corsi di Studio in Ingegneria.
Obiettivi	Attraverso un'esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, il presente progetto ha lo scopo di verificare e consolidare le competenze di base di Matematica degli studenti partecipanti, al fine di ridurre il divario tra le conoscenze possedute e quelle richieste per il percorso di studio di interesse. Il percorso formativo proposto è, dunque, volto a sostenere gli allievi nel passaggio dalle scuole superiori agli studi universitari nei corsi di laurea di Ingegneria. Il progetto si conclude con una attività di autovalutazione, la quale si realizza attraverso la

	<p>simulazione e correzione di un Test a risposta multipla. Tale prova è da intendersi come un test di accertamento delle conoscenze di base con la finalità di verificare se esistano lacune nella formazione di base che possano rendere difficoltoso il corretto apprendimento dei contenuti delle discipline, rallentando il percorso formativo.</p>
Contenuti	<p>In conformità con i programmi fissati per le prove di accertamento delle competenze in ingresso per i corsi di laurea in Ingegneria, i contenuti riguardano le conoscenze teoriche e applicative di Matematica di base che spaziano tra:</p> <p>Equazioni e Disequazioni algebriche, Esponenziali e Logaritmi, Geometria analitica e Trigonometria.</p> <p>Gli studenti potranno in seguito approfondire questi argomenti nei corsi di laurea triennale in Ingegneria (L-7, L-8, L-9) dell'Università degli Studi di Enna Kore.</p>
Metodologie	Lezioni frontali, esercitazioni individuali e di gruppo, test a risposta multipla.
Durata complessiva	15 ore
Numero di ore minime di frequenza per il rilascio dell'attestato	70% pari a 10,5 ore
Periodo di svolgimento	Ultima settimana di marzo – maggio/ giugno 2023
Destinatari	III, IV, V anno Scuole secondarie di secondo grado
Numero massimo di partecipanti	20 studenti
Tipologia di formazione erogata	Mista: almeno 2/3 in presenza presso le scuole e l'università
Articolazione del percorso	4 incontri di 2,5 ore (di cui uno online in piattaforma www.unikorefad.it) e 1 incontro di 5 ore presso la sede dell'ateneo
Luogo di svolgimento	Sedi dell'Istituto scolastico, dell'Università di Enna "Kore" e piattaforma www.unikorefad.it
Comuni	Da definire