

SCHEDA CORSO	
Struttura di afferenza	Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Anno scolastico di riferimento	2024-2025
Corso di laurea di riferimento	Ingegneria Aerospaziale
Referente per l'attuazione del corso e personale universitario coinvolto	Referente del corso: Antonio Esposito (professore II fascia ING-IND/03) Altri docenti coinvolti: Calogero Orlando (professore I fascia ING-IND/05) Andrea Alaimo (professore I fascia ING-IND/04)
Titolo del percorso	Laboratorio di Simulazione del Volo e Human Factors
Obiettivi	Obiettivo del corso è fornire allo studente opportunità di apprendimento di conoscenze e competenze sulle tematiche scientifiche proprie del percorso di studi universitario di interesse, per colmare il divario tra le conoscenze possedute e richieste, e favorire la maturazione personale di una scelta consapevole ed orientata. A tal fine verrà data ai partecipanti anche l'opportunità di fare esperienza didattica laboratoriale sulle tematiche oggetto di studio.
Contenuti	Principi della simulazione del volo, modellazione numerica e implementazione di base di un velivolo e dei suoi impianti. Comportamento dell'essere umano in ambiente di volo simulato. Tecniche di misura dei parametri soggettivi, oggettivi e delle prestazioni per valutare il comfort e il carico di lavoro. Esperienza didattica e laboratoriale presso il centro MARTA.
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	70% pari a 10,5 ore



per il rilascio dell'attestato	
Periodo di svolgimento	Da concordare con la scuola
Destinatari	Tutte le classi di IV e V anno dei Licei (Classico e Scientifico) e degli Istituti Tecnici.
Numero massimo di partecipanti	25/30
Tipologia di formazione erogata	Mista: almeno 2/3 in presenza presso le scuole e l'università