



Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento Anno Scolastico 2020/2021

1. Titolo Progetto

Droni: evoluzione, utilizzo e prospettive future

2. Dipartimento

Dipartimento di Ingegneria

3. Abstract del progetto

I mezzi aerei a pilotaggio remoto, più comunemente denominati droni, sono impiegati in settori sempre più vasti: da quello agricolo, commerciale, a quello per il monitoraggio del territorio e/o per il controllo dei confini.

Tali mezzi che oggi hanno una disciplina nazionale ed europea presentano grandi potenzialità, ma il loro impiego mostra aspetti critici dal punto di vista tecnico e giuridico.

Il percorso mira ad analizzare i droni sotto l'aspetto tecnico – ingegneristico e giuridico.

4. Metodologie, strumenti, sistemi di lavoro utilizzati

Il percorso sarà caratterizzato da un taglio teorico pratico e si articolerà in laboratori della durata di tre ore in cui lo studente è coinvolto in parti di approfondimento teorico e in momenti più pratici con esercitazioni e laboratori per applicare e verificare quanto appreso.

5. Competenze specifiche

Acquisire le nozioni tecnico giuridiche legate alla navigazione aerea con i droni per potere valutare ed apprendere le variegate e possibili applicazioni connesse all'utilizzo di tali mezzi in una società globale.

6. Competenze trasversali

Capacità di analizzare e sintetizzare le informazioni

Capacità di lavoro in gruppo

7. Durata progetto in ore

12 ore

8. Tempistiche e modalità di svolgimento del progetto

Attività	Periodo /Mesi	Orario	Luogo
Il drone nella normativa europea e nazionale	13/04/2021	15.00 – 18.00	Piattaforma Teams
Il drone dalla costruzione al volo	20/04/2021	15.00 – 18.00	Piattaforma Teams
La navigazione aerea con i droni	27/04/2021	15.00 – 18.00	Piattaforma Teams
Droni e sicurezza aerea	04/05/2021	15.00 – 18.00	Piattaforma Teams

9. Tipologia Istituto di provenienza degli studenti

Nessuna preferenza

Il progetto si rivolge a tutti gli studenti degli istituti aeronautici o a coloro che hanno un particolare interesse per il mondo aeronautico.

Numero totale studenti

40

10. Referente/i tutor del progetto

Referente Prof.ssa Adele Marino - Docenti Proff. Cinzia Ingratoci, Pasqualino Corigliano, Vincenzo Crupi, Antonio Angrisano, Giovanni Randazzo

11. Contatti referente/i

Email: admarino@unime.it
Cellulare: 3495888397

12. Referente amministrativo