

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "A. RIGHI "
CON SEDE ASSOCIATA – ITAS M. GUERRISI Reggio Calabria

Settore Tecnologico
Indirizzi : Costruzioni Ambiente e territorio
Trasporti e Logistica
Chimica Materiali e Biotecnologie / Biotecnologie Sanitarie

A DOCENTI, STUDENTI, Coordinatori/Tutor interno classi **IVD TL**

p.c. Gruppo PCTO
p.c. ai GENITORI
p.c. Segreteria didattica
sito web d'Istituto

OGGETTO: Percorso per le competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO) –
Avvio classi IVD indirizzo Trasporti e logistica

Si informano i docenti e gli alunni delle classi in indirizzo, che giovedì 19 gennaio 2023 prenderà avvio l'attività del percorso in oggetto con l'Università Mediterranea di Reggio Calabria

- Titolo: **"I droni: dalla programmazione al volo. Applicazioni per la restituzione 3D, la modellazione strutturale e le verifiche di sicurezza "**
- Date: **19 Gennaio – 25 Gennaio – 31 Gennaio – 6 Febbraio**
- Durata: 20 ore

Struttura percorso	1) Presentazione delle attività – introduzione ai Sistemi Aereomobili a Pilotaggio Remoto (SAPR) 2) Cenni di modellazione di strutture tramite programmi di calcolo agli elementi finiti e concetti base di affidabilità strutturale. 3) Modellazione 3D: dall'acquisizione di immagini al modello tridimensionale (applicazione pratica). 4) Elaborato finale e verifica: programmazione di un piano di volo, acquisizione immagini da drone, restituzione grafica 3D e modellazione strutturale
---------------------------	--

- Responsabili Scientifici: Prof. Barrile Vincenzo Prof. Chioccarelli Eugenio

Competenze	Acquisizione delle nozioni teoriche base inerenti il mondo dei Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto e le loro applicazioni quotidiane e future. Acquisizione dei concetti base di sicurezza strutturale Acquisizione di competenze pratiche di base inerenti la modellazione strutturale Acquisizione di competenze pratiche riguardo la programmazione di un SAPR e modellazione 3D della scena ripresa.
-------------------	--

- **Tutor:** 4[^]D: Prof. Vazzana Stefano

I percorsi si svolgeranno in un orario compreso all'incirca tra le 8.30 e le 13.30.

Gli studenti accompagnati dai docenti si ritroveranno alle ore 8:15 all'ingresso del Dipartimento DICEAM presso la cittadella universitaria in via Graziella -Feo di Vito, 15, per poi essere accompagnati dai Tutor Universitari nei laboratori d'interesse.

Reggio Calabria, 13/01/2023

Dirigente Scolastico
Avv. Maria Daniela Musarella