



UNICUSANO

Università degli Studi Niccolò Cusano - Telematica Roma

NON DISPONIBILE

PROGETTO: Realizzazione e caratterizzazione di strutture in fibra di carbonio

DATE: da definire

TOTALE ORE: 30 (dal lunedì al venerdì: 9.30 – 13.30 / pranzo / 14.30 – 16.30)

N° PARTECIPANTI: 4

Descrizione

L'esperienza consiste nel produrre delle strutture in materiale composito (fibra carbonio in una matrice polimerica), estrarre dei campioni da dette strutture e portarli a rottura tramite prove di trazione. L'esperienza termina con la determinazione delle proprietà meccaniche sulla base dei risultati ottenuti nelle prove di laboratorio.

Obiettivo didattico

L'obiettivo è di fornire agli studenti le conoscenze di base sulla produzione di componenti in fibra di carbonio e sulle loro proprietà. Si intende inoltre far familiarizzare gli studenti con le prove di caratterizzazione di laboratorio dei materiali e sulle loro problematiche.

Risultato atteso

Gli studenti riceveranno alcuni rudimenti sulla meccanica dei materiali compositi e sui loro processi di fabbricazione. Inoltre impareranno come si conducono le prove di laboratorio per la caratterizzazione di questi materiali.

PROGRAMMA

PRIMO GIORNO

6 ore - Attività di laboratorio + Seminario - Preparazione per la produzione delle strutture in fibra di carbonio

SECONDO GIORNO

6 ore - Attività di laboratorio - Taglio e Preparazione dei provini

TERZO GIORNO

6 ore - Attività di laboratorio + Seminario - Seminario e prove di laboratorio

QUARTO GIORNO

6 ore - Attività di laboratorio - Prove di laboratorio

QUINTO GIORNO

6 ore - Attività di laboratorio - Analisi dei dati

Note

- Il progetto si rivolge a studenti della scuola superiore.
- Tutta la strumentazione è già a disposizione dei Laboratori. È preferibile portare un pc portatile (almeno 1 ogni 2 studenti).
- È previsto l'obbligo per gli studenti di frequentare l'intero percorso formativo, pena la non consegna dell'attestato finale.
- Il laboratorio prevede una scheda di valutazione sulle competenze acquisite dagli studenti
- Per prenotare è necessario inviare l'elenco nominativo dei partecipanti.
- È necessario stipulare una convenzione di PCTO tra Unicusano e l'Istituto

Referente PCTO: Michela Crisci

(alternanza@unicusano.it – alternanzascuolalavoro@pec.unicusano.it - 3209049444)