



CIRCOLARE N. 527

T

**A TUTTI I DOCENTI
A TUTTI GLI STUDENTI DELL'ISTITUTO
SEDE**

OGGETTO: *Presentazione laboratorio Materiali Smart Avanzati*

In riferimento alla circolare n. 435 del 03 marzo 2023, si comunica che, nell'ambito del progetto **"Girls&Science"**, il giorno **17 aprile dalle ore 14.30 alle ore 18.00** ci sarà un importante laboratorio **Materiali Smart Avanzati**, aperto a **TUTTI*** gli studenti/studentesse che abbiano interesse al tema proposto. Di seguito i dettagli:

Il corso è Tenuto da:

Professori del Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali – Università di Padova

A chi è rivolto: scuole superiori del territorio, fino a 20 partecipanti.

Quando: 17.04.2023

Dove: Università degli studi di Padova (sede di Vicenza) – Dipartimento di tecnica e gestione dei sistemi industriali – Complesso San Nicola

Durata: 3,5h dalle 14:30-18:00

Periodo iscrizioni: 03.04.23 – 12.04.23

Attenzione: sarà possibile iscriversi al laboratorio attraverso il link al modulo soltanto nelle date sopra indicate

QUESTI I TEMI AL CENTRO DEL LABORATORIO

I partecipanti verranno accompagnati nell'affascinante mondo dei materiali innovativi, in particolare compositi rinforzati in fibra di carbonio e di vetro, sempre più diffusi nei prodotti ed applicazioni di avanguardia, dal mondo dell'aerospazio, a quello automobilistico, fino al mondo delle energie rinnovabili (energia eolica). Il corso prevede esperienze pratiche di laboratorio per illustrare le metodologie di produzione e di analisi dei materiali innovativi utilizzando attrezzature e strumentazioni d'eccellenza presenti nei laboratori universitari.

Verrà anche mostrato come tali materiali, coadiuvati anche dall'aggiunta di nano-rinforzi, possano essere utilizzati per il monitoraggio dell'integrità strutturale con tecniche che non prevedano sensori esterni, ma basate sulle proprietà "smart" dei materiali stessi.

Strumenti: Strumentazioni di laboratorio d'avanguardia, quali ad esempio microscopia ottica e a scansione, autoclave, sistemi di infusione.

I primi 20 iscritti riceveranno un'email di conferma della partecipazione. Gli altri verranno inseriti nella lista delle "Riserve" e verranno contattati in caso di assenza di qualcuno dei partecipanti ammessi. Necessaria comunicazione di assenza con anticipo.

Maggiori informazioni saranno reperibili ai link <https://www.facebook.com/girlsandscience>, https://www.instagram.com/progetto_girlsandscience/ <https://www.girlsandscience.it/laboratori/>
Per iscriversi al laboratorio proposto, il link è questo: <https://bit.ly/Lab-GirlsAndScience>
Per maggiori informazioni, rivolgersi alla *prof.ssa Turso Antonella* o al *prof. Giorgio Spanevello*, inviando una mail a aturso@itisrossi.vi.it o gspanevello@itisrossi.vi.it oppure contattandoli di persona.

Il Dirigente Scolastico

F.to Alberto Frizzo