



## Istituto Tecnico Tecnologico Statale ETTORE MAJORANA

Indirizzi: Chimica Materiali e Biotecnologie–Elettronica ed Elettrotecnica–Informatica e Telecomunicazioni–Meccanica Meccatronica ed Energia–Trasporti e Logistica

Circolare n. 169

I.T.T. - "E. MAJORANA"-MILAZZO  
Prot. 0002782 del 04/02/2025  
I-1 (Uscita)

AGLI ALUNNI E ALLE FAMIGLIE  
AL PERSONALE DOCENTE E ATA  
AI PORTATORI D'INTERESSE  
AL DSGA  
AL SITO WEB

### Oggetto: Inserimento del Laboratorio di Progettazione e Modellazione Digitale 3D Avanzata, CAD - CAM e COBOT nella Rete FCL - Future Classroom Lab

È con grande soddisfazione che annunciamo che il nostro **Laboratorio di Progettazione e Modellazione Digitale 3D Avanzata, CAD - CAM e COBOT** è stato riconosciuto **tra i più innovativi d'Europa** e inserito nella prestigiosa Network of Innovative Learning Labs and Spaces del Future Classroom Lab (FCL), iniziativa europea promossa da European Schoolnet (EUN).

Il **Future Classroom Lab (FCL) di Bruxelles**, istituito nel 2012 da **European Schoolnet (EUN)** in collaborazione con **34 Ministeri dell'Istruzione** e partner di settore, rappresenta un punto di riferimento per la sperimentazione e la trasformazione degli ambienti di apprendimento. L'obiettivo del FCL è ridefinire le metodologie didattiche attraverso l'integrazione di **pedagogia, tecnologia e design**. Un'analisi condotta da EUN nel 2018 ha evidenziato il ruolo centrale del FCL nel favorire il supporto ministeriale agli ambienti di apprendimento innovativi, contribuendo alla realizzazione di oltre **40 laboratori in Europa** e, nel caso del **Portogallo, circa 150 laboratori** già operativi o in fase di sviluppo.

Il nostro laboratorio, progettato dal sottoscritto e dai nostri ingegneri, realizzato grazie ai fondi del **Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next Generation Labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro**, e finanziato nell'ambito del **PNRR**, si distingue per l'adozione di tecnologie all'avanguardia, tra cui **potenti workstation grafiche** per la progettazione e modellazione digitale 3D avanzata, connesse a una **macchina a controllo numerico a 5 assi CAD CAM**. È inoltre dotato di un **laboratorio di realtà immersiva con software dedicato per l'apprendimento delle competenze richieste per la saldatura industriale, un visore olografico**, un braccio robotico COBOT ABB, uno **schermo touch** in posizione sopraelevata, un'ampia cattedra e un **tavolo interattivo multimediale**. Queste risorse tecnologiche avanzate permettono agli studenti di acquisire competenze di alto livello nel settore della progettazione industriale in linea con le richieste del Piano Industria 4.0, attraverso un approccio immersivo e interattivo.

A seguito di questo importante riconoscimento, il nostro istituto è stato autorizzato all'uso del marchio ufficiale di membro FCL, attestante l'appartenenza alla rete europea degli spazi innovativi per l'apprendimento. Il logo sarà visibile sul nostro sito web e collegato alla piattaforma ufficiale FCL all'indirizzo: <https://fcl.eun.org/fcl-network-labs>.

Il laboratorio insieme agli spazi innovativi flessibili per l'apprendimento destinati alla realizzazione delle aule laboratorio Majorana, verranno inaugurati a ultimazione dei lavori e in quella occasione saremo lieti di presentarli a tutti i portatori d'interesse che ci chiederanno di visitarli.

Si invita tutta la comunità scolastica a diffondere questa notizia che dopo il riconoscimento dell'istituto come scuola polo regionale del Movimento Avanguardie Educative, lo pone come una delle più avanzate realtà educative presenti sul territorio europeo.

Per maggiori informazioni, è possibile contattare il nostro referente all'orientamento scolastico prof. Giuseppe Massimo Bucca.

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**  
Dott. Bruno Lorenzo CASTROVINCI  
*Firmato in digitale ai sensi del D.lgs. 82/2005*



**Istituto Tecnico Tecnologico**  
**E. Majorana**  
Milazzo - [www.itimajorana.edu.it](http://www.itimajorana.edu.it)

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO E. MAJORANA  
VIA TRE MONTI, 4 98057 MILAZZO  
C.F. 92013510836 - COD.UNIVOCO FATTURAZIONE ELETTRONICA: UFVZ7W  
TEL. +39 090.9221775 - FAX +39 090.9282030  
EMAIL: METF020001@ISTRUZIONE.IT - METF020001@PEC.ISTRUZIONE.IT  
WEB SITE: [HTTPS://WWW.ITIMAJORANA.EDU.IT](https://www.itimajorana.edu.it)

