

► DM 65/2023

Il D.M. 65/2023 stabilisce le competenze STEM (Scienza, Tecnologia, Ingegneria e Matematica) e multilinguistiche che devono essere sviluppate nelle scuole statali italiane. Il decreto mira a potenziare l'insegnamento di materie scientifiche e linguistiche, rispondendo alle sfide della globalizzazione e dell'innovazione tecnologica.

In particolare, il decreto stabilisce che le scuole devono migliorare l'approccio didattico nelle discipline STEM e nelle lingue straniere, incoraggiando metodologie didattiche innovative. Viene dato particolare rilievo all'insegnamento delle competenze digitali e alla promozione di attività che stimolino il pensiero critico, la creatività e la collaborazione tra studenti.

Il DM 65/2023 favorisce l'adozione di lingue straniere non solo per facilitare la comunicazione internazionale, ma anche per migliorare le opportunità future degli studenti in un contesto sempre più globalizzato e tecnologicamente avanzato.

➔ I CORSI

I corsi sulle STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics), droni, dispositivi tecnologici e stampanti 3D offrono un'opportunità unica per esplorare e sviluppare competenze in alcuni dei campi più innovativi e richiesti nel mondo moderno. Di seguito una descrizione generale di ciascun tipo di corso.

1. Corsi sulle STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics)

Questi corsi si concentrano sull'apprendimento delle discipline scientifiche, tecnologiche, ingegneristiche e matematiche. L'obiettivo è stimolare l'interesse degli studenti per la scienza e la tecnologia, offrendo una base solida che possa essere applicata in una vasta gamma di professioni.

Contenuti principali:

- Fondamenti di matematica e fisica.
- Principi della programmazione e della robotica.
- Introduzione alla biologia, chimica e scienze ambientali.
- Progetti pratici, come la costruzione di piccoli dispositivi elettronici o la programmazione di robot.
- Risoluzione di problemi attraverso il pensiero critico e analitico.



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE AD INDIRIZZO MUSICALE "PRIVITERA – POLIZZI"

COD. MIN. PAIC8A7007 - C.F. 97317790828- COD UNIVOCO UFGC4S
VIA PRINCIPE UMBERTO, 305 - 90047 PARTINICO TEL 091202206- 091364064
WWW.ICPRIVITERAPOLIZZI.EDU.IT - E-MAIL: PAIC8A7007@ISTRUZIONE.IT -
PAIC8A7007@PEC.ISTRUZIONE.IT

COMPETENZE STEM E MULTILINGUISTICHE NELLE SCUOLE STATALI (D.M. 65/2023)

PERCORSI DI ORIENTAMENTO E FORMAZIONE PER IL
POTENZIAMENTO DELLE COMPETENZE STEM, DIGITALI
E
DI INNOVAZIONE



Obiettivi:

- Promuovere la curiosità scientifica.
- Preparare gli studenti per carriere tecnologiche e ingegneristiche.
- Sviluppare competenze di problem-solving, lavoro di squadra e creatività.

2. Corsi sui Droni

I corsi sui droni insegnano come progettare, costruire, pilotare e utilizzare droni in vari contesti, come il monitoraggio ambientale, la fotografia aerea, la mappatura e l'ingegneria.

Contenuti principali:

- Fondamenti di aerodinamica e principi di volo.
- Tipologie di droni e loro applicazioni.
- Regolamentazioni e normative sui droni.
- Progettazione di droni personalizzati (hardware e software).
- Tecniche di pilotaggio e manovre avanzate.
- Uso di droni in ambiti professionali come agricoltura, filmografia, monitoraggio e ispezione.
- Obiettivi:
- Formare esperti in piloting e utilizzo di droni.
- Comprendere l'applicazione dei droni in settori industriali e professionali.
- Acquisire competenze pratiche nella costruzione e personalizzazione di droni.

3. Corsi sul video editing

I corsi di video editing offrono le competenze necessarie per creare contenuti video professionali. Si insegnano le tecniche per montare, modificare e ottimizzare video per film, pubblicità, social media, documentari e altre applicazioni.

Contenuti principali:

- Software di editing: utilizzo di programmi
- Tecniche di montaggio: taglio, transizioni, correzione del colore e effetti speciali.
- Audio e colonna sonora: editing audio, sincronizzazione, creazione di effetti sonori.
- Stili di editing: tecniche per raccontare una storia visivamente, ritmo, ritmo emotivo.

Obiettivi:

- Sviluppare competenze avanzate nell'editing e nella produzione video.
- Creare contenuti visivi di alta qualità per scopi commerciali, creativi o educativi.



3. Corsi sui Dispositivi Tecnologici

I corsi sui dispositivi tecnologici si focalizzano sull'uso di dispositivi elettronici avanzati e sullo sviluppo di applicazioni innovative. Questi corsi coprono una vasta gamma di dispositivi, tra cui smartphone, wearable, etc.

Contenuti principali:

- Studio dei dispositivi elettronici di uso quotidiano.
- Architettura dei sistemi hardware e software dei dispositivi.
- Progettazione di circuiti elettronici e integrazione di sensori.
- Fornire competenze nella creazione e gestione di dispositivi tecnologici.
- Preparare gli studenti per la progettazione di soluzioni innovative in ambito tecnologico.
- Sviluppare abilità pratiche nella programmazione e integrazione hardware-software.

4. Corsi di Stampante 3D

I corsi di stampa 3D insegnano come utilizzare la tecnologia di stampa tridimensionale per creare modelli e prototipi. I partecipanti apprendono sia la progettazione digitale che l'utilizzo delle stampanti 3D per realizzare oggetti fisici.

Contenuti principali:

- Introduzione alla modellazione 3D tramite software.
- Tipi di stampanti 3D e materiali utilizzati.
- Creazione di modelli 3D per la stampa.
- Ottimizzazione dei modelli per la stampa (dimensionamento, supporti, ecc.).
- Tecniche di post-elaborazione dei modelli stampati.
- Applicazioni della stampa 3D in prototipazione, arte, medicina, design industriale e altro.

Obiettivi:

- Insegnare come progettare e realizzare oggetti tramite la stampa 3D.
- Sviluppare competenze tecniche nella gestione delle stampanti 3D.
- Esplorare le applicazioni pratiche della stampa 3D nei settori industriali e creativi.

Conclusione

Questi corsi offrono un'ampia gamma di conoscenze pratiche e teoriche in settori ad alta richiesta come le STEM, i droni, i dispositivi tecnologici, la stampa 3D e il video editing. Che tu voglia costruire un drone, sviluppare un'app per dispositivi tecnologici, imparare a creare contenuti video o esplorare le potenzialità della stampa 3D, questi corsi offrono un'opportunità unica di crescita e formazione.



FUTURA

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

**ISTITUTO COMPRENSIVO "PRIVITERA-POLIZZI",
VIA PRINCIPE UMBERTO 305, 90047 PARTINICO (PA).
DIRIGENTE SCOLASTICO: BENEDETTO LO PICCOLO
- TEL. 202206 -
BENEDETTO.LOPICCOLO@ISTRUZIONE.IT**