## Spazi e strumenti digitali per le STEM

Codice meccanografico:

CEEE01200B

Denominazione scuola:

D. D. AVERSA TERZO

In attuazione del decreto del Ministro dell'istruzione 30 aprile 2021, n. 147, il Ministero intende, attraverso il presente avviso, promuovere la realizzazione di spazi laboratoriali e la dotazione di strumenti digitali idonei a sostenere l'apprendimento curricolare e l'insegnamento delle discipline STEM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica) da parte delle scuole. L'innovazione delle metodologie di insegnamento e apprendimento delle STEM nella scuola rappresenta, altresì, una sfida fondamentale per il miglioramento dell'efficacia didattica e per l'acquisizione delle competenze tecniche, creative, digitali, delle competenze di comunicazione e collaborazione, delle capacità di problem solving, di flessibilità e adattabilità al cambiamento, di pensiero critico. Le proposte progettuali devono avere ad oggetto la realizzazione spazi laboratoriali e la dotazione di strumenti digitali per l'apprendimento curricolare e l'insegnamento delle discipline STEM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica).

## Proposta progettuale

Titolo del progetto

STEM-DRONI...AMOCI

Contesti di intervento

- Ambienti specificamente dedicati all'insegnamento delle STEM
- Spazi interni alle singole aule di tecnologie specifiche per la didattica delle STEM, creando setting didattici flessibili, modulari e collaborativi

## Tipologie di attrezzature che saranno acquisite

- A. Attrezzature per l'insegnamento del coding e della robotica educativa (robot didattici, set integrati e modulari programmabili con app, anche con motori e sensori, droni educativi programmabili)
- B. Schede programmabili e kit di elettronica educativa (schede programmabili e set di espansione, kit e moduli elettronici intelligenti e relativi accessori)

CEEE01200B Pagina 1 di 4

- C. Strumenti per l'osservazione, l'elaborazione scientifica e l'esplorazione tridimensionale in realtà aumentata (kit didattici per le discipline STEM, kit di sensori modulari, calcolatrici grafico-simboliche, visori per la realtà virtuale, fotocamere 360°, scanner 3D)
- D. Dispositivi per il making e per la creazione e stampa in 3D (stampanti 3D, plotter, laser cutter, invention kit, tavoli e relativi accessori)
- ☑ E. Software e app innovativi per la didattica digitale delle STEM

Quadro sinottico delle tipologie di strumenti digitali che saranno acquistati per l'apprendimento

	Quantità (inserire 0 se non
Robot didattici	0
Set integrati e modulari programm abili con app Droni	0
educativi programm abili	30
Schede programm abili e set di espansion e	24
Kit e moduli elettronici intelligenti e relativi accessori	0
Kit didattici per le discipline STEM	0

CEEE01200B Pagina 2 di 4

Kit di sensori modulari	0
Calcolatrici grafico- simboliche	0
Visori per la realtà virtuale	0
Fotocamer e 360	0
Scanner 3D	0
Stampanti 3D	1
Plotter e laser cutter	1
Invention kit	0
Tavoli per making e relativi accessori	0
Software e app innovativi per la didattica digitale delle STEM	2

Descrizione degli ambienti/spazi per l'apprendimento delle STEM e delle metodologie didattiche

Lo spazio di apprendimento che si realizza con il progetto "STEM-DRONI...AMOCI" è un aula laboratorio di superificle di oltre 60mq, l'infrastrutture è già dotato di idonea illuminazione, connessione ad internet veloce ed impianto elettrico. Prevediamo l'installazione di un sistema di climatizzazione e purificazione dell'aria, oltre a decori che stimolino la creatività e vernici murali che permettano la scrittura " tipo lavagna ".

Ci sarà spazio per operare con i droni all'interno dove saranno installati gli accessori per le esercitazioni come Pad, Bandiere, Tunnel gonfiabili ecc.

Ci sarà lo spazio per operare con i robot per progettare, disegnare e produrre propri lavori, spazi di presentazione, di condivisione e di interazione.

CEEE01200B Pagina 3 di 4

Numero di studenti beneficiari degli ambienti/strumenti
465
Numero di classi beneficiarie degli interventi (i CPIA dovranno indicare il numero dei plessi
27
Piano finanziario
Spese per acquisto beni e attrezzature per l'apprendimento delle STEM (minimo euro 15.200)
15.200,00 €
Spese tecniche e di gestione amministrativa (max euro 800,00 ovvero max 5% del totale del
800,00 €
TOTALE
16.000,00 €
Dichiarazioni del Dirigente scolastico
☑ Il dirigente scolastico dichiara che le informazioni riportate nella candidatura corrispondono al vero.
☑ Il dirigente scolastico dichiara, altresì, di prendere atto che, nel caso in cui la proposta si collochi in posizione utile in

graduatoria per il finanziamento, l'istituzione scolastica dovrà procedere a comunicare il codice CUP tramite il

Il dirigente scolastico si impegna, in caso di ammissione al finanziamento, a realizzare il progetto in coerenza con quanto indicato nella presente candidatura, a inserire il progetto nel Piano Triennale dell'Offerta Formativa e ad

sistema informativo "PNSD - Gestione Azioni" entro 10 giorni consecutivi dalla data di comunicazione

dell'ammissibilità, a pena di decadenza dal beneficio.

aggiornare il curricolo di istituto, secondo le procedure vigenti.

In fede.

Data 08/06/2021

Firma del Dirigente Scolastico (Firma solo digitale)

CEEE01200B Pagina 4 di 4