



Ministero della Pubblica Istruzione

Istituto Comprensivo Villa Cortese



Via Olcella 24 – 20020 Villa Cortese (MI)

Tel/Fax:0331/431069 - miic8dk00t@istruzione.it – CF 92034300159



Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

TITOLO DEL PROGETTO

SCOPRIRE LE STEM FACENDO

Contesti di intervento

B- 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)

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 delle STEM

Ho provato a cercare cose precise, non so se possono andar bene, sicuramente le apine sono quelle giuste

	Quantità (inserire 0 se non previste)
Robot didattici Blue bot classpack COD: 327484 COD.MEPA: 327484CS	2 kit da 6
Robot didattici Makeblock mbot STEAM COD: 335540 COD.MEPA: 335540CS	4
LEGO Education WeDo 2.0 - Set base per 2 studenti COD: 307791 COD.MEPA: 307791CS	4
LEGO Education Sensore di Presenza - WeDo 2.0 Sensore di presenza per WeDo 2.0 COD: 307794 COD.MEPA: 307794CS	
Scottie go	4
Kit didattici per le discipline STEM	4
Visori per la realtà virtuale Kit 8 visori	8 x 2 = 16
Scanner 3D	
Stampanti 3D	2
Tavoli per making e relativi accessori (sgabelli)	20
Software e app innovativi per la didattica digitale delle STEM	1

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

Il nostro istituto da alcuni anni ha mostrato interesse per le attività di coding, robotica e STEAM promuovendo percorsi un po' a spot dedicate a gruppi di classi e favorendo la formazione dei docenti. Considerati l'entusiasmo degli alunni verso questo tipo di percorsi e la loro validità a livello di formazione del pensiero computazionale e di problem solving, con questo finanziamento vorremmo rendere le attività STEM più sistematiche e trasversali e implementabili in tutte le classi della scuola. Per questo intendiamo aumentare la dotazione di base di strumenti della scuola. Lo scopo di questo progetto è di dotare spazi interni alle singole aule di tecnologie STEM, Making e Coding specifiche per la didattica delle STEM

Tali strumenti potranno essere facilmente spostati tra le aule in modo da permettere a tutte le Classi e gli alunni di usufruirne e trarre giovamento dallo studio delle STEM.

Le risorse acquisite verranno inoltre utilizzate per percorsi verticali e di approfondimento, necessari a potenziare i risultati oggettivi degli studenti nelle STEM, in particolare in tecnologia e matematica, attraverso metodologie e risorse innovative, promuovendo attività didattiche più incentrate sull'approccio "hands-on". Il progetto potrebbe favorire migliorare la qualità dell'inclusione e della parità di genere promossa nell'istituto, andando a costruire attività maggiormente incentrate sulla personalizzazione dell'esperienza didattica. Il finanziamento contribuirà quindi all'ampliamento della dotazione tecnologia della scuola, scelta anche sulla base della mobilità, che ne permetta un utilizzo agevole all'interno delle diverse aule dell'istituto.

Numero di studenti beneficiari degli ambienti/strumenti TUTTI

Numero di classi beneficiarie degli interventi (tutte)