



Laboratorio Making 3D ed Elettronica Educativa



Scheda questionario

Proposta progettuale

Titolo del progetto

(* campo obbligatorio)

Laboratorio Making 3D ed Elettronica Educativa

Contesti di intervento

(* campo obbligatorio)

- 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

(* campo obbligatorio)

- 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

	Quantità (inserire 0 se non previste)
Robot didattici	0
Set integrati e modulari programmabili con app	1
Droni educativi programmabili	1
Schede programmabili e set di espansione	25
Kit e moduli elettronici intelligenti e relativi accessori	0
Kit didattici per le discipline STEM	1
Kit di sensori modulari	0
Calcolatrici grafico-simboliche	0
Visori per la realtà virtuale	0
Fotocamere 360	0
Scanner 3D	1
Stampanti 3D	1
Plotter e laser cutter	1

Invention kit	0
Tavoli per making e relativi accessori	5
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 che saranno utilizzate con gli strumenti digitali acquisiti (max 2000 caratteri)

(* campo obbligatorio)

Si vuole realizzare un laboratorio mobile per il Making 3D ed Elettronica educativa composto da:

- Stampante 3D multitool completa di estrusore doppio miscelato, fresa CNC, incisore Laser, estrusore per liquidi densi, filtro HEPA;
- Scanner 3D a luce strutturata con tavola rotante, completo di device di gestione portatile ad alte prestazioni;
- n° 25 schede programmabili con valigetta Arduino Advanced kit per elettronica educativa;
- Drone quadricottero con videocamera, programmabile con mission pads;
- n° 3 Banco rettangolare con piano ribaltabile, su ruote, dimensioni 140x70 cm;
- n° 2 Banco trapezoidale con piano ribaltabile, su ruote, dimensioni 140x61 cm;
- Armadio metallico per la conservazione delle attrezzature.
- Kit Costruzione robot con più di 850 pezzi, inclusi n°4 motori, n°7 Sensori, n°1 unità programmabile con la possibilità di connettere contemporaneamente 12 dispositivi tra sensori e motori, n°1 Joystick wireless;
- Device interattivo per discipline STEM per la fruizione di contenuti 3D, anche in AR, con display touch a colori 65" 4K, mobile su ruote.

Il laboratorio è mobile per essere riconfigurato dinamicamente in base alle attività da svolgere.

Numero di studenti beneficiari degli ambienti/strumenti

(* campo obbligatorio)

Numero di classi beneficiarie degli interventi (i CPIA dovranno indicare il numero dei plessi)

beneficiari)

(* campo obbligatorio)

Piano finanziario

Importo totale minimo: 16.000,00 €

Importo totale massimo: 16.000,00 €

Spese per acquisto beni e attrezzature per l'apprendimento delle STEM (minimo euro 15.200) (Minimo 95% del totale) (Massimo 100% del totale)

(* campo obbligatorio)

Spese tecniche e di gestione amministrativa (max euro 800,00 ovvero max 5% del totale del contributo assegnato ed effettivamente rendicontato) (Minimo 0% del totale) (Massimo 5% del totale)

(* campo obbligatorio)

Totale:

Dichiarazioni del Dirigente scolastico

- Il dirigente scolastico dichiara che le informazioni riportate nella candidatura corrispondono al vero. (* obbligatoria)
- 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 sistema informativo "PNSD – Gestione Azioni" entro 10 giorni consecutivi dalla data di comunicazione dell'ammissibilità, a pena di decadenza dal beneficio. (* obbligatoria)
- 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 aggiornare il curriculum di istituto, secondo le procedure vigenti. (* obbligatoria)

Salva