

Dettaglio scuola:

Codice meccanografico:

Denominazione scuola:

Dettaglio Azione:

Titolo: Spazi e strumenti digitali per le STEM

Presentazione delle candidature

Data inizio: 14/05/2021 15:00

Data fine: 15/06/2021 15:00

Descrizione:

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).

Allegato: m_pi.AOODGEFID.REGISTRO UFFICIALE(U).0010812.13-05-2021.pdf

Scheda questionario

Proposta progettuale

Titolo del progetto

(* campo obbligatorio)

SiStem a scuola

Inserire un titolo del progetto

Contesti di intervento

(* campo obbligatorio)

Selezionare AMBIENTE DEDICATO

- 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)

Selezionare TUTTE e 5 le TIPOLOGIE per ottenere il MASSIMO del PUNTEGGIO

- 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, invenion 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)

NB Inserire le quantità unitarie della TIPOLOGIA di BENI da acquistare (indicare 0 se non ne prevedete l'acquisto)

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

		Quantità (inserire 0 se non previste)
Robot didattici	Tipologia A	1
Set integrati e modulari programmabili con app		0
Droni educativi programmabili		0
Schede programmabili e set di espansione		0
Kit e moduli elettronici intelligenti e relativi accessori	Tipologia B	1
Kit didattici per le discipline STEM	Tipologia C	1
Kit di sensori modulari		0
Calcolatrici grafico-simboliche		0
Visori per la realtà virtuale		0
Fotocamere 360		0
Scanner 3D		0
Stampanti 3D	Tipologia D	1
Plotter e laser cutter		0
Invention kit		0
Tavoli per making e relativi accessori		0
Software e app innovativi per la didattica digitale delle STEM	Tipologia E	4

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)

Inserire la descrizione come da esempio di progetto in calce (massimo 2000 caratteri)

Numero di studenti beneficiari degli ambienti/strumenti

(* campo obbligatorio)

È consigliabile inserire il numero di **TUTTI GLI STUDENTI** se il progetto può coinvolgerli tutti per avere il **MASSIMO PUNTEGGIO POSSIBILE**

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

(* campo obbligatorio)

È consigliabile inserire il numero di **TUTTE LE CLASSI** se il progetto può coinvolgerle tutte per avere il **MASSIMO PUNTEGGIO POSSIBILE**

Il progetto del nostro istituto scolastico prevede la creazione di un laboratorio STEM che abbia un orientamento di tipo professionalizzante, garantendo alle nostre studentesse e ai nostri studenti di potersi approcciare a tematiche disciplinari fornendo le basi per comprendere le dinamiche legate al mondo del lavoro e le competenze ad esso legate. Il laboratorio rappresenta un ecosistema che vede un robot a 6 assi open source al centro, dotato di applicativi didattici e un kit didattico per le discipline STEM, con attività strutturate per l'utilizzo di metodologie innovative, come la flipped classroom, o il Project Base Learning, in chiave cooperativa. Il laboratorio favorisce il Learning by Doing, mettendo a disposizione anche un kit a scheda programmabile che trasformi il robot in strumento professionalizzante, e una stampante 3D che possa completare la simulazione di un processo produttivo, dalla realizzazione del prototipo alla gestione della filiera tramite l'utilizzo del robot stesso. Il sistema permette a studentesse e studenti di poter formare le proprie competenze su tematiche disciplinari (come robotica, matematica, coding etc..) tramite attività didattiche accompagnate dal docente tutor, ma allo stesso tempo poter creare progetti interdisciplinari che mettano assieme più "saperi", sperimentando le stesse dinamiche di ciò che succede nel mondo lavorativo, formandosi e lavorando per la costruzione di progetti anche di tipo complesso. Gli ambienti simulati e reali permetteranno un mix funzionale dal punto di vista della fruizione, così come le schede elettroniche inserite negli strumenti e programmabili a piacimento permetteranno di esplorare caratteristiche che vanno al di là delle attività suggerite.

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)

€ 15200

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)

€ 800

Totale:

€ 16000

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 nella Biennale dell'Offerta Formativa e ad aggiornare il curriculum di istituto, secondo le procedure vigenti. (* obbligatoria)

Selezionare le 3 voci Salvare e firmare DIGITALMENTE

Salva

Sezione inoltra

Upload domanda candidatura firmata digitalmente:

Scegli file

Nessun file selezionato

Torna alla homepage