



UNIONE EUROPEA
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



DIREZIONE DIDATTICA STATALE 1° CIRCOLO "Basilio CECCHI"

Viale Dante 80053 Castellammare di Stabia NA

☎ 081 87129 01 fax 081 871 31 70 sito web www.primocircolocecchi.edu.it

Codice meccanografico NAEEL25008 Codice fiscale 82007850637

@ naee125008@istruzione.it pec naee125008@pec.istruzione.it

Prot. n.2163/VI

Castellammare di Stabia, 05/04/2022

Al Sito Web
All'Albo e Amministrazione Trasparente
Agli Atti

Oggetto: Capitolato tecnico per acquisizione fornitura di robot didattici e strumenti digitali per l'apprendimento delle STEM per l'attuazione del Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD). Avviso pubblico prot. n. 10812 del 13 maggio 2021 "Spazi e strumenti digitali per le STEM". Decreti del direttore della Direzione Generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale 20 luglio 2021, n. 201 e 6 ottobre 2021, n. 321. Missione 4, Componente 1, Investimento 3.2., del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, relativa a "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori".

CUP: B89J21026710001

RIEPILOGO FORNITURE

	Quantità
1) Robot didattici	17
2) Kit e moduli elettronici intelligenti	1
3) Kit didattici per le discipline STEM	2

Si riportano di seguito le specifiche minime dei prodotti oggetto di fornitura.

1) Robot didattici

a) Giocare per apprendere Scienze e tecnologia.

Un parco delle competenze STEAM che miri a sviluppare fin dall'infanzia la naturale curiosità dei bambini nei confronti del mondo che li circonda, e il desiderio di creare, esplorare, capire principi e concetti connessi alle scienze, alle tecnologie, alla matematica ma anche all'arte attraverso il gioco.

Dovrà essere possibile poter predisporre molte possibilità di gioco con i mattoncini che compongono il set per rendere possibile costruire scene ispirate alla vita reale, ideare congegni in movimento e inventare giochi davvero divertenti. Ogni volta che giocano con il parco delle competenze STEAM i bambini devono avere una possibilità in più di riflettere e capire ingranaggi, movimento, misura e problem-solving in modo divertente e coinvolgente.

b) Robot STEAM per bambini di 3-5 anni con il quale i bambini possono imparare a programmare, creare storie e giochi interattivi semplicemente premendo pulsanti colorati posti sulla parte superiore della sua scocca. Il robot deve introdurre i più piccoli ai concetti base del coding, senza la necessità di utilizzare un dispositivo con schermo.

c) Robot coding che aiuti a sviluppare abilità cognitive, immaginazione e capacità trasversali legate al coding, attraverso attività basate sul gioco, aiutandoli nello studio di discipline STEAM (Scienza, Tecnologia, Ingegneria, Arti e Matematica) e risultando un utile supporto ad attività volte al potenziamento della capacità di ragionamento e problem-solving.

d) Robot che sia uno strumento didattico ideato per gli alunni dalla scuola materna alla primaria; deve essere in grado di memorizzare una serie di comandi base e muoversi su un percorso in base ai comandi registrati. I comandi devono possibilmente essere posizionati sul dorso: avanti, indietro, svolta a sinistra e a destra.

e) Robot educativo per la prima infanzia pensato per i bambini che crescono nell'era digitale nel quale, sia possibile installare dei pennarelli colorati per disegnare linee, forme e lettere. La reading pen facilita l'esperienza dei bambini con un linguaggio di programmazione tangibile.

2) Kit e moduli elettronici intelligenti

Partendo dall'idea di Alessandro Bogliolo, un tappeto CodyRoby con tasselli QR code, carte da gioco e pedine.

3) Kit didattici per le discipline STEM

Sistema costruttivo polydron che si basi sulle tradizionali forme geometriche e sui 4 colori base (rosso, giallo, verde e blu) con sistema di aggancio, "a cardine" per unire i vari pezzi facilmente e in maniera intelligente.

Dovranno essere compresi quadrati, triangoli equilateri, triangoli rettangoli, rettangoli, pentagoni, pannelli e pannelli magnetici riscrivibili.

Il costo dovrà essere comprensivo di imballaggio, trasporto e consegna presso l'Istituto. Quanto ordinato dovrà essere comprensivo di garanzia.

Le attrezzature e le apparecchiature si intendono nuove di fabbrica e conformi con le direttive della normativa Europea, con la normativa relativa alla sicurezza nei luoghi di lavoro (D.Lgs. 81/08), con le norme sulla sicurezza degli impianti (DM 37/08), con le direttive RAEE e RHOS (D.Lgs. 151/05) e con la normativa sul marchio CE ove previsto per la tipologia di prodotto.

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Angela Antonelli

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 comma 2 - D.Lgs. n.39/1993