

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
ASSOCIAZIONE ITALIANA DI RICERCA E INNOVAZIONE



ISTITUTO COMPRENSIVO N. 19 BOLOGNA

Codice Meccanografico: **BOIC87800G** Codice Fiscale: **91357350379**

Sede legale: Via d'Azeglio n. 82, 40123 Bologna Tel. 051/584082 - 051/330374 -

e-mail: **boic87800g@istruzione.it** - PEC: **boic87800g@pec.istruzione.it**

Sito web: **www.ic19bologna.edu.it** - Codice Univoco per la fatturazione elettronica: **UF8F2Z** -

Scuola dell'Infanzia e Primaria "I.O.R.", via G. C. Pupilli n. 1, 40136 Bologna - Tel. 051/6366132

Scuola Primaria "Adele Cremonini-Ongaro", Via Bellombra n. 28, 40136 Bologna - Tel.051/585828

Scuola Primaria "Mario Longhena", Via di Casaglia n.41, 40135 Bologna - Tel. 051/6143644

Allegato A) all'AVVISO ESPLORATIVO -INDAGINE di MERCATO

OGGETTO: Tipologia procedura -AVVISO ESPLORATIVO -INDAGINE di MERCATO- per AFFIDAMENTO DIRETTO tramite MEPA - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – progetti in essere Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 - Investimento 3.2. “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori” – finanziato dall’Unione Europea – Next Generation EU. 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’ediliziascolastica e la scuola digitale 20 luglio 2021, n. 201 e 18 febbraio 2022, n. 42.

Titolo progetto: “CODING”

AUTORIZZAZIONE PROGETTO: prot. n. AOOGABMI-0071643 del 29/08/2022

CUP: H39J21011690001

CIG: A003791BA7

Piano acquisti/ Capitolato tecnico attrezzatura STEM Materiali richiesti per la realizzazione del progetto

presso i seguenti plessi scolastici:

- scuola in ospedale IOR all'interno dell'Istituto Ortopedico Rizzoli, in via G.C. Pupilli,1 - 40136 Bologna (BO)
- scuola primaria Cremonini - Ongaro in via Bellombra, 28 -40136 Bologna (BO)
- scuola primaria Mario Longhena in via di Casaglia n.41 -40135 Bologna
- scuola media Lavinia Fontana in via d'Azeglio, 82 - 40123 (BO)

Si è proceduto ad un'analisi dettagliata delle esigenze didattiche e strumentali della scuola, alla luce degli obiettivi previsti dal progetto presentato da questa scuola in data 15/06/2021 su piattaforma.

L'analisi ha tenuto conto di una preliminare azione, ad opera della Funzione Strumentale Digitale, di ricognizione patrimoniale dei beni già esistenti e di valutazione delle soluzioni tecniche e tecnologiche meglio rispondenti alla piena realizzazione degli obiettivi prefissati, anche alla luce di una informale indagine condotta sulle potenzialità offerte dal mercato, mediante consultazione di elenchi e cataloghi.

Le soluzioni tecniche e tecnologiche individuate, vengono dettagliatamente elencate nella seguente tabella degli strumenti, da sottoporre agli operatori economici invitati.



Specifica richiesta: tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali dettagliate	Quantità e Plesso Scolastico
<p style="text-align: center;">LEGO Education SPIKE Prime</p> <p>Set Plus per 24 studenti composto da 12 LEGO Education SPIKE Prime (324270), 6 set di espansione (338442) e formazione certificata LEGO Education inclusa. Set composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> . 12x LEGO Education SPIKE Prime - Set base (324270) . 6x LEGO Education SPIKE Prime - Set di espansione(325789) . Giornata di formazione certificata LEGO Education in presenza presso la scuola inclusa. <p>Ogni Kit LEGO Education SPIKE Prime deve includere:</p> <p>Un set fisicoformato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Hub programmabile (dotato di 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività - Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile) . Sensore di distanza . Sensore di forza/contatto . Sensore di colore . Motore grande . 2 Motori medi . 523 elementi LEGO Technic . Scatola per la conservazione e la protezione delle proprie creazioni. <p>Un app educativa compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android che include:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Ambiente di programmazione sviluppato in Scratch . Lezioni pronte inerenti a tre macro aree d'indagine e sperimentazione scientifica con piani dettagliati . Facile accesso alle risorse per l'insegnante (video, suggerimenti, estensioni per matematica, lingua e arte) . Sezione d'aiuto e supporto tecnico 	<p style="text-align: center;">1 Set - Plesso Fontana aula STEAM</p>

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
ASSOCIAZIONE ITALIANA DI RICERCA E INNOVAZIONE

<p>CodyRoby Set base tappeto con tasselli QR Code</p> <p>Il set base del tappeto CodyRoby include:</p> <ul style="list-style-type: none"> . 25 tessere 50x50 cm . 20 bordi con le coordinate . 25 tasselli con numeri da 0 a 9 e gli operatori matematici +, - e x per giocare a CodyMath e il retro neutro . 25 tasselli con un lato con i QR Code per giocare a CodyMaze e con un lato con i QR Code per giocare a CodyQR <p>Formazione inclusa.</p>	<p>1 - Plesso IOR</p>
<p>Sphero Craft Kit</p> <p>Include:</p> <p>righello stecchini da gelato scatole di cartone (3) piume forbici per bambini elastici pallini adesivi carta da costruzione matite (6) bicchieri di carta bicchieri di plastica stick di colla temperino occhietti adesivi cannucce nastro adesivo (2) evidenziatori fazzoletti fogli di schiuma per fai da te palline gommose foglietti adesivi fogli di feltro stuzzicadenti forbici da adulto cartoncini graffette spago</p>	<p>1 - Plesso IOR</p>



<p>blocchetti di legno di varie dimensioni (8) scovolini pelosi tubi di cartone 7,6x13,65 cm (8) tubi di cartone 5x30,5 cm (8)</p>	
<p>LEGO Education SPIKE Essential Set - per la classe (24 studenti)</p> <p>Set da 449 pezzi tra cui un hub intelligente a 2 porte, 2 motori piccoli, una matrice LED e un sensore di colore. Il set include anche una colorata selezione di mattoncini LEGO familiari e adatti all'età, elementi di ricambio e una resistente scatola per la conservazione dei pezzi, con vassoi di smistamento codificati a colori per facilitare il processo di costruzione e la gestione della classe. Il set include 4 minifigure ciascuna rappresentante un personaggio e una specifica personalità. Formazione inclusa.</p>	<p>2 di cui 1 - Plesso Cremonini: aula STEM 1 - Plesso Longhena: aula STEM</p>
<p>LEGO Education SPIKE Essential Set - per mezza classe (12 studenti)</p> <p>Set da 449 pezzi tra cui un hub intelligente a 2 porte, 2 motori piccoli, una matrice LED e un sensore di colore. Il set include una colorata selezione di mattoncini LEGO familiari e adatti all'età, elementi di ricambio e una resistente scatola per la conservazione dei pezzi, con vassoi di smistamento codificati a colori per facilitare il processo di costruzione e la gestione della classe. Il set include infine 4 minifigure ciascuna rappresentante un personaggio e una specifica personalità. Formazione inclusa.</p>	<p>2 di cui 1 - Plesso Cremonini: aula STEM 1 - Plesso Longhena: aula STEM</p>

La **Dirigente Scolastica –RUP-**
Prof.ssa Giovanna Facilla
f.to digitalmente