

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Ministero dell'Istruzione e del Merito - Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
ISTITUTO COMPRENSIVO "VIA TRIONFALE"

Codice Fiscale: 97712960588 Codice Meccanografico: RMIC8GT00N

Sede Legale: Via Trionfale n° 7333 - 00135 ROMA (Distretto Scol. 27°) - Tel 063054188

✉ rmic8gt00n@istruzione.it - PEC rmic8gt00n@pec.istruzione.it

Plessi: "Assarotti" Via Assarotti, 13 tel. 063386709 - **"Taverna"** Via Taverna, 95 tel. 0635059539 - **"Vallombrosa"** Via Vallombrosa, 31 tel. 0633111121-3314520-3314511



CUP: E89J21016220001

CIP: M4C1I3.2-STEM-P-4333

CIG: B29C49D47E

Denominazione Progetto: STEM by STEM: PROGRAMMIAMOCI IL FUTURO!

CAPITOLATO TECNICO

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’edilizia scolastica e la scuola digitale 20 luglio 2021, n. 201 e 18 febbraio 2022, n. 42.

Premessa

Il presente Capitolato tecnico è relativo alla fornitura di *attrezzature per l'insegnamento del coding e della robotica educativa (robot didattici di ogni dimensione, set integrati e modulari programmabili con app, anche con motori e sensori, droni educativi programmabili)* e redatto secondo quanto indicato nell'articolo 3, commi 3 e 5, dell'Avviso n. 10812/2021, previa trattativa diretta sul MEPA.

Categoria	Descrizione Prodotto	Q.tà
Robotica e Coding	<p>LEGO Education SPIKE Essential Set - per mezza classe (12 studenti)</p> <p>Il set è composto da: 6x LEGO® Education SPIKE™ Essential set base composti da: -set da 449 pezzi tra cui un hub intelligente a 2 porte, 2 motori piccoli, una matrice LED e un sensore di colore; -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; -5 unità didattiche da 8 lezioni STEAM di 45 minuti</p>	3



	-4 minifigure ciascuna rappresentante un personaggio e una specifica personalità, che permettono agli studenti di agire come narratori delle proprie esperienze STEAM, per rendere la risoluzione dei problemi accessibile a tutti: è quindi un set inclusivo adatto a personalizzazioni avanzate dell'esperienza didattica	
Robotica e Coding	<p>Kit CodyRoby con Bee-Bot</p> <p>Il kit è composto da: un set per la classe di Bee-Bot un percorso per Bee-Bot CodyRoby un set di carte giganti CodyRoby 2 set da tavolo CodyRoby e una nuova serie di carte-attività originali</p>	4
Robotica e Coding	<p>Strawbees - Kit STEAM per la classe</p> <p>"Cassetta degli attrezzi" per la classe che aiuta a sviluppare abilità di pensiero creativo</p> <p>Il kit è composto da: Set di costruzione Soluzione per la conservazione dei pezzi Oltre 4000 pezzi sufficienti per un'intera classe di studenti Mazzo di carte "Ispirazioni tascabili": 100+ carte Il set di costruzione contiene 5 diverse dimensioni di cannuce pretagliate e 4 connettori con codice colore in una scatola con vassoi di materiale estraibili per iniziare a costruire!</p> <p>Connettori - 1 gamba Blu x1024 Connettori - 2 gambe Giallo x512 Connettori - 3 gambe Verde x512 Connettori: rosso a 5 gambe x256 Cannucce da costruzione - 240 mm Blu x512 Cannucce da costruzione - 205 mm Verde x360 Cannucce da costruzione - 112 mm Rosa x512 Cannucce da costruzione - 80 mm arancione x256 Cannucce da costruzione - 48mm Giallo x256 Mazzo di carte di ispirazione x1 Poster x2</p>	4
Robotica e Coding	<p>CodyRoby Set tappeto completo con tasselli QR Code</p> <p>Scacchiera di 2,5x2,5 m conforme al metodo CodyRoby, realizzata in materiale di altissima qualità certificato per l'utilizzo scolastico a partire dalla scuola d'infanzia.</p> <p>Il set base del tappeto CodyRoby: - 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> <p>+Set CodyFeet e CodyColor 69 tasselli: da un lato riportano le illustrazioni per giocare a CodyFeet, dall'altro i colori per giocare a CodyColor</p> <p>+Set CodyMath e CodyWord 50 tasselli: da un lato riportano numeri e simboli matematici per giocare a CodyMath, dall'altro le lettere per giocare a CodyWord</p>	1



<p>Robotica e Coding</p>	<p>Carte CodyRoby - Formato gigante</p> <p>Carte di misura 15x27 cm</p> <p>62 carte giganti del set CodyRoby:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24 carte Vai avanti - 8 carte Girati a sinistra - 8 carte Girati a destra - 4 carte Ripetizione - 4 carte Altrimenti - 4 carte Condizionale - 2 carte Definizione procedura - 4 carte Invocazione procedura - 4 Jolly <p>Inoltre, il set di carte giganti contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 unità - 6 sensori - 8 target (4 gialli e 4 rossi) 	<p>1</p>
<p>Robotica e Coding</p>	<p>Carte CodyRoby - Set per la classe</p> <p>Il set da tavolo di CodyRoby comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 62 carte da gioco • La scacchiera • 5 pedine • 46 Tasselli (24 grigi, 8 unità, 6 sensori e 8 target - 4 gialli e 4 rossi) <p>Le carte sono così suddivise:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 carte "Vai avanti" • 8 carte "Girati a sinistra" • 8 carte "Girati a destra" • 4 carte "Ripetizione" • 4 carte "Altrimenti" • 4 carte "Condizionale" • 2 carte "Definizione procedura" • 4 carte "Invocazione procedura" • 4 Jolly <p>Il set include anche la confezione per le carte e la confezione per il set completo.</p> <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carte: 9x5 cm • Scacchiera: 15x18 cm <p>Il Set per la classe include 12 set da tavolo.</p>	<p>2</p>
<p>Robotica e Coding</p>	<p>Percorso trasparente con griglia per Bee-Bot e Blue-Bot</p> <p>Tappetino trasparente quadrato (4x4) di dimensioni 60x60 cm</p>	<p>6</p>
<p>Robotica e Coding</p>	<p>Percorso per Bee-Bot e Blue-Bot - Linea del 20</p> <p>Linea in PVC su sfondo bianco - Misure: 25X300 cm</p>	<p>4</p>
<p>Robotica e Coding</p>	<p>A scuola con CodyRoby</p> <p>Libro che guida alla scoperta dei principi base della programmazione e delle loro applicazioni didattiche e ludiche, permettendo di sperimentarli in prima persona, muovendosi su una scacchiera disegnata a terra, senza l'ausilio di dispositivi elettronici di alcun tipo.</p>	<p>4</p>

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



*Ministero dell'Istruzione
e del Merito*



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Annunziata Marciano

Documento informatico firmato
digitalmente ai sensi del D.Lgs n. 82/2005