



## ISTITUTO COMPRENSIVO DI ISTRANA

Scuola Primaria e Secondaria di primo grado con Indirizzo musicale

Via S. Pio X n. 39 – 31036 – Istrana (Tv) Tel. 0422 738152 – fax 0422 738136

PEO: [tvic83100b@istruzione.it](mailto:tvic83100b@istruzione.it) PEC: [tvic83100b@pec.istruzione.it](mailto:tvic83100b@pec.istruzione.it) SITO: [www.icsistrana.edu.it](http://www.icsistrana.edu.it)

TVIC83100B I.C. ISTRANA TV  
Prot. 0003818 del 08/04/2022  
VI-2 (Uscita)

**OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO FORNITURE PER REALIZZAZIONE PROGETTO “Spazi e strumenti digitali per le STEM” Piano Nazionale per la 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: B79J21008110001

CIG: Z3F35DF7A1

Tipologia attrezzatura	PRODOTTO	Q.TA'
A - robot didattici	<b>Tipo Sphero INDI classroom pack da 8 Robot</b>	<b>1</b>
Soluzione completa per imparare con indi è il Class Pack che permette di lavorare con un’intera classe e include tutte le risorse e gli strumenti necessari: 8 robot indi, 8 custodie con funzione di ricarica, 1 guida per l’insegnante, 120 carte per la programmazione di base e 160 tessere colorate.		
A - robot didattici	<b>Tipo Sphero INDI student kit (comprensivo di un robot con custodia)</b>	<b>8</b>
Set per singoli studenti comprensivo di: robot indi, custodia rigida, una guida introduttiva, 15 carte di programmazione per principianti, 20 tessere in resistente silicone e una custodia.		
A - robot didattici	<b>Tipo Lego Spike prime (set per 24 studenti comprensivo di 12 kit base + 6 di espansione e corso in presenza di mezza giornata)</b>	<b>1</b>
<p>LEGO Education SPIKE Prime - Set Plus per 24 studenti composto da 12 LEGO Education SPIKE Prime (324270), 6 set di espansione (325789) e mezza giornata di formazione certificata LEGO Education presso la scuola. Acquistabile solo da scuole e università. Il set di robotica educativa più nuovo e stupefacente di LEGO Education.</p> <p>Questo kit è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12x LEGO Education SPIKE Prime - Set base (324270)</li> <li>• 6x LEGO Education SPIKE Prime - Set di espansione</li> <li>• Mezza giornata di formazione certificata LEGO Education in presenza presso la scuola in omaggio</li> </ul> <p>Il set base LEGO Education SPIKE Prime include un set fisico composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 523 elementi LEGO</li> <li>• Hardware intelligente: hub, sensori (colore, distanza, forza/contatto, breakout), motori (grandi e medi)</li> <li>• Scatola per la conservazione e la protezione delle proprie creazioni</li> </ul> <p>Un App educativa compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android che include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ambiente di programmazione sviluppato in Scratch</li> <li>• Lezioni pronte inerenti a tre macro aree d’indagine e sperimentazione scientifica con piani dettagliati</li> <li>• Facile accesso alle risorse per l’insegnante (video, suggerimenti, estensioni per matematica, lingua e arte,...)</li> <li>• Sezione d’aiuto e Supporto tecnico</li> </ul> <p>Risultati nell’apprendimento stupefacenti</p> <p>Aiuta a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprendere e utilizzare il processo di progettazione utilizzato in ambito scientifico e tecnico</li> <li>• Scomporre problemi complessi applicando il pensiero algoritmico</li> </ul>		



## ISTITUTO COMPRENSIVO DI ISTRANA

Scuola Primaria e Secondaria di primo grado con Indirizzo musicale

Via S. Pio X n. 39 – 31036 – Istrana (Tv) Tel. 0422 738152 – fax 0422 738136

PEO: [tvic83100b@istruzione.it](mailto:tvic83100b@istruzione.it) PEC: [tvic83100b@pec.istruzione.it](mailto:tvic83100b@pec.istruzione.it) SITO: [www.icsistrana.edu.it](http://www.icsistrana.edu.it)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creare variabili e matrici e raccogliere dati nel cloud</li> <li>• Sviluppate la collaborazione e la capacità di lavorare in gruppo</li> </ul> <p>Un'esperienza "hands-on"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumenta capacità di organizzare compiti, problemi e prendere decisioni</li> <li>• Migliora la memoria e lo sviluppo di altri processi utili all'apprendimento</li> <li>• Consente di esercitare abilità di controllo, come la capacità di eliminare le distrazioni, essenziale sia per l'apprendimento a breve termine che per l'apprendimento permanente.</li> </ul> <p>Il set di espansione LEGO Education SPIKE Prime</p> <p>Questo set di espansione si configura come un add-on aggiuntivo ed entusiasmante al set base</p> <p>Nello specifico si presenta in una scatola di cartone e include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 603 elementi LEGO aggiuntivi</li> <li>• Un motore grande</li> <li>• Un sensore di colore</li> <li>• Un'ulteriore "area di indagine" aggiuntiva con lezioni a tema (Competizioni)</li> </ul>		
B - kit e moduli elettronici intelligenti	<b>Tipo LittleBits STEAM Student Set</b>	<b>15</b>
<p>Kit LittleBits che include 19 bit, 45 accessori, manuale in italiano. Perfetto per sviluppare l'alfabetizzazione digitale e per stimolarne curiosità intellettuale e pensiero critico attraverso attività STEAM, è uno strumento molto versatile.</p>		
C- Kit didattici per le discipline STEM	<b>Tipo Polydron Frameworks (set da 452 pezzi ciascuno)</b>	<b>3</b>
<p>Polydron è un sistema di costruzioni geometriche molto fornito e all'avanguardia che innova e rende più chiara e semplice la comprensione di concetti matematici e spaziali negli studenti a tutti i livelli in tutto il mondo. Si tratta di forme in 2D che possono essere assemblate per creare figure geometriche in 3 dimensioni e capire così concetti legati allo spazio, alla geometria, alla matematica e persino al disegno tecnico. In particolare il <b>Set frameworks</b> è composto da forme "forate" al centro.</p> <p>Il set classe include 452 pezzi.</p>		
B- Kit e moduli elettronici intelligenti	<b>Tipo Makeblock Neuron Creative Lab KIT</b>	<b>3</b>
<p>Kit che comprende 30 moduli diversi (display a LED, fotocamera, sensore a ultrasuoni, motore, ecc). Organizzandoli nel modo desiderato e attraverso il software di programmazione, i bambini possono dare vita ai propri blocchi e creare gadget creativi.</p>		
E - Software e app innovativi per la didattica digitale delle STEM	<b>Tipo Software Office 2021 standard- licenza EDU perpetua</b>	<b>10</b>
<p>Il pacchetto Office 2021 Standard con licenza educational perpetua include le principali applicazioni di Office: Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Publisher.</p>		

IL R.U.P. e DIRIGENTE SCOLASTICO  
Prof.ssa Fabrizia CALLEGHER



Firmato digitalmente Fabrizia CALLEGHER