



Unione Europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE PESCARA 5  
SCUOLE INFANZIA – PRIMARIE E SCUOLA SECONDARIA DI I° GRADO "G.ROSSETTI"  
65100 PESCARA - Via Gioberti, 15 - Tel./Fax. 085/72955  
email: peic83400b@istruzione.it – C.F.: 91117020684



Prot. n. 11460/6.1

Pescara, 21 giugno 2022

All' Albo online

Al Sito WEB - Amministrazione trasparente

**OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO.** 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 B29J21005380001**

**CIG Z8136D9EF2**

### CAPITOLATO TECNICO

Categoria (Lettera)	Descrizione	Qt	Descrizione
B	littleBits - STEAM (3x)	1	Set per classe composto da 3 littleBits STEAM+, il kit pensato per essere utilizzato da 4 studenti contemporaneamente: ognuno include 25 bit, 35 accessori, una valigetta per la conservazione dei pezzi molto durevole, materiali di supporto stampati per insegnanti e oltre 40 ore di lezioni pensate per coinvolgere l'intera classe. BIT: • 1 pulsante • 1 sensore di temperatura • 1 LED lungo • 1 cicalino • 1 servo • 1 alimentazione USB • 1 cavo • 1 sensore di pressione • 1 altoparlante • 1 matrice LED quadrata • 1 codeBit • 1 sensore di luce • 1 alimentazione • 1 motore CC • 1x impulso • 1x forcilla • 1x dimmer a scorrimento • 1x ventola • 1x inverter • 1x numero • 1x LED RGB. ACCESSORI: • 1x batteria ricaricabile • dongle littleBits codeBit • 2x powerSnap • 1x cavo USB 1,5 mm • 1x cavo USB 0,5 mm • BitShoes magnetici • BitShoes Hook and Loop • Fascette intrecciate • 1x batterie da 9 V + cavo • 1x scheda di montaggio XL • 1x adattatore di alimentazione USB + cavo • 2x ruote • 3x bracci meccanici • 1x schede di montaggio • 2x cavi • 2x motori CC • 1x custodia per il trasporto durevole.
A	LEGO Education WeDo 2.0 - Set base per 2 studenti	10	OPPURE ARTICOLO COMPATIBILE

E	Licenza Corso STEAM e Software SAM Studio	1	
A -E	Steam Classroom Kit - Kit base per 20/30 studenti (elementari, medie e comprensivi)	1	<p><b>STEAM COURSE KIT CLASSROOM SIZE V2</b> -o STEAM Course Kit Classroom Size V.2 è ideale per svolgere tutte le lezioni STEAM create dai Laboratori SAM Labs.</p> <p>Kit composto da:  n. 40 blocchi software ricaricabili, 20 motori, 10 sensori di luce, 10 luci RGB, 20 ruote, 10 telaio controller, 10 telaio auto, 10 sfere, 10 ingranaggi LEGO compatibili, 20 supporto LEGO compatibile piccolo, 20 supporto LEGO compatibile grande, 8 cavi di ricarica Multi Micro USB.</p> <p>Software in dotazione:  - SAM Space  - SAM Blocky</p> <p>Corsi inclusi:  - STEAM in italiano</p>
A- E	Sam Labs Learn to Code Kit - Kit Classe per scuola media/superiore	1	<p><b>LEARN TO CODE Kit Classroom Size V2</b> Il Learn to code Kit Classroom Size V.2 di SAM Labs è un kit hardware creato unitamente ad un corso di informatica e coding per la scuola secondaria di primo e secondo grado mappato sugli standard fissati nei curriculum americani e britannici per l'insegnamento dell'informatica e del coding.</p> <p>Le lezioni "Learn to code" sono progettate per guidare gli studenti attraverso una crescente complessità della programmazione: nello specifico gli studenti dovranno programmare per aiutare un'ispettrice del cyberspazio a combattere virus e malware</p> <p>Kit composto da:  10 microbit, 10 caricatori micro:bit, 10 cavi dati micro:bit, 10 sensori di Luce, 10 Pulsanti, 10 Potenzimetri, 1 Charging station integrata nella confezione per la ricarica di 30 Blocchetti SAM Labs, 4 adattatori internazionali di energia</p> <p>Software in dotazione:  - SAM Blocky  - SAM Space</p> <p>Corsi inclusi:  - LEARN TO CODE in italiano</p>
D	Stampante 3D e servizi annessi - Sharebot One	3	<p>Sharebot One, la stampante 3D economica che offre la possibilità di realizzare oggetti ad alta risoluzione (fino a 80 micron). Piccola e compatta dal design stonato, offre un'area di stampa di 150x150x150 mm che permette di realizzare modelli di elevata complessità. Il Bundle Sharebot ONE Comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stampante Sharebot ONE</li> <li>- Corso Online</li> <li>- Software di Slicing Continuum</li> </ul>
E	Cospaces Edu 30 Seat (Augmented & Virtual Reality)	1	
C	Visori VR	6	Del tipo modello Oculus
C	Fotocamera 360°	1	<p><b>MODELLO INSTA 360 ONE X2</b></p> <p>Ripresa a 360° in 5.7K, Steady Cam Mode, Stabilizzazione Flow State, Touch Screen ultra luminoso, Selfie Stick Invisibile, Impermeabile fino a 10 m, Editing IA, Audio 360° con 4 microfoni, Time Shift, Controllo Vocale.</p>
C	Telescopio SkyWatcher 127/1500 Maksutov con montatura equatoriale EQ3	1	

a) 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);

- |  |
|--|
| 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, invention kit, tavoli e relativi accessori);  |
| e) software e app innovativi per la didattica digitale delle STEM.   |

Il Progettista

Il Dirigente Scolastico



*Francesca Iormetti*

**Prof.ssa Francesca Iormetti**