



Ministero dell'istruzione e del merito



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsis037004 - cod. mecc. BSI5037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi

CNP: **M4C1I3.2-2022-961-P-22903**

CUP: **D84D23000390001**

CAPITOLATO TECNICO

		Costo unitario
BILANCIA DIGITALE KERN PCB 300-2	3	
PH-METRO DIGITALE PORTATILE: Checker HI98103 HANNA INSTRUMENTS	3	
PocketLab sensors contiene: 10 sensori PocketLab Voyager 2 - 10 sensori PocketLab G-Force - 1 abbonamento annuale a Notebook Pro (primo anno incluso) - 10 sonde di temperatura esterna - 10 custodie in silicone per sensori Voyager 2 -10 kit di accessori paraurti intercambiabili - 10 set di tracce - 4 caricabatterie a cinque porte - 20 cavi USB - 3 custodie protettive per il trasporto	2	
Kit Arduino senza board: Miuzei Basic Starter Kit per Arduino con scheda a incastro, Power Supply Modul, Cavo Jumper, Resistor, LED, Elettronica Board Breadboard Set, Compatibile con Raspberry Pi. Miuzei Basic Starter Kit con 322 componenti di consumo (senza scheda microcontrollore) che vengono utilizzati frequentemente, compatibile con Arduino, per Raspberry Pi. ► Breadboard e per Power Supply Module – Contiene diversi LED, resistori, pulsanti, potenziometro, condensatore, transistor, diodi, ecc. ► Con connettore di testa maschio, cavo jumper e F-M dupont-cavo	10	
Kit Sensori Arduino Moduli Sensore, Compatibile con Arduino UNO MEGA, Raspberry Pi, Starter Kit Elettronico. Il kit sensore KEYESTUDIO viene fornito con 37 sensori e moduli di base. Come un modulo cicalino attivo, un modulo relè 5V, un modulo di temperatura e umidità e così via. È compatibile con Arduino e Raspberry Pi.	8	
Cavi usb per Arduino Uno 50 cm Dati USB 2.0 A - B Maschio Maschio Printer Stampante (arduino-compatibile) 0.5mt	10	

Breadboard Prototipazione Lewttyer 170 Tie Points Mini Breadboard Kit PCB Prototype Connettori protoboard per Arduino (12 pezzi) Modello: SYB170 Diametro foro: 1 mm/0,04 pollici Divisione: 2,54 mm/0,1 pollici Spessore: 10 mm Kit di montaggio: 12 pezzi 6 diversi colori (nero, bianco, verde, giallo, blu e rosso) scheda a 170 pin.	2	
Lego Education Spike Prime	6	
Laser Ray Box Kit - Laser a diodi: 5 fasci, ognuno max. 1 mW, classe di protezione laser II Lunghezza onda: 635 nm Distanza fasci laser: 18 mm Alimentatore ad innesto: Primario 100 – 240 V AC Secondario 3 V DC, 300 mA Scomparto batteria: per batterie AA da 2 x 1,5 V (batterie non fornite in dotazione) Dimensioni: 110x60x20 mm ³	1	
Lavagna Laser Ray Box - Lavagna per l'esecuzione degli esperimenti con la laser ray box (U17302) Con supporto rimovibile per l'inclinazione della lavagna. Dimensioni: 600x450 mm ²	1	
Ottica Laser Ray Box Kit di componenti ottici da utilizzare in associazione alla laser ray box (U17302) sulla lavagna della laser ray box (U17306). Lunghezza di base: 100 mm cad. (nella maggior parte dei casi) Spessore: 15 mm cad. La fornitura comprende: 1 lente biconcava 4 lenti biconvesse 1 paio di lenti pianoconcave 1 corpo semicircolare (45 mm) 1 corpo semicircolare (75 mm) 1 specchio piano 1 specchio, concavo 1 specchio, concesso 1 piastra pianoparallela (60x100 mm ²) 1 prisma 1 fibra ottica (20x200 mm ²) 6 modelli di lavoro (410x290 mm ²)	1	
Lettore/masterizzatore dvd usb	9	
Hub multipresa Usb	18	
ingranditore da tavolo Modello di riferimento: ELMO MX-P3 ultra HD	1	
arduino NUCLEO-L476RG Schede e kit di sviluppo - ARM STM32 Nucleo-64 development board STM32L476RG MCU, supports Arduino & ST morpho	6	
Breadboard e cavi Miuzei Basic Starter Kit con 322 componenti di consumo (senza scheda microcontrollore) che vengono utilizzati frequentemente, compatibile con Arduino, per Raspberry Pi. ► Breadboard e per Power Supply Module – Contiene diversi LED, resistori, pulsanti, potenziometro, condensatore, transistor, diodi, ecc. ► Con connettore di testa maschio, cavo jumper e F-M dupont-cavo	2	
schede microcontrollori NUCLEO-L476RG AZDelivery 5 x 35 in 1 Sensori di moduli e zubehoerkit compatibile con Arduino	8	
P3D Pacchetto completo – Licenza "sito"	2	

MICROSCOPI DIGITALI "OPTIKA DIG. B-190 TB PL BINOCULARE FOTOCAMERA 1000X 3,2 MP" CON TABLET PRESA MULTIPLA	3	
Tavoletta grafica Profondità 189 mm Altezza 8.7 mm Larghezza 277 mm 3 Pennini inclusi	15	
Stampante 3D BambuLAB Configurazione in 15 minuti Stampa 3D ad alta velocità con accelerazione fino a 20000 mm/s ² Flessibilità aggiornabile e personalizzabile Compatibile con AMS per la stampa multicolore	1	
Materiale PLA e PLA+ SUNLU Filamento PLA+ 1.75mm 1KG, Neatly Wound, per Stampante 3D, Resistente, Precisione Dimensionale +/- 0.02mm, Bobina da 1kg	20	
Oscilloscopio RIGOL MSO5104:oscilloscopio digitale a segnale misto con larghezza di banda di 100 MHz, 4 canali analogici e pod 16 canali digitali (è richiesta la sonda LA PLA2216). La frequenza di campionamento arriva fino a 8GSa/sec ha una memoria standard di 100Mpts. La larghezza di banda di frequenza può essere aggiornata fino a 350 MHz	2	
Generatori di funzioni RIGOL DG1022: generatore di funzione arbitrario a 2 canali con una frequenza di 20 MHz. velocità di campionamento massima di 100 MSa/s; Precisione verticale di 14 bit - Uscita 5 forme d'onda standard; 48 forme d'onda arbitrarie integrate - Abbondanti funzioni di modulazione: AM, FM, PM, FSK, sweep lineare/logaritmo e burst	2	
Alimentatore RIGOL DP932E Touch screen LCD a colori da 4,3 pollici - 3 canali indipendenti: 32V/8A 32V/3A 6V/3A - Connessioni automatiche in serie e in parallelo - Tempo di elaborazione del comando <10 ms - Ripple e rumore in uscita bassi <350 pVrms/2 mVpp - Tempo minimo di permanenza nell'editor Arb: 100 ms - Prese di sicurezza sul pannello frontale (disponibili su alcuni modelli) - LAN, USB e I/O digitale - Protezione da sovratensione, sovracorrente e sovratemperatura	2	

Si chiede di allegare scheda tecnica del prodotto offerto ed eventuale foto.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Simonetta Tebaldini