

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

ISTITUTO COMPrensivo "FALERNA – NOCERA TERINESE"

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ – Tel.0968 95056 Fax 0968 925807

C.M. CZIC82500A - C.F. 92012920796 – Codice Univoco: UF0FN8

e-Mail – czic82500a@istruzione.it

czic82500a@pec.istruzione.it

--Web - www.ic-falerna-nocera.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: M4C113.2-2022-961-P-19741

CUP: G34D22006590006

CIG: 9928107513

VERBALE DI COLLAUDO Dispositivi Digitali

TRATTATIVA DIRETTA MEPA N. 3644336

Riunione di collaudo preliminare

L'anno duemila ventitré, il giorno 09 del mese di novembre alle ore 13,00 presso la sede di Falerna Paese, via Rosario 1 della scuola dell'infanzia, il sottoscritto Dott. Pierluigi Tavella, incaricato dalla Dirigente Scolastica dott.ssa Rosaria Calabria con decreto di nomina prot.n.2609 del 09/05/2023 "collaudatore" nel "Progetto Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi " ad effettuare li collaudo finale delle attrezzature digitali ed elettroniche fornite dalla ditta CampusStore SRL, aggiudicataria della Trattativa diretta su MEPA n. **3644336**, per un importo totale della fornitura di euro 79594,90 al netto dell'IVA 22%, alla presenza della Dirigente Scolastica e del progettista Prof. Vittorio Masi che, consegnano al sottoscritto il capitolato tecnico e i layout delle forniture che prevedono quanto segue:

capitolato tecnico:

Tipologia	Descrizione	Prezzo unitari o (no IVA)	Prezzo unitario (IVA compresa)	Quantità	Prezzo totale (IVA compresa)
Carrello di ricarica per Tablet e Notebook	Progettato per l'archiviazione, la ricarica e il trasporto di un massimo di 36 laptop (15"), Chromebook, tablet, iPad o dispositivi simili. • L'armadio è robusto e facile da trasportare grazie alle sue ruote in gomma, accuratamente testate.			1	



ISTITUTO COMPRENSIVO "FALERNA – NOCERA TERINESE"

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ – Tel.0968 95056 Fax 0968 925807

C.M. CZIC82500A - C.F. 92012920796 – Codice Univoco: UF0FN8

e-Mail – czic82500a@istruzione.it

czic82500a@pec.istruzione.it --Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

<ul style="list-style-type: none">• Le robuste maniglie sui lati facilitano la spinta e lo spostamento dell'armadio.• L'armadio è dotato di un sistema di cavi che assicura che i cavi non scompaiano e che vengano riposti in modo ordinato.• Le serrature sulle porte anteriori e posteriori garantiscono un immagazzinamento sicuro dei dispositivi. Dimensioni: Larghezza: 703 mm (883 mm comprese le maniglie) Profondità: 652 mm Altezza: 852 mm Peso: 58 Kg (65 Kg con imballo) Numero di posti: 36 Dimensioni scompartimenti(LxPxA): 27x430x300mm Cavo alimentazione: 1,8 metri Alimentazione 230V 50/60HZ 16A IN 10A out max 3680W con ricarica sequenziale con start 3 secondi. Sistema di chiusura: 3 punti di chiusura con chiave 4 Ruote gommate e montate su cuscinetti a sfera, portata massima 150 Kg per ruota, diam. 100mm, certificate EN-2532 Raffreddamento: fori per ventilazione passiva				
---	--	--	--	--



ISTITUTO COMPRENSIVO "FALERNA – NOCERA TERINESE"

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ – Tel.0968 95056 Fax 0968 925807

C.M. CZIC82500A - C.F. 92012920796 – Codice Univoco: UF0FN8

e-Mail – czic82500a@istruzione.it

czic82500a@pec.istruzione.it --Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

<p>Notebook</p>	<p>Notebook Lenovo ThinkBook 15 G4 - 15.6" FHD i5-1235U 8GB/SSD512GB WIN11PRO EDU GAR.3Y- Completi di mouse</p> <p>Descrizione Prodotto Lenovo ThinkBook 15 G4 - 15.6"- Core i5 1235U - 8 GB RAM - 512 GB SSD - italiana</p> <p>Tipo prodotto Notebook - design della cerniera a 180 gradi</p> <p>Sistema operativo Win 11 Pro - Olandese / Inglese / Francese / Tedesco / Italiano</p> <p>Processore Intel Core i5-1235U / 1.3 GHz (4.4 GHz) / 12 MB Cache (12th generazione)</p> <p>Memory 8 GB DDR4</p> <p>Memoria 512 GB SSD - NVMe Schermo 15.6"retroilluminazione a LED 1920 x 1080 / Full HD</p> <p>Scheda grafica Intel Iris Xe Graphics</p> <p>Tastiera Italiana</p> <p>Tastiera retro-illuminata Sì</p> <p>Tastierino numerico Sì</p> <p>Webcam Integrata Sì</p>	<p>€</p>	<p>70</p>		
	<p>Networking</p> <p>802.11a/b/g/n/ac/ax,Bluetooth</p> <p>5.1,Gigabit Ethernet</p> <p>Batteria Fino a 8 ore</p> <p>Sicurezza Firmwa Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip,</p> <p>Colore Grigio minerale a due tonalità</p> <p>Dimensioni (LxPxH) 35.7 cm x 23.5 cm x 1.89 cm</p> <p>Peso 1.7 kg</p> <p>Localizzazione Lingua:Inglese,Italiano / regione:Italia</p> <p>Standard ambientali Certificato ENERGY STAR</p>				
<p>Cassa amplificata</p>	<p>JBL PartyBox 310 Speaker Wireless Bluetooth Portatile con Effetti di Luce, Cassa Altoparlante Impermeabile IPX4 per Feste, Ingresso per Microfono e Chitarra, USB, fino a 18 h di Autonomia,</p>		<p>2</p>		



ISTITUTO COMPRENSIVO "FALERNA – NOCERA TERINESE"

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ – Tel.0968 95056 Fax 0968 925807

C.M. CZIC82500A - C.F. 92012920796 – Codice Univoco: UF0FN8

e-Mail – czic82500a@istruzione.it

czic82500a@pec.istruzione.it --Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

	Nero				
Microfono con cavo	<p>Shure Beta 58 A</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schema polare: supercardioide • Risposta in frequenza ottimizzata per la voce nelle applicazioni professionali dal vivo • Assenza di feedback anche con gain massimo e soppressione del rumore ambientale • Un sistema antivibrazioni con cuscinetto d'aria protegge dai rumori da impatto e da quelli di manipolazione • Gamma di trasmissione: 50 - 16. 000 Hz.000 Hz • Livello massimo di pressione sonora: 140,5 dB • Impedenza di uscita: 290 ohm • Sensibilità al rumore: -51,5 dBV/Pa (2,66 mV) • Dimensioni (L x Ø): 160 x 50 mm • Peso: 278 g • Include stortino, adattatore filetto da 3/8" e borsa <p>Cavo microfonico professionale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza: 10 mt • Spina XLR Yongsheng nera • XLR maschio --> XLR femmina • incl. chiusura a strappo 			4	



ISTITUTO COMPRENSIVO "FALERNA – NOCERA TERINESE"

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ – Tel.0968 95056 Fax 0968 925807

C.M. CZIC82500A - C.F. 92012920796 – Codice Univoco: UF0FN8

e-Mail – czic82500a@istruzione.it

czic82500a@pec.istruzione.it --Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Microfono a condensatore	MICROFONO A CONDENSATORE CARDIOIDE Caratteristiche principali Tipologia capsula: Condensatore Diagramma polare: Cardioide, Ipercardioide (con adattatore PCC inserito) Risposta in frequenza (± 3 dB): 50Hz - 20MHz Sensibilità: 6 mV/Pa (-44 dBV) Presence Booster: Fornisce 3 impostazioni di frequenza per diverse sorgenti sonore SPL max: 137 dB Rapporto S/N: 73 dB Livello di rumore equivalente: 21 dB-A Impedenza nominale: 200 Ohm Filtro passa-alte: 80 z Pad: -10dB Alimentazione: Phantom 9-52V oppure 2x Batterie AA Connettore: XLR M 3 poli Peso: 320 g Accessori standard: Adattatore PCC			4	
Microfono ad archetto	2 microfoni ad archetto, uscite XLR e jack-AUX, 2 canali UHF per la trasmissione via cavo, display LCD, cavo di alimentazione			8	
Software	Software scrittura musicale "Make Musik Finale 27 Academic in Italiano"			1	
Mixer	Mixer microfonico 8 canali destinato ad uso professionale. Grazie alle numerose funzioni di cui dispone offre il collegamento di 4 microfoni bilanciati e fino a 8 segnali di linea. Ogni canale dispone di regolazione indipendente di tonalità.			3	



ISTITUTO COMPRENSIVO "FALERNA – NOCERA TERINESE"

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ – Tel.0968 95056 Fax 0968 925807

C.M. CZIC82500A - C.F. 92012920796 – Codice Univoco: UF0FN8

e-Mail – czic82500a@istruzione.it

czic82500a@pec.istruzione.it --Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Stereomicroscopio	Stereomicroscopio Trinoculare, 7x-45x Testa: trinoculare (rapporto di divisione: 50/50), inclinata di 45 °; Rotazione di 360 °. Regolazione diottrica: entrambi gli oculari. Oculari: WF10x/21 mm, punta alta, fissati da vite e con calotte in gomma. Obiettivo: zoom acromatico parfocale 0,7x... 4,5x (rapporto 6,43: 1) con trattamento anti-fungo. Distanza di lavoro: 100 mm. Stand: di alta qualità, fissati con precisione con impugnatura e messa a fuoco. Messa a fuoco: meccanismo di messa a fuoco a cremagliera.			11	
	Illuminazione: incidente EcoLED™ orientabile e trasmesso, con controllo della luminosità, batterie ricaricabili. Temperatura di colore: 6.300 K. Alimentatore esterno multi-plug 100-240Vac / 5Vdc.				
Microscopio	Microscopio biologico binoculare 600x Testata: Binoculare Oculari: WF10x/18mm Obiettivi: Acromatico 4X/10X/40X/60X Tavolino: Tavolino traslatore, 125x116mm con pinzetta fermapreparato Messa a fuoco: Manopole per la messa a fuoco macro e micrometrica coassiali, con scatto d'arresto Condensatore: 1.2 N.A. con diaframma Illuminatore: LED 1W, con alimentatore esterno			11	



ISTITUTO COMPRENSIVO "FALERNA – NOCERA TERINESE"

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ – Tel.0968 95056 Fax 0968 925807

C.M. CZIC82500A - C.F. 92012920796 – Codice Univoco: UF0FN8

e-Mail – czic82500a@istruzione.it

czic82500a@pec.istruzione.it --Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

<p>Microscopio biologico digitale</p>	<p>Microscopio biologico digitale Binoculare con tablet Microscopio binoculare con tavolino doppio strato , obiettivi 4x 10x 40x 100x Testata di osservazione binoculare, inclinata a 30°, e giravole a 360°. Modi d'osservazione: Campo chiaro Oculari a grande campo WF10X/18 con indice di campo 18mm. Revolver Revolver portaobiettivi quadrupli, con rotazione su cuscinetti a sfera. Obiettivi acromatici corretti a 160 mm, set composto dai seguenti obiettivi: Regolazione diottrica sul portaoculare sinistro. Regolazione della distanza interpupillare 48-75mm. Tavolino Tavolino doppio strato con meccanismo traslatore, dimensione 125x115mm, range traslazione X-Y 76x30, -) DIN Acromatico 4X, A.N. 0.10, W.D. 18 mm -) DIN Acromatico 10X, A.N. 0.25, W.D. 7 mm -) DIN Acromatico 40X, A.N. 0.65, W.D. 0,53 mm -) DIN Acromatico 100X, A.N. 1,25, W.D. 0,13 mm (immersione ad olio) Tutti gli obiettivi sono trattati con trattamento antifungino. Alloggiamento per un vetrino. Scala di Vernier sui due assi, divisione 0,1 mm. Messa a fuoco Meccanismo di messa a fuoco macro e micrometrica coassiale (graduata, 0.002mm) con dispositivo di blocco, per prevenire il contatto tra</p>			<p>4</p>	
---------------------------------------	---	--	--	----------	--



ISTITUTO COMPRENSIVO "FALERNA – NOCERA TERINESE"

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ – Tel.0968 95056 Fax 0968 925807

C.M. CZIC82500A - C.F. 92012920796 – Codice Univoco: UF0FN8

e-Mail – czic82500a@istruzione.it

czic82500a@pec.istruzione.it --Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

	<p>obiettivo e campione. Tensione delle manopole di messa a fuoco regolabile. Illuminazione Sorgente luminosa tipo X-LED con LED bianco; regolazione intensità luminosa tramite manopola sul lato sinistro dello stativo. Potenza Condensatore Condensatore di Abbe, N.A. 1,25 precentrato Dimensioni ALTEZZA: 400 mm LED 3W, paragonabile a 30-35W alogeni. Temperatura colore: 6300K Vita media LED circa 50.000h. Voltaggio: alimentatore esterno 100/240Vac, 50/60Hz, output: 6 V Massima potenza richiesta: 7W Tablet 10.1” Sistema Operativo Windows 10 32-bit Lingua Multilingue già installato CPU Intel® Atom™ Z3735F, Quad-core (4 Core) Velocità CPU 1,83 GHz Scheda grafica Intel® HD Graphics 3D Accelerator Memoria Ram 2,048 GB DDR3L LCD display LED 10.1” IPS Multi Touch Screen LCD risoluzione 1280x800, 16/10 (WXGA) Memoria interna 32GB Rete Wireless Bluetooth 4.0 Porte input/output USB - Microfono - Lettore Micro SD Card - HDMI - Cuffie Pulsanti di controllo Auto rotate off, controllo Volume, Tipologia batterie Batterie Lithium-ion, 2x cell Capacità batterie 6000 mAh Massimo consumo 18 W Connessione al carico Alimentatore 7,5V 2A Dimensioni Profondità 10,5 mm, Altezza 17,4 cm, Larghezza 25,7 cm Peso 600 g Cavi inclusi OTG cable (Micro USB-B a USB-A)</p>				
--	---	--	--	--	--



ISTITUTO COMPRENSIVO "FALERNA – NOCERA TERINESE"

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ – Tel.0968 95056 Fax 0968 925807

C.M. CZIC82500A - C.F. 92012920796 – Codice Univoco: UF0FN8

e-Mail – czic82500a@istruzione.it

czic82500a@pec.istruzione.it

--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

	<p>Accessori inclusi Manuale d'uso, touch pen Risoluzione camera digitale 3.14 MegaPixels Risoluzione camera analogica NO Uscita segnale USB 2.0 Segnale audio NO Dimensione sensore 1/2.5" Tipo sensore CMOS</p>				
	<p>Formato immagine 4\3 Dimensione reale immagine 2048 x 1536 Dimensione pixel 2,2 x 2,2 micron Frame rate alla massima risoluzione 5 frames\sec Frame rate ad altre risoluzioni 8 FPS (1280x1024), 30FPS (640x480) Sensibilità 0,53 V/Lux-second (550 nm) Segnale / noise ratio 40 dB Range dinamico 66.5 dB Massimo tempo di esposizione 1,5 sec Conversione ADC 12 BIT Profondità colore 8 BIT Filtro IR camera 680 nm Bilanciamento Bianco automatico Auto - Man Controllo guadagno automatico Auto - Man Controllo retroilluminazione Auto - Man Controllo esposizione Auto - Man</p>				
Vetrini	<p>100 Vetrini per Microscopio Preparati - Campioni di Biologia Professionale Piante, Insetti, Cellule, Tessuti Umani</p>			4	



ISTITUTO COMPRENSIVO "FALERNA – NOCERA TERINESE"

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ – Tel.0968 95056 Fax 0968 925807

C.M. CZIC82500A - C.F. 92012920796 – Codice Univoco: UF0FN8

e-Mail – czic82500a@istruzione.it

czic82500a@pec.istruzione.it --Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Lego	<p>LEGO Education SPIKE Prime</p> <p>Il set di robotica educativa più nuovo e stupefacente di LEGO Education</p> <p>È nato LEGO Education SPIKE Prime: il set di robotica educativa per l'inclusione di ragazze e ragazzi nelle materie STEAM, che si pone a metà strada tra WeDo 2.0 ed EV3. È idealmente perfetto per la scuola secondaria di primo grado, con estensioni importanti sia negli ultimi anni della scuola primaria che all'inizio del percorso superiore.</p> <p>Il cuore del sistema SPIKE Prime è l'hub programmabile. Questo dispositivo avanzato ma semplice da usare a forma di mattone presenta 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile.</p> <p>Il set SPIKE Prime include anche motori e sensori ad alta precisione che, insieme a una grande varietà di colorati elementi costruttivi LEGO, consentono agli studenti di progettare e costruire robot divertenti, dispositivi dinamici e altri modelli interattivi. La resistente scatola di immagazzinaggio e 2 vassoi di smistamento consentono inoltre di ridurre al minimo il tempo impiegato</p>			25	
------	--	--	--	----	--



ISTITUTO COMPRENSIVO "FALERNA – NOCERA TERINESE"

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ – Tel.0968 95056 Fax 0968 925807

C.M. CZIC82500A - C.F. 92012920796 – Codice Univoco: UF0FN8

e-Mail – czic82500a@istruzione.it

czic82500a@pec.istruzione.it --Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

	<p>per l'installazione e lo sgombero del piano di lavoro, mentre i vassoi più piccoli sono ideali quando lo spazio sulla scrivania è limitato.</p> <p>Il set include oltre 500 accattivanti elementi LEGO Technic in una nuova tavolozza di colori. Sono inclusi nuovi, mai visti prima, LEGOelements:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nuovo telaio 3x3 - Nuovo mattoncino 2x4 con foro sull'asse trasversale che consente di collegare gli elementi Technic e LEGOSystem per costruzioni più divertenti e creative - Nuova piastra di base per fornire un'eccellente superficie di prototipazione, offerta per la prima volta in Technic - Nuovi frame per iniziare subito a costruire modelli più grandi in pochissimo tempo - Nuove ruote per un facile montaggio, garantiscono curve precise e maggiore manovrabilità - Nuove clip in un vasto assortimento di colori per tenere in ordine i cavi <p>Il kit LEGO Education SPIKE Prime è quindi composto da:</p> <p>Un set fisico formato 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 <p>altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Una app educativa compatibile con iOS,</p>				
--	--	--	--	--	--



ISTITUTO COMPRENSIVO "FALERNA – NOCERA TERINESE"

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ – Tel.0968 95056 Fax 0968 925807

C.M. CZIC82500A - C.F. 92012920796 – Codice Univoco: UF0FN8

e-Mail – czic82500a@istruzione.it

czic82500a@pec.istruzione.it --Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

	<p>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) <p>Sezione d'aiuto e supporto tecnico</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Risultati nell'apprendimento stupefacenti</p> <p>LEGO Education SPIKE Prime aiuta a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprendere e utilizzare il processo di progettazione utilizzato in ambito scientifico e tecnico - Scomporre problemi complessi applicando il pensiero algoritmico - Creare variabili e matrici e raccogliere dati nel cloud - Sviluppare la collaborazione e la capacità di lavorare in gruppo <p>Inoltre, grazie all'approccio "hands-on", LEGO Education SPIKE Prime permette di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aumentare la capacità di organizzare compiti, problemi e prendere decisioni - Migliorare la memoria e lo sviluppo di processi utili all'apprendimento - Esercitare abilità di controllo, come la capacità di eliminare le distrazioni, essenziale sia per l'apprendimento a breve termine che per l'apprendimento permanente. 				
--	---	--	--	--	--

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

ISTITUTO COMPRENSIVO "FALERNA – NOCERA TERINESE"

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ – Tel.0968 95056 Fax 0968 925807

C.M. CZIC82500A - C.F. 92012920796 – Codice Univoco: UF0FN8

e-Mail – czic82500a@istruzione.it

czic82500a@pec.istruzione.it

--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

kit peso specifico	Materiale in dotazione: 1 Base a treppiede, 1 Asta metallica da 70 cm, 1 Morsetto, 1 Asta con gancio, 1 Dinamometro, 1 Piattello da bilancia, 1 Bicchiere da 100ml, 1 Immersore, 1 Serie di 5 campioni di eguale massa, 1 Serie di 3 campioni di eguale volume, 1 Cordicella, 1 Cilindro graduato, 1 Guida.			2	
--------------------	---	--	--	---	--



ISTITUTO COMPRENSIVO "FALERNA – NOCERA TERINESE"

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ – Tel.0968 95056 Fax 0968 925807

C.M. CZIC82500A - C.F. 92012920796 – Codice Univoco: UF0FN8

e-Mail – czic82500a@istruzione.it

czic82500a@pec.istruzione.it

--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

kit termologia	Materiale in dotazione: 1 calorimetro elettrico 4 campioni metallici 1 kit per l'equilibrio termico 1 kit per la conducibilità 1 kit per il raffreddamento 1 beuta di vetro 250 ml 1 tappo di gomma con foro per beuta 1 base a treppiede 1 asta metallica 1 pinza con morsetto 1 flacone di alcool denaturato 1 provetta di vetro 1 tappo di gomma con foro per provetta 2 cavi elettrici 1 bicchiere da 400 ml 1 termometro -10° + 110°C 1 guida alle esperienze			2	
----------------	---	--	--	---	--



ISTITUTO COMPRENSIVO "FALERNA – NOCERA TERINESE"

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ – Tel.0968 95056 Fax 0968 925807

C.M. CZIC82500A - C.F. 92012920796 – Codice Univoco: UF0FN8

e-Mail – czic82500a@istruzione.it

czic82500a@pec.istruzione.it --Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

PC ALL IN ONE	<p>PC AIO HP ProOne 440 G9 - i5-12500T 8GB/SSD512GB WIN11PRO HP ProOne 440 G9 - All-in-one - Core i5 12500T 2 GHz - 8 GB - SSD 512 GB - LED 23.8"- italiana Tipo Personal computer - All-in-one Processore Intel Core i5 (12 gen) 12500T / 2 GHz (4.4 GHz) (6 processori) Caratteristiche principali del processore Intel Turbo Boost Technology Memoria cache 18 MB L3 Cache per processore 18 MB RAM 8 GB (installati) / 64 GB (max) - DDR4 SDRAM Storage controller SATA (SATA 6Gb/s) Disco rigido SSD 512 GB - PCI Express - M.2 2280 - NVMe Express (NVMe) Memorizzazione ottica Nessuna unità ottica Lettore di schede 4 in 1 Monitor 23.8"- LED - 1920 x 1080 (Full HD) @ 60 Hz - 16:9 Controller grafico Intel UHD Graphics 770 Dynamic Video Memory Technology Fotocamera 5 megapixel pull up (richiudibile per privacy) Microfono array doppio Altoparlanti stereo Uscita audio Stereo Networking GigE,802.11a,802.11b/g/n,802.11ac,802 .11ax (Wi-Fi 6),Bluetooth 5.2</p>			20	
---------------	---	--	--	----	--



ISTITUTO COMPRENSIVO "FALERNA – NOCERA TERINESE"

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ – Tel.0968 95056 Fax 0968 925807

C.M. CZIC82500A - C.F. 92012920796 – Codice Univoco: UF0FN8

e-Mail – czic82500a@istruzione.it

czic82500a@pec.istruzione.it

--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

<p>Porte: 2 x USB 3.2 Gen 1 (2 posteriori) (caricamento), 3 x USB 3.2 Gen 2 (1 laterale, 2 posteriori) (caricamento), 1 x USB-C 3.2 Gen 2 (1 lato), 1 x DisplayPort 1.4a (1 posteriore), 1 x HDMI (1 posteriore), 1 x LAN (Gigabit Ethernet) (1 posteriore). Dispositivi integrati Doppi altoparlanti 2 W Sicurezza incorporata Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip Slot di sicurezza Kensington Tastiera USB Italiana Mouse USB HP 125 Alimentazione (50/60 Hz), Alimentatore 120W Dimensioni (LxPxH) 53.93 cm x 22.5 cm x 37.94 cm Peso 7.775 kg Standard ambientali Certificato ENERGY STAR SO in dotazione Windows 10 Pro (downgrade da Windows 11 Pro) + Licenza Windows 11 Pro Garanzia del produttore Garanzia limitata - parti e manodopera - 3 anni on-site next business day.</p>				
---	--	--	--	--



ISTITUTO COMPRENSIVO "FALERNA – NOCERA TERINESE"

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ – Tel.0968 95056 Fax 0968 925807

C.M. CZIC82500A - C.F. 92012920796 – Codice Univoco: UF0FN8

e-Mail – czic82500a@istruzione.it

czic82500a@pec.istruzione.it --Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

<p>Document camera</p>	<p>Document Camera Epson ELPDC13 - 2.1 mpx FULL-HD - Zoom 16x - VGA,HDMI,USB Sensore: 1/2,7" Sensore CMOS Risoluzione: 1920x1080 px Frequenza: 30 fps Zoom: digitale 16x Messa a fuoco: automatica Area di ripresa: A3 (297x420 mm) Output risoluzione: SXGA (1280*1024) - XGA (1024*768) - WXGA 16:10 (1280*800) - WXGA 16:9 (1360*768) - 1080p (1920*1080) - 480p/720p/1080p Funzionalità avanzate: Autofocus, Fermo immagine, Uscita video parallela, Viewer scheda SD, Split screen, Zoom Archiviazione immagini: Compatibilità SD/SDHC (da 128 MB a 32 GB) Dimesioni ripiegato: 367x122x120 mm (LxPxA) Dimesioni in funzione: 270x317x447 mm (LxPxA) Software: Easy Interactive Tools, Driver TWAIN per Epson Visual Presenter (per Windows) Sistemi operativi supportati: Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x,</p>			<p>1</p>	
------------------------	--	--	--	----------	--

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

	Mac OS X; Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista Contenuto confezione: Adattatore AC, Manuale su CD, Borsa per il trasporto, Cavo VGA, Unità principale, Adattatore per microscopio, Cavo di alimentazione, Guida di installazione rapida, Telecomando incl. batterie, Software (CD), Cavo USB				
Software compensativo	MateMitica licenza 5 anni			2	



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Layout Distribuzione nei plessi:

PLESSO NOCERA CENTRO

Carrello di
ricarica per
Tablet e
Notebook

Progettato per l'archiviazione, la ricarica e il trasporto di un massimo di 36 laptop (15"), Chromebook, tablet, iPad o dispositivi simili.

- L'armadio è robusto e facile da trasportare grazie alle sue ruote in gomma, accuratamente testate.
- Le robuste maniglie sui lati facilitano la spinta e lo spostamento dell'armadio.
- L'armadio è dotato di un sistema di cavi che assicura che i cavi non scompaiano e che vengano riposti in modo ordinato.
- Le serrature sulle porte anteriori e posteriori garantiscono un immagazzinamento sicuro dei dispositivi.

Dimensioni:

Larghezza: 703 mm (883 mm comprese le maniglie)

Profondità: 652 mm

Altezza: 852 mm

Peso: 58 Kg (65 Kg con imballo)

Numero di posti: 36

Dimensioni scompartimenti(LxPxA): 27x430x300mm

Cavo alimentazione: 1,8 metri

Alimentazione 230V 50/60HZ 16A IN 10A out max 3680W con ricarica sequenziale con start 3 secondi.

Sistema di chiusura: 3 punti di chiusura con chiave

4 Ruote gommate e montate su cuscinetti a sfera, portata massima 150 Kg per ruota, diam. 100mm, certificate EN-2532

Raffreddamento: fori per ventilazione passiva

1



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Notebook	<p>Notebook Lenovo ThinkBook 15 G4 - 15.6" FHD i5-1235U 8GB/SSD512GB WIN11PRO EDU GAR.3Y- Completi di mouse Descrizione Prodotto Lenovo ThinkBook 15 G4 - 15.6"- Core i5 1235U - 8 GB RAM - 512 GB SSD - italiana Tipo prodotto Notebook - design della cerniera a 180 gradi Sistema operativo Win 11 Pro - Olandese / Inglese / Francese / Tedesco / Italiano Processore Intel Core i5-1235U / 1.3 GHz (4.4 GHz) / 12 MB Cache (12th generazione) Memory 8 GB DDR4 Memoria 512 GB SSD - NVMe Schermo 15.6"retroilluminazione a LED 1920 x 1080 / Full HD Scheda grafica Intel Iris Xe Graphics Tastiera Italiana Tastiera retro-illuminata Sì Tastierino numerico Sì Webcam Integrata Sì Networking 802.11a/b/g/n/ac/ax,Bluetooth 5.1,Gigabit Ethernet Batteria Fino a 8 ore Sicurezza Firmwa Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, Colore Grigio minerale a due tonalità Dimensioni (LxPxH) 35.7 cm x 23.5 cm x 1.89 cm Peso 1.7 kg Localizzazione Lingua:Inglese,Italiano / regione:Italia Standard ambientali Certificato ENERGY STAR</p>	15
Cassa amplificata	<p>JBL PartyBox 310 Speaker Wireless Bluetooth Portatile con Effetti di Luce, Cassa Altoparlante Impermeabile IPX4 per Feste, Ingresso per Microfono e Chitarra, USB, fino a 18 h di Autonomia, Nero</p>	1



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

<p>Microfono con cavo</p>	<p>Shure Beta 58 A</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schema polare: supercardioide • Risposta in frequenza ottimizzata per la voce nelle applicazioni professionali dal vivo • Assenza di feedback anche con gain massimo e soppressione del rumore ambientale • Un sistema antivibrazioni con cuscinetto d'aria protegge dai rumori da impatto e da quelli di manipolazione • Gamma di trasmissione: 50 - 16. 000 Hz.000 Hz • Livello massimo di pressione sonora: 140,5 dB • Impedenza di uscita: 290 ohm • Sensibilità al rumore: -51,5 dBV/Pa (2,66 mV) • Dimensioni (L x Ø): 160 x 50 mm • Peso: 278 g • Include stortino, adattatore filetto da 3/8" e borsa <p>Cavo microfonico professionale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza: 10 mt • Spina XLR Yongsheng nera • XLR maschio --> XLR femmina • incl. chiusura a strappo 	<p>2</p>
<p>Microfono a condensatore</p>	<p>MICROFONO A CONDENSATORE CARDIOIDE</p> <p>Caratteristiche principali</p> <p>Tipologia capsula: Condensatore</p> <p>Diagramma polare: Cardioide, Ipercardioide (con adattatore PCC inserito)</p> <p>Risposta in frequenza (± 3dB): 50Hz - 20MHz</p> <p>Sensibilità: 6 mV/Pa (-44 dBV)</p> <p>Presence Booster: Fornisce 3 impostazioni di frequenza per diverse sorgenti sonore</p> <p>SPL max: 137 dB</p> <p>Rapporto S/N: 73 dB</p> <p>Livello di rumore equivalente: 21 dB-A</p> <p>Impedenza nominale: 200 Ohm</p> <p>Filtro passa-alte: 80 z</p> <p>Pad: -10dB</p> <p>Alimentazione: Phantom 9-52V oppure 2x Batterie AA</p> <p>Connettore: XLR M 3 poli</p> <p>Peso: 320 g</p> <p>Accessori standard: Adattatore PCC</p>	<p>2</p>



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE
VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Microfono ad archetto	2 microfoni ad archetto, uscite XLR e jack-AUX, 2 canali UHF per la trasmissione via cavo, display LCD, cavo di alimentazione	4
Software	Software scrittura musicale "Make Musik Finale 27 Academic in Italiano"	1
Mixer	Mixer microfonic 8 canali destinato ad uso professionale. Grazie alle numerose funzioni di cui dispone offre il collegamento di 4 microfoni bilanciati e fino a 8 segnali di linea. Ogni canale dispone di regolazione indipendente di tonalità.	1
Stereomicroscopio	Stereomicroscopio Trinoculare, 7x-45x Testa: trinoculare (rapporto di divisione: 50/50), inclinata di 45 °; Rotazione di 360 °. Regolazione diottrica: entrambi gli oculari. Oculari: WF10x/21 mm, punta alta, fissati da vite e con calotte in gomma. Obiettivo: zoom acromatico parfocale 0,7x... 4,5x (rapporto 6,43: 1) con trattamento anti-fungo. Distanza di lavoro: 100 mm. Stand: di alta qualità, fissati con precisione con impugnatura e messa a fuoco. Messa a fuoco: meccanismo di messa a fuoco a cremagliera. Illuminazione: incidente EcoLED™ orientabile e trasmesso, con controllo della luminosità, batterie ricaricabili. Temperatura di colore: 6.300 K. Alimentatore esterno multi-plug 100-240Vac / 5Vdc.	3
Microscopio	Microscopio biologico binoculare 600x Testata: Binoculare Oculari: WF10x/18mm Obiettivi: Acromatico 4X/10X/40X/60X Tavolino: Tavolino traslatore, 125x116mm con pinzetta fermapreparato Messa a fuoco: Manopole per la messa a fuoco macro e micrometrica coassiali, con scatto d'arresto Condensatore: 1.2 N.A. con diaframma Illuminatore: LED 1W, con alimentatore esterno	3



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Microscopio biologico digitale Binoculare con tablet
 Microscopio binoculare con tavolino doppio strato , obiettivi 4x 10x 40x 100x
 Testata di osservazione binoculare, inclinata a 30°, e giravole a 360°.
 Modi d'osservazione: Campo chiaro
 Oculari a grande campo WF10X/18 con indice di campo 18mm.
 Revolver Revolver portaobiettivi quadrupli, con rotazione su cuscinetti a sfera.
 Obiettivi acromatici corretti a 160 mm, set composto dai seguenti obiettivi:
 Regolazione diottrica sul portaoculare sinistro.
 Regolazione della distanza interpupillare 48-75mm.
 Tavolino Tavolino doppio strato con meccanismo traslatore, dimensione 125x115mm, range traslazione X-Y 76x30,
 -) DIN Acromatico 4X, A.N. 0.10, W.D. 18 mm
 -) DIN Acromatico 10X, A.N. 0.25, W.D. 7 mm
 -) DIN Acromatico 40X, A.N. 0.65, W.D. 0,53 mm
 -) DIN Acromatico 100X, A.N. 1,25, W.D. 0,13 mm (immersione ad olio)
 Tutti gli obiettivi sono trattati con trattamento antifungino.
 Alloggiamento per un vetrino. Scala di Vernier sui due assi, divisione 0,1 mm.
 Messa a fuoco Meccanismo di messa a fuoco macro e micrometrica coassiale (graduata, 0.002mm) con dispositivo di blocco, per prevenire il contatto tra obiettivo e campione.
 Tensione delle manopole di messa a fuoco regolabile. Illuminazione Sorgente luminosa tipo X-LED con LED bianco; regolazione intensità luminosa tramite manopola sul lato sinistro dello stativo. Potenza Condensatore Condensatore di Abbe, N.A. 1,25 precentrato
 Dimensioni ALTEZZA: 400 mm
 LED 3W, paragonabile a 30-35W alogeni.
 Temperatura colore: 6300K
 Vita media LED circa 50.000h.
 Voltaggio: alimentatore esterno 100/240Vac, 50/60Hz, output: 6 V
 Massima potenza richiesta: 7W
 Tablet 10.1”
 Sistema Operativo Windows 10 32-bit
 Lingua Multilingue già installato
 CPU Intel® Atom™ Z3735F, Quad-core (4 Core)
 Velocità CPU 1,83 GHz
 Scheda grafica Intel® HD Graphics 3D Accelerator
 Memoria Ram 2,048 GB DDR3L
 LCD display LED 10.1” IPS Multi Touch Screen
 LCD risoluzione 1280x800, 16/10 (WXGA)
 Memoria interna 32GB
 Rete Wireless
 Bluetooth 4.0
 Porte input/output USB - Microfono - Lettore Micro SD Card - HDMI - Cuffie
 Pulsanti di controllo Auto rotate off, controllo Volume,
 Tipologia batterie Batterie Lithium-ion, 2x cell
 Capacità batterie 6000 mAh
 Massimo consumo 18 W



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Connessione al carico Alimentatore 7,5V 2A
 Dimensioni Profondità 10,5 mm, Altezza 17,4 cm, Larghezza 25,7 cm
 Peso 600 g
 Cavi inclusi OTG cable (Micro USB-B a USB-A)
 Accessori inclusi Manuale d'uso, touch pen
 Risoluzione camera digitale 3.14 MegaPixels
 Risoluzione camera analogica NO
 Uscita segnale USB 2.0
 Segnale audio NO
 Dimensione sensore 1/2.5"
 Tipo sensore CMOS
 Formato immagine 4\3
 Dimensione reale immagine 2048 x 1536
 Dimensione pixel 2,2 x 2,2 micron
 Frame rate alla massima risoluzione 5 frames\sec
 Frame rate ad altre risoluzioni 8 FPS (1280x1024), 30FPS (640x480)
 Sensibilità 0,53 V/Lux-second (550 nm)
 Segnale / noise ratio 40 dB
 Range dinamico 66.5 dB
 Massimo tempo di esposizione 1,5 sec
 Conversione ADC 12 BIT
 Profondità colore 8 BIT
 Filtro IR camera 680 nm
 Bilanciamento Bianco automatico Auto - Man
 Controllo guadagno automatico Auto - Man
 Controllo retroilluminazione Auto - Man
 Controllo esposizione Auto - Man

Vetrini 100 Vetrini per Microscopio Preparati - Campioni di Biologia Professionale Piante, Insetti, Cellule, Tessuti Umani

1



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

LEGO Education SPIKE Prime

Il set di robotica educativa più nuovo e stupefacente di LEGO Education

È nato LEGO Education SPIKE Prime: il set di robotica educativa per l'inclusione di ragazze e ragazzi nelle materie STEAM, che si pone a metà strada tra WeDo 2.0 ed EV3. È idealmente perfetto per la scuola secondaria di primo grado, con estensioni importanti sia negli ultimi anni della scuola primaria che all'inizio del percorso superiore.

Il cuore del sistema SPIKE Prime è l'hub programmabile. Questo dispositivo avanzato ma semplice da usare a forma di mattone presenta 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile.

Il set SPIKE Prime include anche motori e sensori ad alta precisione che, insieme a una grande varietà di colorati elementi costruttivi LEGO, consentono agli studenti di progettare e costruire robot divertenti, dispositivi dinamici e altri modelli interattivi. La resistente scatola di immagazzinaggio e 2 vassoi di smistamento consentono inoltre di ridurre al minimo il tempo impiegato per l'installazione e lo sgombero del piano di lavoro, mentre i vassoi più piccoli sono ideali quando lo spazio sulla scrivania è limitato.

Il set include oltre 500 accattivanti elementi LEGO Technic in una nuova tavolozza di colori. Sono inclusi nuovi, mai visti prima, LEGOelements:

- Nuovo telaio 3x3
- Nuovo mattoncino 2x4 con foro sull'asse trasversale che consente di collegare gli elementi Technic e LEGOSystem per costruzioni più divertenti e creative
- Nuova piastra di base per fornire un'eccellente superficie di prototipazione, offerta per la prima volta in Technic
- Nuovi frame per iniziare subito a costruire modelli più grandi in pochissimo tempo
- Nuove ruote per un facile montaggio, garantiscono curve precise e maggiore manovrabilità
- Nuove clip in un vasto assortimento di colori per tenere in ordine i cavi

Il kit LEGO Education SPIKE Prime è quindi composto da:

Un set fisico formato da:

- 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

Una app educativa compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android che include:

- 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)



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

	<p>Sezione d'aiuto e supporto tecnico Risultati nell'apprendimento stupefacenti LEGO Education SPIKE Prime aiuta a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprendere e utilizzare il processo di progettazione utilizzato in ambito scientifico e tecnico - Scomporre problemi complessi applicando il pensiero algoritmico - Creare variabili e matrici e raccogliere dati nel cloud - Sviluppare la collaborazione e la capacità di lavorare in gruppo <p>Inoltre, grazie all'approccio "hands-on", LEGO Education SPIKE Prime permette di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aumentare la capacità di organizzare compiti, problemi e prendere decisioni - Migliorare la memoria e lo sviluppo di processi utili all'apprendimento - Esercitare abilità di controllo, come la capacità di eliminare le distrazioni, essenziale sia per l'apprendimento a breve termine che per l'apprendimento permanente. 	
kit peso specifico	<p>Materiale in dotazione: 1 Base a treppiede, 1 Asta metallica da 70 cm, 1 Morsetto, 1 Asta con gancio, 1 Dinamometro, 1 Piattello da bilancia, 1 Bicchiere da 100ml, 1 Immersore, 1 Serie di 5 campioni di eguale massa, 1 Serie di 3 campioni di eguale volume, 1 Cordicella, 1 Cilindro graduato, 1 Guida.</p>	1
kit termologia	<p>Materiale in dotazione: 1 calorimetro elettrico 4 campioni metallici 1 kit per l'equilibrio termico 1 kit per la conducibilità 1 kit per il raffreddamento 1 beuta di vetro 250 ml 1 tappo di gomma con foro per beuta 1 base a treppiede 1 asta metallica 1 pinza con morsetto 1 flacone di alcool denaturato 1 provetta di vetro 1 tappo di gomma con foro per provetta 2 cavi elettrici 1 bicchiere da 400 ml 1 termometro -10° + 110°C 1 guida alle esperienze</p>	1



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE
VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

PLESSO NOCERA SCALO

Stereomicroscopio	<p>Stereomicroscopio Trinoculare, 7x-45x Testa: trinoculare (rapporto di divisione: 50/50), inclinata di 45 °; Rotazione di 360 °. Regolazione diottrica: entrambi gli oculari. Oculari: WF10x/21 mm, punta alta, fissati da vite e con calotte in gomma. Obiettivo: zoom acromatico parfocale 0,7x... 4,5x (rapporto 6,43: 1) con trattamento anti-fungo. Distanza di lavoro: 100 mm. Stand: di alta qualità, fissati con precisione con impugnatura e messa a fuoco. Messa a fuoco: meccanismo di messa a fuoco a cremagliera. Illuminazione: incidente EcoLED™ orientabile e trasmesso, con controllo della luminosità, batterie ricaricabili. Temperatura di colore: 6.300 K. Alimentatore esterno multi-plug 100-240Vac / 5Vdc.</p>	4
Microscopio	<p>Microscopio biologico binoculare 600x Testata: Binoculare Oculari: WF10x/18mm Obiettivi: Acromatico 4X/10X/40X/60X Tavolino: Tavolino traslatore, 125x116mm con pinzetta fermapreparato Messa a fuoco: Manopole per la messa a fuoco macro e micrometrica coassiali, con scatto d'arresto Condensatore: 1.2 N.A. con diaframma Illuminatore: LED 1W, con alimentatore esterno</p>	4



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it -- czic82500a@pec.istruzione.it -- Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Microscopio biologico digitale Binoculare con tablet
 Microscopio binoculare con tavolino doppio strato , obiettivi 4x 10x 40x 100x
 Testata di osservazione binoculare, inclinata a 30°, e giravole a 360°.
 Modi d'osservazione: Campo chiaro
 Oculari a grande campo WF10X/18 con indice di campo 18mm.
 Revolver Revolver portaobiettivi quadrupli, con rotazione su cuscinetti a sfera.
 Obiettivi acromatici corretti a 160 mm, set composto dai seguenti obiettivi:
 Regolazione diottrica sul portaoculare sinistro.
 Regolazione della distanza interpupillare 48-75mm.
 Tavolino Tavolino doppio strato con meccanismo traslatore, dimensione 125x115mm, range traslazione X-Y 76x30,
 -) DIN Acromatico 4X, A.N. 0.10, W.D. 18 mm
 -) DIN Acromatico 10X, A.N. 0.25, W.D. 7 mm
 -) DIN Acromatico 40X, A.N. 0.65, W.D. 0,53 mm
 -) DIN Acromatico 100X, A.N. 1,25, W.D. 0,13 mm (immersione ad olio)
 Tutti gli obiettivi sono trattati con trattamento antifungino.
 Alloggiamento per un vetrino. Scala di Vernier sui due assi, divisione 0,1 mm.
 Messa a fuoco Meccanismo di messa a fuoco macro e micrometrica coassiale (graduata, 0.002mm) con dispositivo di blocco, per prevenire il contatto tra obiettivo e campione. Tensione delle manopole di messa a fuoco regolabile.
 Illuminazione Sorgente luminosa tipo X-LED con LED bianco; regolazione intensità luminosa tramite manopola sul lato sinistro dello stativo. Potenza
 Condensatore Condensatore di Abbe, N.A. 1,25 precentrato
 Dimensioni ALTEZZA: 400 mm
 LED 3W, paragonabile a 30-35W alogeni.
 Temperatura colore: 6300K
 Vita media LED circa 50.000h.
 Voltaggio: alimentatore esterno 100/240Vac, 50/60Hz, output: 6 V
 Massima potenza richiesta: 7W
 Tablet 10.1”
 Sistema Operativo Windows 10 32-bit
 Lingua Multilingue già installato
 CPU Intel® Atom™ Z3735F, Quad-core (4 Core)
 Velocità CPU 1,83 GHz
 Scheda grafica Intel® HD Graphics 3D Accelerator
 Memoria Ram 2,048 GB DDR3L
 LCD display LED 10.1” IPS Multi Touch Screen
 LCD risoluzione 1280x800, 16/10 (WXGA)
 Memoria interna 32GB
 Rete Wireless
 Bluetooth 4.0
 Porte input/output USB - Microfono - Lettore Micro SD Card - HDMI - Cuffie
 Pulsanti di controllo Auto rotate off, controllo Volume,
 Tipologia batterie Batterie Lithium-ion, 2x cell
 Capacità batterie 6000 mAh
 Massimo consumo 18 W

1



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it -- czic82500a@pec.istruzione.it -- Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

	<p>Connessione al carico Alimentatore 7,5V 2A Dimensioni Profondità 10,5 mm, Altezza 17,4 cm, Larghezza 25,7 cm Peso 600 g Cavi inclusi OTG cable (Micro USB-B a USB-A) Accessori inclusi Manuale d'uso, touch pen Risoluzione camera digitale 3.14 MegaPixels Risoluzione camera analogica NO Uscita segnale USB 2.0 Segnale audio NO Dimensione sensore 1/2.5” Tipo sensore CMOS Formato immagine 4/3 Dimensione reale immagine 2048 x 1536 Dimensione pixel 2,2 x 2,2 micron Frame rate alla massima risoluzione 5 frames\sec Frame rate ad altre risoluzioni 8 FPS (1280x1024), 30FPS (640x480) Sensibilità 0,53 V/Lux-second (550 nm) Segnale / noise ratio 40 dB Range dinamico 66.5 dB Massimo tempo di esposizione 1,5 sec Conversione ADC 12 BIT Profondità colore 8 BIT Filtro IR camera 680 nm Bilanciamento Bianco automatico Auto - Man Controllo guadagno automatico Auto - Man Controllo retroilluminazione Auto - Man Controllo esposizione Auto - Man</p>	
Vetrini	100 Vetrini per Microscopio Preparati - Campioni di Biologia Professionale Piante, Insetti, Cellule, Tessuti Umani	1



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

<p>Notebook</p>	<p>Notebook Lenovo ThinkBook 15 G4 - 15.6" FHD i5-1235U 8GB/SSD512GB WIN11PRO EDU GAR.3Y- Completi di mouse Descrizione Prodotto Lenovo ThinkBook 15 G4 - 15.6"- Core i5 1235U - 8 GB RAM - 512 GB SSD - italiana Tipo prodotto Notebook - design della cerniera a 180 gradi Sistema operativo Win 11 Pro - Olandese / Inglese / Francese / Tedesco / Italiano Processore Intel Core i5-1235U / 1.3 GHz (4.4 GHz) / 12 MB Cache (12th generazione) Memory 8 GB DDR4 Memoria 512 GB SSD - NVMe Schermo 15.6"retroilluminazione a LED 1920 x 1080 / Full HD Scheda grafica Intel Iris Xe Graphics Tastiera Italiana Tastiera retro-illuminata Si Tastierino numerico Si Webcam Integrata Si Networking 802.11a/b/g/n/ac/ax,Bluetooth 5.1,Gigabit Ethernet Batteria Fino a 8 ore Sicurezza Firmwa Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, Colore Grigio minerale a due tonalità Dimensioni (LxPxH) 35.7 cm x 23.5 cm x 1.89 cm Peso 1.7 kg Localizzazione Lingua:Inglese,Italiano / regione:Italia Standard ambientali Certificato ENERGY STAR</p>	<p>25</p>
-----------------	---	-----------



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it -- czic82500a@pec.istruzione.it -- Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

LEGO Education SPIKE Prime

Il set di robotica educativa più nuovo e stupefacente di LEGO Education È nato LEGO Education SPIKE Prime: il set di robotica educativa per l'inclusione di ragazze e ragazzi nelle materie STEAM, che si pone a metà strada tra WeDo 2.0 ed EV3. È idealmente perfetto per la scuola secondaria di primo grado, con estensioni importanti sia negli ultimi anni della scuola primaria che all'inizio del percorso superiore.

Il cuore del sistema SPIKE Prime è l'hub programmabile. Questo dispositivo avanzato ma semplice da usare a forma di mattone presenta 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile.

Il set SPIKE Prime include anche motori e sensori ad alta precisione che, insieme a una grande varietà di colorati elementi costruttivi LEGO, consentono agli studenti di progettare e costruire robot divertenti, dispositivi dinamici e altri modelli interattivi. La resistente scatola di immagazzinaggio e 2 vassoi di smistamento consentono inoltre di ridurre al minimo il tempo impiegato per l'installazione e lo sgombero del piano di lavoro, mentre i vassoi più piccoli sono ideali quando lo spazio sulla scrivania è limitato.

Il set include oltre 500 accattivanti elementi LEGO Technic in una nuova tavolozza di colori. Sono inclusi nuovi, mai visti prima, LEGOelements:

- Nuovo telaio 3x3
- Nuovo mattoncino 2x4 con foro sull'asse trasversale che consente di collegare gli elementi Technic e LEGOSystem per costruzioni più divertenti e creative
- Nuova piastra di base per fornire un'eccellente superficie di prototipazione, offerta per la prima volta in Technic
- Nuovi frame per iniziare subito a costruire modelli più grandi in pochissimo tempo
- Nuove ruote per un facile montaggio, garantiscono curve precise e maggiore manovrabilità
- Nuove clip in un vasto assortimento di colori per tenere in ordine i cavi

Il kit LEGO Education SPIKE Prime è quindi composto da:

Un set fisico formato da:

- 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

Una app educativa compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android che include:

- Ambiente di programmazione sviluppato in Scratch



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

	<ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>Sezione d'aiuto e supporto tecnico Risultati nell'apprendimento stupefacenti LEGO Education SPIKE Prime aiuta a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprendere e utilizzare il processo di progettazione utilizzato in ambito scientifico e tecnico - Scomporre problemi complessi applicando il pensiero algoritmico - Creare variabili e matrici e raccogliere dati nel cloud - Sviluppate la collaborazione e la capacità di lavorare in gruppo <p>Inoltre, grazie all'approccio "hands-on", LEGO Education SPIKE Prime permette di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aumentare la capacità di organizzare compiti, problemi e prendere decisioni - Migliorare la memoria e lo sviluppo di processi utili all'apprendimento - Esercitare abilità di controllo, come la capacità di eliminare le distrazioni, essenziale sia per l'apprendimento a breve termine che per l'apprendimento permanente. 	
<p>kit peso specifico</p>	<p>Materiale in dotazione: 1 Base a treppiede, 1 Asta metallica da 70 cm, 1 Morsetto, 1 Asta con gancio, 1 Dinamometro, 1 Piattello da bilancia, 1 Bicchiere da 100ml, 1 Immersore, 1 Serie di 5 campioni di eguale massa, 1 Serie di 3 campioni di eguale volume, 1 Cordicella, 1 Cilindro graduato, 1 Guida.</p>	<p>1</p>



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

kit termologia	<p>Materiale in dotazione: 1 calorimetro elettrico 4 campioni metallici 1 kit per l'equilibrio termico 1 kit per la conducibilità 1 kit per il raffreddamento 1 beuta di vetro 250 ml 1 tappo di gomma con foro per beuta 1 base a treppiede 1 asta metallica 1 pinza con morsetto 1 flacone di alcool denaturato 1 provetta di vetro 1 tappo di gomma con foro per provetta 2 cavi elettrici 1 bicchiere da 400 ml 1 termometro -10° + 110°C 1 guida alle esperienze</p>	1
-----------------------	--	---

PLESSO FALERNA CENTRO

Mixer	Mixer microfónico 8 canali destinato ad uso professionale. Grazie alle numerose funzioni di cui dispone offre il collegamento di 4 microfoni bilanciati e fino a 8 segnali di linea. Ogni canale dispone di regolazione indipendente di tonalità.	2
Microfono ad archetto	2 microfoni ad archetto, uscite XLR e jack-AUX, 2 canali UHF per la trasmissione via cavo, display LCD, cavo di alimentazione	4



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

<p>Microfono a condensatore</p>	<p>MICROFONO A CONDENSATORE CARDIOIDE Caratteristiche principali Tipologia capsula: Condensatore Diagramma polare: Cardioide, Ipercardioide (con adattatore PCC inserito) Risposta in frequenza (± 3dB): 50Hz - 20MHz Sensibilità: 6 mV/Pa (-44 dBV) Presence Booster: Fornisce 3 impostazioni di frequenza per diverse sorgenti sonore SPL max: 137 dB Rapporto S/N: 73 dB Livello di rumore equivalente: 21 dB-A Impedenza nominale: 200 Ohm Filtro passa-alte: 80 z Pad: -10dB Alimentazione: Phantom 9-52V oppure 2x Batterie AA Connettore: XLR M 3 poli Peso: 320 g Accessori standard: Adattatore PCC</p>	<p>2</p>
<p>Microfono con cavo</p>	<p>Shure Beta 58 A</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schema polare: supercardioide • Risposta in frequenza ottimizzata per la voce nelle applicazioni professionali dal vivo • Assenza di feedback anche con gain massimo e soppressione del rumore ambientale • Un sistema antivibrazioni con cuscinetto d'aria protegge dai rumori da impatto e da quelli di manipolazione • Gamma di trasmissione: 50 - 16. 000 Hz.000 Hz • Livello massimo di pressione sonora: 140,5 dB • Impedenza di uscita: 290 ohm • Sensibilità al rumore: -51,5 dBV/Pa (2,66 mV) • Dimensioni (L x Ø): 160 x 50 mm • Peso: 278 g • Include stortino, adattatore filetto da 3/8" e borsa <p>Cavo microfonico professionale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza: 10 mt • Spina XLR Yongsheng nera • XLR maschio --> XLR femmina • incl. chiusura a strappo 	<p>2</p>



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Cassa amplificata	JBL PartyBox 310 Speaker Wireless Bluetooth Portatile con Effetti di Luce, Cassa Altoparlante Impermeabile IPX4 per Feste, Ingresso per Microfono e Chitarra, USB, fino a 18 h di Autonomia, Nero	1
Microscopio digitale	<p>Microscopio biologico digitale Binoculare con tablet Microscopio binoculare con tavolino doppio strato , obiettivi 4x 10x 40x 100x Testata di osservazione binoculare, inclinata a 30°, e giravole a 360°. Modi d'osservazione: Campo chiaro Oculari a grande campo WF10X/18 con indice di campo 18mm. Revolver Revolver portaobiettivi quadrupli, con rotazione su cuscinetti a sfera. Obiettivi acromatici corretti a 160 mm, set composto dai seguenti obiettivi: Regolazione diottrica sul portaoculare sinistro. Regolazione della distanza interpupillare 48-75mm. Tavolino Tavolino doppio strato con meccanismo traslatore, dimensione 125x115mm, range traslazione X-Y 76x30, -) DIN Acromatico 4X, A.N. 0.10, W.D. 18 mm -) DIN Acromatico 10X, A.N. 0.25, W.D. 7 mm -) DIN Acromatico 40X, A.N. 0.65, W.D. 0,53 mm -) DIN Acromatico 100X, A.N. 1,25, W.D. 0,13 mm (immersione ad olio) Tutti gli obiettivi sono trattati con trattamento antifungino. Alloggiamento per un vetrino. Scala di Vernier sui due assi, divisione 0,1 mm. Messa a fuoco Meccanismo di messa a fuoco macro e micrometrica coassiale (graduata, 0.002mm) con dispositivo di blocco, per prevenire il contatto tra obiettivo e campione. Tensione delle manopole di messa a fuoco regolabile. Illuminazione Sorgente luminosa tipo X-LED con LED bianco; regolazione intensità luminosa tramite manopola sul lato sinistro dello stativo. Potenza Condensatore Condensatore di Abbe, N.A. 1,25 precentrato Dimensioni ALTEZZA: 400 mm LED 3W, paragonabile a 30-35W alogeni. Temperatura colore: 6300K Vita media LED circa 50.000h. Voltaggio: alimentatore esterno 100/240Vac, 50/60Hz, output: 6 V Massima potenza richiesta: 7W Tablet 10.1” Sistema Operativo Windows 10 32-bit Lingua Multilingue già installato CPU Intel® Atom™ Z3735F, Quad-core (4 Core) Velocità CPU 1,83 GHz Scheda grafica Intel® HD Graphics 3D Accelerator Memoria Ram 2,048 GB DDR3L LCD display LED 10.1” IPS Multi Touch Screen LCD risoluzione 1280x800, 16/10 (WXGA) Memoria interna 32GB</p>	1



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Rete Wireless
Bluetooth 4.0
Porte input/output USB - Microfono - Lettore Micro SD Card - HDMI - Cuffie
Pulsanti di controllo Auto rotate off, controllo Volume,
Tipologia batterie Batterie Lithium-ion, 2x cell
Capacità batterie 6000 mAh
Massimo consumo 18 W
Connessione al carico Alimentatore 7,5V 2A
Dimensioni Profondità 10,5 mm, Altezza 17,4 cm, Larghezza 25,7 cm
Peso 600 g
Cavi inclusi OTG cable (Micro USB-B a USB-A)
Accessori inclusi Manuale d'uso, touch pen
Risoluzione camera digitale 3.14 MegaPixels
Risoluzione camera analogica NO
Uscita segnale USB 2.0
Segnale audio NO
Dimensione sensore 1/2.5"
Tipo sensore CMOS
Formato immagine 4\3
Dimensione reale immagine 2048 x 1536
Dimensione pixel 2,2 x 2,2 micron
Frame rate alla massima risoluzione 5 frames\sec
Frame rate ad altre risoluzioni 8 FPS (1280x1024), 30FPS (640x480)
Sensibilità 0,53 V/Lux-second (550 nm)
Segnale / noise ratio 40 dB
Range dinamico 66.5 dB
Massimo tempo di esposizione 1,5 sec
Conversione ADC 12 BIT
Profondità colore 8 BIT
Filtro IR camera 680 nm
Bilanciamento Bianco automatico Auto - Man
Controllo guadagno automatico Auto - Man
Controllo retroilluminazione Auto - Man
Controllo esposizione Auto - Man

Vetrini

100 Vetrini per Microscopio Preparati - Campioni di Biologia Professionale
Piante, Insetti, Cellule, Tessuti Umani

1



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

<p>PC ALL IN ONE</p>	<p>PC AIO HP ProOne 440 G9 - i5-12500T 8GB/SSD512GB WIN11PRO HP ProOne 440 G9 - All-in-one - Core i5 12500T 2 GHz - 8 GB - SSD 512 GB - LED 23.8"- italiana Tipo Personal computer - All-in-one Processore Intel Core i5 (12 gen) 12500T / 2 GHz (4.4 GHz) (6 processori) Caratteristiche principali del processore Intel Turbo Boost Technology Memoria cache 18 MB L3 Cache per processore 18 MB RAM 8 GB (installati) / 64 GB (max) - DDR4 SDRAM Storage controller SATA (SATA 6Gb/s) Disco rigido SSD 512 GB - PCI Express - M.2 2280 - NVMe Express (NVMe) Memorizzazione ottica Nessuna unità ottica Lettore di schede 4 in 1 Monitor 23.8"- LED - 1920 x 1080 (Full HD) @ 60 Hz - 16:9 Controller grafico Intel UHD Graphics 770 Dynamic Video Memory Technology Fotocamera 5 megapixel pull up (richiudibile per privacy) Microfono array doppio Altoparlanti stereo Uscita audio Stereo Networking GigE,802.11a,802.11b/g/n,802.11ac,802.11ax (Wi-Fi 6),Bluetooth 5.2 Porte: 2 x USB 3.2 Gen 1 (2 posteriori) (caricamento), 3 x USB 3.2 Gen 2 (1 laterale,2 posteriori) (caricamento), 1 x USB-C 3.2 Gen 2 (1 lato), 1 x DisplayPort 1.4a (1 posteriore), 1 x HDMI (1 posteriore), 1 x LAN (Gigabit Ethernet) (1 posteriore). Dispositivi integrati Doppi altoparlanti 2 W Sicurezza incorporata Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip Slot di sicurezza Kensington Tastiera USB Italiana Mouse USB HP 125 Alimentazione (50/60 Hz), Alimentatore 120W Dimensioni (LxPxH) 53.93 cm x 22.5 cm x 37.94 cm Peso 7.775 kg Standard ambientali Certificato ENERGY STAR SO in dotazione Windows 10 Pro (downgrade da Windows 11 Pro) + Licenza Windows 11 Pro Garanzia del produttore Garanzia limitata - parti e manodopera - 3 anni on-site next business day.</p>	<p>20</p>
----------------------	--	-----------



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Document camera	<p>Document Camera Epson ELPDC13 - 2.1 mpx FULL-HD - Zoom 16x - VGA,HDMI,USB Sensore: 1/2,7" Sensore CMOS Risoluzione: 1920x1080 px Frequenza: 30 fps Zoom: digitale 16x Messa a fuoco: automatica Area di ripresa: A3 (297x420 mm) Output risoluzione: SXGA (1280*1024) - XGA (1024*768) - WXGA 16:10 (1280*800) - WXGA 16:9 (1360*768) - 1080p (1920*1080) - 480p/720p/1080p Funzionalità avanzate: Autofocus, Fermo immagine, Uscita video parallela, Viewer scheda SD, Split screen, Zoom Archiviazione immagini: Compatibilità SD/SDHC (da 128 MB a 32 GB) Dimensioni ripiegato: 367x122x120 mm (LxPxA) Dimensioni in funzione: 270x317x447 mm (LxPxA) Software: Easy Interactive Tools, Driver TWAIN per Epson Visual Presenter (per Windows) Sistemi operativi supportati: Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Mac OS X; Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista Contenuto confezione: Adattatore AC, Manuale su CD, Borsa per il trasporto, Cavo VGA, Unità principale, Adattatore per microscopio, Cavo di alimentazione, Guida di installazione rapida, Telecomando incl. batterie, Software (CD), Cavo USB</p>	1
-----------------	---	---



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

LEGO Education SPIKE Prime

Il set di robotica educativa più nuovo e stupefacente di LEGO Education È nato LEGO Education SPIKE Prime: il set di robotica educativa per l'inclusione di ragazze e ragazzi nelle materie STEAM, che si pone a metà strada tra WeDo 2.0 ed EV3. È idealmente perfetto per la scuola secondaria di primo grado, con estensioni importanti sia negli ultimi anni della scuola primaria che all'inizio del percorso superiore.

Il cuore del sistema SPIKE Prime è l'hub programmabile. Questo dispositivo avanzato ma semplice da usare a forma di mattone presenta 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile.

Il set SPIKE Prime include anche motori e sensori ad alta precisione che, insieme a una grande varietà di colorati elementi costruttivi LEGO, consentono agli studenti di progettare e costruire robot divertenti, dispositivi dinamici e altri modelli interattivi. La resistente scatola di immagazzinaggio e 2 vassoi di smistamento consentono inoltre di ridurre al minimo il tempo impiegato per l'installazione e lo sgombero del piano di lavoro, mentre i vassoi più piccoli sono ideali quando lo spazio sulla scrivania è limitato.

Il set include oltre 500 accattivanti elementi LEGO Technic in una nuova tavolozza di colori. Sono inclusi nuovi, mai visti prima, LEGOelements:

- Nuovo telaio 3x3
 - Nuovo mattoncino 2x4 con foro sull'asse trasversale che consente di collegare gli elementi Technic e LEGOSystem per costruzioni più divertenti e creative
 - Nuova piastra di base per fornire un'eccellente superficie di prototipazione, offerta per la prima volta in Technic
 - Nuovi frame per iniziare subito a costruire modelli più grandi in pochissimo tempo
 - Nuove ruote per un facile montaggio, garantiscono curve precise e maggiore manovrabilità
 - Nuove clip in un vasto assortimento di colori per tenere in ordine i cavi
- Il kit LEGO Education SPIKE Prime è quindi composto da:

Un set fisico formato da:

- 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

Una app educativa compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android che include:



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

- 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
Risultati nell'apprendimento stupefacenti
LEGO Education SPIKE Prime aiuta a:
- Comprendere e utilizzare il processo di progettazione utilizzato in ambito scientifico e tecnico
 - Scomporre problemi complessi applicando il pensiero algoritmico
 - Creare variabili e matrici e raccogliere dati nel cloud
 - Sviluppare la collaborazione e la capacità di lavorare in gruppo

Inoltre, grazie all'approccio "hands-on", LEGO Education SPIKE Prime permette di:

- Aumentare la capacità di organizzare compiti, problemi e prendere decisioni
- Migliorare la memoria e lo sviluppo di processi utili all'apprendimento
- Esercitare abilità di controllo, come la capacità di eliminare le distrazioni, essenziale sia per l'apprendimento a breve termine che per l'apprendimento permanente.

Mixer microfonico 8 canali destinato ad uso professionale. Grazie alle numerose funzioni di cui dispone offre il collegamento di 4 microfoni bilanciati e fino a 8 segnali di linea. Ogni canale dispone di regolazione indipendente di tonalità.



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

PLESSO SCUOLA FALERNA SCALO

Notebook	<p>Notebook Lenovo ThinkBook 15 G4 - 15.6" FHD i5-1235U 8GB/SSD512GB WIN11PRO EDU GAR.3Y-Completi di mouse</p> <p>Descrizione Prodotto Lenovo ThinkBook 15 G4 - 15.6"- Core i5 1235U - 8 GB RAM - 512 GB SSD - italiana</p> <p>Tipo prodotto Notebook - design della cerniera a 180 gradi</p> <p>Sistema operativo Win 11 Pro - Olandese / Inglese / Francese / Tedesco / Italiano</p> <p>Processore Intel Core i5-1235U / 1.3 GHz (4.4 GHz) / 12 MB Cache (12th generazione)</p> <p>Memory 8 GB DDR4</p> <p>Memoria 512 GB SSD - NVMe</p> <p>Schermo 15.6"retroilluminazione a LED 1920 x 1080 / Full HD</p> <p>Scheda grafica Intel Iris Xe Graphics</p> <p>Tastiera Italiana</p> <p>Tastiera retro-illuminata Sì</p> <p>Tastierino numerico Sì</p> <p>Webcam Integrata Sì</p> <p>Networking 802.11a/b/g/n/ac/ax,Bluetooth 5.1,Gigabit Ethernet</p> <p>Batteria Fino a 8 ore</p> <p>Sicurezza Firmwa Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip,</p> <p>Colore Grigio minerale a due tonalità</p> <p>Dimensioni (LxPxH) 35.7 cm x 23.5 cm x 1.89 cm</p> <p>Peso 1.7 kg</p> <p>Localizzazione Lingua:Inglese,Italiano / regione:Italia</p> <p>Standard ambientali Certificato ENERGY STAR</p>	30
Software	MateMitica licenza 5 anni	2



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it -- czic82500a@pec.istruzione.it -- Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Microscopio biologico digitale Binoculare con tablet
 Microscopio binoculare con tavolino doppio strato , obiettivi 4x 10x 40x 100x
 Testata di osservazione binoculare, inclinata a 30°, e giravole a 360°.
 Modi d'osservazione: Campo chiaro
 Oculari a grande campo WF10X/18 con indice di campo 18mm.
 Revolver Revolver portaobiettivi quadrupli, con rotazione su cuscinetti a sfera.
 Obiettivi acromatici corretti a 160 mm, set composto dai seguenti obiettivi:
 Regolazione diottrica sul portaoculare sinistro.
 Regolazione della distanza interpupillare 48-75mm.
 Tavolino Tavolino doppio strato con meccanismo traslatore, dimensione 125x115mm, range traslazione X-Y 76x30,
 -) DIN Acromatico 4X, A.N. 0.10, W.D. 18 mm
 -) DIN Acromatico 10X, A.N. 0.25, W.D. 7 mm
 -) DIN Acromatico 40X, A.N. 0.65, W.D. 0,53 mm
 -) DIN Acromatico 100X, A.N. 1,25, W.D. 0,13 mm (immersione ad olio)
 Tutti gli obiettivi sono trattati con trattamento antifungino.
 Alloggiamento per un vetrino. Scala di Vernier sui due assi, divisione 0,1 mm.
 Messa a fuoco Meccanismo di messa a fuoco macro e micrometrica coassiale (graduata, 0.002mm) con dispositivo di blocco, per prevenire il contatto tra obiettivo e campione. Tensione delle manopole di messa a fuoco regolabile.
 Illuminazione Sorgente luminosa tipo X-LED con LED bianco; regolazione intensità luminosa tramite manopola sul lato sinistro dello stativo. Potenza
 Condensatore Condensatore di Abbe, N.A. 1,25 precentrato
 Dimensioni ALTEZZA: 400 mm
 LED 3W, paragonabile a 30-35W alogeni.
 Temperatura colore: 6300K
 Vita media LED circa 50.000h.
 Voltaggio: alimentatore esterno 100/240Vac, 50/60Hz, output: 6 V
 Massima potenza richiesta: 7W
 Tablet 10.1”
 Sistema Operativo Windows 10 32-bit
 Lingua Multilingue già installato
 CPU Intel® Atom™ Z3735F, Quad-core (4 Core)
 Velocità CPU 1,83 GHz
 Scheda grafica Intel® HD Graphics 3D Accelerator
 Memoria Ram 2,048 GB DDR3L
 LCD display LED 10.1” IPS Multi Touch Screen
 LCD risoluzione 1280x800, 16/10 (WXGA)
 Memoria interna 32GB
 Rete Wireless
 Bluetooth 4.0
 Porte input/output USB - Microfono - Lettore Micro SD Card - HDMI - Cuffie
 Pulsanti di controllo Auto rotate off, controllo Volume,
 Tipologia batterie Batterie Lithium-ion, 2x cell
 Capacità batterie 6000 mAh
 Massimo consumo 18 W



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE
VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

	<p>Connessione al carico Alimentatore 7,5V 2A Dimensioni Profondità 10,5 mm, Altezza 17,4 cm, Larghezza 25,7 cm Peso 600 g Cavi inclusi OTG cable (Micro USB-B a USB-A) Accessori inclusi Manuale d'uso, touch pen Risoluzione camera digitale 3.14 MegaPixels Risoluzione camera analogica NO Uscita segnale USB 2.0 Segnale audio NO Dimensione sensore 1/2.5" Tipo sensore CMOS Formato immagine 4/3 Dimensione reale immagine 2048 x 1536 Dimensione pixel 2,2 x 2,2 micron Frame rate alla massima risoluzione 5 frames\sec Frame rate ad altre risoluzioni 8 FPS (1280x1024), 30FPS (640x480) Sensibilità 0,53 V/Lux-second (550 nm) Segnale / noise ratio 40 dB Range dinamico 66.5 dB Massimo tempo di esposizione 1,5 sec Conversione ADC 12 BIT Profondità colore 8 BIT Filtro IR camera 680 nm Bilanciamento Bianco automatico Auto - Man Controllo guadagno automatico Auto - Man Controllo retroilluminazione Auto - Man Controllo esposizione Auto - Man</p>	
Vetrini	<p>100 Vetrini per Microscopio Preparati - Campioni di Biologia Professionale Piante, Insetti, Cellule, Tessuti Umani</p>	1



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

<p>Stereomicroscopio</p>	<p>Stereomicroscopio Trinoculare, 7x-45x Testa: trinoculare (rapporto di divisione: 50/50), inclinata di 45 °; Rotazione di 360 °. Regolazione diottrica: entrambi gli oculari. Oculari: WF10x/21 mm, punta alta, fissati da vite e con calotte in gomma. Obiettivo: zoom acromatico parfocale 0,7x... 4,5x (rapporto 6,43: 1) con trattamento anti-fungo. Distanza di lavoro: 100 mm. Stand: di alta qualità, fissati con precisione con impugnatura e messa a fuoco. Messa a fuoco: meccanismo di messa a fuoco a cremagliera. Illuminazione: incidente EcoLED™ orientabile e trasmesso, con controllo della luminosità, batterie ricaricabili. Temperatura di colore: 6.300 K. Alimentatore esterno multi-plug 100-240Vac / 5Vdc.</p>	<p>4</p>
<p>Microscopio</p>	<p>Microscopio biologico binoculare 600x Testata: Binoculare Oculari: WF10x/18mm Obiettivi: Acromatico 4X/10X/40X/60X Tavolino: Tavolino traslatore, 125x116mm con pinzetta fermapreparato Messa a fuoco: Manopole per la messa a fuoco macro e micrometrica coassiali, con scatto d'arresto Condensatore: 1.2 N.A. con diaframma Illuminatore: LED 1W, con alimentatore esterno</p>	<p>4</p>



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

LEGO Education SPIKE Prime

Il set di robotica educativa più nuovo e stupefacente di LEGO Education
È nato LEGO Education SPIKE Prime: il set di robotica educativa per l'inclusione di ragazze e ragazzi nelle materie STEAM, che si pone a metà strada tra WeDo 2.0 ed EV3. È idealmente perfetto per la scuola secondaria di primo grado, con estensioni importanti sia negli ultimi anni della scuola primaria che all'inizio del percorso superiore.

Il cuore del sistema SPIKE Prime è l'hub programmabile. Questo dispositivo avanzato ma semplice da usare a forma di mattone presenta 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile.

Il set SPIKE Prime include anche motori e sensori ad alta precisione che, insieme a una grande varietà di colorati elementi costruttivi LEGO, consentono agli studenti di progettare e costruire robot divertenti, dispositivi dinamici e altri modelli interattivi. La resistente scatola di immagazzinaggio e 2 vassoi di smistamento consentono inoltre di ridurre al minimo il tempo impiegato per l'installazione e lo sgombero del piano di lavoro, mentre i vassoi più piccoli sono ideali quando lo spazio sulla scrivania è limitato.

Il set include oltre 500 accattivanti elementi LEGO Technic in una nuova tavolozza di colori. Sono inclusi nuovi, mai visti prima, LEGOelements:

- Nuovo telaio 3x3
- Nuovo mattoncino 2x4 con foro sull'asse trasversale che consente di collegare gli elementi Technic e LEGOSystem per costruzioni più divertenti e creative
- Nuova piastra di base per fornire un'eccellente superficie di prototipazione, offerta per la prima volta in Technic
- Nuovi frame per iniziare subito a costruire modelli più grandi in pochissimo tempo
- Nuove ruote per un facile montaggio, garantiscono curve precise e maggiore manovrabilità
- Nuove clip in un vasto assortimento di colori per tenere in ordine i cavi

Il kit LEGO Education SPIKE Prime è quindi composto da:

Un set fisico formato da:

- 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

Una app educativa compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android che include:

- Ambiente di programmazione sviluppato in Scratch

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

- 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
Risultati nell'apprendimento stupefacenti
LEGO Education SPIKE Prime aiuta a:
- Comprendere e utilizzare il processo di progettazione utilizzato in ambito scientifico e tecnico
 - Scomporre problemi complessi applicando il pensiero algoritmico
 - Creare variabili e matrici e raccogliere dati nel cloud
 - Sviluppare la collaborazione e la capacità di lavorare in gruppo

Inoltre, grazie all'approccio "hands-on", LEGO Education SPIKE Prime permette di:

- Aumentare la capacità di organizzare compiti, problemi e prendere decisioni
- Migliorare la memoria e lo sviluppo di processi utili all'apprendimento
- Esercitare abilità di controllo, come la capacità di eliminare le distrazioni, essenziale sia per l'apprendimento a breve termine che per l'apprendimento permanente.

Il sottoscritto collaudatore verifica che la fornitura è stata fatta a saldo all'intero ordinativo con 2 distinte consegne in diverse date nei seguenti plessi:

Plesso di Falerna Centro

Plesso di Falerna Scalo

Plesso di Nocera Terinese Centro

Plesso di Nocera Terinese Scalo

D'accordo con la Dirigente Scolastica stabilisce di effettuare il collaudo nei seguenti giorni e luoghi:

10 novembre 2023 dalle ore 12:30 alle ore 17:00 nel plesso di Nocera Centro

13 novembre 2023 dalle ore 12:30 alle ore 17:00 nel plesso di Nocera Centro

14 novembre 2023 dalle ore 12:30 alle ore 17:00 nel plesso di Nocera Centro

15 novembre 2023 dalle ore 12:30 alle ore 17:00 nel plesso di Nocera Scalo

16 novembre 2023 dalle ore 12:30 alle ore 17:00 nel plesso di Nocera Scalo

17 novembre 2023 dalle ore 12:30 alle ore 17:00 nel plesso di Nocera Scalo

20 novembre 2023 dalle ore 12:30 alle ore 17:00 nel plesso di Falerna Scalo

21 novembre 2023 dalle ore 12:30 alle ore 17:00 nel plesso di Falerna Scalo

22 novembre 2023 dalle ore 12:30 alle ore 17:00 nel plesso di Falerna Scalo

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



*Ministero dell'Istruzione
e del Merito*



Italiadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

27 novembre 2023 dalle ore 12:30 alle ore 17:00 nel plesso di Falerna Centro

28 novembre 2023 dalle ore 12:30 alle ore 17:00 nel plesso di Falerna Centro

29 novembre 2023 dalle ore 12:30 alle ore 17:00 nel plesso di Falerna Centro

Gli esiti e i dettagli dei collaudi nei plessi sono parte integrante del presente verbale e ad esso allegati nella seguente forma:

Allegato 1 Collaudo Plesso Nocera Centro

Allegato 2 Collaudo Plesso Nocera Scalo

Allegato 3 Collaudo Plesso Falerna Scalo

Allegato 4 Collaudo Plesso Falerna Centro

Falerna 09/11/2023 ore 14:00

Firma Collaudatore
Dott. Pierluigi Tavella



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it -- czic82500a@pec.istruzione.it -- Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Allegato 1 al verbale del 09/11/2023

Collaudo Plesso Nocera Centro

Nei giorni 10 -13 e 14 novembre 2023 dalle ore 12:30 alle ore 17:00, per un totale di ore 13 e 30 minuti, il sottoscritto Dott. Pierluigi Tavella, incaricato dalla Dirigente Scolastica dott.ssa Rosaria Calabria con decreto di nomina prot.n.2609 del 09/05/2023 "collaudatore" nel "Progetto Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi" ad effettuare il collaudo finale delle attrezzature digitali ed elettroniche fornite dalla ditta CampusStore SRL, aggiudicataria della Trattativa diretta su MEPA n. **3644336**, per un importo totale della fornitura di euro 79594,90 al netto dell'IVA 22%, come da calendario stabilito nel verbale preliminare di collaudo del 09/11/2023 si è recato nel plesso Nocera Paese ed ha verificato la presenza nel plesso dei seguenti materiali, procedendo al relativo collaudo:

	descrizione	Qt.	ESITO
Carrello di ricarica per Tablet e Notebook	<p>Progettato per l'archiviazione, la ricarica e il trasporto di un massimo di 36 laptop (15"), Chromebook, tablet, iPad o dispositivi simili.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'armadio è robusto e facile da trasportare grazie alle sue ruote in gomma, accuratamente testate. • Le robuste maniglie sui lati facilitano la spinta e lo spostamento dell'armadio. • L'armadio è dotato di un sistema di cavi che assicura che i cavi non scompaiano e che vengano riposti in modo ordinato. • Le serrature sulle porte anteriori e posteriori garantiscono un immagazzinamento sicuro dei dispositivi. <p>Dimensioni: Larghezza: 703 mm (883 mm comprese le maniglie) Profondità: 652 mm Altezza: 852 mm Peso: 58 Kg (65 Kg con imballo) Numero di posti: 36 Dimensioni scompartimenti(LxPxA): 27x430x300mm Cavo alimentazione: 1,8 metri Alimentazione 230V 50/60HZ 16A IN 10A out max 3680W con ricarica sequenziale con start 3 secondi. Sistema di chiusura: 3 punti di chiusura con chiave 4 Ruote gommate e montate su cuscinetti a sfera, portata massima 150 Kg per ruota, diam. 100mm, certificate EN-2532 Raffreddamento: fori per ventilazione passiva</p>	1	POSITIVO



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Notebook	<p>Notebook Lenovo ThinkBook 15 G4 - 15.6" FHD i5-1235U 8GB/SSD512GB WIN11PRO EDU GAR.3Y- Completi di mouse</p> <p>Descrizione Prodotto Lenovo ThinkBook 15 G4 - 15.6"- Core i5 1235U - 8 GB RAM - 512 GB SSD - italiana</p> <p>Tipo prodotto Notebook - design della cerniera a 180 gradi</p> <p>Sistema operativo Win 11 Pro - Olandese / Inglese / Francese / Tedesco / Italiano</p> <p>Processore Intel Core i5-1235U / 1.3 GHz (4.4 GHz) / 12 MB Cache (12th generazione)</p> <p>Memory 8 GB DDR4</p> <p>Memoria 512 GB SSD - NVMe</p> <p>Schermo 15.6"retroilluminazione a LED 1920 x 1080 / Full HD</p> <p>Scheda grafica Intel Iris Xe Graphics</p> <p>Tastiera Italiana</p> <p>Tastiera retro-illuminata Sì</p> <p>Tastierino numerico Sì</p> <p>Webcam Integrata Sì</p> <p>Networking 802.11a/b/g/n/ac/ax,Bluetooth 5.1,Gigabit Ethernet</p> <p>Batteria Fino a 8 ore</p> <p>Sicurezza Firmwa Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip,</p> <p>Colore Grigio minerale a due tonalità</p> <p>Dimensioni (LxPxH) 35.7 cm x 23.5 cm x 1.89 cm</p> <p>Peso 1.7 kg</p> <p>Localizzazione Lingua:Inglese,Italiano / regione:Italia</p> <p>Standard ambientali Certificato ENERGY STAR</p>	15	POSITIVO
Cassa amplificata	<p>JBL PartyBox 310 Speaker Wireless Bluetooth Portatile con Effetti di Luce, Cassa Altoparlante Impermeabile IPX4 per Feste, Ingresso per Microfono e Chitarra, USB, fino a 18 h di Autonomia, Nero</p>	1	POSITIVO



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it -- czic82500a@pec.istruzione.it -- Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

<p>Microfono con cavo</p>	<p>Shure Beta 58 A</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schema polare: supercardioide • Risposta in frequenza ottimizzata per la voce nelle applicazioni professionali dal vivo • Assenza di feedback anche con gain massimo e soppressione del rumore ambientale • Un sistema antivibrazioni con cuscinetto d'aria protegge dai rumori da impatto e da quelli di manipolazione • Gamma di trasmissione: 50 - 16.000 Hz.000 Hz • Livello massimo di pressione sonora: 140,5 dB • Impedenza di uscita: 290 ohm • Sensibilità al rumore: -51,5 dBV/Pa (2,66 mV) • Dimensioni (L x Ø): 160 x 50 mm • Peso: 278 g • Include stortino, adattatore filetto da 3/8" e borsa <p>Cavo microfonico professionale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza: 10 mt • Spina XLR Yongsheng nera • XLR maschio --> XLR femmina • incl. chiusura a strappo 	<p>2</p>	<p>POSITIVO</p>
<p>Microfono a condensatore</p>	<p>MICROFONO A CONDENSATORE CARDIOIDE</p> <p>Caratteristiche principali</p> <p>Tipologia capsula: Condensatore</p> <p>Diagramma polare: Cardioide, Ipercardioide (con adattatore PCC inserito)</p> <p>Risposta in frequenza (± 3dB): 50Hz - 20MHz</p> <p>Sensibilità: 6 mV/Pa (-44 dBV)</p> <p>Presence Booster: Fornisce 3 impostazioni di frequenza per diverse sorgenti sonore</p> <p>SPL max: 137 dB</p> <p>Rapporto S/N: 73 dB</p> <p>Livello di rumore equivalente: 21 dB-A</p> <p>Impedenza nominale: 200 Ohm</p> <p>Filtro passa-alte: 80 z</p> <p>Pad: -10dB</p> <p>Alimentazione: Phantom 9-52V oppure 2x Batterie AA</p> <p>Connettore: XLR M 3 poli</p> <p>Peso: 320 g</p> <p>Accessori standard: Adattatore PCC</p>	<p>2</p>	<p>POSITIVO</p>
<p>Microfono ad archetto</p>	<p>2 microfoni ad archetto, uscite XLR e jack-AUX, 2 canali UHF per la trasmissione via cavo, display LCD, cavo di alimentazione</p>	<p>4</p>	<p>POSITIVO</p>



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it -- czic82500a@pec.istruzione.it -- Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Software	Software scrittura musicale "Make Musik Finale 27 Academic in Italiano"	1	POSITIVO
Mixer	Mixer microfónico 8 canali destinato ad uso professionale. Grazie alle numerose funzioni di cui dispone offre il collegamento di 4 microfoni bilanciati e fino a 8 segnali di linea. Ogni canale dispone di regolazione indipendente di tonalità.	1	POSITIVO
Stereomicroscopio	Stereomicroscopio Trinoculare, 7x-45x Testa: trinoculare (rapporto di divisione: 50/50), inclinata di 45 °; Rotazione di 360 °. Regolazione diottrica: entrambi gli oculari. Oculari: WF10x/21 mm, punta alta, fissati da vite e con calotte in gomma. Obiettivo: zoom acromatico parfocale 0,7x... 4,5x (rapporto 6,43: 1) con trattamento anti-fungo. Distanza di lavoro: 100 mm. Stand: di alta qualità, fissati con precisione con impugnatura e messa a fuoco. Messa a fuoco: meccanismo di messa a fuoco a cremagliera. Illuminazione: incidente EcoLED™ orientabile e trasmesso, con controllo della luminosità, batterie ricaricabili. Temperatura di colore: 6.300 K. Alimentatore esterno multi-plug 100-240Vac / 5Vdc.	3	POSITIVO
Microscopio	Microscopio biologico binoculare 600x Testata: Binoculare Oculari: WF10x/18mm Obiettivi: Acromatico 4X/10X/40X/60X Tavolino: Tavolino traslatore, 125x116mm con pinzetta fermapreparato Messa a fuoco: Manopole per la messa a fuoco macro e micrometrica coassiali, con scatto d'arresto Condensatore: 1.2 N.A. con diaframma Illuminatore: LED 1W, con alimentatore esterno	3	POSITIVO



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

<p>Microscopio biologico digitale Binoculare con tablet Microscopio binoculare con tavolino doppio strato , obiettivi 4x 10x 40x 100x Testata di osservazione binoculare, inclinata a 30°, e giravole a 360°. Modi d'osservazione: Campo chiaro Oculari a grande campo WF10X/18 con indice di campo 18mm. Revolver Revolver portaobiettivi quadrupli, con rotazione su cuscinetti a sfera. Obiettivi acromatici corretti a 160 mm, set composto dai seguenti obiettivi: Regolazione diottrica sul portaoculare sinistro. Regolazione della distanza interpupillare 48-75mm. Tavolino Tavolino doppio strato con meccanismo traslatore, dimensione 125x115mm, range traslazione X-Y 76x30, -) DIN Acromatico 4X, A.N. 0.10, W.D. 18 mm -) DIN Acromatico 10X, A.N. 0.25, W.D. 7 mm -) DIN Acromatico 40X, A.N. 0.65, W.D. 0,53 mm -) DIN Acromatico 100X, A.N. 1,25, W.D. 0,13 mm (immersione ad olio) Tutti gli obiettivi sono trattati con trattamento antifungino. Alloggiamento per un vetrino. Scala di Vernier sui due assi, divisione 0,1 mm. Messa a fuoco Meccanismo di messa a fuoco macro e micrometrica coassiale (graduata, 0.002mm) con dispositivo di blocco, per prevenire il contatto tra obiettivo e campione. Tensione delle manopole di messa a fuoco regolabile. Illuminazione Sorgente luminosa tipo X-LED con LED bianco; regolazione intensità luminosa tramite manopola sul lato sinistro dello stativo. Potenza Condensatore Condensatore di Abbe, N.A. 1,25 precentrato Dimensioni ALTEZZA: 400 mm LED 3W, paragonabile a 30-35W alogeni. Temperatura colore: 6300K Vita media LED circa 50.000h. Vtaggio: alimentatore esterno 100/240Vac, 50/60Hz, output: 6 V Massima potenza richiesta: 7W Tablet 10.1” Sistema Operativo Windows 10 32-bit Lingua Multilingue già installato CPU Intel® Atom™ Z3735F, Quad-core (4 Core) Velocità CPU 1,83 GHz Scheda grafica Intel® HD Graphics 3D Accelerator Memoria Ram 2,048 GB DDR3L LCD display LED 10.1” IPS Multi Touch Screen LCD risoluzione 1280x800, 16/10 (WXGA) Memoria interna 32GB Rete Wireless Bluetooth 4.0 Porte input/output USB - Microfono - Lettore Micro SD Card - HDMI - Cuffie Pulsanti di controllo Auto rotate off, controllo Volume, Tipologia batterie Batterie Lithium-ion, 2x cell Capacità batterie 6000 mAh Massimo consumo 18 W Connessione al carico Alimentatore 7,5V 2A</p>	<p>1</p>	<p>POSITIVO</p>
--	----------	-----------------

Microscopio digitale

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Dimensioni Profondità 10,5 mm, Altezza 17,4 cm, Larghezza 25,7 cm
Peso 600 g
Cavi inclusi OTG cable (Micro USB-B a USB-A)
Accessori inclusi Manuale d'uso, touch pen
Risoluzione camera digitale 3.14 MegaPixels
Risoluzione camera analogica NO
Uscita segnale USB 2.0
Segnale audio NO
Dimensione sensore 1/2.5"
Tipo sensore CMOS
Formato immagine 4\3
Dimensione reale immagine 2048 x 1536
Dimensione pixel 2,2 x 2,2 micron
Frame rate alla massima risoluzione 5 frames\sec
Frame rate ad altre risoluzioni 8 FPS (1280x1024), 30FPS (640x480)
Sensibilità 0,53 V/Lux-second (550 nm)
Segnale / noise ratio 40 dB
Range dinamico 66.5 dB
Massimo tempo di esposizione 1,5 sec
Conversione ADC 12 BIT
Profondità colore 8 BIT
Filtro IR camera 680 nm
Bilanciamento Bianco automatico Auto - Man
Controllo guadagno automatico Auto - Man
Controllo retroilluminazione Auto - Man
Controllo esposizione Auto - Man

Vetrini

100 Vetrini per Microscopio Preparati - Campioni di Biologia Professionale
Piante, Insetti, Cellule, Tessuti Umani

1

POSITIVO



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

LEGO Education SPIKE Prime

Il set di robotica educativa più nuovo e stupefacente di LEGO Education È nato LEGO Education SPIKE Prime: il set di robotica educativa per l'inclusione di ragazze e ragazzi nelle materie STEAM, che si pone a metà strada tra WeDo 2.0 ed EV3. È idealmente perfetto per la scuola secondaria di primo grado, con estensioni importanti sia negli ultimi anni della scuola primaria che all'inizio del percorso superiore.

Il cuore del sistema SPIKE Prime è l'hub programmabile. Questo dispositivo avanzato ma semplice da usare a forma di mattone presenta 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile.

Il set SPIKE Prime include anche motori e sensori ad alta precisione che, insieme a una grande varietà di colorati elementi costruttivi LEGO, consentono agli studenti di progettare e costruire robot divertenti, dispositivi dinamici e altri modelli interattivi. La resistente scatola di immagazzinaggio e 2 vassoi di smistamento consentono inoltre di ridurre al minimo il tempo impiegato per l'installazione e lo sgombero del piano di lavoro, mentre i vassoi più piccoli sono ideali quando lo spazio sulla scrivania è limitato.

Il set include oltre 500 accattivanti elementi LEGO Technic in una nuova tavolozza di colori. Sono inclusi nuovi, mai visti prima, LEGOelements:

- Nuovo telaio 3x3
- Nuovo mattoncino 2x4 con foro sull'asse trasversale che consente di collegare gli elementi Technic e LEGOSystem per costruzioni più divertenti e creative
- Nuova piastra di base per fornire un'eccellente superficie di prototipazione, offerta per la prima volta in Technic
- Nuovi frame per iniziare subito a costruire modelli più grandi in pochissimo tempo
- Nuove ruote per un facile montaggio, garantiscono curve precise e maggiore manovrabilità
- Nuove clip in un vasto assortimento di colori per tenere in ordine i cavi

Il kit LEGO Education SPIKE Prime è quindi composto da:

Un set fisico formato da:

- 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

Una app educativa compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android che include:

- Ambiente di programmazione sviluppato in Scratch
- Lezioni pronte inerenti a tre macro aree d'indagine e sperimentazione

5

POSITIVO



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

	<p>scientifico con piani dettagliati</p> <ul style="list-style-type: none"> - Facile accesso alle risorse per l'insegnante (video, suggerimenti, estensioni per matematica, lingua e arte) <p>Sezione d'aiuto e supporto tecnico Risultati nell'apprendimento stupefacenti LEGO Education SPIKE Prime aiuta a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprendere e utilizzare il processo di progettazione utilizzato in ambito scientifico e tecnico - Scomporre problemi complessi applicando il pensiero algoritmico - Creare variabili e matrici e raccogliere dati nel cloud - Sviluppate la collaborazione e la capacità di lavorare in gruppo <p>Inoltre, grazie all'approccio "hands-on", LEGO Education SPIKE Prime permette di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aumentare la capacità di organizzare compiti, problemi e prendere decisioni - Migliorare la memoria e lo sviluppo di processi utili all'apprendimento - Esercitare abilità di controllo, come la capacità di eliminare le distrazioni, essenziale sia per l'apprendimento a breve termine che per l'apprendimento permanente. 		
<p>kit peso specifico</p>	<p>Materiale in dotazione: 1 Base a treppiede, 1 Asta metallica da 70 cm, 1 Morsetto, 1 Asta con gancio, 1 Dinamometro, 1 Piattello da bilancia, 1 Bicchiere da 100ml, 1 Immersore, 1 Serie di 5 campioni di eguale massa, 1 Serie di 3 campioni di eguale volume, 1 Cordicella, 1 Cilindro graduato, 1 Guida.</p>	<p>1</p>	<p>POSITIVO</p>
<p>kit termologia</p>	<p>Materiale in dotazione: 1 calorimetro elettrico 4 campioni metallici 1 kit per l'equilibrio termico 1 kit per la conducibilità 1 kit per il raffreddamento 1 beuta di vetro 250 ml 1 tappo di gomma con foro per beuta 1 base a treppiede 1 asta metallica 1 pinza con morsetto 1 flacone di alcool denaturato 1 provetta di vetro 1 tappo di gomma con foro per provetta 2 cavi elettrici 1 bicchiere da 400 ml 1 termometro -10° + 110°C 1 guida alle esperienze</p>	<p>1</p>	

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Considerato che:

- È stato effettuato un esame generale della fornitura sulla base dei documenti contrattuali, del capitolato e del layout
- Dalla verifica e dai controlli è risultato che la fornitura è stata eseguita in conformità alle prescrizioni contrattuali;
- Che i materiali corrispondono a quota parte dell'intera fornitura
- Che i materiali sono conformi a quanto richiesto e con tutti i marchi di conformità alla legge.

Che la fornitura sopra elencata:

- È in stato di efficienza e funzionalità;
- È assente da difetti o vizi evidenti che ne possano pregiudicare l'utilizzo
- Corrisponde alle quantità indicate nella tabella distribuzione ai plessi indicata dal progettista
- Può essere collaudata con esito positivo.

Sono state eseguite le seguenti prove sui dispositivi tecnologici:

Configurazione e installazione software

Verifica funzionalità

Verifica altoparlanti

Verifica integrità

Pertanto, per quanto sopra, il sottoscritto procede al collaudo **con esito positivo di tutto il materiale**

Il collaudo si conclude alle ore 17:00 del 14/11/2023

Firma

Dott. Pierluigi Tavella



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Allegato 2 al verbale del 09/11/2023

Collaudo Plesso Nocera Scalo

Nei giorni 15 -16 e 17 novembre 2023 dalle ore 12:30 alle ore 17:00, per un totale di ore 13 e 30 minuti, il sottoscritto Dott. Pierluigi Tavella, incaricato dalla Dirigente Scolastica dott.ssa Rosaria Calabria con decreto di nomina prot.n.2609 del 09/05/2023 "collaudatore" nel "Progetto Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi " ad effettuare li collaudo finale delle attrezzature digitali ed elettroniche fornite dalla ditta CampusStore SRL, aggiudicataria della Trattativa diretta su MEPA n. **3644336**, per un importo totale della fornitura di euro 79594,90 al netto dell'IVA 22%,, come da calendario stabilito nel verbale preliminare di collaudo del 09/11/2023 si è recato nel plesso Nocera Scalo ed ha verificato la presenza nel plesso dei seguenti materiali, procedendo al relativo collaudo:

	descrizione	QT.	ESITO
Stereomicroscopio	Stereomicroscopio Trinoculare, 7x-45x Testa: trinoculare (rapporto di divisione: 50/50), inclinata di 45 °; Rotazione di 360 °. Regolazione diottrica: entrambi gli oculari. Oculari: WF10x/21 mm, punta alta, fissati da vite e con calotte in gomma. Obiettivo: zoom acromatico parfocale 0,7x... 4,5x (rapporto 6,43: 1) con trattamento anti-fungo. Distanza di lavoro: 100 mm. Stand: di alta qualità, fissati con precisione con impugnatura e messa a fuoco. Messa a fuoco: meccanismo di messa a fuoco a cremagliera. Illuminazione: incidente EcoLED™ orientabile e trasmesso, con controllo della luminosità, batterie ricaricabili. Temperatura di colore: 6.300 K. Alimentatore esterno multi-plug 100-240Vac / 5Vdc.	4	POSITIVO
Microscopio	Microscopio biologico binoculare 600x Testata: Binoculare Oculari: WF10x/18mm Obiettivi: Acromatico 4X/10X/40X/60X Tavolino: Tavolino traslatore, 125x116mm con pinzetta fermapreparato Messa a fuoco: Manopole per la messa a fuoco macro e micrometrica coassiali, con scatto d'arresto Condensatore: 1.2 N.A. con diaframma Illuminatore: LED 1W, con alimentatore esterno	4	POSITIVO



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it -- czic82500a@pec.istruzione.it -- Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Microscopio biologico digitale Binoculare con tablet
Microscopio binoculare con tavolino doppio strato , obiettivi 4x 10x 40x 100x
Testata di osservazione binoculare, inclinata a 30°, e giravole a 360°.
Modi d'osservazione: Campo chiaro
Oculari a grande campo WF10X/18 con indice di campo 18mm.
Revolver Revolver portaobiettivi quadrupli, con rotazione su cuscinetti a sfera.
Obiettivi acromatici corretti a 160 mm, set composto dai seguenti obiettivi:
Regolazione diottrica sul portaoculare sinistro.
Regolazione della distanza interpupillare 48-75mm.
Tavolino Tavolino doppio strato con meccanismo traslatore, dimensione 125x115mm, range traslazione X-Y 76x30,
-) DIN Acromatico 4X, A.N. 0.10, W.D. 18 mm
-) DIN Acromatico 10X, A.N. 0.25, W.D. 7 mm
-) DIN Acromatico 40X, A.N. 0.65, W.D. 0,53 mm
-) DIN Acromatico 100X, A.N. 1,25, W.D. 0,13 mm
(immersione ad olio)
Tutti gli obiettivi sono trattati con trattamento antifungino.
Alloggiamento per un vetrino. Scala di Vernier sui due assi, divisione 0,1 mm.
Messa a fuoco Meccanismo di messa a fuoco macro e micrometrica coassiale (graduata, 0.002mm) con dispositivo di blocco, per prevenire il contatto tra obiettivo e campione.
Tensione delle manopole di messa a fuoco regolabile.
Illuminazione Sorgente luminosa tipo X-LED con LED bianco; regolazione intensità luminosa tramite manopola sul lato sinistro dello stativo. Potenza Condensatore Condensatore di Abbe, N.A. 1,25 precentrato
Dimensioni ALTEZZA: 400 mm
LED 3W, paragonabile a 30-35W alogeni.
Temperatura colore: 6300K
Vita media LED circa 50.000h.
Vollaggio: alimentatore esterno 100/240Vac, 50/60Hz, output: 6 V
Massima potenza richiesta: 7W
Tablet 10.1”
Sistema Operativo Windows 10 32-bit
Lingua Multilingue già installato
CPU Intel® Atom™ Z3735F, Quad-core (4 Core)
Velocità CPU 1,83 GHz
Scheda grafica Intel® HD Graphics 3D Accelerator
Memoria Ram 2,048 GB DDR3L
LCD display LED 10.1” IPS Multi Touch Screen
LCD risoluzione 1280x800, 16/10 (WXGA)

1 POSITIVO



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it -- czic82500a@pec.istruzione.it -- Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Memoria interna 32GB
Rete Wireless
Bluetooth 4.0
Porte input/output USB - Microfono - Lettore Micro SD Card - HDMI - Cuffie
Pulsanti di controllo Auto rotate off, controllo Volume,
Tipologia batterie Batterie Lithium-ion, 2x cell
Capacità batterie 6000 mAh
Massimo consumo 18 W
Connessione al carico Alimentatore 7,5V 2A
Dimensioni Profondità 10,5 mm, Altezza 17,4 cm, Larghezza 25,7 cm
Peso 600 g
Cavi inclusi OTG cable (Micro USB-B a USB-A)
Accessori inclusi Manuale d'uso, touch pen
Risoluzione camera digitale 3.14 MegaPixels
Risoluzione camera analogica NO
Uscita segnale USB 2.0
Segnale audio NO
Dimensione sensore 1/2.5”
Tipo sensore CMOS
Formato immagine 4/3
Dimensione reale immagine 2048 x 1536
Dimensione pixel 2,2 x 2,2 micron
Frame rate alla massima risoluzione 5 frames\sec
Frame rate ad altre risoluzioni 8 FPS (1280x1024), 30FPS (640x480)
Sensibilità 0,53 V/Lux-second (550 nm)
Segnale / noise ratio 40 dB
Range dinamico 66.5 dB
Massimo tempo di esposizione 1,5 sec
Conversione ADC 12 BIT
Profondità colore 8 BIT
Filtro IR camera 680 nm
Bilanciamento Bianco automatico Auto - Man
Controllo guadagno automatico Auto - Man
Controllo retroilluminazione Auto - Man
Controllo esposizione Auto - Man

Vetrini

100 Vetrini per Microscopio Preparati - Campioni di Biologia
Professionale Piante, Insetti, Cellule, Tessuti Umani

1

POSITIVO

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Notebook	Notebook Lenovo ThinkBook 15 G4 - 15.6" FHD i5-1235U 8GB/SSD512GB WIN11PRO EDU GAR.3Y- Completi di mouse Descrizione Prodotto Lenovo ThinkBook 15 G4 - 15.6"- Core i5 1235U - 8 GB RAM - 512 GB SSD - italiana Tipo prodotto Notebook - design della cerniera a 180 gradi Sistema operativo Win 11 Pro - Olandese / Inglese / Francese / Tedesco / Italiano Processore Intel Core i5-1235U / 1.3 GHz (4.4 GHz) / 12 MB Cache (12th generazione) Memory 8 GB DDR4 Memoria 512 GB SSD - NVMe Schermo 15.6"retroilluminazione a LED 1920 x 1080 / Full HD Scheda grafica Intel Iris Xe Graphics Tastiera Italiana Tastiera retro-illuminata Sì Tastierino numerico Sì Webcam Integrata Sì Networking 802.11a/b/g/n/ac/ax,Bluetooth 5.1,Gigabit Ethernet Batteria Fino a 8 ore Sicurezza Firmwa Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, Colore Grigio minerale a due tonalità Dimensioni (LxPxH) 35.7 cm x 23.5 cm x 1.89 cm Peso 1.7 kg Localizzazione Lingua:Inglese,Italiano / regione:Italia Standard ambientali Certificato ENERGY STAR	25	POSITIVO
----------	--	----	----------



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

LEGO Education SPIKE Prime

Il set di robotica educativa più nuovo e stupefacente di LEGO Education

È nato LEGO Education SPIKE Prime: il set di robotica educativa per l'inclusione di ragazze e ragazzi nelle materie STEAM, che si pone a metà strada tra WeDo 2.0 ed EV3. È idealmente perfetto per la scuola secondaria di primo grado, con estensioni importanti sia negli ultimi anni della scuola primaria che all'inizio del percorso superiore.

Il cuore del sistema SPIKE Prime è l'hub programmabile. Questo dispositivo avanzato ma semplice da usare a forma di mattone presenta 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile.

Il set SPIKE Prime include anche motori e sensori ad alta precisione che, insieme a una grande varietà di colorati elementi costruttivi LEGO, consentono agli studenti di progettare e costruire robot divertenti, dispositivi dinamici e altri modelli interattivi. La resistente scatola di immagazzinaggio e 2 vassoi di smistamento consentono inoltre di ridurre al minimo il tempo impiegato per l'installazione e lo sgombero del piano di lavoro, mentre i vassoi più piccoli sono ideali quando lo spazio sulla scrivania è limitato.

Il set include oltre 500 accattivanti elementi LEGO Technic in una nuova tavolozza di colori. Sono inclusi nuovi, mai visti prima, LEGOelements:

- Nuovo telaio 3x3
- Nuovo mattoncino 2x4 con foro sull'asse trasversale che consente di collegare gli elementi Technic e LEGOSystem per costruzioni più divertenti e creative
- Nuova piastra di base per fornire un'eccellente superficie di prototipazione, offerta per la prima volta in Technic
- Nuovi frame per iniziare subito a costruire modelli più grandi in pochissimo tempo
- Nuove ruote per un facile montaggio, garantiscono curve precise e maggiore manovrabilità
- Nuove clip in un vasto assortimento di colori per tenere in ordine i cavi

Il kit LEGO Education SPIKE Prime è quindi composto da:

Un set fisico formato da:

- 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

7

POSITIVO



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

	<ul style="list-style-type: none"> - Motore grande - 2 Motori medi - 523 elementi LEGO Technic - Scatola per la conservazione e la protezione delle proprie creazioni <p>Una 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) <p>Sezione d'aiuto e supporto tecnico Risultati nell'apprendimento stupefacenti LEGO Education SPIKE Prime aiuta a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprendere e utilizzare il processo di progettazione utilizzato in ambito scientifico e tecnico - Scomporre problemi complessi applicando il pensiero algoritmico - Creare variabili e matrici e raccogliere dati nel cloud - Sviluppare la collaborazione e la capacità di lavorare in gruppo <p>Inoltre, grazie all'approccio "hands-on", LEGO Education SPIKE Prime permette di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aumentare la capacità di organizzare compiti, problemi e prendere decisioni - Migliorare la memoria e lo sviluppo di processi utili all'apprendimento - Esercitare abilità di controllo, come la capacità di eliminare le distrazioni, essenziale sia per l'apprendimento a breve termine che per l'apprendimento permanente. 		
kit peso specifico	<p>Materiale in dotazione:</p> <p>1 Base a treppiede, 1 Asta metallica da 70 cm, 1 Morsetto, 1 Asta con gancio, 1 Dinamometro, 1 Piattello da bilancia, 1 Bicchiere da 100ml, 1 Immersore, 1 Serie di 5 campioni di eguale massa, 1 Serie di 3 campioni di eguale volume, 1 Cordicella, 1 Cilindro graduato, 1 Guida.</p>	1	POSITIVO



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

<p>kit termologia</p>	<p>Materiale in dotazione: 1 calorimetro elettrico 4 campioni metallici 1 kit per l'equilibrio termico 1 kit per la conducibilità 1 kit per il raffreddamento 1 beuta di vetro 250 ml 1 tappo di gomma con foro per beuta 1 base a treppiede 1 asta metallica 1 pinza con morsetto 1 flacone di alcool denaturato 1 provetta di vetro 1 tappo di gomma con foro per provetta 2 cavi elettrici 1 bicchiere da 400 ml 1 termometro -10° + 110°C 1 guida alle esperienze</p>	<p>1</p>	<p>POSITIVO</p>
------------------------------	--	----------	-----------------

Considerato che:

- È stato effettuato un esame generale della fornitura sulla base dei documenti contrattuali, del capitolato e del layout
- Dalla verifica e dai controlli è risultato che la fornitura è stata eseguita in conformità alle prescrizioni contrattuali;
- Che i materiali corrispondono a quota parte dell'intera fornitura
- Che i materiali sono conformi a quanto richiesto e con tutti i marchi di conformità alla legge.

Il sottoscritto attesta

Che la fornitura sopra elencata:

- È in stato di efficienza e funzionalità;
- È assente da difetti o vizi evidenti che ne possano pregiudicare l'utilizzo
- Corrisponde alle quantità indicate nella tabella distribuzione ai plessi indicata dal progettista
- Può essere collaudata con esito positivo.

Sono state eseguite le seguenti prove sui dispositivi tecnologici:

Configurazione e installazione software

Verifica funzionalità

Verifica altoparlanti

Verifica Integrità

Pertanto, per quanto sopra, il sottoscritto procede al collaudo **con esito positivo di tutto il materiale**

Il collaudo si conclude alle ore 17:00 del 17/11/2023

Firma

Dott. Pierluigi Tavella



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it -- czic82500a@pec.istruzione.it -- Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Allegato 3 al verbale del 09/11/2023

Collaudo Plesso Falerna Scalo

Nei giorni 20 -21 e 22 novembre 2023 dalle ore 12:30 alle ore 17:00, per un totale di ore 13 e 30 minuti, il sottoscritto Dott. Pierluigi Tavella, incaricato dalla Dirigente Scolastica dott.ssa Rosaria Calabria con decreto di nomina prot.n.2609 del 09/05/2023 "collaudatore" nel "Progetto Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi " ad effettuare li collaudo finale delle attrezzature digitali ed elettroniche fornite dalla ditta CampusStore SRL, aggiudicataria della Trattativa diretta su MEPA n. **3644336**, per un importo totale della fornitura di euro 79594,90 al netto dell'IVA 22%,, come da calendario stabilito nel verbale preliminare di collaudo del 09/11/2023 si è recato nel plesso Falerna Scalo ed ha verificato la presenza nel plesso dei seguenti materiali, procedendo al relativo collaudo:

	DESCRIZIONE	QT.	ESITO
Notebook	Notebook Lenovo ThinkBook 15 G4 - 15.6" FHD i5-1235U 8GB/SSD512GB WIN11PRO EDU GAR.3Y- Completi di mouse Descrizione Prodotto Lenovo ThinkBook 15 G4 - 15.6"- Core i5 1235U - 8 GB RAM - 512 GB SSD - italiana Tipo prodotto Notebook - design della cerniera a 180 gradi Sistema operativo Win 11 Pro - Olandese / Inglese / Francese / Tedesco / Italiano Processore Intel Core i5-1235U / 1.3 GHz (4.4 GHz) / 12 MB Cache (12th generazione) Memory 8 GB DDR4 Memoria 512 GB SSD - NVMe Schermo 15.6"retroilluminazione a LED 1920 x 1080 / Full HD Scheda grafica Intel Iris Xe Graphics Tastiera Italiana Tastiera retro-illuminata Sì Tastierino numerico Sì Webcam Integrata Sì Networking 802.11a/b/g/n/ac/ax,Bluetooth 5.1,Gigabit Ethernet Batteria Fino a 8 ore Sicurezza Firmwa Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, Colore Grigio minerale a due tonalità Dimensioni (LxPxH) 35.7 cm x 23.5 cm x 1.89 cm Peso 1.7 kg	30	POSITIVO



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

	Localizzazione Lingua:Inglese,Italiano / regione:Italia Standard ambientali Certificato ENERGY STAR		
Software	MateMitica licenza 5 anni	2	POSITIVO
Microscopio digitale	<p>Microscopio biologico digitale Binoculare con tablet Microscopio binoculare con tavolino doppio strato , obiettivi 4x 10x 40x 100x Testata di osservazione binoculare, inclinata a 30°, e giravole a 360°. Modi d'osservazione: Campo chiaro Oculari a grande campo WF10X/18 con indice di campo 18mm. Revolver Revolver portaobiettivi quadrupli, con rotazione su cuscinetti a sfera. Obiettivi acromatici corretti a 160 mm, set composto dai seguenti obiettivi: Regolazione diottrica sul portaoculare sinistro. Regolazione della distanza interpupillare 48-75mm. Tavolino Tavolino doppio strato con meccanismo traslatore, dimensione 125x115mm, range traslazione X-Y 76x30, -) DIN Acromatico 4X, A.N. 0.10, W.D. 18 mm -) DIN Acromatico 10X, A.N. 0.25, W.D. 7 mm -) DIN Acromatico 40X, A.N. 0.65, W.D. 0,53 mm -) DIN Acromatico 100X, A.N. 1,25, W.D. 0,13 mm (immersione ad olio) Tutti gli obiettivi sono trattati con trattamento antifungino. Alloggiamento per un vetrino. Scala di Vernier sui due assi, divisione 0,1 mm. Messa a fuoco Meccanismo di messa a fuoco macro e micrometrica coassiale (graduata, 0.002mm) con dispositivo di blocco, per prevenire il contatto tra obiettivo e campione. Tensione delle manopole di messa a fuoco regolabile. Illuminazione Sorgente luminosa tipo X-LED con LED bianco; regolazione intensità luminosa tramite manopola sul lato sinistro dello stativo. Potenza Condensatore Condensatore di Abbe, N.A. 1,25 precentrato Dimensioni ALTEZZA: 400 mm LED 3W, paragonabile a 30-35W alogeni. Temperatura colore: 6300K Vita media LED circa 50.000h. Vtaggio: alimentatore esterno 100/240Vac, 50/60Hz, output: 6 V Massima potenza richiesta: 7W Tablet 10.1” Sistema Operativo Windows 10 32-bit Lingua Multilingue già installato CPU Intel® Atom™ Z3735F, Quad-core (4 Core) Velocità CPU 1,83 GHz Scheda grafica Intel® HD Graphics 3D Accelerator Memoria Ram 2,048 GB DDR3L</p>	1	POSITIVO



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it -- czic82500a@pec.istruzione.it -- Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

<p>LCD display LED 10.1" IPS Multi Touch Screen LCD risoluzione 1280x800, 16/10 (WXGA) Memoria interna 32GB Rete Wireless Bluetooth 4.0 Porte input/output USB - Microfono - Lettore Micro SD Card - HDMI - Cuffie Pulsanti di controllo Auto rotate off, controllo Volume, Tipologia batterie Batterie Lithium-ion, 2x cell Capacità batterie 6000 mAh Massimo consumo 18 W Connessione al carico Alimentatore 7,5V 2A Dimensioni Profondità 10,5 mm, Altezza 17,4 cm, Larghezza 25,7 cm Peso 600 g Cavi inclusi OTG cable (Micro USB-B a USB-A) Accessori inclusi Manuale d'uso, touch pen Risoluzione camera digitale 3.14 MegaPixels Risoluzione camera analogica NO Uscita segnale USB 2.0 Segnale audio NO Dimensione sensore 1/2.5" Tipo sensore CMOS Formato immagine 4\3 Dimensione reale immagine 2048 x 1536 Dimensione pixel 2,2 x 2,2 micron Frame rate alla massima risoluzione 5 frames\sec Frame rate ad altre risoluzioni 8 FPS (1280x1024), 30FPS (640x480) Sensibilità 0,53 V/Lux-second (550 nm) Segnale / noise ratio 40 dB Range dinamico 66.5 dB Massimo tempo di esposizione 1,5 sec Conversione ADC 12 BIT Profondità colore 8 BIT Filtro IR camera 680 nm Bilanciamento Bianco automatico Auto - Man Controllo guadagno automatico Auto - Man Controllo retroilluminazione Auto - Man Controllo esposizione Auto - Man</p>		
<p>Vetrini</p>	<p>100 Vetrini per Microscopio Preparati - Campioni di Biologia Professionale Piante, Insetti, Cellule, Tessuti Umani</p>	<p>1 POSITIVO</p>



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Stereomicroscopio	<p>Stereomicroscopio Trinoculare, 7x-45x Testa: trinoculare (rapporto di divisione: 50/50), inclinata di 45 °; Rotazione di 360 °. Regolazione diottrica: entrambi gli oculari. Oculari: WF10x/21 mm, punta alta, fissati da vite e con calotte in gomma. Obiettivo: zoom acromatico parfocale 0,7x... 4,5x (rapporto 6,43: 1) con trattamento anti-fungo. Distanza di lavoro: 100 mm. Stand: di alta qualità, fissati con precisione con impugnatura e messa a fuoco. Messa a fuoco: meccanismo di messa a fuoco a cremagliera. Illuminazione: incidente EcoLED™ orientabile e trasmesso, con controllo della luminosità, batterie ricaricabili. Temperatura di colore: 6.300 K. Alimentatore esterno multi-plug 100-240Vac / 5Vdc.</p>	4	POSITIVO
Microscopio	<p>Microscopio biologico binoculare 600x Testata: Binoculare Oculari: WF10x/18mm Obiettivi: Acromatico 4X/10X/40X/60X Tavolino: Tavolino traslatore, 125x116mm con pinzetta fermapreparato Messa a fuoco: Manopole per la messa a fuoco macro e micrometrica coassiali, con scatto d'arresto Condensatore: 1.2 N.A. con diaframma Illuminatore: LED 1W, con alimentatore esterno</p>	4	POSITIVO



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it -- czic82500a@pec.istruzione.it -- Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

LEGO Education SPIKE Prime

Il set di robotica educativa più nuovo e stupefacente di LEGO Education È nato LEGO Education SPIKE Prime: il set di robotica educativa per l'inclusione di ragazze e ragazzi nelle materie STEAM, che si pone a metà strada tra WeDo 2.0 ed EV3. È idealmente perfetto per la scuola secondaria di primo grado, con estensioni importanti sia negli ultimi anni della scuola primaria che all'inizio del percorso superiore.

Il cuore del sistema SPIKE Prime è l'hub programmabile. Questo dispositivo avanzato ma semplice da usare a forma di mattone presenta 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile.

Il set SPIKE Prime include anche motori e sensori ad alta precisione che, insieme a una grande varietà di colorati elementi costruttivi LEGO, consentono agli studenti di progettare e costruire robot divertenti, dispositivi dinamici e altri modelli interattivi. La resistente scatola di immagazzinaggio e 2 vassoi di smistamento consentono inoltre di ridurre al minimo il tempo impiegato per l'installazione e lo sgombero del piano di lavoro, mentre i vassoi più piccoli sono ideali quando lo spazio sulla scrivania è limitato.

Il set include oltre 500 accattivanti elementi LEGO Technic in una nuova tavolozza di colori. Sono inclusi nuovi, mai visti prima, LEGOelements:

- Nuovo telaio 3x3
- Nuovo mattoncino 2x4 con foro sull'asse trasversale che consente di collegare gli elementi Technic e LEGOSystem per costruzioni più divertenti e creative
- Nuova piastra di base per fornire un'eccellente superficie di prototipazione, offerta per la prima volta in Technic
- Nuovi frame per iniziare subito a costruire modelli più grandi in pochissimo tempo
- Nuove ruote per un facile montaggio, garantiscono curve precise e maggiore manovrabilità
- Nuove clip in un vasto assortimento di colori per tenere in ordine i cavi

Il kit LEGO Education SPIKE Prime è quindi composto da:

Un set fisico formato da:

- 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

Una app educativa compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android che include:

Lego

8

POSITIVO



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

- 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
 - Risultati nell'apprendimento stupefacenti
 - LEGO Education SPIKE Prime aiuta a:
 - Comprendere e utilizzare il processo di progettazione utilizzato in ambito scientifico e tecnico
 - Scomporre problemi complessi applicando il pensiero algoritmico
 - Creare variabili e matrici e raccogliere dati nel cloud
 - Sviluppare la collaborazione e la capacità di lavorare in gruppo
- Inoltre, grazie all'approccio "hands-on", LEGO Education SPIKE Prime permette di:
- Aumentare la capacità di organizzare compiti, problemi e prendere decisioni
 - Migliorare la memoria e lo sviluppo di processi utili all'apprendimento
 - Esercitare abilità di controllo, come la capacità di eliminare le distrazioni, essenziale sia per l'apprendimento a breve termine che per l'apprendimento permanente.

Il sottoscritto attesta

Che la fornitura sopra elencata:

- È in stato di efficienza e funzionalità;
- È assente da difetti o vizi evidenti che ne possano pregiudicare l'utilizzo
- Corrisponde alle quantità indicate nella tabella distribuzione ai plessi indicata dal progettista
- Può essere collaudata con esito positivo.

Sono state eseguite le seguenti prove sui dispositivi tecnologici:

Configurazione e installazione software

Verifica funzionalità

Verifica altoparlanti

Verifica integrità

Pertanto, per quanto sopra, il sottoscritto procede al collaudo **con esito positivo di tutto il materiale**

Il collaudo si conclude alle ore 17:00 del 22/11/2023

Firma

Dott. Pierluigi Tavella



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it -- czic82500a@pec.istruzione.it -- Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Allegato 4 al verbale del 09/11/2023

Collaudo Plesso Falerna Scalo

Nei giorni 27 -28 e 29 novembre 2023 dalle ore 12:30 alle ore 17:00, per un totale di ore 13 e 30 minuti, il sottoscritto Dott. Pierluigi Tavella, incaricato dalla Dirigente Scolastica dott.ssa Rosaria Calabria con decreto di nomina prot.n.2609 del 09/05/2023 "collaudatore" nel "Progetto Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi " ad effettuare li collaudo finale delle attrezzature digitali ed elettroniche fornite dalla ditta CampusStore SRL, aggiudicataria della Trattativa diretta su MEPA n. **3644336**, per un importo totale della fornitura di euro 79594,90 al netto dell'IVA 22%,, come da calendario stabilito nel verbale preliminare di collaudo del 09/11/2023 si è recato nel plesso Falerna Centro ed ha verificato la presenza nel plesso dei seguenti materiali, procedendo al relativo collaudo:

	descrizione	QT.	ESITO
Mixer	Mixer microfónico 8 canali destinato ad uso professionale. Grazie alle numerose funzioni di cui dispone offre il collegamento di 4 microfoni bilanciati e fino a 8 segnali di linea. Ogni canale dispone di regolazione indipendente di tonalità.	2	POSITIVO
Microfono ad archetto	2 microfoni ad archetto, uscite XLR e jack-AUX, 2 canali UHF per la trasmissione via cavo, display LCD, cavo di alimentazione	4	POSITIVO
Microfono a condensatore	MICROFONO A CONDENSATORE CARDIOIDE Caratteristiche principali Tipologia capsula: Condensatore Diagramma polare: Cardioide, Ipercardioide (con adattatore PCC inserito) Risposta in frequenza (± 3 dB): 50Hz - 20MHz Sensibilità: 6 mV/Pa (-44 dBV) Presence Booster: Fornisce 3 impostazioni di frequenza per diverse sorgenti sonore SPL max: 137 dB Rapporto S/N: 73 dB Livello di rumore equivalente: 21 dB-A Impedenza nominale: 200 Ohm Filtro passa-alte: 80 z Pad: -10dB Alimentazione: Phantom 9-52V oppure 2x Batterie AA Connettore: XLR M 3 poli Peso: 320 g Accessori standard: Adattatore PCC	2	POSITIVO



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

<p>Microfono con cavo</p>	<p>Shure Beta 58 A</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schema polare: supercardioide • Risposta in frequenza ottimizzata per la voce nelle applicazioni professionali dal vivo • Assenza di feedback anche con gain massimo e soppressione del rumore ambientale • Un sistema antivibrazioni con cuscinetto d'aria protegge dai rumori da impatto e da quelli di manipolazione • Gamma di trasmissione: 50 - 16.000 Hz.000 Hz • Livello massimo di pressione sonora: 140,5 dB • Impedenza di uscita: 290 ohm • Sensibilità al rumore: -51,5 dBV/Pa (2,66 mV) • Dimensioni (L x Ø): 160 x 50 mm • Peso: 278 g • Include stortino, adattatore filetto da 3/8" e borsa <p>Cavo microfonico professionale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza: 10 mt • Spina XLR Yongsheng nera • XLR maschio --> XLR femmina • incl. chiusura a strappo 	<p>2</p>	<p>POSITIVO</p>
<p>Cassa amplificata</p>	<p>JBL PartyBox 310 Speaker Wireless Bluetooth Portatile con Effetti di Luce, Cassa Altoparlante Impermeabile IPX4 per Feste, Ingresso per Microfono e Chitarra, USB, fino a 18 h di Autonomia, Nero</p>	<p>1</p>	<p>POSITIVO</p>



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Microscopio biologico digitale Binoculare con tablet
Microscopio binoculare con tavolino doppio strato , obiettivi 4x 10x 40x 100x
Testata di osservazione binoculare, inclinata a 30°, e giravole a 360°.
Modi d'osservazione: Campo chiaro
Oculari a grande campo WF10X/18 con indice di campo 18mm.
Revolver Revolver portaobiettivi quadrupli, con rotazione su cuscinetti a sfera.
Obiettivi acromatici corretti a 160 mm, set composto dai seguenti obiettivi:
Regolazione diottrica sul portaoculare sinistro.
Regolazione della distanza interpupillare 48-75mm.
Tavolino Tavolino doppio strato con meccanismo traslatore, dimensione 125x115mm, range traslazione X-Y 76x30,
-) DIN Acromatico 4X, A.N. 0.10, W.D. 18 mm
-) DIN Acromatico 10X, A.N. 0.25, W.D. 7 mm
-) DIN Acromatico 40X, A.N. 0.65, W.D. 0,53 mm
-) DIN Acromatico 100X, A.N. 1,25, W.D. 0,13 mm (immersione ad olio)
Tutti gli obiettivi sono trattati con trattamento antifungino.
Alloggiamento per un vetrino. Scala di Vernier sui due assi, divisione 0,1 mm.
Messa a fuoco Meccanismo di messa a fuoco macro e micrometrica coassiale (graduata, 0.002mm) con dispositivo di blocco, per prevenire il contatto tra obiettivo e campione. Tensione delle manopole di messa a fuoco regolabile. Illuminazione Sorgente luminosa tipo X-LED con LED bianco; regolazione intensità luminosa tramite manopola sul lato sinistro dello stativo. Potenza Condensatore Condensatore di Abbe, N.A. 1,25 precentrato
Dimensioni ALTEZZA: 400 mm
LED 3W, paragonabile a 30-35W alogeni.
Temperatura colore: 6300K
Vita media LED circa 50.000h.
Vollaggio: alimentatore esterno 100/240Vac, 50/60Hz, output: 6 V
Massima potenza richiesta: 7W
Tablet 10.1”
Sistema Operativo Windows 10 32-bit
Lingua Multilingue già installato
CPU Intel® Atom™ Z3735F, Quad-core (4 Core)
Velocità CPU 1,83 GHz
Scheda grafica Intel® HD Graphics 3D Accelerator
Memoria Ram 2,048 GB DDR3L
LCD display LED 10.1” IPS Multi Touch Screen
LCD risoluzione 1280x800, 16/10 (WXGA)
Memoria interna 32GB
Rete Wireless
Bluetooth 4.0
Porte input/output USB - Microfono - Lettore Micro SD Card - HDMI - Cuffie
Pulsanti di controllo Auto rotate off, controllo Volume,
Tipologia batterie Batterie Lithium-ion, 2x cell
Capacità batterie 6000 mAh
Massimo consumo 18 W
Connessione al carico Alimentatore 7,5V 2A

1 POSITIVO



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

	<p>Dimensioni Profondità 10,5 mm, Altezza 17,4 cm, Larghezza 25,7 cm Peso 600 g Cavi inclusi OTG cable (Micro USB-B a USB-A) Accessori inclusi Manuale d'uso, touch pen Risoluzione camera digitale 3.14 MegaPixels Risoluzione camera analogica NO Uscita segnale USB 2.0 Segnale audio NO Dimensione sensore 1/2.5” Tipo sensore CMOS Formato immagine 4/3 Dimensione reale immagine 2048 x 1536 Dimensione pixel 2,2 x 2,2 micron Frame rate alla massima risoluzione 5 frames\sec Frame rate ad altre risoluzioni 8 FPS (1280x1024), 30FPS (640x480) Sensibilità 0,53 V/Lux-second (550 nm) Segnale / noise ratio 40 dB Range dinamico 66.5 dB Massimo tempo di esposizione 1,5 sec Conversione ADC 12 BIT Profondità colore 8 BIT Filtro IR camera 680 nm Bilanciamento Bianco automatico Auto - Man Controllo guadagno automatico Auto - Man Controllo retroilluminazione Auto - Man Controllo esposizione Auto - Man</p>		
Vetrini	100 Vetrini per Microscopio Preparati - Campioni di Biologia Professionale Piante, Insetti, Cellule, Tessuti Umani	1	POSITIVO



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

<p>PC ALL IN ONE</p>	<p>PC AIO HP ProOne 440 G9 - i5-12500T 8GB/SSD512GB WIN11PRO HP ProOne 440 G9 - All-in-one - Core i5 12500T 2 GHz - 8 GB - SSD 512 GB - LED 23.8"- italiana Tipo Personal computer - All-in-one Processore Intel Core i5 (12 gen) 12500T / 2 GHz (4.4 GHz) (6 processori) Caratteristiche principali del processore Intel Turbo Boost Technology Memoria cache 18 MB L3 Cache per processore 18 MB RAM 8 GB (installati) / 64 GB (max) - DDR4 SDRAM Storage controller SATA (SATA 6Gb/s) Disco rigido SSD 512 GB - PCI Express - M.2 2280 - NVMe Express (NVMe) Memorizzazione ottica Nessuna unità ottica Lettore di schede 4 in 1 Monitor 23.8"- LED - 1920 x 1080 (Full HD) @ 60 Hz - 16:9 Controller grafico Intel UHD Graphics 770 Dynamic Video Memory Technology Fotocamera 5 megapixel pull up (richiudibile per privacy) Microfono array doppio Altoparlanti stereo Uscita audio Stereo Networking GigE,802.11a,802.11b/g/n,802.11ac,802.11ax (Wi-Fi 6),Bluetooth 5.2 Porte: 2 x USB 3.2 Gen 1 (2 posteriori) (caricamento), 3 x USB 3.2 Gen 2 (1 laterale,2 posteriori) (caricamento), 1 x USB-C 3.2 Gen 2 (1 lato), 1 x DisplayPort 1.4a (1 posteriore), 1 x HDMI (1 posteriore), 1 x LAN (Gigabit Ethernet) (1 posteriore). Dispositivi integrati Doppi altoparlanti 2 W Sicurezza incorporata Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip Slot di sicurezza Kensington Tastiera USB Italiana Mouse USB HP 125 Alimentazione (50/60 Hz), Alimentatore 120W Dimensioni (LxPxH) 53.93 cm x 22.5 cm x 37.94 cm Peso 7.775 kg Standard ambientali Certificato ENERGY STAR SO in dotazione Windows 10 Pro (downgrade da Windows 11 Pro) + Licenza Windows 11 Pro Garanzia del produttore Garanzia limitata - parti e manodopera - 3 anni on-site next business day.</p>	<p>20</p>	<p>POSITIVO</p>
----------------------	--	-----------	-----------------



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it -- czic82500a@pec.istruzione.it -- Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Document camera	<p>Document Camera Epson ELPDC13 - 2.1 mpx FULL-HD - Zoom 16x - VGA,HDMI,USB Sensore: 1/2,7" Sensore CMOS Risoluzione: 1920x1080 px Frequenza: 30 fps Zoom: digitale 16x Messa a fuoco: automatica Area di ripresa: A3 (297x420 mm) Output risoluzione: SXGA (1280*1024) - XGA (1024*768) - WXGA 16:10 (1280*800) - WXGA 16:9 (1360*768) - 1080p (1920*1080) - 480p/720p/1080p Funzionalità avanzate: Autofocus, Fermo immagine, Uscita video parallela, Viewer scheda SD, Split screen, Zoom Archiviazione immagini: Compatibilità SD/SDHC (da 128 MB a 32 GB) Dimesioni ripiegato: 367x122x120 mm (LxPxA) Dimesioni in funzione: 270x317x447 mm (LxPxA) Software: Easy Interactive Tools, Driver TWAIN per Epson Visual Presenter (per Windows) Sistemi operativi supportati: Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Mac OS X; Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista Contenuto confezione: Adattatore AC, Manuale su CD, Borsa per il trasporto, Cavo VGA, Unità principale, Adattatore per microscopio, Cavo di alimentazione, Guida di installazione rapida, Telecomando incl. batterie, Software (CD), Cavo USB</p>	1	POSITIVO
Lego	<p>LEGO Education SPIKE Prime Il set di robotica educativa più nuovo e stupefacente di LEGO Education È nato LEGO Education SPIKE Prime: il set di robotica educativa per l'inclusione di ragazze e ragazzi nelle materie STEAM, che si pone a metà strada tra WeDo 2.0 ed EV3. È idealmente perfetto per la scuola secondaria di primo grado, con estensioni importanti sia negli ultimi anni della scuola primaria che all'inizio del percorso superiore. Il cuore del sistema SPIKE Prime è l'hub programmabile. Questo dispositivo avanzato ma semplice da usare a forma di mattone presenta 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile. Il set SPIKE Prime include anche motori e sensori ad alta precisione che, insieme a una grande varietà di colorati elementi costruttivi LEGO, consentono agli studenti di progettare e costruire robot divertenti, dispositivi dinamici e altri modelli interattivi. La resistente scatola di immagazzinaggio e 2 vassoi di smistamento consentono inoltre di ridurre al minimo il tempo impiegato per l'installazione e lo sgombero del piano di lavoro, mentre i vassoi più piccoli sono ideali quando lo spazio sulla scrivania è limitato. Il set include oltre 500 accattivanti elementi LEGO Technic in una nuova tavolozza di colori. Sono inclusi nuovi, mai visti prima, LEGOelements: - Nuovo telaio 3x3 - Nuovo mattoncino 2x4 con foro sull'asse trasversale che consente di collegare gli</p>	5	POSITIVO



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it -- czic82500a@pec.istruzione.it -- Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

elementi Technic e LEGOSystem per costruzioni più divertenti e creative

- Nuova piastra di base per fornire un'eccellente superficie di prototipazione, offerta per la prima volta in Technic
- Nuovi frame per iniziare subito a costruire modelli più grandi in pochissimo tempo
- Nuove ruote per un facile montaggio, garantiscono curve precise e maggiore manovrabilità
- Nuove clip in un vasto assortimento di colori per tenere in ordine i cavi

Il kit LEGO Education SPIKE Prime è quindi composto da:
Un set fisico formato da:

- 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

Una app educativa compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android che include:

- 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
Risultati nell'apprendimento stupefacenti
LEGO Education SPIKE Prime aiuta a:

- Comprendere e utilizzare il processo di progettazione utilizzato in ambito scientifico e tecnico
- Scomporre problemi complessi applicando il pensiero algoritmico
- Creare variabili e matrici e raccogliere dati nel cloud
- Sviluppare la collaborazione e la capacità di lavorare in gruppo

Inoltre, grazie all'approccio "hands-on", LEGO Education SPIKE Prime permette di:

- Aumentare la capacità di organizzare compiti, problemi e prendere decisioni
- Migliorare la memoria e lo sviluppo di processi utili all'apprendimento
- Esercitare abilità di controllo, come la capacità di eliminare le distrazioni, essenziale sia per l'apprendimento a breve termine che per l'apprendimento permanente.



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALERNA NOCERA TERINESE**

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ

C.M. CZIC82500A C.F. 92012920796 Tel.0968 95056 - 0968 925807

e-Mail – czic82500a@istruzione.it --czic82500a@pec.istruzione.it--Web - www.ic-falerna-nocera.edu.it

Mixer microfónico 8 canali destinato ad uso professionale. Grazie alle numerose funzioni di cui dispone offre il collegamento di 4 microfoni bilanciati e fino a 8 segnali di linea. Ogni canale dispone di regolazione indipendente di tonalità.

POSITIVO

Mixer

7

Il sottoscritto attesta

Che la fornitura sopra elencata:

- È in stato di efficienza e funzionalità;
- È assente da difetti o vizi evidenti che ne possano pregiudicare l'utilizzo
- Corrisponde alle quantità indicate nella tabella distribuzione ai plessi indicata dal progettista
- Può essere collaudata con esito positivo.

Sono state eseguite le seguenti prove sui dispositivi tecnologici:

Configurazione e installazione software

Verifica funzionalità

Verifica altoparlanti

Verifica integrità

Pertanto, per quanto sopra, il sottoscritto procede al collaudo **con esito positivo di tutto il materiale**

Il collaudo si conclude alle ore 17:00 del 29/11/2023

Firma

Dott. Pierluigi Tavella



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione

Il presente verbale composto da 78 pagine è stato redatto nei giorni:

09 novembre 2023 riunione preliminare di collaudo

10-13-14-15-16-17-20-21-22-27-28-29 novembre, operazioni di collaudo nei plessi

30 novembre 2023 redazione, fascicolazione e consegna a mano al protocollo

FIRMA

Collaudatore

Dott. Pierluigi Tavella