

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



#NEXTGENERATIONITALIA



Ministero dell'istruzione e del merito
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
di scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado

Via Silvio Pellico, 16- 71030 MATTINATA
Tel. e fax 0884550102

e-mail fgic80800p@istruzione.it pec fgic80800p@pec.istruzione.it www.comprensivomattinata.edu.it
C.F. 83001790712 Cod. Min. FGIC80800P - Codice Univoco: UFNUQ6

OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza PNRR - 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.

COD. PROGETTO:	M4C1I3.2-2022-961-P-13543
CUP:	C54D23000320006
CIG:	A02E7F5F98
TITOLO PROGETTO:	“IL FUTURO è ORA”
Spese per dotazioni digitali	51.447,07
	Le soluzioni tecniche e tecnologiche individuate, vengono dettagliatamente elencate nell'apposita tabella degli strumenti, che assume, a tutti gli effetti, la connotazione di “Capitolato tecnico”.
	Il presente Capitolato tecnico è redatto secondo le indicazioni indicate nella relazione predisposta dal Progettista.
De t t a g l i d e l l a fornitura	I prodotti oggetto della fornitura dovranno soddisfare i seguenti requisiti:

TIPOLOGIA DI ATTREZZATURE		DESCRIZIONE PRODOTTO	N. PEZZI
FABLE EXPLORE		<p>Descrizione: Robot modulare con accessoriper configurazione multifunzione. Le configurazioni possono essere montate e smontate in pochi minuti, senza richiedere l'uso di strumenti specifici (cacciavite, brevetto e altri).</p> <p>Gradi di rotazione: 360 (infiniti)</p> <p>Batteria: Ioni di Litio 3,000 mAh</p> <p>Materiale: Plastica</p> <p>Sensori: Sensore di rilevazione del colore e sensore di prossimità.</p> <p>Comunicazione HUB: 6 canali - wireless.</p> <p>Linguaggi di programmazione supportati: Diagrammatico, a blocchi e linguaggio classico di programmazione.</p> <p>Software: FableBlockly per la programmazione dei robot</p> <p>Cavi inclusi</p>	2
FABLE GO 2.5 Robot modulare con braccio multifunzione		<p>Descrizione: Robot modulare con accessoriper configurazione multifunzione. Le configurazioni possono essere montate e smontate in pochi minuti, senza richiedere l'uso di strumenti specifici (cacciavite, brevetto e altri).</p> <p>Gradi di rotazione: 360 (infiniti)</p> <p>Batteria: Ioni di Litio 3,000 mAh</p> <p>Materiale: Plastica</p> <p>Sensori: Sensore di rilevazione del colore e sensore di prossimità.</p> <p>Comunicazione HUB: 6 canali - wireless.</p> <p>Linguaggi di programmazione supportati: Diagrammatico, a blocchi e linguaggio classico di programmazione.</p> <p>Software: FableBlockly per la programmazione dei robot</p> <p>Cavi inclusi</p>	2

MICROSCOPIO TETRAVIEW



Microscopio digitale da 5 Mpixel con schermo LCD TFT 4.3" e uscita video.

Il microscopio digitale LCD Tetraview è un microscopio professionale e versatile dotato di schermo touch-screen a colori LCD da 3,5". Il nome Tetraview deriva dal fatto che il microscopio è dotato di quattro obiettivi a lenti acromatiche inclusi in una torretta meccanica a rotazione. Il display 4.3" TFT touch screen a colori è ruotabile fino a 180° e consente di condividere l'osservazione con altre persone; lo schermo visualizzerà immagini nitide e contrastate e la fotocamera digitale incorporata con sensore CMOS da 5MP vi permetteranno di riprendere immagini e video ad alta risoluzione che potrete archiviare nella scheda SD-card da 2 GB inclusa come accessorio. Con ingrandimenti da 40x a 400x (1600x con zoom digitale), il microscopio Tetraview è ideale per la visualizzazione dettagliata di campioni ad alta risoluzione nell'ambito dei laboratori, scuole, ricerca scientifica ed altro ancora.

- Schermo LCD TFT da 4.3 pollici a colori
- ingrandimenti da 4x a 1600x, ottimo per l'osservazione a bassi ingrandimenti di campioni 3D. Il tavolino ad altezza regolabile rende più facile l'osservazione di oggetti di dimensioni differenti
- Cattura foto e video
- Una volta regolata perfettamente la messa a fuoco, il sensore da 5 megapixel consente di scattare una foto realistica ad alta risoluzione di ciò che si vede sullo schermo output TV
- Cavo AV in dotazione per collegare un monitor esterno, un videoproiettore o uno schermo TV. Perfetto per l'uso in classe
- Consente di collegare il microscopio al PC.

<p>SET 100 VETRINI PREPARATI PER MICROSCOPIO</p>		<p>Set di 100 vetrini (parti d'insetti, parti di piante, parti di animali, etc.) preparati da osservare al microscopio.</p> <p>Set di 100 vetrini preparati per Microscopio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vetrini preparati (parti d'insetti, parti di piante, parti di animali, etc.) per molte ore di divertimento e scoperta ■ Dimensioni 25 mm x 76 mm ■ Scatola di legno ■ Descrizione di ognuno dei vetrini 	<p>2</p>
<p>KIT PER ESPERIMENTI DI CHIMICA E BIOLOGIA</p>		<p>Include tutti gli oggetti di vetro e non consumabili per uno studente o per un gruppo di due studenti per eseguire esperimenti chimici e biologici della scuola superiore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beaker (10 ml e 30 ml e 150 ml) • Beute Erlenmeyer (10 ml e 25 ml) • Imbuto di Hirsch • Tamponi filtranti (25 mL) • Tubo intreccio • Pipette, con etichette • Flaconi volumetrici (10 ml e 25 ml), con tappo • Imbuto • Occhiali da vista • Tubazioni in gomma • Pipetta a lampadina • 2 x 60 ml siringa con chiusura luer • Confezione di cannucce • Bruciatore ad alcol, 3,5 oz / 100 ml • Treppiede, bruciatore, 15 cm x 9 cm x 4 cm • Candele 	<p>1</p>

<p>KIT PER ESPERIMENTI DI FISICA</p>		<p>Kit di fisica per esperimenti su elettricità, onde, magnetismo e meccanica Newton. Include tutto sotto il materiale che copre elettricità, onde, magnetismo e meccanica Newton:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Set di due forcelle di sintonia con scatola di risonanza in legno • Scheda elettrica con: 0,47 UF, 100 UF, condensatori da 1000 UF, resistori 100 Ω, 1000 Ω, 10.000 Ω, diodo e interruttore • Set di cavi neri per banana 6 x 10 cm • Set di cavi rossi per banana da 6 x 10 cm • Bobina elettrica con 1600 giri e corrente massima di 100 mA. Dotata di 2 prese per banane • Il solenoide del nucleo dell'aria ha un diametro interno di 3 cm e una lunghezza di 15 cm, dotato di 2 prese per banane • Barra magnetica lunga 100 mm • Set di 3 molle metalliche • Set di massa da 10 x 1 N slotted • Palla da ping pong • Supporto da laboratorio rettangolare con asta in alluminio di 12 mm di diametro x 500 mm di lunghezza • Asta in alluminio di 12 mm di diametro x 200 mm di lunghezza • Morsetto porta-angolo retto • 2 x 60 ml siringa con chiusura luer 	<p>1</p>
<p>WEBCAM con microfono integrato</p>		<p>DSP CXSX270 Sensore C1070 Dimensione lente 1/2.7" Risoluzione Max 1920*1080 Formato MJPG/YUY2 Pixel 3.0um*3,0um Range dinamico TBD Lunghezza ottima 5,8mm Montatura M8*0,35mm Streaming 1080p 30fps Voltaggio DC5V</p>	<p>11</p>

<p>Display Tavoletta Grafica Wacom ONE</p>		<p>Collega il display interattivo a uno smartphone Android per lavorare in modo completamente nuovo, o usalo tradizionalmente abbinato a una piattaforma Windows o MAC. Wacom One è un display interattivo per tutti gli usi creativi e offre un'esperienza ideale che tu sia a casa, a scuola o a lavoro. Puoi firmare documenti in digitale, visualizzare l'app di un telefono su uno schermo più grande, prendere velocemente appunti, realizzare bozzetti, dipingere o elaborare immagini: lo schermo HD da 13,3" è subito pronto all'uso con una gamma di software di ottima qualità.</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Display 13.3" ○ Formato 16:9 ○ Risoluzione display 1920x1080 ○ Full HD 	<p>2</p>
<p>Macchina fotografica insta360 – Action cam X3 - Black</p>		<ul style="list-style-type: none"> • 360 Capture & Reframing: X3 acquisisce video HDR attivi da 5,7 K a 360 in modo da non perdere mai l'azione. Scegli il tuo angolo preferito dopo il fatto con semplici strumenti di riformulazione nell'app Insta360 basata su AI. • Doppio sensore da 1/2" da 48 MP: Cattura foto da 72 MP, timelapses 8K e altro ancora. • Modalità obiettivo singolo 4K: scatta filmati grandangolari proprio come una action cam a obiettivo singolo. Ottieni la massima risoluzione con 4K30fps o un campo visivo di 170° estremamente ampio con 2.7K MaxView. 	<p>1</p>

		<p>Nauta 01 è l'ultrabook nato per soddisfare gli utenti più esigenti, sia per lavoro che per piacere. Fluidità, velocità e definizione mai viste prima con i processori Intel Core di ultima generazione, la memoria SODIMM DDR-4 fino a 32 GB e il display full HD 1920x1080 pixel. Massima velocità di lettura e scrittura con la porta Thunderbolt universale (Tipo C), fino a 8 volte più veloce di una porta USB 3.0. La protezione dei dati non è mai stata così semplice grazie all'area per lo sblocco con impronte digitali, al chip TPM 2.0 e al dispositivo antifurto meccanico Kensington Lock.</p> <p>Grazie alla velocissima porta Thunderbolt™ 3, puoi trasformare i tuoi monitor Philips Multimediali USB-C in versatili Docking Station per ricaricare il tuo Nauta 01 o i tuoi dispositivi, trasferire dati trasmettere video e connetterti alla rete: tutto tramite un solo connettore. In più integra lo standard USB Type-C, rendendola una porta universale, veloce e pratica. La batteria al litio integrata garantisce un'autonomia di 460 minuti.</p> <p>Specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Intel Core i5 ○ 8 GB RAM ○ 256 GB SSD ○ Sistema Operativo Windows 10 	40
<p>MOUSE OTTICO CON FILO</p>		<p>Mouse ottico 3d wired con filo usb speranza em102k sirius nero mouse ottico progettato per computer desktop e notebook. Funzionale ed ergonomico. Rotella di scorrimento silenziosa. Rivestimento in gomma offre un altissimo livello di comfort. Specifiche: interfaccia usb 1000 dpi sensore ottico pulsanti 3 lunghezza cavo 1,4 metri</p>	40
<p>PC AllinOne HP ProOne 240 G10 - i5 - RAM16GB - SSD 512GB - Win 11 Pro 64 bit</p>		<p>SISTEMA OPERATIVO Windows 11 Pro PROCESSORE Intel® Core™ i5 1335U (13a generazione) MEMORIA RAM16 GB RAM HARD DISK512 GB SSD SCHERMO 60.5 cm (23.8"), FHD (1920 x 1080) SCHEDA GRAFICA Scheda grafica Intel® Iris® Xe</p>	2