

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



ISTITUTO COMPRENSIVO DI PORTO VIRO

Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 2 - 45014 PORTO VIRO (RO)

tel. +39 0426- 631742

email: roic80600d@istruzione.it - web: <http://www.icportoviro.edu.it>

C.F.: 90009680290 - C.M.: ROIC80600D

Prot. 3595 del 01.08.2023

CAPITOLATO TECNICO

DENOMINAZIONE LOTTO: ACQUISTO ATTREZZATURE DIGITALI;

CIG: 9985548EE0; CUP: H34D22004690006

Richiesta	Descrizione	Q.ta'	Marca e Modello	Totale	DNSH e CAM CONFORME/NON CONFORME
Digital Board	SMART Board MX265 V4 65" interactive display con iQ Sistema Operativo Android Versione 11.0 Accesso a Google Drive™ e One Drive™ Wi-Fi IEEE802.11ax (Wi-Fi 6) Tecnologia Touch HyPR Touch™ con IR avanzato 20 Tocchi Scrittura e Touch (Win e Mac e Android) 10 Tocchi Scrittura (Chrome OS) Luminosità 400 cd/m² Memoria 8 GB DDR Stoccaggio 32 GB (espandibile fino a 544GB) Audio 2 Autoparlanti integrati da 20 Watt 60M Garanzia Consumo Elettrico 124 Watt - Stand-by 0,5 Watt Smart Remote Management Incluso per tutta la durata della garanzia Staffa a parete inclusa 2 Penne Include Trasporto Incluso Installazione Inclusa Codice SBID-MX265-V4	10	SMART Board MX265 V4 65"	17.500,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
Notebook	BUNDLE HP & TeachLAB Notebook HP 250 G9 K12 Core i5-1235U 15 8GB/512 win 11 academic Garanzia 24 Mesi Pick-up and Return Codice 6S7S1EA + HP 3y NBD Onsite NB HW Supp Codice U9BA7E HP BUNDLE 3 Anni NBD Onsite Completodi Licenza per postazione (solo per allievi Windows) TeachLAB	40	Notebook HP 250 G9 K12	23.320,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)

Proiettori Interattivi	Funtronic Proiettore Interattivo Funtronic OnEVO per la creazione di ambienti immersivi Versione a Pavimento Comprende: Computer, Sensori di Movimento, Proiettore Benq, Autoparlanti all-in-One Incluso: Telecomando, 2 Antenne Wi-Fi, Cavo di alimentazione, Piastra e allungo telescopico per soffitto, Batterie Telecomando Incluso Pacchetto Giochi EVO con 100 giochi interattivi Garanzia 24 Mesi Codice ONEVO	1	Funtronic Proiettore OnEVO	5.679,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
Software per Proiettori Interattivi	Funtronic Software e app didattiche Area EDU Funtronic Pacchetto EDU Preschool n. 16 giochi scuola infanzia Codice EDU Preschool	1	Funtronic Software e app didattiche	695,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
Software per Proiettori Interattivi	Funtronic Software e app didattiche Area EDU Funtronic Pacchetto ENG Set I n. 4 giochi in lingua inglese Codice ENG Set I	1	Funtronic Software e app didattiche	250,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
Software per Proiettori Interattivi	Funtronic Software e app didattiche Area EDU Funtronic Pacchetto ENG Set II n. 4 giochi in lingua inglese Codice ENG Set II	1	Funtronic Software e app didattiche	250,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
Software per Proiettori Interattivi	Funtronic Software e app didattiche Area EDU Funtronic Pacchetto FunCoding II n. 4 giochi per il Coding 7/9 anni Codice FunCoding II	1	Funtronic Software e app didattiche	468,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
Software per Proiettori Interattivi	Funtronic Software e app didattiche Area EDU Funtronic Pacchetto PlayGround n. 8 giochi per lingua inglese avanzata Codice PlayGround	1	Funtronic Software e app didattiche	1.250,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
S.T.E.M.	Ligra DS Laboratorio Corso Online "Inventa e Creacon We Lab" Il corso comprende materiale online in autoapprendimento fruibile dall'area riservata di Li.Edu.Co. (www.lieduco.it). Tempo di studio stimato: circa 2 ore. "Inventa il mondo di We-Lab": il corso che consente di scoprire come utilizzare al meglio We-Lab Guida alla App Impariamo ad usare We-Lab Applicazioni didattiche di We-Lab "Crea con We-Lab": il corso che contiene lezioni di esempio in italiano, mappate sugli obiettivi formativi del MIUR, per usare We-Lab in classe (in continuo aggiornamento) Codice CF-WL-ONL01	1	Ligra DS Software Laboratorio Corso Online	30,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)

S.T.E.M.	<p>Ligra DS Laboratorio Analisi Portatile Modulare We-LAB We-LAB è il laboratorio di analisi portatili modulari. L'approccio trasversale di We-LAB permette di implementare esperienze multidisciplinari, coinvolgendo corsi scientifici diversi quali biologia, chimica e fisica Nel kit We-LAB fornito sono presenti due moduli funzionali: il modulo "microscopio" permette di catturare immagini o video del campione desiderato direttamente sul proprio smartphone e/o tablet, mentre il modulo "fotometro" è lo strumento ottico a tecnologia LED in grado di realizzare analisi biochimiche su matrici liquide, nel kit è presente il set base di strumenti utili per completare il "laboratorio" L'App, attraverso un'interfaccia grafica semplice ed intuitiva, guida l'utente durante tutta l'esperienza di laboratorio, pilotando la piattaforma hardware direttamente da smartphone e/o tablet Una volta terminata l'esperienza, la scuola, le classi oppure i singoli gruppi di lavoro possono condividere i risultati sul portale web di We-LAB, in modo da favorire la condivisione e l'interazione scientifica tra studenti e istituzioni. Potenti tool software presenti nell'APP di We-LAB, come ad esempio il "compositore", permettono allo studente di sviluppare una logica scientifica necessaria per la risoluzione di reali problemi di laboratorio Il kit include: un modulo centrale basato su tecnologia Raspberry PI, con porte per la connessione USB dell'alimentatore (in dotazione) o di un powerbank (non incluso), alloggiamento per il posizionamento delle lenti d'ingrandimento e hotspot WiFi integrato, 1 modulo microscopio dotato di rotella per regolare la messa fuoco e LED integrato con la possibilità di variare l'intensità della luce emessa durante l'analisi, 2 lenti a diverso fattore d'ingrandimento (40x e 160x su tablet da 10"), 1 modulo fotometro con vano per l'inserimento di cuvette e un copricuvette, 10 vetrini già pronti all'uso con campioni utilizzabili anche dai più piccoli, un set di materiale consumabile contenente: vetrini, coprivetrini, cuvette, pipette, colorante alimentare, contenitori da 50ml, pinze in plastica, Nella App, lavorando con il modulo microscopio,</p>	1	Ligra DS Laboratorio Analisi Portatile We-LAB	625,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
----------	---	---	--	----------	--

	<p>è possibile: scattare foto in HD del campione analizzato, registrare video in HD del campione analizzato, condividere foto e video con l'insegnante in cloud, scrivere brevi relazioni sull'esperimento condotto Nella App, lavorando con il modulo fotometro, è possibile: costruire una retta di calibrazione seguendo un esperimento guidato, creare esperimenti personalizzati tramite un'interfaccia visuale drag&drop: i diversi esperimenti possono essere salvati all'interno dell'App per poter eseguire più volte la medesima misurazione in maniera semplice e guidata Codice WE-LAB</p>				
--	--	--	--	--	--

S.T.E.M.	Ligra DS Laboratorio Kit analisi delle acque OPTIKA Kit creato per realizzare esperienze relative all'analisi delle acque corredato da materiale digitale con 11 esperienze eseguibili. Gli argomenti affrontabili sono: il ciclo dell'acqua, la pioggia e il pluviometro; l'acqua potabile e la sua distribuzione; l'inquinamento idrico; la biodegradabilità dei rifiuti; la ricerca dell'ammoniaca; la ricerca dei nitriti; la ricerca dei solfati; la ricerca dei tensioattivi; gli indicatori biologici; l'acidità delle acque; l'uso dell'indicatore universale; uso del pHmetro; le piogge acide Codice 7021	1	Ligra DS Laboratorio Kit analisi delle acque OPTIKA	230,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
S.T.E.M.	Ligra DS Laboratorio Kit analisi del terreno OPTIKA Kit creato per realizzare esperienze relative all'analisi del terreno corredato da materiale digitale con 13 esperienze eseguibili. Gli argomenti affrontabili sono: il terreno; frazione minerale e organica; la porosità del terreno; la permeabilità del terreno; l'acidità del terreno; i carbonati nel terreno; l'ammoniaca nel terreno; i nitriti nel terreno; i solfati nel terreno; i tensioattivi nel terreno; la biodegradabilità Codice 7022	1	Ligra DS Laboratorio Kit analisi del terreno OPTIKA	205,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
S.T.E.M.	Ligra DS Laboratorio Stazione meteorologica WISSNER La stazione meteorologica resistente ai raggi UV contiene una banderuola rotante, un pluviometro e un quadro strumenti con termometro, barometro e igrometro. Con il foro di montaggio nella piastra di base e il supporto della stazione meteorologica, è possibile installare questa stazione all'aperto Codice 110101.000	1	Ligra DS Stazione meteorologia WISSER	355,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
Laboratorio Scientifico Mobile	Wacebo Europe Laboratorio scientifico mobile autosufficiente ScienceBus Modular (2 Moduli) Completo di: sistema di carico e scarico H20 integrato, alimentatore integrato, rubinetto retrattile, cavo autoavvolgente, 3 aste telescopiche su piano, 8 ruote piroettanti con freno, Kit di Primo Soccorso NO KIT Unità supplementare in opzione installabile ai lati Codice SCBSM01N	3	Wacebo Europe Laboratorio scientifico mobile ScienceBus Modular	11.775,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
Laboratorio Scientifico Mobile	Wacebo Europe Laboratorio scientifico mobile autosufficiente ScienceBus Modular KIT ESPERIMENTI ELETTRICITA' per Laboratorio ScienceBus Electricity Science Set (01) Codice WCBSCSELC-N	2	Wacebo Europe KIT ESPERIMENTI ELETTRICITA'	540,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)

Laboratorio Scientifico Mobile	Wacebo Europe Laboratorio scientifico mobile autosufficiente ScienceBus Modular KIT ESPERIMENTI ELETTROMAGNETISMO per Laboratorio ScienceBus Electromagnetism Science Set (02) Codice WCBSCSETT-N	2	Wacebo Europe KIT ESPERIMENTI ELETTROMAGNETISMO	670,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
--------------------------------	---	---	---	----------	-------------------------------

Laboratorio Scientifico Mobile	Wacebo Europe Laboratorio scientifico mobile autosufficiente ScienceBus Modular KIT ESPERIMENTI MECCANICA per Laboratorio ScienceBus Mechanics Science Set (03) Codice WCBSCSTRK-N	3	Wacebo Europe KIT ESPERIMENTI MECCANICA	990,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
Laboratorio Scientifico Mobile	Wacebo Europe Laboratorio scientifico mobile autosufficiente ScienceBus Modular KIT ESPERIMENTI OTTICA per Laboratorio ScienceBus Optics Science Set (04) Cod WCBSCSOPT-N	2	Wacebo Europe KIT ESPERIMENTI OTTICA	660,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
Laboratorio Scientifico Mobile	Wacebo Europe Laboratorio scientifico mobile autosufficiente ScienceBus Modular KIT ESPERIMENTI TERMODINAMICA per Laboratorio ScienceBus Thermodynamics Science Set (05) Codice WCBSCSTRD-N	3	Wacebo Europe KIT ESPERIMENTI TERMODINAMICA	1.170,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
Laboratorio Scientifico Mobile	Wacebo Europe Laboratorio scientifico mobile autosufficiente ScienceBus Modular KIT ESPERIMENTI ACUSTICA per Laboratorio ScienceBus Acoustics Science Set (07) Cod WCBSCSACT-N	2	Wacebo Europe KIT ESPERIMENTI ACUSTICA	480,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
Laboratorio Scientifico Mobile	Wacebo Europe Laboratorio scientifico mobile autosufficiente ScienceBus Modular KIT ESPERIMENTI SCIENZE DELLA VITA per Laboratorio ScienceBus Science of life Science Set (08) Codice WCBSCSMCY-N	3	Wacebo Europe KIT ESPERIMENTI SCIENZE DELLA VITA	1.845,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
Laboratorio Scientifico Mobile	Wacebo Europe Laboratorio scientifico mobile autosufficiente ScienceBus Modular KIT ESPERIMENTI BIOLOGIA per Laboratorio ScienceBus Biology Science Set (09) Codice WCBSCSBLM-N	3	Wacebo Europe KIT ESPERIMENTI BIOLOGIA	945,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
Laboratorio Scientifico Mobile	Wacebo Europe Laboratorio scientifico mobile autosufficiente ScienceBus Modular KIT ESPERIMENTI ELETTRODINAMICA per Laboratorio ScienceBus Electrodynamics set (6) Codice WCBSCSELD-N	2	Wacebo Europe KIT ESPERIMENTI ELETTRODINAMICA	430,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
Laboratorio Scientifico Mobile	Wacebo Europe Laboratorio scientifico mobile autosufficiente ScienceBus Modular KIT ESPERIMENTI ENERGIE ALTERNATIVE per Laboratorio ScienceBus Alternative energies Science set (10) Codice WCBSCSENA-N	2	Wacebo Europe KIT ESPERIMENTI ENERGIE ALTERNATIVE	630,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)

Laboratorio Scientifico Mobile	Wacebo Europe Laboratorio scientifico mobileautosufficiente ScienceBus Modular KIT ESPERIMENTI SOTTOVUOTO per Laboratorio ScienceBus Experiments on vacuum Science set (11) Codice WCBSCSVCC-N	3	Wacebo Europe KIT ESPERIMENTI SOTTOVUOTO	555,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
--------------------------------	--	---	---	----------	--

S.T.E.M.	<p>Know-K Laboratorio GeniusBoard® Lab Disc Laboratorio Scientifico Biochimica Il GeniusBoard Lab è un avanzato laboratorio di scienze nelle mani di giovani scienziati Il Lab è l'unica soluzione wireless per la scienza contenente fino a 15 sensori integrati in un unico dispositivo compatto che rivoluziona l'apprendimento in termini di convenienza, costi e portabilità Il compatto GeniusBoard® Lab ha le funzioni chiave come display, tastiera, memoria e batteria, che consente la raccolta dei dati, indipendentemente dal computer Il microprocessore interno del Lab calibra automaticamente e prova tutti i sensori incorporati, lasciando ai docenti la possibilità di concentrarsi sui concetti scientifici piuttosto che sulle apparecchiature Con oltre 150 ore di registrazione dei dati, gli studenti di scienze delle scuole medie e superiori possono esplorare ipotesi relative a rallentare mutevoli fenomeni come la crescita delle piante, o l'impatto dei cambiamenti climatici e l'inquinamento Il software permette agli studenti di misurare il loro mondo, analizzare campioni di dati in tempo reale e di sviluppare una risposta scientifica specializzata </p> <p>Caratteristiche: Tecnologia wireless di ultima generazione, Autonomo per la scienza da interno ed esterni, Sempre pronto il tempo di installazione è zero, con i test e la calibrazione automatica del sensore, Oltre 150 ore di durata della batteria, Libri interattivi di esperimenti multidisciplinari per K-12, Perfetta integrazione con le più recenti tecnologie nella classe digitale </p> <p>GeniusBoard® Lab Gensci Sensori inseriti: Pressione dell'aria, temperatura ambiente, corrente, distanza (movimento), temperatura esterna, GPS, luce, microfono, pH, umidità relativa, suono, input universale, tensione </p> <p>GeniusBoard® Lab Biochem Sensori inseriti: Pressione dell'aria, temperatura ambiente, pressione barometrica, colorimetro, conducibilità, ossigeno disciolto, temperatura esterna, GPS, frequenza cardiaca, luce, pH, umidità relativa, termocoppia, torbidità, input universale Codice</p>	1	Know-K Laboratorio GeniusBoard Laboratorio scientifico Biochimica	645,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
----------	--	---	--	----------	--

	LABSCI000003				
--	--------------	--	--	--	--

S.T.E.M.	<p>Know-K Laboratorio GeniusBoard® Lab Disc Laboratorio Scientifico Scienze Generali Il GeniusBoard® Lab è un avanzato laboratorio di scienze nelle mani di giovani scienziati. Il Lab è l'unica soluzione wireless per la scienza contenente fino a 15 sensori integrati in un unico dispositivo compatto che rivoluziona l'apprendimento in termini di convenienza, costi e portabilità Il compatto GeniusBoard® Lab ha le funzioni chiave come display, tastiera, memoria e batteria, che consente la raccolta dei dati, indipendentemente dal computer Il microprocessore interno del Lab calibra automaticamente e prova tutti i sensori incorporati, lasciando ai docenti la possibilità di concentrarsi sui concetti scientifici piuttosto che sulle apparecchiature Con oltre 150 ore di registrazione dei dati, gli studenti di scienze delle scuole medie e superiori possono esplorare ipotesi relative a rallentare mutevoli fenomeni come la crescita delle piante, o l'impatto dei cambiamenti climatici e l'inquinamento Il software permette agli studenti di misurare il loro mondo, analizzare campioni di dati in tempo reale e di sviluppare una risposta scientifica specializzata GeniusBoard® Lab GenSci Sensori inseriti: Pressione dell'aria, temperatura ambiente, corrente, distanza (movimento), temperatura esterna, GPS, luce, microfono, pH, umidità relativa, suono, input universale, tensione Codice LABSCI000002</p>	1	<p>Know-K Laboratorio GeniusBoard Laboratorio Scientifico Scienze Generali</p>	600,00 €	<p>DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)</p>
S.T.E.M.	<p>Know-K Laboratorio Kit per esperimenti di chimica e biologia Kit per esperimenti di chimica e biologia 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 Beaker (10 ml e 30 ml e 150 ml) Beute Erlenmeyer (10 ml e 25 ml) Imbuti di Hirsch Tamponi filtranti (25 mL) Tubo intreccio Pipette, con etichette Flaconi volumetrici (10 ml e 25 ml), con tappo Imbuti Occhiali da vista Tubazioni in gomma Pipetta a lampadina 2 x 60 ml siringa con chiusura luer Confezione di cannucce Bruciatore ad alcool, 3,5 oz / 100 ml Treppiede, bruciatore, 15 cm x 9 cm x 4 cm Candele Codice LABACC000018</p>	1	<p>Know-K Laboratorio Kit per esperimenti di chimica e biologia</p>	475,00 €	<p>DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)</p>

S.T.E.M.	<p>Know-K Laboratorio Kit per esperimenti di fisica 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 Set di due forcelle di sintonia con scatola di risonanza in legno</p> <p> 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</p> <p> 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 10x 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 Codice LABACC000019</p>	1	Know-K Laboratorio Kit per esperimenti di fisica	670,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
S.T.E.M.	<p>Know-K Microscopio Deluxe Handheld Cod.CE44302-c Codice VISMSC000060</p>	1	Know-K Microscopio Deluxe Handheld	100,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)

S.T.E.M.	<p>Know-K Microscopio Celestron LCD II Digital Microscopio digitale da 5 Mpixel con schermo LCDTFT 3.5", compatibile con schede SD e uscita video</p> <p> Il microscopio digitale LCD Digital Microscope II è uno strumento versatile che può essere usato sia sul campo che in classe Il microscopio è dotato di un schermo da LCD da 3,5" e di scheda SD da 1 Gb per registrare immagini e filmati. Sarete in gradodi catturare foto con la sua fotocamera digitale incorporata da 5 megapixel e anche registrare brevi filmati dei vostri campioni Il microscopio include il software Celestron Capture Pro per l'utilizzo con il PC, e una uscita TV, per visualizzare leimmagini ripresa dal microscopio su qualsiasi schermo Schermo LCD TFT da 3.5 pollici a colori</p> <p> portabilità ingrandimenti da 40x a 400x Cattura foto e video Una volta regolata perfettamente lamessa a fuoco, il sensore da 5 megapixel consente di scattare una foto realistica ad alta risoluzione di ciò che si vede sullo schermo Registra anche brevi video con framerate di 30 FPS Cavo AV in dotazione per collegare un monitor esterno, un videoproiettore o uno schermo TV Consente di collegare il microscopio al PC </p> <p>Specifiche tecniche: Microscopio digitale con camera e schermo LCD integrati Obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x Risoluzione camera 5 Mpixel Ingrandimento 40-400x Messa a fuoco a singola velocità Illuminazione LED regolabili, sopra e sottoil tavolino Interfaccia USB 2.0 Output TV o videoproiettore Peso 1600 g Codice VISMSC000010</p>	1	Know-K Microscopio Celestron LCD II	375,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
----------	--	---	--	----------	--

S.T.E.M.	<p>Microscopio Celestron 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 2GB 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, ricercascientifica ed altro ancora Schermo LCD TFT da 4.3 pollici a colori Portabilità 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 Unavolta 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 Specifiche tecniche: Microscopio digitale con camera e schermo LCD integrati Risoluzione camera 5 Mpixel Ingrandimento 40-1600x Messa a fuoco Micrometrica/Macrometrica Batterie 4 AA (non incluse) Accessori scheda da 2GB, 7 vetrini preparati, valigia rigida per il trasporto, touch pen, cavetto USB, cavo TV Output TV, monitor o videoproiettore Peso 1600 g Codice VISMSC000001</p>	1	Microscopio Celestron Tetraview	512,15 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
S.T.E.M.	<p>Know-K SAM Labs - Creative Coding Kit Soluzione introduttiva per l'apprendimento del coding sia a distanza che in classe con Blocchetti SAM Labs e mattoncini da Costruzione Questo kit, è un kit entry-level ideale</p>	1	Know-K SAM Labs Creative Coding Kit	145,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)

	<p>per scuole che implementano il coding nei loro piani di studi per le prime volte</p> <p> Progettato per facilitare l'apprendimento a distanza e ibrido 1-1 o 2-1, il kit viene fornito con piani lezione allineati CSTA che consentono agli studenti di programmare, creare e sperimentare sia a casa che a scuola con i piani lezione ottimizzati per DaD e DDI La combinazione di motori DC e di blocchi di costruzione e accessori rende questo kit particolarmente coinvolgente per gli studenti con interesse nel lato pratico del coding e dell'ingegneria attraverso l'uso di ingranaggi, assi, aste, ruote, telai di auto e mattoncini da costruzione Kit composto da: 2 x motori DC, 100+x Blocchi da costruzione e accessori, 2 x ruote, 1 xPalla/ruota, 1x Telaio dell'auto, 2 x connettori compatibili LEGO®, 1 x cavo di ricarica USB Codice DISCOD000022</p>				
--	--	--	--	--	--

S.T.E.M.	<p>Know-K SAM Labs - Alpha Kit (STEAM Version) Alpha Kit è un kit pensato per l'insegnante che vuole introdurre i propri alunni al coding e alla robotica attraverso l'insegnamento delle STEAM E' un kit creato ad hoc per essere utilizzato con un corso STEAM composto da una varietà di materiali didattici, una programmazione a flusso grazie al un apposita app e una serie di blocchi elettronici wireless e accessori Utilizza i Blocchi SAM e l'applicazione SAM Space per costruire progetti STEAM in aula con i tuoi studenti e completare unitàdidattiche STEAM. Il corso STEAM (composto da Manuale insegnante, schede studente e slide per laLIM) Ogni blocco è alimentato da una batteria ricaricabile con porta micro USB e non hanno bisogno di essere collegati via cavo ad una centralina o a batterie addizionali I blocchetti sono compatibili con LEGO Software in dotazione SAM Space: App per la programmazione visuale a flussi: applicazione gratuita per la programmazione dei blocchetti. Una volta riconosciuti dal device tramite bluetooth, le icone che rappresentano i blocchetti vengono trascinati in modalità drag & drop nella schermata di lavoroe con una logica di mappa concettuale, vengono collegati tra loro tracciando dei segmenti con il mouse/dito. Applicazione disponibile per Windows 10, MAC, tablet iOS e Android Google Workbench: I blocchetti SAM Labs sono compatibili e</p>	1	Know-K SAM Labs Alpha Kit	180,00 €	DNSH CONFORM E (VEDI ALLEGATI)
----------	--	---	---------------------------------------	----------	---

	<p>già integrati all'interno della piattaforma cloud Workbench Education (piattaforma accessibile gratuitamente) per poter esercitare la programmazione con blocchi di codice</p> <p> Kit composto da: 2 x motore DC, 1 x Sensore di luce, 1x Luce RGB, 2 x ruota, 1 x SAM telaio auto, 1 x Controllore SAM, 1 x sfere, 1 x ingranaggio LEGO, 2x Supporto LEGO piccolo, 2 x Supporto LEGO grande, 1 x Cavo di ricarica Multi Micro USB,</p> <p>Numero di studenti: 2-3 Codice DISCOD000005</p>				
--	---	--	--	--	--

S.T.E.M.	<p>Know-K SAM Labs - Maker Kit-V2 Il Maker Kit è un kit da una vasta tipologia di blocchetti ideale per svolgere tutte le attività STEAM e anche attività di potenziamento aggiuntive ed esercizio del pensiero computazionale più evoluto Ogni blocco è alimentato da una batteria ricaricabile con porta micro USB e non hanno bisogno di essere collegati via cavo ad una centralina o a batterie aggiuntive I blocchetti sono compatibili con LEGO Software in dotazione SAM Space: App per la programmazione visuale a flussi: applicazione gratuita per la programmazione dei blocchetti. Una volta riconosciuti dal device tramite bluetooth, le icone che rappresentano i blocchetti vengono trascinati in modalità drag & drop nella schermata di lavoro e con una logica di mappa concettuale, vengono collegati tra loro tracciando i segmenti con il mouse/dito. Applicazione disponibile per Windows 10, MAC, tablet iOS e Android Google Workbench: I blocchetti SAM Labs sono compatibili e già integrati all'interno della piattaforma cloud Workbench Education (piattaforma accessibile gratuitamente) per poter esercitare la programmazione con blocchi di codice Kit composto da: N. 17 blocchi ricaricabili: 2 pulsanti, 2 RGB LED luci, 1 sensore di calore, 1 sensore di prossimità, 1 cicalino, 1 Tilt (sensore di inclinazione), 1 sensore di luminosità, 1 sensore di pressione, 2 Potenzimetri, 4 motorini e 1 servomotore, Oltre 40 blocchetti software Accessori: 4 ruote, 2 pianali, 2 sfere rotolanti, 2 chassis controller, 2 ingranaggi, Lezioni scaricabili da internet, Ricarica e connettori: 2 5-in-1 cavetti Micro USB Codice DISCOD000012</p>	1	Know-K SAM Labs Maker Kit-V2	695,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATO I)
----------	---	---	------------------------------	----------	---------------------------------

S.T.E.M.	<p>Know-K SAM Labs - Classroom Kit-V2 ClassroomKit (anche chiamato STEAM Course Kit - Classroomsize) Ideale per svolgere tutte le lezioni STEAM create dai Laboratori SAM Labs STEAM Kit Classroom size è un kit per l'intera classe creato adhoc per essere utilizzato con un il corso STEAM composto da una varietà di materiali didattici (Manuale insegnante, Schede studente e Slide per la LIM), una programmazione a flussi grazie al un apposita app e una serie di blocchi elettronici wireless e accessori Si possono utilizzare i Blocchi SAM e l'applicazione SAM Space per costruire progetti STEAM nella propria classe coinvolgendo tutti gli studenti e completare le unita' didattiche STEAM Il corso STEAM e' mappato sugli standard fissati nei curriculum americani e britannici per l'insegnamento delle STEAM Software in dotazione SAM Space: App per la programmazione visuale a flussi: applicazione gratuita per la programmazione dei blocchetti. Una volta riconosciuti dal device tramite bluetooth, le icone che rappresentano i blocchetti vengono trascinati in modalità drag & drop nella schermata di lavoro e con una logica di mappa concettuale, vengono collegati tra loro tracciando dei segmenti con il mouse/dito. Applicazione disponibile per Windows 10, MAC, tablet iOS e Android Google Workbench: I blocchetti SAM Labs sono compatibili e già integrati all'interno della piattaforma cloud Workbench Education (piattaforma accessibile gratuitamente) per poter esercitare la programmazione con blocchi di codice. Kit composto da: 20 x Motore, 10 x Sensore di Luce, 10 x Luce RGB, 20 x Ruote, 10 x Telaio Controller, 10 x Telaio auto, 10 x Sfere, 10 x Ingranaggi LEGO, 20 x Supporto LEGO piccolo, 20 x Supporto LEGO grande, 8 x Cavo di ricarica Multi Micro USB, Oltre 40 Lezioni STEAM con progetti scaricabili da internet, Oltre 40 blocchetti software Codice DISCOD000002</p>	1	Know-K SAM Labs Classroom Kit-V2	1.645,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
S.T.E.M.	<p>Know-K SAM Labs - Learn to Code-V2 (Classroomsize) KIT Composto da: 10 x micro:bit, 10 x caricatori micro:bit, 10 x cavo dati micro:bit, 10 x Sensore di Luce, 10 x pulsante, 10 x Potenzimetri, 1 x Charging station integrata nella confezione per laricarica di 30 Blocchetti SAM Labs, 4 x adattatore internazionale di energia Codice DISCOD000011</p>	1	Know-K SAM Labs Learn to Code-V2	1.750,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)
S.T.E.M.	<p>Know-K Fable Explore 2.5 Codice LABROB000100 + Fable Go 2.5 Codice LABROB000110</p>	2	Know-K Fable Explore 2.5	1.200,00 €	DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)

<p>BES Bisogni Educativi Speciali</p>	<p>Anastasis Software GECO BES Il Software GECO è il programma che aiuta i bambini con DSA e altri BES ad apprendere: valorizza i punti di forza e l'autonomia permettendo anche all'insegnante disostegno e agli operatori scolastici di creare materiali utili al loro lavoro. Con i suoi sei ambienti dilavoro, Quaderni, Libri, Mappe, Attività, Matematica e Web, e grazie a strumenti utili come il raccoglitore di immagini e la calcolatrice con cronologia e la sintesi vocale, GECO aiuta ad apprendere con suoni, immagini, sintesi vocale e mappe, a casa e in classe, anche con la LIM. GECO aiuta inoltre gli operatori, gli educatori e gli insegnanti a produrre materiali da utilizzare nell'ambito dell'apprendimento È infatti possibile creare delle mappe speciali chiamate "Attività", che i bambini svolgono come esercizi per stimolare e potenziare le loro abilità di base Le Attività: strumenti per apprendere Le Attività sono mappe "speciali" di GECO da svolgere come esercizi a fianco dello studente e/o da assegnare in modo semplice e immediato utilizzando i dispositivi che i bambini hanno a disposizione. Gli operatori hanno a disposizione un ambiente specifico per creare e personalizzare esercizi per i diversi Bisogni Educativi Gli operatori possono trasformare le mappe in attività con GECO Desktop È l'operatore a scegliere poi quali strumenti dell'Attività mantenere attivi a seconda della consegna da svolgere Le attività possono essere raggruppate in serie: una sequenza di esercizi pensati come percorsi completamente personalizzabili e flessibili La libreria delle Risorse di GECO La Libreria di Risorse è una raccolta di materiali pronti da usare, modificare e condividere, include più di di 300 Attività, ordinate per ambito e tipologia consultabili facilmente. Inoltre, sono disponibili Mappe da modificare con GECO, Guide operative e metodologiche e altre risorse. Tutto diviso in in 3 diverse macro aree a supporto degli operatori: Autismo / Difficoltà / Disturbi dell'apprendimento Altri BES: L'App GECO Attività È gratuita e installabile sia su Android che iOS, e consente agli alunni di svolgere le attività assegnate, anche a casa, in modo intuitivo e sul proprio dispositivo. È semplice da usare e utile per potenziate le diverse abilità di base. È gratuita per Android e iOS e fruibile su</p>	<p>12</p>	<p>Anastasis Software GECO BES</p>	<p>1.254,00 €</p>	<p>DNSH CONFORME (VEDI ALLEGATI)</p>
---------------------------------------	---	-----------	------------------------------------	-------------------	--------------------------------------

	<p>cellulare o tablet Non richiede l'acquisto di GECO da parte delle famiglie Non richiede registrazione e non ha pubblicità Consente ai bambini di caricare e svolgere le attività assegnate dai loro dispositivi in modo intuitivo (es. usando lo schermo touch) Licenza Primaria 12 mesi Licenza Triennale o Quinquennale acquistabili ESCLUSIVAMENTE dall'Istituto dal fornitore solo dopo l'acquisto della Licenza Primaria Codice GECO BES</p>				
	TOTALE PROGETTO IMPONIBILE -			81.793,15 €	

RIEPILOGO PROGETTO PNRR CLASSROOM

Descrizione	Imponibile al 22%	Imponibile al 5%	Totale Imponibile
Totale Progetto PNRR Classroom Attrezzature Digitali	80.539,15 €	1.254,00 €	81.793,15 €
Iva per legge	17.718,61 €	62,70 €	17.781,31 €
TOTALE PROGETTO IVA COMPRESA	98.257,76 €	1.316,70 €	99.574,46 €

Eventuali riferimenti a dispositivi riconducibili a marchi o brevetti noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio e per individuare le caratteristiche tecniche e funzionali minime ed essenziali, necessarie all'Istituto scolastico; potranno essere presi in considerazione prodotti equivalenti purché compatibili con le attrezzature e le infrastrutture esistenti.

N.B. I beni proposti dovranno essere tassativamente conformi ai vincoli DNSH e CAM, se applicabili; tale conformità sarà certamente oggetto di verifica, anche in fase di collaudo.

**Il Dirigente Scolastico
Massimiliano Beltrame**

Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse