



Istituto Comprensivo Monserrato 1-2- "A. La Marmora" - PNRR Classrooms

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 "Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori"

AZIONE 1 – NEXT GENERATION CLASSROOMS– AMBIENTI DI APPRENDIMENTO INNOVATIVI

CODICE PROGETTO **M4C113.2-2022-961-P-21118 CUP H34D22005120006**

TITOLO PROGETTO: "Innovi@Mons" **CIG B006EF73D8**

Dotazioni Digitali - PNRR Classrooms

					PLESSI NEI QUALI CONSEGNARE GLI ARTICOLI					
N.	MODELLO indicativi obbligatori	CODICE indicativo obbligatorio	DOTAZIONI DIGITALI	DESCRIZIONE Prodotto	TOT N.	SECOND Argentina	SECOND M. Linas	PRIMARIA M. Linas	PRIMARIA S. Gavino	PRIMARIA C. D'Orso
1	WACEBOO TeachBusSix 36	TCBBUSSIX	Armadio di ricarica per tablet/lpad/Notebook	Unità mobile ricaricabile e alloggiamento dispositivi (notebook 15,6"/tablets/netbook) completo di PMS&cooling system. Alloggiamenti: 3 piani da 12 alloggiamenti (totali 36) Divisori in ABS; plastica rigida con passacavi Barre di alimentazione: 4 incluse Materiale: metallo con manico in ABS/metallo Gruppo di ventilazione forzata dell'aria: 1 incluso Power Management System: 1 incluso per la gestione temporizzata di tre cicli diversi di ricarica Carico massimo: 2500Watt/10A NOTA: da consegnare e installare all'interno dell'edificio dei plessi indicati piano terra e/o 1° piano	4			2	1	1
2		321184	Batteria mBot	Batteria ricaricabile Li-Po RS Pro, 2000mAh 3.7V terminale Cavo per Mbot. Batteria ricaricabile ai polimeri di litio RS Pro è il modo migliore per aggiungere un'alimentazione autonoma e stabile ai progetti che richiedono mobilità e un'alimentazione di energia duratura. Caratteristiche: • Tensione: 3,7 V • Capacità 2000 mAh • Chimica: polimero agli ioni di litio • Connettore standard per schede Mikromedia	14	7	7			
3		327481	Blue-Bot - Class Pack (6 Blue-Bot)	Blue-Bot Class Pack Kit composto da: 6x Blue-Bot + 1x Docking station. Compatibile con dispositivi iOS (ad esempio, iPad3 e successivi) e Android, PC e Mac. Blue-Bot è compatibile con qualsiasi dispositivo con la versione 3.0 / 4.0 + EDR Bluetooth. La docking station per ricaricare fino a 6 Blue-Bot contemporaneamente. Compreso di Cavo USB per la ricarica.	1					1
4	Kensington USB Hi-Fi Headphones with Mic	5758223	Cuffie	USB Hi-Fi Headphones with Mic - cuffie con microfono Tipo prodotto Cuffie con microfono - cablato - USB-A; Compatibilità Chrome OS,Mac,Windows; Raccomandazione d'uso Computer; Colore Nero; Fattore di forma cuffie Over ear; Tecnologia di connessione Cablato; Modalità uscita audio Stereo; Specifiche audio Risposta in frequenza 20 - 20000 Hz - sensibilità 94 dB; Impedenza 32 Ohm; Microfono Boom	60	60				
5		325845	Document camera e scanner con OCR	Document Camera/Lampada camera scanner A3 con risoluzione 12Mb/px Caratteristiche principali: Autoscansione: esegue automaticamente la scansione; Rilevamento automatico dei documenti; Registrazione video: Molto comodo per la registrazione di tutorial Web, unboxing, presentazioni live o lezioni; Codice a barre con estrazione multipla; Biglietti da visita con scansione simultanea ID e passaporti, estrazione MRZ line; Converti in PDF, Word, Excel Digitalizzazione di libri nei formati .Epub o .PDF o PDF index; Tecnologia di appiattimento dell'immagine della curva del libro; Cancellazione dita dalla funzione immagine; Lingue per il riconoscimento OCR: 138 lingue; Alimentato tramite la porta USB; Acquisizione di documenti; Acquisizione di libri; Registrazione multi-camera; Autofocus; Acquisizione di codici a barre; Acquisizione di carte d'identità e passaporti; Acquisizione di biglietti da visita (Caraliris); Pulsante esterno per l'acquisizione	1			1		
6	Geomag Magicube	SIADGEOM3	Geomag Magicube	Geomag Magicube Learning Sets costruzioni magnetiche dettagli. Il set è composto da: - 128 cubi magnetici in 4 colori differenti con cui creare costruzioni 2D e 3D: 32 cubi verdi - 32 cubi rossi - 32 cubi gialli - 32 cubi blu. Tessere didattiche: - 2 x 31 Tessere fiaba "I tre porcellini" con libro guida della fiaba. - 2 x 45 Tessere numeri per operazioni di Matematica con libro guida attività. - 2 x 45 Tessere lettere per	1			1		



Istituto Comprensivo Monserrato 1-2- "A. La Marmora" - PNRR Classrooms

7		830108	Green screen	Sfondo Fotografico Green Screen 2x1,34 m Tessuto, Schermo Verde Mobile in Una Robusta Struttura di Alluminio	1			1		
8		345483	LEGO Education Personal Learning Kit Essential (102 pezzi)	LEGO Education Personal Learning Kit Essential. Kit da 102 pezzi è progettato per funzionare insieme a SPIKE Essential e BricQ Motion Essential. Con gamma di elementi di narrazione creativa e mattoncini LEGO impilabili	10				10	
9		326621	LEGO Education SPIKE Prime - Starter plus	<p>LEGO Education SPIKE Prime - Starter plus Set Starter Plus composto da 1 LEGO Education SPIKE Prime e 1 set di espansione. Set è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x LEGO Education SPIKE Prime - Set base • 1x LEGO Education SPIKE Prime - Set di espansione <p>Il Kit LEGO Education SPIKE Prime include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un set fisico formato da: <ul style="list-style-type: none"> o 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) o Sensore di distanza o Sensore di forza/contatto o Sensore di colore o Motore grande o 2 Motori medi o 523 elementi LEGO Technic o Scatola per la conservazione e la protezione delle proprie creazioni • Un app educativa compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android che include: <ul style="list-style-type: none"> o Ambiente di programmazione sviluppato in Scratch o Lezioni pronte inerenti a tre macro aree d'indagine e sperimentazione scientifica con piani dettagliati o Facile accesso alle risorse per l'insegnante (video, suggerimenti, estensioni per matematica, lingua e arte) o Sezione d'aiuto e supporto tecnico o Risultati nell'apprendimento stupefacenti LEGO Education SPIKE Prime - Set di espansione Il set di espansione si configura come un add-on aggiuntivo ed entusiasmante al set base <p>Il set espansione arriva in una scatola di cartone e include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 603 elementi LEGO aggiuntivi • Un motore grande • Un sensore di colore • Un'ulteriore "area di indagine" aggiuntiva con lezioni a tema (Competizioni) 	4	2	2			



Istituto Comprensivo Monserrato 1-2- "A. La Marmora" - PNRR Classrooms

10		342042	Makeblock - mBot2	<p>Makeblock - mBot2 Kit per mezza classe (6 robot) con chiavetta dongle Bluetooth Kit composto da 6 mBot2</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentato da CyberPi - Utilizza l'IDE mBlock 5 per fare coding con blocchi e Python - Incentiva l'apprendimento delle materie STEAM - Batteria incorporata di lunga durata - Sensori di nuova generazione - Espandibile con i moduli mBuild e parti strutturali Makeblock - Precisione nel controllo del movimento - Sicuro e facile da usare <p>Contenuto della singola confezione:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x CyberPi 1 x mBot2 Shield 1 x dongle Bluetooth 1 x cavo USB (tipo-C) 1 x sensore a ultrasuoni (2 gen.) 1 x telaio 1 x sensore quad RGB 2 x motori con encoder 2 x cavi per motore 2 x ruote 4 x viti M2.5*12mm 2 x gomme per ruote 1 x mini ruota 1 x cacciavite 1 x mappa per line-following 2 x cavo mBuild (10cm) 1 x cavo mBuild (20cm) 6 x viti M4*25mm 6 x viti M4*14mm 6 x viti M4*8mm 	2	1	1			
11		326122	Merge cube	MERGE Cube (EU Edition): Hold a Hologram, Works with VR/AR	14	7	7			
12	BEHRINGER BigFoot	121919	Microfono da tavolo	<p>MICROFONO USB A CONDENSATORE DA TAVOLO</p> <p>Caratteristiche: • Trasduttore: Condensatore, capsule 3 x 14mm • Gamma di frequenza: 20Hz - 20kHz (-10dB)</p> <ul style="list-style-type: none"> • SPL max: 120dB (1% THD a 1 kHz) • Frequenza di campionamento: 48 / 44,1 kHz • Velocità in bit: 16 bit • Controllo del diagramma polare: 1x Manopola • Diagramma polare selezionabile: Stereo / Omnidirezionale / Cardioid / Bidirezionale • Gain: da -∞ a +17dB • Mute: On / Off, commutabile • Potenza di uscita cuffie: 305mW max • THD: 0,05% • Risposta in frequenza: 20Hz - 20kHz • Segnale-Rumore: 75dB • Uscita cuffie: 1x TRS da 1/8" • Impedenza: 10Ω, 1 kHz bilanciata • Connessione USB: Mini-B • Tensione di alimentazione: 5V tramite USB • Dimensioni: 110 x 110 x 227mm • Peso: 1,7kg 	2	1	1			
13		28138	Microfono wireless da PC	<p>COPPIA DI MICROFONI DIGITALI WIRELESS 2,4GHz CON RICEVITORE</p> <p>USB da collegare a computer o impianti audio</p> <p>Caratteristiche principali: • Sistema microfonico digitale wireless 2,4GHz con microfono palmare e ricevitore USB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capsula microfonica di alta qualità per applicazioni vocali • Abbinamento automatico per una installazione semplice e intuitiva • Tasti volume Up e Down integrati nel microfono • Interfaccia audio USB a doppia modalità analogica/digitale con rilevamento automatico • Ricevitore USB 3,0 a due canali • Funzione Panic Mute • Indicatore stato di carica della batteria • Ricevitore alimentato tramite interfaccia USB • Dimensioni trasmettitore: 244 x 46mm • Peso trasmettitore: 181,4g 	2			2		
14		B-65	Microscopio	B-65 Microscopio monoculare 1000x campo chiaro, multi-plug	3			1	2	
15	INTEL MINI PC NUC i7-1	RNUC12WSKI70XC 2	Mini PC	<p>INTEL MINI PC NUC i7-1260P 2X8GB DDR4-3200 Mhz MAX RAM 64 Gb 500GB SSD WIN 11 PRO</p> <p>Specifiche prodotto:</p> <p>Famiglia processore: Intel® Core™ i7. RAM installata: 16 GB, Tipo di RAM: DDR4-SDRAM, Velocità memoria: 3200 MHz. Capacità totale di archiviazione: 500 GB, Supporto di memoria: SSD. Modello scheda grafica integrata: Intel Iris Xe Graphics. Wi-Fi. Sistema operativo incluso: Windows 11 Pro. Architettura sistema operativo: 64-bit. Alimentazione: 120 W. Tipo di case: UCFF.</p>	1			1		



Istituto Comprensivo Monserrato 1-2- "A. La Marmora" - PNRR Classrooms

16	Dabliu Touch E13L-C65 Monitor touch 65"	E13L-C65H8	Dabliu Touch E13L-C65 Monitor touch 65"	<p>Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65" E13L-C 4K OS Android13 RAM8GB Storage32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch staffa a parete inclusa - COMPRESA: CONSEGNA all'interno dell'edificio dei singoli plessi + FACCHINAGGIO al piano + INSITALLAZIONE su carrello e/o a parete come indicato nel dettaglio dei plessi + CONFIGURAZIONE + supporto COLLAUDO</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE Risoluzione: Fino a 3840 x 2160P @25 fps Image editing output + Sensore immagine: 8.3M CMOS pixel effettivi (16:9); 4K reale + Dimensioni del Sensore: 1/2.8" + Riduzione del rumore digitale: Riduzione del rumore digitale 2D.3D + Requisiti hardware:Processore 2.8GHzintel@Core 2Duo o superiore; memoria 4GB o superiore; Interfaccia USB2.0 + Formato di output dell'immagine: MJPEG/YUY2: Tensione di funzionamento: DC 5V + Corrente di funzionamento: <350mA Pixel: 12M pixel + Risoluzione: MJPEG:3840*2160/1920*1080 - 280*720/640*480/800*600 + Risoluzione massima supportata: 3840*2160P@25 frame Massimo angolo di visione: 105°±5° + Distorsione ottica: ≤0.6% + Regolazione dell'obiettivo: Auto Focus + Regolazione dell'angolo di visione: 15° verso il basso Bilanciamento del bianco: Auto Focus + Compensazione retroilluminazione: Auto Focus + Modalità interfaccia. USB 2.0 + Numero di MIC array: 8 Mic array integrati, rileva il suono entro 8 metri dalla parte frontale, rumore incluso + Drive standard: UVC/UAC National standard + Sistema Operativo: Supporta Windows XP SP2 o superiore, win7, win8.1, win10, Linux 2.6.20 o superiore, Android 7.0 o superiore Temperatura di funzionamento: 0-50 gradi + Temperatura di stoccaggio: -30-70 gradi Dimensioni del prodotto: 292*41*31mm + Angolo di visione orizzontale: 90°±5°</p> <p>CARATTERISTICHE DISPLAY Caratteristiche display IPS Direct LED + Risoluzione 4K UHD 3840 x 2160 60hz Rapporto display: 16:9 + Touch resolution: 32.768 x 32.768 + Freq. aggiornamento: 60 Hz + Angolo visualizzazione: 178°(H)/178°(V) + Life time: 50.000 Hrs + Working hours/day: 24/7 + Saturazione colori: 70% + Profondità colori: 1.07b (10bit)</p>	10	n. 1 da installare su carrello già presente in sede (1° Piano)	n. 2 da installare: una a parete e una su carrello già presente in sede (Piano terra + 1° Piano)	n. 2 da installare su carrello già presente in sede (1° Piano)	n. 2 da installare su carrello già presente in sede + disinstallare 1 vecchia LIM e installarla altra aula (piano terra + 1° Piano)	n. 3 da installare a parete aule al piano terra
17	OPS	OPS511-8512WP	OPS intergrato Monitor Interattivo	<p>OPS 11th Generation Intel® Core™ i5-1135G7 up to 4.20GHz 4K RAM 8GB HD 512GB SSD LAN+Wi-Fi Win11Pro - COMPRESO: CONSEGNA all'interno dell'edificio dei singoli plessi + FACCHINAGGIO al piano + INSTALLAZIONE i + CONFIGURAZIONE + supporto COLLAUDO</p> <p>Specifiche tecniche GPU - Intel® Iris® Xe Graphics + Display - Support DP/HDMI Sync & AsyncTriple Display - LAN - Intel I226 Gigabit Ethernet + WiFi - 1* M.2 2230 for Wi-Fi/Bluetooth; Support Wi-Fi6/AX200 + Audio - Realtek ALC897 HD audio 5.1 channel + I/O Front - 1xHDMI 2.0 out 1xDP 1.4 out 2xUSB 3.2 Gen2 2 USB2.0 1xRJ45 1 power 1 Reset - 1 Line out 1 Mic in 1xType-C (usb3.0+video) 1 Power LED 1xHDD/SSD LED 2 X WIFI/BT ANT + I/O Rear - 1*Mic in 1*Type-C (usb3.0+DP1.4) 1*Power LED 1*HDD/SSD LED 2*WIFI/BT ANT + Power - Input - 1*JAE 80PIN; HDMI2.0 out(4K/60Hz) + Size: 19V4.7A or 12V5A - 19V4.7A or 12V5A + Dim. - 118x180x30mm + Weight (Kg) - Net weight=0.8Kg Gross weight=1.0Kg + Working temperature - 0°C~ 45°C - Storage temperature - -40°C~ 80°C + Working humidity - 10% - 95% @40°C No condensation + Supported OS Windows 10/11, Linux</p>	6	n. 2 su Monitor già in sede	n. 2 su Monitor nuovo	n. 2 su Monitor già in sede		
18		288140	KIT Ottica di base	Kit Luce e Colore per studiare la luce e il colore. Kit contenente 14 schede di lavoro, può essere utilizzato per studiare la propagazione lineare della luce, la riflessione della luce da uno specchio, la rifrazione della luce con vari tipi di lenti, e la miscelazione dei colori.	1		1			
19		308570	Polidromi Magnetici	<p>Polydron magnetici traslucenti (64 PEZZI) Set da 64 pezzi contiene 24 quadrati e 40 triangoli equilateri e viene fornito con un poster per guidare e iniziare il gioco. Tutti i pezzi sono magnetici. Il quadrato misura 6 x 6 cm (2,4 x 2,4 pollici). Età: 3 anni + Contenuto: 24 quadrati e 40 triangoli equilateri Peso (kg): 0,763 Dimesioni: L x P x A (cm): 25 x 13 x 5,5</p>	1			1		
20		280314	Polidromi Magnetici	<p>Polydron Magnetici - Set per la classe (184 pezzi). 184 pezzi divisi in: • 60 Quadrati • 36 Triangoli equilateri • 24 Triangoli rettangoli • 12 Rettangoli • 12 Pentagoni • 20 Pannelli • 20 Pannelli magnetici riscrivibili.</p>	1			1		



Istituto Comprensivo Monserrato 1-2- "A. La Marmora" - PNRR Classrooms

21		213327	Polydron Frameworks - Set per la classe per i solidi archimedei	Kit di solidi archimedei. Il kit è composto da: - 200x triangoli equilateri - 108x quadrati - 48x pentagoni - 60x esagoni - 12x ottagoni - 24x decagoni	2			2		
22		-	Proiettore arcobaleno	Proiettore arcobaleno per angolo relax, Con illuminazione a LED, dim. 23x14 4 batt. AAA	1				1	
23		-	Proiettore onde dell'oceano	Proiettore onde dell'oceano con altoparlante. Proietta e illumina la stanza con colori, che ricordano le onde dell'oceano. Comprende altoparlanti per riprodurre la musica collegando il tuo PC, smartphone, tablet, MP3, attraverso il cavo audio incluso. Si carica con USB. Include: cavo audio e cavo USB. dim. 13,5 cm	1				1	
24		AV.SBC1B	Sistema avanzato di video conferenza	Sistema di videoconferenza Empire - con soundbar preamplificata, webcam integrata e 2 microfoni wireless - potenza 100W. Si collega a PC, Mac e Monitor Touch tramite un cavo USB in dotazione (da 8mt) per la trasmissione diretta di Video e Audio (oltre al cavo di alimentazione). -Potenza Totale: 100 Watt -Risposta in frequenza: 60Hz-20kHz -Driver: Woofer da 3" con bass reflex + Tweeter da 1" -Risposta S/N: ≥ 93dB -Porta USB per collegamento Audio, Video e Mic al PC/Mac -Ingresso Line Secondario: 2x RCA STEREO -Ricevitore UHF per 2 Radio Microfoni integrato -Cavo di alimentazione lungo 5mt -Cavo USB lungo 8mt -Cavo Audio per ingresso Line secondario -Line Out con regolazione Volume Microfoni	1			1		
25	Samsung Galaxy Tab A8 10.5	SM-X200NZAEEUE	Tablet 10,5"	Tab A8 10.5" Wifi, Android 11, RAM 4 GB, 64 GB Dimensioni schermo: 26,7 cm (10.5"), Risoluzione del display: 1920 x 1200 Pixel, Tecnologia display: LCD. Capacità memoria interna: 64 GB. Famiglia processore: Tigre, Modello del processore: T618. RAM installata: 4 GB. Risoluzione fotocamera posteriore (numerico): 8 MP, Risoluzione fotocamera frontale (numerico): 5 MP. Wi-Fi standard: Wi-Fi 5 (802.11ac). Assistenza funzione GPS (A-GPS). Lettore di schede integrato. Peso: 508 g. Sistema operativo incluso: Android 11. Processore Numero di core del processore 8 Display Dimensioni schermo 10.5" Risoluzione del display 1920 x 1200 Tecnologia display LCD Luminosità schermo 360 cd/m² Memoria ram Capacità RAM - 4 GB Archiviazione Capacità di archiviazione - 64 GB Memoria espandibile fino a - 1000 GB Lettore di schede integrato -Si Connettività Jack combinato per microfono/auricolare - Si Rete Bluetooth - Si Versione Bluetooth - 5.0 Standard Wi-Fi - 802.11a/b/g/n/ac Wi-Fi diretto: Si	50			16	10	24
26	Logitech MK235	920-007913	Tastiera e mouse wireless	Set mouse e tastiera senza fili 2.4 GHz italiana/mediterranea. Tastiera e mouse intuitivi plug-and-play, con connettività wireless affidabile fino a 10 metri (33 piedi) di distanza grazie a un micro ricevitore USB con crittografia AES a 128 bit tra i dispositivi e il ricevitore. Durata prolungata delle batterie: fino a 36 mesi per la tastiera e 12 mesi per il mouse*. Grazie al design resistente e a prova di schizzi**, a un trattamento anti sbiadimento applicato a ogni tasto e a robusti piedini inclinabili, MK235 è un prodotto creato per durare a lungo. Compatibilità: Windows 10 - Windows 7 - Windows 8	12	12				



Istituto Comprensivo Monserrato 1-2- "A. La Marmora" - PNRR Classrooms

27		73046	Tavoletta luminosa rettangolare A3	Tavoletta luminosa rettangolare A3 per attività didattiche multidisciplinari. Tavoletta luminosa a LED ricaricabile illumina gli oggetti dal basso e stimola la scoperta e la ricerca. La tavoletta luminosa è a basso consumo energetico - classificazione energetica A + Dimensioni 46 x 34 x 0,8 cm - area illuminata 41 x 28,5 cm. alimentazione elettrica: 220V	5					5	
28	Tavoletta Grafica Professionale Wacom Cintiq 16"	DTK1660K0B	Tavolette grafiche	Tavoletta Grafica Professionale CARATTERISTICHE TECNICHE: Penna creativa con 8.192 livelli di sensibilità alla pressione e riconoscimento dell'inclinazione. • tecnologia EMR (risonanza elettromagnetica) • impugnatura in gomma e pulsanti laterali accessibili. • pulsanti laterali programmabili della penna per creare collegamenti al software • La pellicola antiriflesso elimina i riflessi fastidiosi. • Poggiamano • gambe pieghevoli integrate per regolare la posizione • Il display Full HD	1				1		
29	Telescopio Celestron TravelScope 70 Rifrattore da viaggio	287083	Telescopio	Telescopio da viaggio CARATTERISTICHE: Schema Ottico Rifrattore Acromatico; Diametro 70 mm; Lunghezza Focale 400 mm; Rapporto Focale f/5.7; Trattamento Multistrato; Montatura Altazimutale; Treppiede: In alluminio, preassemblato ed estendibile DOTAZIONE: Oculari 20 mm (20X) e 10 mm (40X) diam. 31.8 mm; Diagonale 45° diam. 31.8 mm a visione raddrizzata Cercatore 5x24; Zainetto; Software The Sky X First Light Edition	1				1		
30	RICOH THETA STAND	343151	Treppiedi specifico per telecamera RICOH THETA	RICOH THETA STAND TD-2 treppiede Dimensioni: estensione massima: 150cm / Lunghezza chiusa: 45,7cm / Peso: 463g	2	1		1			
31	Kit di robotica educativa VEX 123™.	VEX 123	VEX 123 robot interattivo	Kit di robotica educativa VEX 123™. robot interattivo e programmabile per la didattica STEM, per gli studenti di scuola materna e elementare. robotino interattivo ideale per avviare dall'infanzia un programma di apprendimento basato sul Coding, lo sviluppo del pensiero computazionale e l'esplorazione delle STEM senza l'utilizzo di PC o Table. Compatibile per iPad, tablet Android e dispositivi Chromebook. Robot, codificatori e campi Contiene un robot, un codificatore VEX, un cavo USB e un pacchetto di schede di codifica	5				2	1	2
32	Kit da 6 Visori Meta Quest	348316	Visori Meta Quest 2	Kit da 6 Visori Meta Quest 2 128GB con valigia e Mozaik 5Y Contenuto della confezione - Visore VR Meta Quest 2 v. da 128GB (Oculus Quest 2) - Due controller Touch - Cavo di ricarica - Due batterie AA - Alimentatore - Distanziatore per occhiali - 1 Valigia per trasporto e ricarica 6 Visori Oculus Quest o Pico Neo 3 Pro - Trolley Tecnologico per ricarica, trasporto e stoccaggio di 6 Visori VR Pico Neo 3 Pro o Oculus Quest 2 - 6 Cavi USB per ricarica visore Oculus Quest 2 nella valigia - 6 licenze Mozaik Student per 5 anni ITA per accedere a tutti i contenuti di Mozaik su qualsiasi dispositivo adatto con il tuo account utente. Puoi utilizzare gli elementi del sistema su computer, notebook, tablet e smartphone. Accesso completo ai contenuti interattivi (1300 scene 3D e video educativi) e alle applicazioni educative sia in mozaBook che su mozaWeb. mozaBook + mozaWeb 1 alunno, più dispositivi (uno alla volta) Le scene 3D sono visualizzabili anche tramite Visore Meta Quest 2 o Pico 3 Neo/Pico 4 Enterprise (150 scene 3D attualmente già compatibili con Quest2 o Pico 3 Neo/4 Enterprise)	2	1		1			



Istituto Comprensivo Monserrato 1-2- "A. La Marmora" - PNRR Classrooms

33		I-WEBCAM-60T	Webcam con microfono integrato	<p>Webcam USB full HD 1080p con Riduzione del Rumore e Auto Focus</p> <p><u>Caratteristiche</u> Driver: non richiede driver, installazione plug and play Controllo di scintillazione: 50Hz, 60Hz Formato foto: bmp, jpg Tipo di sensore: CMOS Regolazione contrasto e luminosità automatici Lunghezza cavo USB: 150 cm Risoluzione: 1920x1080p fino a 25 FPS Tipo di interfaccia: USB 2.0 Incorpora microfono con riduzione rumore Campo di messa a fuoco: 20 mm - estremo Supporta qualsiasi software di videoconferenza Requisiti di sistema: computer con sistema operativo Windows Vista, Win7, Win8, Win10</p>	16	16				
34	Logitech Webcam C925e	960-001076	Webcam con microfono integrato di QUALITA' superiore	<p>Descrizione Prodotto Logitech Webcam C925e - webcam Tipo di dispositivo Webcam Audio Si:due microfoni stereo integrati Dimensioni (LxPxH) 12.6 cm x 4.5 cm x 7.3 cm Peso 170 g Tecnologia di connessione Cablato Fotocamera Colore Risoluzione max 1920 x 1080 Messa a fuoco Automatico Interfacce USB 2.0 Cavi inclusi 1 - cavo USB - 1.83 m Caratteristiche Compatibile Skype Garanzia del produttore 3 anni di garanzia</p> <p>Generale Tipo di dispositivo Webcam + Supporto audio Si:due microfoni stereo integrati + Tecnologia di connessione Cablato + Larghezza 12.6 cm + Profondità 4.5 cm + Altezza 7.3 cm + Peso 170 g Fotocamera Tipo Colore + Formato video digitale H.264 + Max risoluzione video digitale 1920 x 1080 + Caratteristiche Compatibile Skype Messa a fuoco Automatico Interfacce: Interfaccia Computer USB 2.0 Cavi inclusi 1 x cavo USB - 1.83 m Standard di conformità UL,FCC,RoHS,WEEE,TUV T Sistema operativo richiesto Apple MacOS X 10.7 o successivo,SUSE Linux Enterprise 11 SP2,Microsoft Windows 7 / 8 / 10</p>	2	1	1			
35		ECW120	Antenne wifi	<p>Antenne wifi Velocità massima di trasferimento dati: 1750 Mbit/s, Velocità massima di trasferimento dati (2,4 GHz): 450 Mbit/s, Velocità massima di trasferimento dati (5 GHz): 1300 Mbit/s. Algoritmi di sicurezza supportati: 64-bit WEP, 128-bit WEP, 152-bit WEP, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK. Tensione di ingresso A.C: 48 V, Corrente d'ingresso: 1,5 A, Consumi: 12,3 W, Installazione: Soffitto, Parete, Colore del prodotto: Bianco, Certificazione: CE, FCC, RoHS, Tipo di antenna: Interno, Tipo di direzione dell'antenna: Omnidirezionale, Caratteristiche dell'antenna: Antenna integrata</p>	5		5			
36		EC51008P	Switch POE +	<p>Switch POE + <u>Caratteristiche tecniche</u> Port Standards: 802.3 10Base-T Ethernet -802.3u 100Base-TX Ethernet - 802.3ab 1000Base-T Ethernet -802.3x Full-Duplex Flow Control - Network Port - Gigabit Ethernet Ports 8x10/100/1000 Mbps Ports -Switching Capacity 16Gbps - SDRAM - 256MB - Flash Memory 32MB - PoE Capable Ports Ports 1-8 (802.3af/at) -Total PoE Budget 55W -Power Source 100 to 240 VAC, 50/60Hz</p> <p><u>SPECIFICHE TECNICHE</u> 802.3x flow control - 802.3ad Link Aggregation - IPv4 DHCP Relay - IPv4 DHCP Snooping - IPv4 DHCP Snooping Source MAC Address Check-up - ARP Inspection - ARP Packet Validation (additional validation checks) - Voice VLAN - Port-based VLAN - Protocol-Based VLAN - CoS Mapping - 802.1X Radius Authentication Protocol - IPv4 Settings/ IPv6 Settings - IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) - Command Line Interface (CLI) - SSH Server - Telnet Server TFTP Client - Configuration Upgrade/ Backup - Simple Network Time Protocol (SNTP) - SYSLOG</p>	1		1			



Istituto Comprensivo Monserrato 1-2- "A. La Marmora" - PNRR Classrooms

Piattaforme e Software Didattici - PNRR Classrooms						PLESSI NEI QUALI CONSEGNARE GLI ARTICOLI				
N.	MODELLO indicativi obbligatori	CODICE indicativo obbligatorio	PIATTAFORME-SOFTWARE (licenze triennali-installazioni)	DESCRIZIONE	TOT N.	SECOND Argentina	SECOND M. Linas	PRIMARIA M. Linas	PRIMARIA S. Gavino	PRIMARIA C. D'Orso
37	EDULIA Piattaforma Treccani Scuola - licenza triennale		EDULIA Piattaforma Treccani Scuola - <u>licenza triennale</u>	Piattaforma Edulia - fino a 500 Utenti - per la durata di 3 anni Catalogo di videolezioni e contenuti multimediali, per fini didattici quali: - Lezioni digitali, che integrano diverse tipologie di contenuti (testi, lemmi, test, immagini, video, pdf, link) e che possono essere personalizzati dai docenti per soddisfare le esigenze di apprendimento degli alunni. - Videolezioni e videoanimazioni - Voci enciclopediche dall'archivio delle opere lessicografiche e settoriali dell'Istituto della Enciclopedia Italiana - Documenti e immagini provenienti da banche dati certificate - Verifiche interattive e strumenti per la valutazione, con possibilità di assegnare compiti - Strumenti di interazione e collaborazione e apprezzazione attiva	1	1				
38	ERICKSON Dida-LABS pacchetto scuola Licenza triennale	Y522	ERICKSON Dida-LABS pacchetto scuola <u>Licenza triennale</u>	Dida-LABS - Pacchetto scuola è un'innovativa piattaforma con attività didattiche negli ambiti della lettura e della matematica per la scuola primaria. La licenza scuola consente di attivare fino a 20 insegnanti e fare in modo che possano condividere le classi e i gruppi di lavoro per 12 mesi e operare ognuno dal proprio account. LICENZA x 36 mesi	1			1		
39	ERICKSON - Digital Box - Metodo Analogico di Bortolato per la matematica Pacchetto Scuola in Download	Y530D	ERICKSON - Digital Box - Metodo Analogico di Bortolato per la matematica <u>Pacchetto Scuola in Download</u>	ERICKSON - Digital Box - Metodo Analogico di Bortolato per la matematica Software in download ERICKSON Pacchetto scuola da 25 installazioni , eDigital Box Metodo Analogico di Bortolato primaria propone un percorso, strutturato in 5 software, in versione download, per accompagnare i bambini dell'apprendimento della matematica, il calcolo mentale e la risoluzione di problemi aritmetici con il Metodo Analogico del maestro Camillo Bortolato.	2			1		1
40	ERICKSON - Lettura di base 1 Download	S55D	ERICKSON - Lettura di base 1 <u>Download</u>	ERICKSON - Lettura di base 1 Software in download , utile per consolidare le abilità metafonologiche del bambino per l'apprendimento della lettura e della scrittura.	3			3		
41	ERICKSON - eDigital Box - Italiano - Primaria Software in download	Y524D	ERICKSON - eDigital Box - Italiano - Primaria <u>Software in download</u>	ERICKSON - eDigital Box - Italiano - Primaria Software in download ERICKSON Pacchetto scuola da 25 installazioni Digital Box italiano primaria è un percorso studiato per allenare le competenze di letto-scrittura dei bambini della scuola primaria, propone 5 software, in versione download; dalla grammatica alla lettura e comprensione del testo, dalla scrittura creativa all'ortografia, dall'avviamento alla lettura e alla scrittura fino all'arricchimento lessicale.	3			1	1	1
42	ERICKSON eDigital Box - DSA pacchetto scuola	Y642D	ERICKSON eDigital Box - DSA pacchetto scuola - <u>Software download</u>	Erikson eDigital Box - DSA. Software in download ERICKSON Pacchetto scuola da 25 installazioni Cinque software pensati per il recupero e il potenziamento nei casi di Difficoltà Specifiche di Apprendimento: dalle difficoltà di lettura e scrittura alle difficoltà ortografiche a quelle di calcolo.	1			1		
43	ERICKSON eDigital Box - DSA -percorso singolo - Software in download	Y641D	ERICKSON eDigital Box - DSA -percorso singolo - <u>Software in download</u>	Erikson eDigital Box - DSA . Il percorso per la scuola primaria con 5 software in versione download: 1-Sviluppare le abilità di letto-scrittura 1 - MARIALUISA ANTONIOTTI, SVANO PULGA, CLAUDIO TURELLO 2-Recupero in... abilità di lettura 2 - EMANUELE GAGLIARDINI 3-Lessico e ortografia - Volume 2 - LUCIA BIGOZZI, FILIPPO BOSCHI, ELENA FALASCHI 4-Discalculia trainer ADRIANA MOLIN, SILVANA POLI, PATRIZIO EMANUELE TRESSOLDI, DANIELA LUCANGELI 5-Potenziare le abilità numeriche e di calcolo ANDREA BIANCARDI, SVANO PULGA, ENRICO SAVELLI Percorso singolo: 2 installazioni	1					1
44	ERICKSON eDigital Box - Autismo e disabilità - Primaria - percorso singolo In Download	Y525D	ERICKSON eDigital Box - Autismo e disabilità - Primaria - percorso singolo <u>In Download</u>	Erikson eDigital Box - Autismo e disabilità - Primaria è un percorso studiato per il recupero e il potenziamento di specifiche competenze di bambini con autismo e disabilità. Il percorso propone 5 software, <u>in versione download</u> , studiati per intervenire in contesti diversi dalle difficoltà pragmatiche alle competenze cognitive ed emotive, dall'automatizzazione del riconoscimento di immagini complesse alla costruzione di racconti, dall'elaborazione delle metafore ai percorsi operativi per bambini con disturbi dello spettro autistico. 1-Autismo e competenze cognitivo-emotive MARINA PINELLI, ERICA SANTELLI 2-Comunicazione aumentativa e apprendimento della letto-scrittura 2 SILVANO SOLARI 3-Sviluppare le competenze pragmatiche - Volume 1 -SARA VEGINI 4-Insegnare ai bambini con disturbi dello spettro autistico GIORGIA PELAGATTI, FRANCESCA COTTONÉ 5-Capire le metafore e i modi di dire CARLA SCIUTTO, RAFFAELA ROLLA Percorso singolo 2 installazioni	1					1



Istituto Comprensivo Monserrato 1-2- "A. La Marmora" - PNRR Classrooms

45	ERICKSON ALFA READER 3 Ausilio Lettura Facilitata Lettore vocale	Z635 + Y870	ERICKSON ALFA READER 3 Ausilio Lettura Facilitata Lettore vocale	ERICKSON ALFA READER 3 ALFA READER 3 è una guida operativa che analizza le potenzialità della sintesi vocale come strumento compensativo dei disturbi di lettura e scrittura per favorire l'autonomia e l'efficacia del metodo di studio. + IPPER MAPPE 2 - KIT (SOFTWARE SU CHIAVETTA USB + GUIDA) La guida pdf allegata al software, a cura di Flavio Fogarolo e Carlo Scataglini,	1					1
46	MAKEMUSIC Software musicale Software in download	164974	MAKEMUSIC Software musicale Software in download	Licenza Educational - Software musicale Finale è un programma di video-notazione musicale computerizzata sviluppato dalla MakeMusic - Software in download installabile su 2 postazioni Caratteristiche <ul style="list-style-type: none"> • Consente un lavoro veloce, efficace e orientato al risultato • Numero illimitato di sistemi e righe di testo con un massimo di 100 righe per sistema • Funzioni estese per la condivisione privata o pubblica di documenti con altri utenti • 10 set di caratteri musicali inclusi • Supporto per layout standard dei caratteri musicali (SMuFL) • L'elenco degli strumenti garantisce la notazione e la riproduzione di suoni che corrispondono allo strumento • 68 modelli di documento • Inserimento graduale delle note tramite mouse/tastiera e input MIDI in tempo reale • Importazione ed esportazione di MusicXML e MIDI • Impilamento automatico delle articolazioni • Interazione di legato/articolazioni legate • Tremolo: Note con e senza gambo • Ampia libreria con oltre 500 suoni di strumenti Garritan • Contiene oltre 1500 fogli di lavoro, schede flash e brani di repertorio • Oltre 50 plug-in e funzioni per orchestrazione, controllo dell'intervallo di intonazione, analisi degli accordi e molto altro • Mixer integrato • Funzioni di importazione audio e registrazione • Supporto ReWire e ASIO • Formati di plug-in supportati: VST2 / AU • Requisiti di sistema: Win8.1 (64 bit) o versioni successive, Mac OSX 10.14 o versioni successive, CPU Dual Core, 4GB RAM, 9GB HD, connessione Internet 	7	1				
47	SOUNDTRAP - licenza triennale + Formazione Introduttiva + Formazione Approfondimento	Soundtrap	SOUNDTRAP - <u>licenza triennale</u> + Formazione Introduttiva + Formazione Approfondimento	Soundtrap for Education Piano School o District Per insegnanti, scuole e distretti che desiderano inserire Soundtrap for Education nel piano di studi. 50 studenti x 3 anni - Piattaforma di creazione audio basata su cloud che consente agli insegnanti di seguire i più recenti programmi di studio STEAM e soddisfare gli standard di apprendimento attraverso musica, podcast, lingua, corsi di alfabetizzazione e altre registrazioni audio. Si integra con Google Classroom, Microsoft Team Funziona su piattaforma web tramite browser e su dispositivi tramite app per gli ambienti Android e iOS, ed è quindi utilizzabile su qualsiasi dispositivo digitale Windows, Mac, tablet, smartphones, Chromebook etc. Grazie agli strumenti di collaborazione integrati gli studenti possono collaborare ai progetti ovunque e in qualsiasi momento, dentro e fuori dal perimetro scolastico FORMAZIONE INTRODUTTIVA Sessione introduttiva (2,5 ore c.a.): <ul style="list-style-type: none"> -attivazione utenti (docenti e studenti) -gestione utenti e personalizzazioni -funzioni e strumenti di base -interfacce e dispositivi di input -primi contenuti musicali e podcast -salvataggio ed esportazione contenuti nei formati comuni FORMAZIONE APPROFONDIMENTO Sessione di approfondimento (2,5 ore c.a.) : <ul style="list-style-type: none"> -contenuti musicali e podcast avanzati -midi, virtual instruments e amplificazioni virtuali -midi import ed export -strumenti aggiuntivi (plugin) di notazione musicale -editing tracce e missaggio -esportazione contenuti e pubblicazione su piattaforme di condivisione musica e podcast 	1	1				

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 Monserrato 1-2- "A. La Marmorata" - PNRR Classrooms

48	Cospaces - licenza triennale	-	Cospaces - <u>licenza triennale</u>	CoSpaces EDU Pro 30 con Merge Cube Add On - Licenza 3 anni (30 utenti)	4	1	1	2		
49	Microsoft Minecraft - licenza triennale	-	Microsoft Minecraft - <u>licenza triennale</u>	Microsoft Minecraft: Education Edition abbonamento triennale costo per singola licenza- sono richieste n. 40 licenze con durata triennale	40	20	20			
50	COREL ACADEMIC SITE LICENSE STANDARD	-	COREL ACADEMIC SITE LICENSE STANDARD	COREL ACADEMIC SITE LICENSE STANDARD - LICENZA 3 ANNI PRIMARIA/SEC. 1°. Licenza illimitata - Licenza SITE con numero di utenti illimitati.	1	1				
51	MLOL Scuola - Piattaforma di prestito digitale - durata triennale	347512	MLOL Scuola - Piattaforma di prestito digitale - durata triennale	MLOL Scuola - Piattaforma di prestito digitale - Affivazione piattaforma 3 ANNI	1			1		

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 Monserrato 1-2- "A. La Marmora"

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 "Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori"

AZIONE 1 – NEXT GENERATION CLASSROOMS– AMBIENTI DI APPRENDIMENTO INNOVATIVI

CODICE PROGETTO **M4C1I3.2-2022-961-P-21118** CUP **H34D22005120006**

TITOLO PROGETTO: "Innovi@Mons" **CIG B006EF73D8**

Piccoli Interventi Edilizi - PNRR Classrooms

PICCOLI INTERVENTI EDILIZI	DESCRIZIONE	PLESSO	N.
Prese di corrente aggiuntive	messa in opera di nuove prese corrente in 4 aule (1 presa schuko + 1-2 prese 16 amper ordinaria per aula)	Scuola Primaria di Via Monte Linas a Monserrato - piano 1°	4
Trasferimento LIM	Trasferimento (disinstallazione e nuova installazione in altra aula stesso edificio) di una LIM con videoproiettore già presente nel plesso da spostare in altra aula dello stesso plesso	Scuola Primaria di Via Monte Linas a Monserrato - da piano 1° a piano terra	1
Cablaggio Laboratorio STEM + potenziamento aule 1° piano	Canalizzazione di rete internet in un'aula al piano terra + potenziamento cablaggio aule del 1° piano già cablate	Scuola Primaria di Via Monte Linas a Monserrato - piano terra + 1° piano	1
Cablaggio aule target STEM	Realizzazione punto rete nelle due aule target STEM mediante canalizzazione	Scuola secondaria di I grado di Via Monte Linas a Monserrato (CA) - n. 2 aule STEM piano terra	1
Potenziamento wi-fi	Potenziamento wi-fi all'interno delle aule target	Scuola secondaria di I grado di Via Monte Linas a Monserrato (CA) - piano terra e 1° piano	1
SETUP iniziale Attività di configurazione apparati - Integrazione su rete esistente			
Tutti gli accessori e i materiali necessari (cavi di rete patch dati cat 6, KIT di fissaggio, scatole incasso, prese shuko, ecc) devono essere compresi o indicati come costo generale			
PIANTINE aggiornamento piantine fornite dall'istituto con nuovi punti rete elettrica e cablaggio			