



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 Statale ANTONIO ROSMINI

Scuola dell'Infanzia - Scuole Primarie - Scuola Secondaria di Primo Grado

Al Dsga
Al Sito
All'albo
Agli atti

OGGETTO: 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. Progetto "N.A.N.A. - NUOVI AMBIENTI PER NUOVI APPRENDIMENTI" Codice identificativo del progetto: **M4C1I3.2-2022-961-P-24094** CUP: **I24D22002930006** CIG: **9964382427**

CAPITOLATO TECNICO – LOTTO 2

Dispositivi digitali: computer, stampanti e digital board e altro - Lotto n. 2: CIG: 9964382427.

Categoria	Descrizione	Specifiche tecniche	Quantità
Dispositivo: PC	Computer All in one	Pc All in One, Processore Intel Core i7-1165G7, Ram 16Gb, Hd 512Gb SSD, Display 23.8"	1
Dispositivo: PC	Mini PC	Windows 11 Pro, 16GB RAM 512GB SSD Micro Desktop Computer -Intel Core i5-8259U(fino a 3,8GHz,4C/8T), Intel Iris Plus Graphics 655,HDMIx2/VGA Triplo Display, 4K UHD,Type-C Business Office PC + schermo	4
Dispositivo: Stampa 3D	Stampante 3D a resina	Stampante 3D ORIGINAL PRUSA i3 MK3S+ Assemblata Volume di stampa 25×21×21 cm (9.84"×8.3"×8.3") Altezza Layer 0.05 - 0.35 mm Ugello 0.4mm predefinito, ampia gamma di altri diametri/ugelli supportati Diametro filamento 1.75 mm Materiali supportati Ampia gamma di termoplastiche, tra cui PLA, PETG, ASA, ABS, PC (polycarbonato), CPE, PVA/BVOH, PVB, HIPS, PP (polipropilene), Flex, nGen, Nylon, riempito di carbonio, Woodfill e altri materiali riempiti. Velocità massima di spostamento 200+ mm/s Temperatura massima dell'ugello 300 °C / 572 °F	1



Via Diaz, 44 - 20021 Bollate (MI)
Tel.02 33300712 - Fax. 02 3506885
Codice meccanografico MIIC8ED00Q
Codice fiscale 97632260150

E-mail: MIIC8ED00Q@istruzione.it
segreteria@icr.edu.it
PEC: MIIC8ED00Q@pec.istruzione.it
Sito: www.icr.edu.it

		<p>Temperatura massima del piano riscaldato 120 °C / 248 °F</p> <p>Estrusore Direct Drive, ingranaggi Bondtech, Hotend E3D V6</p> <p>Superficie di stampa Piastre d'acciaio magnetiche rimovibili(*) con diverse finiture superficiali, piano riscaldato con compensazione degli angoli freddi</p> <p>Dimensioni della stampante (senza bobina) 7 kg, 500x550x400 mm; 19.6x21.6x15.7 in (XxYxZ)</p> <p>Consumo energetico Impostazione PLA: 80W / Impostazione ABS: 120W</p>	
Dispositivo: Stampa 3D (accessorio)	Accessori Stampante 3D a resina	Anycubic Photon Mono X 6Ks stampante a resina, completa di:	1
		ANYCUBIC Resina Stampante 3D, Resine Standard Fotopolimerizzante UV 405 nm con Alta Precisione, Eccellente Fluidità e Solidificare Rapida per stampanti 3D 4K/8K LCD/DLP/SLA (Grigio, 1000g)	2
		ANYCUBIC Resina Stampante 3D, Resine Standard Fotopolimerizzante UV 405 nm con Alta Precisione, Eccellente Fluidità e Solidificare Rapida per stampanti 3D 4K/8K LCD/DLP/SLA (Blu Acqua, 1kg)	1
		ANYCUBIC Resina Stampante 3D, Resine Standard Fotopolimerizzante UV 405 nm con Alta Precisione, Eccellente Fluidità e Solidificare Rapida per stampanti 3D 4K/8K LCD/DLP/SLA (Nero, 1000g)	2
		ANYCUBIC Resina Stampante 3D, Resine Standard Fotopolimerizzante UV 405 nm con Alta Precisione, Eccellente Fluidità e Solidificare Rapida per stampanti 3D 4K/8K LCD/DLP/SLA (HD Grey, 1kg)	2
		ANYCUBIC Resina ABS-Like Pro per Stampanti 3D, Resistenza Migliorata e Non Fragile, Resina Fotopolimerica Standard di Alta Precisione per 4K/8K Stampa 3D LCD DLP (Bianco, 1000g)	1
		Resina Lavabile in Acqua Plus, ANYCUBIC Resina Stampante 3D UV 405 nm con Alta Precisione, Odore Basso, Facile da Pulire ed Eccellente Fluidità per Stampa 3D LCD (Nero, 1000g)	2
		Resina Lavabile in Acqua Plus, ANYCUBIC Resina Stampante 3D UV 405 nm con Alta Precisione, Odore Basso, Facile da Pulire ed Eccellente Fluidità per Stampa 3D LCD (Bianco, 1Kg)	1
Dispositivo: Stampa 3D (accessorio)	Essiccatore di filamento per stampa 3D	SUNLU S2 Essiccatore di Filamento per Filamenti di Stampanti 3D FDM in PLA, PETG, ABS, Legno	1
Dispositivo: Stampa 3D (accessorio)	Wash and Cure per modelli in resina completo di:	ANYCUBIC Wash and Cure Plus per Stampante 3D Resina, 2 in 1 Lavaggio e Polimerizzazione, 192mm X 120mm X 290mm Grandi Dimensioni per Photon Mono X/X 6K, Photon M3, Mars LCD DLP	1
	Alcool isopropilico	IPA SUPER Cleanser, Isopropanolo, Alcool Isopropilico, Alcool puro al 99,9%, Pulizia Stampanti 3D, Elettronica, Detergente per Vaschette ad Ultrasuoni, Multiuso - tanica da 5 litri	1
Digital board	Tavolo interattivo	<p>tipo WACEBO 43" 4K T11L-C43G - Tocchi supportati Fino a 32 tocchi simultanei - Dimensione schermo 43" - Display IPS Direct LED - Risoluzione 4k UHD 3840 X 2160 pixel - Touch Resolution 32.768 X 32.768 - Profondità colori 1.07b (10bit) - Sistema operativo Android 11 - CPU Quad core ARM Cortex</p>	1

		- A55 - RAM 4GB DDR4 - ROM 32 GB - Bluetooth 5.0 integrato - Dimensione 129 X 87,5 x H 75 cm - Peso 85 kg	
Digital board	Monitor interattivo 75"	<p>TIPOLOGIA Monitor touchscreen - PANNELLO LED LCD - FORMATO 16:09 - RISOLUZIONE 3840x2160 4K UHD - DIMENSIONE (IN POLLICI) 75" - LUMINOSITÀ 500,00 cd/m² - CONTRASTO 5000:1 - OPERATIVITÀ 24/7 - CONNESSIONI Ingresso HDMI e/o DVI, Ingresso VGA, Ingresso DisplayPort, Ingresso RJ45 (LAN), Seriale RS232C, Ingresso USB, Ingresso Audio, Uscita Audio - CARATTERISTICHE Orientamento Landscape (Orizzontale), SOC Integrato, Wireless, Touchscreen IR - TOUCH - Wireless Integrato - DIMENSIONI 1739x1063x123.7 mm - PESO 73Kg - IN DOTAZIONE Pannello x1, Penna x2, Telecomando x1, Cavo di alimentazione 1,5m x1, Cavo HDMI 1,5m x1, Cavo USB 3m x1, Staffe per montaggio fisso a parete x1</p> <p>Modello di riferimento Wacebo Dabliu Touch E8X 75"</p>	9
Digital board	Monitor interattivo 65" 4K	<p>TIPOLOGIA Monitor touchscreen - PANNELLO LED LCD - FORMATO 16:09 - RISOLUZIONE 3840x2160 4K UHD - DIMENSIONE (IN POLLICI) 65" - LUMINOSITÀ 500,00 cd/m² - CONTRASTO 5000:1 - OPERATIVITÀ 24/7 - CONNESSIONI Ingresso HDMI e/o DVI, Ingresso VGA, Ingresso DisplayPort, Ingresso RJ45 (LAN), Seriale RS232C, Ingresso USB, Ingresso Audio, Uscita Audio - CARATTERISTICHE Orientamento Landscape (Orizzontale), SOC Integrato, Wireless, Touchscreen IR - TOUCH - Wireless Integrato - DIMENSIONI 1739x1063x123.7 mm - PESO 55Kg - IN DOTAZIONE Pannello x1, Penna x2, Telecomando x1, Cavo di alimentazione 1,5m x1, Cavo HDMI 1,5m x1, Cavo USB 3m x1, Staffe per montaggio fisso a parete x1</p> <p>Modello di riferimento Wacebo Dabliu Touch E8X 65"</p>	4
Digital board	OPS	PC OPS 10th series - Processore Intel Core i5-10210U - 4GB RAM - 240GB SSD - Intel HD Graphics 630 - WiFi e Bluetooth integrati - LAN - Windows 10 Pro	8
Digital board	Carrello per monitor interattivi	<p>Carrello mobile per monitor con regolazione elettrica dell'altezza sino ad oltre 150 cm - Gestione di monitor fino a 90" di dimensioni e 150 Kg di peso - Motore elettrico con corsa di 50 cm integrato alla colonna.</p> <p>Base larga oltre 110 cm con profondità 71 cm. Dotato di quattro ruote piroettanti, carrello con sistema di sicurezza.</p>	4
Videoproiettore	Videoproiettore PRO-UHD 3LCD	<p>Sistema di proiezione Tecnologia 3LCD, Pannello RGB LCD - Pannello LCD 0,74 pollici con MLA (D9) - Color Light Output 2.600 lumen in conformità con lo standard IDMS15.4 White Light Output 2.600 lumen In accordance with ISO 21118:2020 - Risoluzione 4K PRO-UHD Alta definizione 4K enhancement - Aspect Ratio 16:9 - Rapporto di contrasto 1.200.000 : 1 - Sorgente luminosa Lampada - Lampada UHE, 250 W, 3.500 h Durata, 5.000 h Durata (in modalità Risparmio energetico) - Correzione trapezoidale Manuale verticale: ± 30 ° - Elaborazione video 10 Bit - Frequenza immagini 2D/3D 240 Hz / 480 Hz - Frequenza di aggiornamento verticale 2D 192 Hz - 240 Hz - Frequenza di aggiornamento verticale 3D 400 Hz - 480 Hz - Riproduzione dei colori fino a 1,07 miliardi di colori - HDR support HDR10, HLG - Rapporto di proiezione 1,35 - 2,84:1 - Zoom Motorized,</p>	1

		<p>Factor: 2,1 - Lenti Ottico - Lens Shift</p> <p>Motorizzato Verticale $\pm 96,3\%$, orizzontale $\pm 47,1\%$ - Lens position memory 10 positions - Dimensioni immagine 50 pollici - 300 pollici - Distanza di proiezione (Wide/Tele) 3 m - 6,3 m (100 pollici schermo) - Rapporto focale (F) 2 - 3 - Distanza focale 22,5 mm - 46,7 mm - Messa a fuoco Motorizzato- Interfacce USB 2.0-A, USB 2.0 tipo B (solo assistenza), RS-232C, WLAN (opzionale), Trigger out, Ingresso VGA, Ingresso HDMI (2x), HDMI (HDCP 2.2), interfaccia Ethernet (100Base-TX / 10Base-T) - Connessione smartphone Infrastruttura/Ad hoc - Power consumption 314 Watt - On mode power consumption (Normal) 355 Watt (Peak), 271 Watt (eco), 0,35 Watt (energy saving standby) - Voltaggio AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz - Dimensioni 520 x 450 x 193 mm (LxPxH) - Peso 11,2 kg - Livello di rumore Mod. Normale: 31 dB (A) - Mod. Economy: 20 dB (A) - Temperatura Funzionamento 5° C - 35° C, Archiviazione -10° C - 60° C - Umidità Archiviazione 10% - 90% - Software incluso EasyMP Multi PC Projection - Opzioni Staffa per montaggio a soffitto MB22, Unità LAN wireless - Posizionamento Montaggio a soffitto, Desktop</p>	
Sistema audio	Sistema Home theatre	<p>Kit Home Cinema 5.1</p> <p>Composto da sintoamplificatore AV 5.1 ch, Potenza: 100 W x 5ch, HDMI: 4 ingressi/ 1 uscita con HDR video e BT.2020 pass-Through, 4K video upscaling, Virtual cinema front, funzione scene</p> <p>Sistema di diffusori composto da Diffusori Surround NS-B40/ Diffusore Centrale NS-C40/ Subwoofer passivo NS-SWP40 - Potenza massima 135 Watt</p>	1
Dispositivo: Parete interattiva	Pavimento interattivo trasportabile ACTIVE FLOOR MOBILE MAX	<p>KIT composto da:</p> <p>Videoproiettore OPTOMA da 4000 Lumens</p> <p>Mini Computer</p> <p>Telecamera con funzione di rilevamento del movimento</p> <p>Carrello mobile regolabile in latezza elettronicamente</p> <p>Tappeto in vinile 3x2 MT.</p> <p>Software MyFloor con accesso alla piattaforma online per sviluppare giochi e contenuti interattivi, oltre che attività di apprendimento già disponibili realizzate con insegnanti e pedagoghi</p>	1

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott. Salvatore Biondo