



## Istituto Comprensivo Statale ANTONIO ROSMINI

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

Data e Prot. N. (vedi segnatura)

Agli Atti

All'Albo on-line

Al sito web – sezione PNRR Scuola 4.0

OGGETTO: Determina per indizione di **MANIFESTAZIONE DI INTERESSE** procedura di affidamento diretto finalizzata all'acquisizione di forniture di beni e servizi per la realizzazione del progetto **"N.A.N.A. - NUOVI AMBIENTI PER NUOVI APPRENDIMENTI** nell'ambito del "Piano Scuola 4.0" linea di investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" nell'ambito della Missione 4 – Componente 1 – del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – Investimento 3.2: Scuola 4.0 – Azione 1 – Next generation classrooms – Ambienti di apprendimento innovativi  
Codice identificativo del progetto: **M4C1I3.2-2022-961-P-24094**  
**CUP: I24D22002930006**

### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO** il Piano Nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) approvato con decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14 luglio 2021;
- VISTA** nello specifico la 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" del PNRR finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU;
- VISTO** il decreto del Ministro dell'istruzione 14 giugno 2022, n. 161, con il quale è stato adottato il "Piano Scuola 4.0" in attuazione della linea di investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" nell'ambito della Missione 4 – Componente 1 – del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU;



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

E-mail: [MIIC8ED00Q@istruzione.it](mailto:MIIC8ED00Q@istruzione.it)  
segreteria@icr.edu.it  
PEC: [MIIC8ED00Q@pec.istruzione.it](mailto:MIIC8ED00Q@pec.istruzione.it)  
Sito: [www.icr.edu.it](http://www.icr.edu.it)

- VISTO** L'Allegato 1 al D.M. Ministero dell'Istruzione n. 218 del 08/08/22 - Riparto delle risorse alle istituzioni scolastiche in attuazione del Piano "Scuola 4.0" e della linea di investimento 3.2 "Scuola 4.0", finanziata dall'Unione Europea - Next generation EU - Azione 1 - Next Generation Classrooms;
- VISTO** l'atto di concessione prot. n. 0041488 del 17/03/2023 che costituisce formale autorizzazione all'avvio del progetto e contestuale autorizzazione alla spesa;
- VISTE** le istruzioni operative dell'Unità di missione per il PNRR del Ministero dell'istruzione e del merito prot. n. 107624 del 21 dicembre 2022;
- VISTI** i chiarimenti e le FAQ dell'Unità di missione per il PNRR del Ministero dell'istruzione e del merito prot. n. 0004302 del 14 gennaio 2023;
- VISTA** la delibera n.2 del 20/02/2023 del Collegio dei Docenti di approvazione ed inserimento del Progetto Piano Scuola 4.0 - Nuovi Ambienti per Nuovi Apprendimenti (NANA) nelle attività del PTOF;
- VISTA** la delibera n. 44 del 22/02/2023 del Consiglio di Istituto di approvazione ed inserimento del Progetto Piano Scuola 4.0 - Nuovi Ambienti per Nuovi Apprendimenti (NANA) nelle attività del PTOF;
- VISTA** la Delibera del Consiglio d'istituto n. 40 del 24/01/2023 di approvazione del Programma Annuale dell'Esercizio finanziario 2023;
- VISTO** il provvedimento Dirigenziale Prot. 0001127/U del 21/03/2023 di assunzione a Bilancio nel Programma Annuale dell'Esercizio Finanziario 2023;
- VISTO** Il progetto presentato in data 23/02/2023;
- VISTO** il D.I. n. 129 del 28 agosto 2018 "Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche" Recepito dalla Regione Sicilia con D.A. 7753 del 28/12/2018;
- VISTA** la legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, "Regolamento recante norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche", ai sensi dell'art. 21 della legge 15 marzo 1997, n. 59;
- VISTO** il PTOF del triennio 2022/25;
- VISTO** il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recante «Codice dei contratti pubblici», come modificato dal D.Lgs. 19 aprile 2017, n. 56 (cd. Correttivo);
- VISTO** l'art. 51 del c.d Decreto semplificazioni Bis (Decreto Legge 77/2021, conv. Con L. 108/2021) che ha novellato l'art. 1 del c.d Decreto Semplificazioni (D.L 76/2020, conv con L.120/2020), prevedendo sino al 30 giugno 2023, la possibilità, solo per le procedure avviate dopo il 1 giugno 2021, di procedere ad affido diretto per servizi e forniture di importo inferiore a 139.000 euro (150.000 euro per i lavori, anche senza la consultazione di più operatori economici);
- VISTO** l'art. 45, comma 2, lett. a) del D.I. 129/2018, il quale prevede che «Al Consiglio d'Istituto spettano le deliberazioni relative alla determinazione, nei limiti stabiliti dalla normativa vigente in materia, dei criteri e dei limiti per lo svolgimento, da parte del dirigente scolastico, delle seguenti attività negoziali: a) affidamenti di lavori, servizi e forniture, secondo quanto disposto dal decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dalle relative previsioni di attuazione, di importo superiore a 10.000,00 euro»;

- VISTO** il Regolamento sulle Attività negoziali ai sensi dell'Art. 45 c. del D.l. 28 agosto 2018, n. 129 deliberato dal Consiglio d'Istituto con delibera n° 14 del 05/03/2019 e ss. mm e integrazioni, in particolare come modificato con delibera n. 7 del 24/01/2022;
- VISTO** l'art.55 c. 1. lett. b, punto 1 e punto 2 del D.L 77/2021 (GOVERNANCE DEL PIANO DI RIPRESA E RESILIENZA E PRIME MISURE DI RAFFORZAMENTO DELLE STRUTTURE AMMINISTRATIVE E DI ACCELERAZIONE E SNELLIMENTO DELLE PROCEDURE), che prevede al fine di rispettare le tempistiche e le condizioni poste dal Regolamento UE 2021/241:
- le Istituzioni Scolastiche, qualora non possano far ricorso agli strumenti di cui all'art. 1, c. 449 (Obbligo di approvvigionamento tramite Convenzioni Quadro) e c. 450 (Obbligo di ricorso al Mercato Elettronico) della legge 27 dicembre 2006 n. 296 possano procedere anche in deroga;
  - i dirigenti scolastici possono procedere anche in deroga a quanto previsto dall'art. 45, comma 2, lettera a del Decreto Miur n. 129 del 28 agosto 2018;
- AL FINE** di accelerare le procedure di acquisto beni e servizi inerenti finanziamenti ministeriali ed evitare il mancato impegno e spesa delle suddette somme entro le scadenze previste dalle singole assegnazioni con conseguente restituzione delle stesse;
- VALUTATO** il carattere di necessità ed urgenza di impegnare le somme a disposizione entro il 30 settembre 2023;
- VISTE** le Linee Guida n. 4, aggiornate al Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n. 56 con delibera del Consiglio n. 206 del 1 marzo 2018, recanti «Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici»;
- PRESO ATTO** del capitolato tecnico redatto dalla progettista prot. n. 0002277/E del 03/07/2023;
- VALUTATA** l'esigenza di implementare le metodologie didattiche innovative per le aule interessate;
- VISTO** l'art. 1, comma 449, L. n. 296/2006, come modificato dall'art. 1, c. 495, L. n. 208/2015, che prevede l'obbligo di approvvigionarsi di beni e servizi tramite il ricorso alle convenzioni stipulate da Consip S.p.A;
- RILEVATO** che alla data del 04/07/2023 le convenzioni CONSIP attive per parte delle forniture previste dal progetto, sono quelle relative a PC Desktop e workstation 2, stampanti 19;
- VISTA** che i prodotti presenti nella convenzione CONSIP PC Desktop e workstation 2 risultano non idonei con quanto richiesto per mancanza delle caratteristiche essenziali, relativamente, in particolare, al processore, alle schede di memoria e al hard disk;
- VISTA** che i prodotti inseriti nella convenzione CONSIP Stampanti 19 risultano non idonei alle esigenze dell'Istituto scrivente poiché propongo noleggi e non acquisti;
- VISTA** di utilizzare il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 95 c. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
- VISTA** la necessità e l'urgenza di procedere in merito, nel rispetto dei principi di efficacia, efficienza, economicità;
- DATO ATTO** della non esistenza di Convenzioni Consip attive in merito all'acquisto di arredi innovativi;
- CONSIDERATO** che gli importi di cui al presente provvedimento per un massimo di **€ 139.900,00 IVA inclusa** trovano copertura nel bilancio di previsione per l'anno 2023;

## **DETERMINA**

Art. 1 - Premessa

Tutto quanto in premessa indicato fa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

## Art. 2 – Oggetto

Si determina l'avvio delle procedure di acquisizione tramite affidamento diretto, previa indagine di mercato e successiva consultazione di tutti gli operatori economici che abbiano manifestato interesse, presenti su MEPA-Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione ai sensi degli artt. 36 e 58 del D. Lgs. n. 50/2016, per l'affidamento della fornitura di beni con relativi servizi correlati, secondo le specifiche del progetto **“N.A.N.A. - NUOVI AMBIENTI PER NUOVI APPRENDIMENTI”** - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Missione 4: Istruzione e ricerca – Componente 1 – Investimento 3.2: Scuola 4.0 – Azione 1 – Next generation class – Ambienti di apprendimento innovativi.

I termini per presentare le manifestazioni di interesse e eventuali offerte da parte degli operatori economici interessati sono fissati in 10 giorni dall'avviso dell'indagine di mercato.

Il progetto nello specifico prevede complessivamente la realizzazione dei seguenti lotti:

### **Lotto n. 1 Fornitura Dispositivi digitali: tablet e relativi accessori (importo presunto IVA inclusa € 41.500,00) – Spazi interessati da 9 a 14**

Categoria	Descrizione	Specifiche tecniche	Quantità
Dispositivo: Tablet	<b>Tablet</b>	Samsung Galaxy Tab S6 Lite (2022), S Pen, Tablet, 10.4 Pollici Touchscreen LCD TFT, LTE, RAM 4 GB, 64 GB espandibili, Batteria 7040 mAh, Tablet Android 12 Oxford Gray [Versione italiana] 2022	<b>96</b>
Dispositivo: Stazione ricarica	<b>Carrello per ricarica 32 tablet</b>	Carrello per archiviazione sicura e ricarica di 32 tablet Comprende uno spazio nella parte superiore per il deposito di un notebook. Dotato di ruote con sistema di bloccaggio e porte con apertura di 270° per facilitare l'accesso alla zona di archiviazione. Dimensioni mensole (LxPxH): 27,5 x21,5 x3,7 cm (misure che permettono il deposito della maggior parte dei tablet in commercio) Progettato per ospitare gli adattori USB per qualsiasi tipo di tablet (Android, Windows e iPad) in qualsiasi combinazione. Dimensioni carrello (LxPxH): 100,0 x 46,0 x 91,0 cm	<b>3</b>
Dispositivo: Tablet (accessorio)	<b>Vetro protettivo per tablet</b>	Vetro Temperato Pellicola per Samsung Galaxy Tab S6 Lite 10,4 Pollici 2022 e 2020 Rilasciato (Senza Bolle/Ultra/Trasparente/AntiGraffio/9H) Pellicola Protettiva per Samsung P610/P615	<b>110</b>

### **Lotto n. 2 Fornitura Dispositivi digitali: computer, stampanti e digital board e altro (importo presunto IVA inclusa € 56.000,00)**

Categoria	Descrizione	Specifiche tecniche	Quantità
Dispositivo: PC	<b>Computer All in</b>	Pc All in One, Processore Intel Core i7-1165G7, Ram 16Gb,	<b>1</b>

	<b>one</b>	Hd 512Gb SSD, Display 23.8"	
Dispositivo: PC	<b>Mini PC</b>	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	<b>4</b>
Dispositivo: Stampa 3D	<b>Stampante 3D a resina</b>	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 (policarbonato), 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 Temperatura massima del piano riscaldato 120 °C / 248 °F Estrusore Direct Drive, ingranaggi Bondtech, Hotend E3D V6 Superficie di stampa Piastre d'acciaio magnetiche rimovibili(*) con diverse finiture superficiali, piano riscaldato con compensazione degli angoli freddi Dimensioni della stampante (senza bobina) 7 kg, 500×550×400 mm; 19.6×21.6×15.7 in (X×Y×Z) Consumo energetico Impostazione PLA: 80W / Impostazione ABS: 120W	<b>1</b>
Dispositivo: Stampa 3D (accessorio)	<b>Accessori Stampante 3D a resina</b>	Anycubic Photon Mono X 6Ks stampante a resina, completa di:	<b>1</b>
		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, 2pcs)	<b>1</b>
		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)	<b>1</b>
		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, 2pcs)	<b>2</b>
		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)	<b>2</b>
		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)	<b>1</b>
		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, 2PCS)	<b>2</b>

		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)	<b>1</b>
Dispositivo: Stampa 3D (accessorio)	<b>Essiccatore di filamento per stampa 3D</b>	SUNLU S2 Essiccatore di Filamento per Filamenti di Stampanti 3D FDM in PLA, PETG, ABS, Legno	<b>1</b>
Dispositivo: Stampa 3D (accessorio)	<b>Wash and Cure per modelli in resina completo di:</b>	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	<b>1</b>
	<b>Alcool isopropilico</b>	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	<b>1</b>
Digital board	<b>Tavolo interattivo</b>	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 - A55 - RAM 4GB DDR4 - ROM 32 GB - Bluetooth 5.0 integrato - Dimensione 129 X 87,5 x H 75 cm - Peso 85 kg	<b>1</b>
Digital board	<b>Monitor interattivo 75"</b>	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 Modello di riferimento Wacebo Dabliu Touch E8X 75"	<b>1</b>
Digital board	<b>Monitor interattivo 65" 4K</b>	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 Modello di riferimento Wacebo Dabliu Touch E8X 65"	<b>1</b>
Digital board	<b>OPS</b>	PC OPS 10th series - Processore Intel Core i5-10210U - 4GB RAM - 240GB SSD - Intel HD Graphics 630 - Wi-Fi e Bluetooth integrati - LAN - Windows 10 Pro	<b>9</b>



Digital board	<b>Carrello per monitor interattivi</b>	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. Base larga oltre 110 cm con profondità 71 cm. Dotato di quattro ruote piroettanti, carrello con sistema di sicurezza, movimento di ascesa si blocca quando incontra un ostacolo, rientrando nella posizione iniziale.	<b>4</b>
Videoproiettore	<b>Videoproiettore PRO-UHD 3LCD</b>	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: $\pm 30^\circ$ - 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, Factor: 2,1 - Lenti Ottico - Lens Shift 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 (LxPxA) - Peso 11,2 kg - Livello di rumore Mod. Normale: 31 dB (A) - Mod. Economy: 20 dB (A) - Temperatura Funzionamento $5^\circ\text{C}$ - $35^\circ\text{C}$ , Archiviazione $-10^\circ\text{C}$ - $60^\circ\text{C}$ - 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	<b>8</b>
Sistema audio	<b>Sistema Home theatre</b>	Kit Home Cinema 5.1 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 Sistema di diffusori composto da Diffusori Surround NS-B40/ Diffusore Centrale NS-C40/ Subwoofer passivo NS-SWP40 - Potenza massima 135 Watt	<b>4</b>

Dispositivo: Parete interattiva	<b>Pavimento interattivo trasportabile ACTIVE FLOOR MOBILE MAX</b>	KIT composto da: Videoproiettore OPTOMA da 4000 Lumens Mini Computer Telecamera con funzione di rilevamento del movimento Carrello mobile regolabile in latezza elettronicamente Tappeto in vinile 3x2 MT. 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	<b>1</b>
---------------------------------------	--	--	----------

**Lotto n. 3 Fornitura Dispositivi digitali per spazi polifunzionali: Scienze, robotica e app educative (importo presunto IVA inclusa € 9.600,00)**

Categoria	Descrizione	Specifiche tecniche	Quantità
Dispositivo: Microscopio digitale	<b>Microscopio biologico digitale Monoculare WiFi LED</b>	tipo RED-50X Plus - Tubo monolare con fototubo usato esternamente CMOS 1/3" - Risoluzione: 4 MP (2560 x 1440 pixel) - Trasmissione WiFi: 1280 x 1024 pixel (Full HD) - Oculare grandangolare WF10X/18 mm - Revolver a tripla rotazione rovesciata - Obiettivi acromatici 4X, 10X, 40X S - Sistema di messa a fuoco grossolana - Palco scorrevole rotondo con clip campione "one-touch". - Lente del condensatore incorporata NA 0,65 - Illuminazione a LED 3,5 V, 70 mW con controllo dell'intensità - Alimentazione 100-240 V, spina VDE (CE) - Sistema operativo: Software Motic Images 3.1 per Windows, OSX e Linux, App MotiConnect per OSX, Android e iOS.	<b>2</b>
Dispositivo: Microscopio digitale	<b>Microscopio digitale PRO per LIM da 5Mpixel</b>	Tipo biologico, digitale - Testata schermo digitale/monitor PC - Ingrandimento, x 30—1125 - Obiettivi 4x, 10x, 40x - Revolver portaobiettivi per 3 obiettivi - Caratteristiche tavolino a due coordinate con scala traslatore meccanico, con mollette - Diaframma a disco - Fuoco macro e micro - Illuminazione LED - Regolazione della luminosità - Alimentazione 5 V, Adattatore AC - Filtri ottici Megapixel 5.0 - Elemento sensore 1/2,5" con risoluzione 2592x1944 pixel - Registrazione video sì - Frequenza fotogrammi 30@1920x1080, 60@1280x720 - Formato immagine *.jpg - Bilanciamento del bianco automatico Output mini-USB, microHDMI - Possibilità di connettere equipaggiamento aggiuntivo supporta scheda di memoria microSD fino a 32 GB, al computer tramite cavo USB, monitor/TV (con porta HDMI) - Livello di	<b>2</b>



		difficoltà assemblaggio e installazione facile - Formato video *.mov (codice mjpeg) - Applicazione scolastico/educativo - Posizione illuminazione Metodo di ricerca campo chiaro - Kit per esperimenti incluso - Risoluzione massima: foto: 2592x1944 pixel / video: 1920x1080 pixel, 1280x720 pixel	
Robotica	<b>Micro:bit V2 - Small Classroom Pack (10)</b>	Set Educativo con 10 kit BBC micro:bit V2 1 kit include: - 1 scheda micro:bit V2 - 1 battery holder - 2 batterie ricaricabili AAA - 1 cavo micro-usb da 1m - 1 cover protettiva	<b>1</b>
Robotica	<b>Keystudio Micro:bit V2 4WD Robot Car Chassis Kits</b>	Smart kit per auto basata su Micro:bit - Multifunzioni come ultrasonic soundfollowing, line tracking, controllo a infrarossi e controllo Bluetooth - Compreso cicalino passivo per riprodurre musica, 4 LED WS2812RGB per visualizzare diversi colori, 2 luci colorate per rendere le luci di direzione per l'auto - Utilizza due batterie al litio 18650 per l'alimentazione.	<b>1</b>
Robotica	<b>Blue-Bot class pack (6)</b>	Robot educativo trasparente a forma di ape che si controlla sia "on-board" che da tablet o PC. Questo kit è composto da: 6x Blue-Bot, 1x Docking station e guida didattica in italiano. 1x Guida didattica in italiano con corso professionale di formazione in Robotica Educativa (di circa 4 ore)	<b>1</b>
Robotica	<b>Percorso trasparente (60x60) per Blue bot con griglia</b>	Tappetino guida per Blue bot trasparente quadrato (4x4) di dimensioni 60x60 cm da posizionare su percorsi e mappe e oggetti in 2D (disegni, fotografie, foglie, ...)	<b>2</b>
Robotica	<b>Percorso per Blue-Bot (75x90) - L'alfabeto</b>	Tappetino guida per Blue bot con alfabeto dimensioni 75x90 cm	<b>2</b>
Robotica	<b>Percorso per Blue-Bot (25x300) - Linea del 20</b>	Tappetino guida per Blue bot con la linea dei primi 20 numeri per imparare le operazioni fondamentali della matematica, dimensioni 25x300 cm	<b>2</b>
Robotica	<b>Percorso per Blue-Bot (60x60) - Forme, colori e misure</b>	Tappetino guida per Blue bot con forme geometriche colorate per imparare matematica, geometria, STEAM, storytelling, dimensioni 60x60 cm	<b>2</b>
Robotica	<b>Percorso per Bee-Bot isola del tesoro</b>	Tappetino guida per Blue bot in vinile soggetto isola del tesoro, con griglia di quadrati 15x15 cm, dimensioni 60x60 cm	<b>1</b>
Robotica	<b>Percorso per Bee-Bot modulare 25</b>	Percorso modulare componibile per Blue bot composto da 25 pezzi con tema stradale.	<b>1</b>

	pezzi		
Robotica	<b>Pecorso per Bee-Bot e Blue-Bot Mappa Edugreen: il sistema solare</b>	Tappetino guida per Blue bot in vinile soggetto sistema solare, con griglia di quadrati 15x15 cm, dimensioni 60x60 cm	<b>1</b>
Robotica	<b>Percorso per Bee-Bot trasparente con tasche 8x8</b>	Tappetino guida per Blue bot composto da 8x8 tasche di 15 cm l'una, dimensioni 120x120 cm	<b>1</b>
App	<b>Gecobes kit app - sintesi vocale IT - durata 5 anni</b>	<p>Il Software GECO</p> <p>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 di sostegno e agli operatori scolastici di creare materiali utili al loro lavoro. Con i suoi sei ambienti di lavoro, 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.</p> <p>È infatti possibile creare delle mappe speciali chiamate "Attività", che i bambini svolgono come esercizi per stimolare e potenziare le loro abilità di base.</p> <p>Le Attività: strumenti per apprendere</p> <p>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.</p> <p>È l'operatore a scegliere poi quali strumenti dell'Attività mantenere attivi a seconda della consegna da svolgere.</p> <p>Le attività possono essere raggruppate in serie: una sequenza di esercizi pensati come percorsi completamente personalizzabili e flessibili.</p>	<b>1</b>
App	<b>eDigital box - Abilità di calcolo - Primaria PACCHETTO SCUOLA</b>	Software per allenare le competenze in tutte le materie (prerequisiti, italiano, matematica, storia, geografia, inglese) e su temi specifici (Autismo, disabilità, difficoltà di linguaggio, emozioni) alla scuola materna, primaria e secondaria.	<b>1</b>

App	<b>eDigital box - ORTOGRAFIA - Primaria PACCHETTO SCUOLA</b>	Software per allenare le competenze in tutte le materie (prerequisiti, italiano, matematica, storia, geografia, inglese) e su temi specifici (Autismo, disabilità, difficoltà di linguaggio, emozioni) alla scuola materna, primaria e secondaria.	<b>1</b>
App	<b>eDigital box - COMPRENSIONE DEL TESTO - Primaria PACCHETTO SCUOLA</b>	Software per allenare le competenze in tutte le materie (prerequisiti, italiano, matematica, storia, geografia, inglese) e su temi specifici (Autismo, disabilità, difficoltà di linguaggio, emozioni) alla scuola materna, primaria e secondaria.	<b>1</b>
App	<b>eDigital box - STORIA, GEOGRAFIA, INGLESE - Primaria PACCHETTO SCUOLA</b>	Software per allenare le competenze in tutte le materie (prerequisiti, italiano, matematica, storia, geografia, inglese) e su temi specifici (Autismo, disabilità, difficoltà di linguaggio, emozioni) alla scuola materna, primaria e secondaria.	<b>1</b>
App	<b>eDigital box - MATEMATICA E SCIENZE - Primaria PACCHETTO SCUOLA</b>	Software per allenare le competenze in tutte le materie (prerequisiti, italiano, matematica, storia, geografia, inglese) e su temi specifici (Autismo, disabilità, difficoltà di linguaggio, emozioni) alla scuola materna, primaria e secondaria.	<b>1</b>
App	<b>eDigital box - ITALIANO - Primaria PACCHETTO SCUOLA</b>	Software per allenare le competenze in tutte le materie (prerequisiti, italiano, matematica, storia, geografia, inglese) e su temi specifici (Autismo, disabilità, difficoltà di linguaggio, emozioni) alla scuola materna, primaria e secondaria.	<b>1</b>
App	<b>eDigital box - METODO ANALIGICO - Primaria PACCHETTO SCUOLA</b>	Software per allenare le competenze in tutte le materie (prerequisiti, italiano, matematica, storia, geografia, inglese) e su temi specifici (Autismo, disabilità, difficoltà di linguaggio, emozioni) alla scuola materna, primaria e secondaria.	<b>1</b>
App	<b>eDigital box - AUTISMO E DISABILITA' - Primaria</b>	Software per allenare le competenze in tutte le materie (prerequisiti, italiano, matematica, storia, geografia, inglese) e su temi specifici (Autismo, disabilità, difficoltà di linguaggio, emozioni) alla scuola materna, primaria e secondaria.	<b>1</b>
App	<b>eDigital box - DSA - Primaria PACCHETTO SCUOLA</b>	Software per allenare le competenze in tutte le materie (prerequisiti, italiano, matematica, storia, geografia, inglese) e su temi specifici (Autismo, disabilità, difficoltà di linguaggio, emozioni) alla scuola materna, primaria e secondaria.	<b>1</b>

App	<b>Supermappe Evo (Anastasis)</b>	SuperMappe Evo è il programma per creare mappe multimediali organizzate e ordinate e presentarle su carta, sullo schermo o touch screen e sulle lavagne LIM. Aiuta gli studenti e le persone con DSA e difficoltà di apprendimento a studiare, a scuola e a casa.  SuperMappe Evo può usare oggetti digitali diversi come elementi delle pagine web, immagini, testi digitali, video e altri documenti, e anche la Sintesi Vocale per leggere le mappe. SuperMappe Evo agevola la didattica inclusiva perché è uno strumento utilizzabile da tutta la classe e dagli insegnanti.	20
App	<b>Pacchetto potenziamento completo (Anastasis)</b>	Il pacchetto Potenziamento Completo offre strumenti per il potenziamento Fonologico e Lessicale in un unico e conveniente pacchetto di software. Acquista in un unico pacchetto tutti i programmi dedicati al potenziamento della lettura: Battaglia Navale, Sorpasso, Banchi Spaziali e Castello Incantato.	1
App	<b>In Tempo Scuola servizio online di prevenzione DSAx 100 bambini (Anastasis)</b>	InTempo è un servizio online di Identificazione precoce e Potenziamento nell'ambito delle Difficoltà e Disturbi d'Apprendimento. Il servizio si declina in due moduli, che possono essere acquistati e utilizzati anche separatamente: donell modulo di Osservazione di potenziali problemi nelle sfere dell'apprendimento (Modulo di Identificazione precoce), il modulo per le attività di Potenziamento delle competenze di metafonologia, lettura e scrittura.	1
App	<b>SymWriter 2 programma CAA (Auxilia)</b>	SymWriter è un programma innovativo e potente che permette di scrivere testi ottenendo l'immediato accoppiamento dei simboli alle parole e creare ambienti per una varietà di esercitazioni didattiche.	2

**Lotto n. 4 Fornitura arredi innovativi (importo presunto IVA inclusa € 25.300,00)**

Categoria	Descrizione	Specifiche tecniche	Quantità
Arredo	<b>Banco trapezoidale cm 100/34x76</b>	TAVOLO TRAPEZIO MODULARE C/RUO+GANCI 100X34/66X76H / AVORIO GRIGIO METALLIZZATO RAL 9006  Tavoli accostabili ed aggregabili tra loro, nella forma trapezoidale con struttura gambe metalliche verniciate fisse diam. mm60. Piani in legno multistrati di betulla rivestiti in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati. Il bordo viene finito a vista verniciato e lucidato al naturale, spessore mm. 26 circa. Coppia di ruote frenanti (su lato cm 34) per agevolare la deambulazione dei tavoli.  Sistema di ancoraggio tra i tavoli da utilizzare in posizione circolare per bloccarne la deambulazione. Dimensioni singolo elemento cm 100/34x66 / AVORIO GRIGIO METALLIZZATO RAL 9006	48

Arredo	<b>Banco trapezoidale cm 100/34x66</b>	<p>TAVOLO TRAPEZIO MODULARE C/RUO+GANCI 100X34/66X76H / AVORIO GRIGIO METALLIZZATO RAL 9006</p> <p>Tavoli accostabili ed aggregabili tra loro, nella forma trapezoidale con struttura gambe metalliche verniciate fisse diam. mm60. Piani in legno multistrati di betulla rivestiti in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati. Il bordo viene</p> <p>finito a vista verniciato e lucidato al naturale, spessore mm. 26 circa. Coppia di ruote frenanti (su lato cm 34) per agevolare la deambulazione dei tavoli.</p> <p>Sistema di ancoraggio tra i tavoli da utilizzare in posizione circolare per bloccarne la deambulazione. Dimensioni singolo elemento cm 100/34x66 /AVORIO GRIGIO METALLIZZATO RAL 9007</p>	<b>24</b>
Arredo	<b>Sgabello regolabile in legno</b>	<p>SGABELLO S/S.F 5P+POGG+SCH REG 50/65H / FAGGIO NATURALE GRIGIO METALLIZZATO RAL 9006</p> <p>Struttura portante costituita da 5 gambe di tubo acciaio diametro mm 22x1,5 minimo. Seduta in multistrati di faggio evaporato, anatomico, lucidato e verniciato al naturale. Piedini di appoggio in plastica alettata inestraibili ed antirumore. Verniciatura a polveri epossidiche previo sgrassaggio e fosfatazione cotte a forno a 200°C. / FAGGIO NATURALE GRIGIO METALLIZZATO RAL 9006</p>	<b>48</b>
Arredo	<b>Pedana mobile a doppio livello 100x90x45 90h</b>	<p>PEDANA MOBILE A DOPPIO LIVELLO 100X90X45/90H</p> <p>Struttura spessore 18 mm composta in ogni sua parte da legno nobilitato colore faggio o magnolia. Il sistema di assemblaggio avviene con spinotti in ottone, spine in legno, ed eccentrici in metallo. Ante realizzate in legno nobilitato spessore mm 18. Sono inoltre dotate di maniglie ad incasso in modo da non presentare sporgenze pericolose. Dotato di 2 ripiani di seduta in legno nobilitato, con spessore mm 18, fissati alla struttura con speciali perni che li rendono regolabili ma inestraibili in senso orizzontale. Bordi in ABS spessore 3 mm a raggiatura antinfortunistica. Basamento su ruote con freno. Può essere accessoriato con cassetti e cuscini morbidi (non in dotazione di serie).</p>	<b>6</b>
Arredo	<b>Pannello fonoassorbente autoportante 160x180H con ruote (mod. Silenzio)</b>	<p>Pannello Fonoassorbente autoportante largo160cm alto 180cm con 2 supporti/4 ruote, spessore 3,6cm</p>	<b>3</b>
Arredo	<b>Cuscino foglia</b>	<p>CUSCINO FOGLIA C/FORO CM 35X35X5H</p> <p>(possibilità di inserimento Calamita per renderlo magnetico), Realizzati con: rivestimento ignifugo classe1</p> <p>fodera interna con lampo ignifuga classe1 imbottitura polistirene microgranuli EPS ignifugo eruoclasse E</p>	<b>12</b>

**Lotto n. 5 Fornitura complementi attrezzature per arredi innovativi e (importo presunto IVA inclusa € 7,500,00)**

<b>Categoria</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Specifiche tecniche</b>	<b>Quantità</b>
Attrezzatura	<b>Kit green screen</b>	Schermo Bifacciale - Rifinitura professionale - Tessuto ingualcibile - Montaggio e smontaggio rapido - Utilizzabile in interni e in esterni - Si riduce ad un terzo della misura originale - Tessuto certificato ininfiammabile Chromakey Verde 180cm x 210cm Il supporto magnetico per fondali (LL LB1120) e uno stativo	<b>1</b>
Attrezzatura	<b>Prolunga elettrica "ciabatta" m.5</b>	Avvolgicavo 5 mt,4 prese polivalenti (schuko + 10/16A),spina 16A,Sezione Cavo 3G1,5 mm <sup>2</sup> 3G1,0 mm <sup>2</sup> lunghezza 5 metri. Prolunga Elettrica con Avvolgicavo Avvolgicavo 16A 4 uscite universali,con Interruttore di Protezione. Protettore di sicurezza - Proprietà prodotto: protezione antisurriscaldamento e spia in caso di surriscaldamento e sovraccarico , scollega la corrente quando la potenza supera il limite di portata. Tutte le prese sono dotate di children safety - impedisce di introdurre corpi estranei nella presa in tensione.	<b>6</b>
Attrezzatura	<b>Bilancia portatile</b>	Portata massima 2.200 g. Risoluzione 1 g. Dimensione piatto 142 mm x 128 mm. Durata batteria 1000 ore con batterie usa e getta.	<b>2</b>
Attrezzatura	<b>Forbici da laboratorio</b>	Forbice-punte e lame sottili corte diritte 120 mm	<b>24</b>
Attrezzatura	<b>Scovolini per pulizia vetreria</b>	Spazzolini Setola manico Plastica per bicchieri 380 mm.	<b>2</b>
Attrezzatura	<b>Capsule petri</b>	Capsule Petri in plastica 60 mm.	<b>24</b>
Attrezzatura	<b>Pinze da laboratorio</b>	Pinzetta in Acciaio con punte arrotondate 140 mm.	<b>24</b>
Attrezzatura	<b>Spatola da laboratorio</b>	Spatola in Acciaio una paletta un cucchiaino diritta 200 mm.	<b>1</b>
Attrezzatura	<b>Bacchette vetro</b>	Bacchetta in vetro da 20 cm per mescolare, utilizzabili su entrambi i lati, resistenti al calore, per chimica scientifica e laboratori, miscelazione di bevande calde e fredde.	<b>24</b>
Attrezzatura	<b>Piastra induzione</b>	Piastra elettrica compatta 1500 W, fornello con diametro da 18 cm e controllo della temperatura, Bianco.	<b>2</b>
Attrezzatura	<b>Stereomicroscopio</b>	Testa Binoculare, inclinazione 45° - Oculari WF10x/20mm - Obiettivo 1x – 2x – 4x selezionabile -	<b>4</b>



	<b>10x-20x-40x touch panel - batterie ricaricabili</b>	Distanza lavoro 60 mm - Stativo fisso con regolazione di messa a fuoco di precisione e maniglia di trasporto - Illuminazione Incidente: 1W LED / Trasmessa: 1W LED - Controllo luminosità - Batterie ricaricabili	
Attrezzatura	<b>Pipette</b>	50 pipette in plastica bianca traslucida, in grado di contenere 3 ml di liquido	<b>50</b>
Attrezzatura	<b>Becher_50</b>	Becher in vetro al borosilicato da laboratorio capienza 50 ml.	<b>24</b>
Attrezzatura	<b>Becher_250</b>	Becher in vetro al borosilicato da laboratorio capienza 250 ml	<b>24</b>
Attrezzatura	<b>Cilindro graduato piccolo</b>	In vetro borosilicato, secondo norme ISO 4788 DIN 12 680-1. Graduazioni di colore Blu Base esagonale becco di travaso. Ideali per lavori di routineCapacità 25ml – Divisione 0,5ml – Tolleranza $\pm 1\%$ – Altezza 170mm.	<b>24</b>
Attrezzatura	<b>Cilindro graduato_50</b>	In vetro borosilicato, secondo norme ISO 4788 DIN 12 680-1. Graduazioni di colore Blu Base esagonale becco di travaso. Ideali per lavori di routineCapacità 50ml – Divisione 1ml – Tolleranza $\pm 1\%$ – Altezza 195mm.	<b>24</b>
Attrezzatura	<b>Imbuto graduato 50</b>	mbuto in vetro borosilicato trasparente di diametro 50mm, resistente alle alte temperature e agli agenti chimici. Calibro: 50mm, diametro esterno del tubo inferiore: 7 mm, lunghezza del tubo: 50mm.	<b>1</b>
Attrezzatura	<b>Beute piccole</b>	Beuta bocca stretta, 50 ml, $\varnothing$ collo 22 mm, $\varnothing$ est. 51 mm, h 85 mm	<b>24</b>
Attrezzatura	<b>Scolavetreria</b>	Scolavetreria da parete. Realizzato completamente in materiale plastico: nel tempo non arrugginisce e non si squama. Costituito da una piastra di supporto dello spessore di 4 mm e stampata in un solo pezzo. Dotato almeno di 72 fori a fondo cieco per l'inserimento a pressione dei relativi pioli, studiati per evitare ogni perdita ed eliminare il pericolo di contaminazioni di tipo biologico. Fornito con almeno 72 pioli di misura standard per oggetti con apertura superiore da 15 mm e di 11 pioli piccoli per oggetti di ridotto diametro, come provette e prodotti simili. I pioli, all'occorrenza, possono essere rimossi con facilità per poter inserire oggetti con forme particolari. Il particolare canale di drenaggio, privo di linee di giunzione, convoglia il liquido di scolatura nell'apposito tubo per lo scarico.	<b>1</b>
Attrezzatura	<b>Termometro Acqua -10 a +110 155 mm da laboratorio</b>	Intervallo di temperatura: da -10 a +110 C Precisione: $\pm 1$ C : 35 C Lunghezza: 155 mm Immersione: Totale	<b>5</b>
Attrezzatura	<b>Guanti anti-calore</b>	Guanti in pelle bovina da laboratorio, certificati CE EN420, EN388 e EN407.	<b>6</b>
Attrezzatura	<b>Marcatore - STABILO OHPen universal Permanente - Tratto Medio (1</b>	Marcatore - STABILO OHPen universal Permanente - Tratto Medio (1 mm) - Confezione da 10 - Nero	<b>2</b>

	<b>mm) - Confezione da 10 - Nero</b>		
Attrezzatura	<b>Occhiali da laboratorio</b>	Occhiali protettivi antiappannamento certificati CE EN166 protezione pcchi trasparenti compatibile con laboratorio chimico	<b>6</b>
Attrezzatura	<b>Incubatrice da laboratorio</b>	IVYX Scientific Incubatore da laboratorio, 0 ° C a + 65 ° C, Capacità 5L, 12 V / 220V	<b>1</b>
Attrezzatura	<b>KIT ScatoLab Reinventore</b>	Kit costituito da n.2 scatole che contengono i materiali per tutte le classi con cui effettuare gli esperimenti trattati nel testo:"Laboratorio in scatola". Permette di allestire un laboratorio scolastico di scienze a basso costo, integrandolo con il recupero di oggetti di uso quotidiano. I materiali contenuti sono sufficienti per tutte le 5 classi della scuola primaria (e 25-30 alunni per classe).	<b>3</b>
Attrezzatura	<b>Bilancia da laboratorio 300 g - 0,005</b>	Bilancia con display LCD, altezza cifre 15 mm · Dimensioni superficie di pesata A Ø 82 mm, plastica, verniciatura conduttiva B Ø 105 mm, plastica C Ø 150 mm, plastica, raffigurato in grande · Batterie comprese, blocco di 9 V o 2x1.5 V AA · Peso netto ca. 0,85 kg · Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C	<b>1</b>
Attrezzatura	<b>Modello di scheletro umano</b>	Replica di uno scheletro umano di dimensioni reali e mostra tutte le parti dello scheletro condettagli elevati. E' assemblato a mano per mostrare anche i minimi dettagli e assicurare una lunga durata. Le principali giunture sono articolate; gli arti superiori e inferiori possono essere rimossi con facilità. Le seguenti parti sono amovibili: Cranio con calotta superiore rimovibile Mascella Arti inferiori Arti superiori Caratteristiche: Fornito con stand con 5 ruote e copertura in plastica Altezza: circa 170 cm Peso: circa 10,00 kg	<b>1</b>
Attrezzatura	<b>Sistema respiratorio umano 7 parti</b>	Una riproduzione a grandezza naturale del sistema respiratorio umano completo. Composto da 7 parti che illustrano la laringe (sezionata lungo il piano sagittale), i polmoni (sezionati lungo il piano frontale) e il cuore in 2 parti. Caratteristiche: Montato su base Dimensioni: 40x26x12 cm Peso: circa 1,66 kg	<b>1</b>
Attrezzatura	<b>Sistema Circolatorio, metà grandezza</b>	Modello rappresenta in modo essenziale il sistema circolatorio umano. Comprende il cuore (2 parti), i polmoni, il fegato, la milza, i reni e i relativi	<b>1</b>

	<b>naturale, 2 parti</b>	collegamenti con il sistema polmonare e circolatorio. Caratteristiche: Montato su tavola di supporto Dimensioni 90x32x11.5 cm Peso: circa 2,30 kg	
Attrezzatura	<b>Sistema Digerente Umano, 3 parti</b>	Modello a grandezza naturale mostra l'apparato digerente umano dalla bocca al retto. La cavità orale, la faringe e la prima parte dell'esofago sono sezionati lungo il piano sagittale mediale. Il fegato è mostrato insieme alla cistifellea ed il pancreas è sezionato per mostrare i dettagli interni. Lo stomaco è aperto lungo il piano frontale; il duodeno, l'intestino cieco, parte del piccolo intestino e del retto sono aperti per mostrare l'interno. Il colon trasverso è rimovibile. Un ulteriore particolare della testa a rilievo mostra l'anatomia della bocca con le ghiandole salivari. Caratteristiche: Montato su tavola di supporto Dimensioni: 90x32x14 cm Peso: circa 2,20 kg	<b>1</b>
Attrezzatura	<b>Modello a doppia elica DNA 12 BP (1 giro)</b>	Kit di autoassemblaggio contiene tutti i blocchi necessari (supporto incluso) per costruire 12 coppie di basi di DNA a doppia elica destrorsa (B-DNA). Le parti sono codificate a colori e hanno forme caratteristiche, con desossiribosio pentagonale, fosfati cilindrici e basi azotate che mostrano la loro peculiare struttura pirimidinica o purinica. Due diverse parti di collegamento centrali rappresentano il legame 2 e 3 H tra timina/adenina e citosina/guanina. Il modello assemblato è importante per dimostrare le caratteristiche più peculiari della struttura e della topologia del DNA a doppio filamento. Caratteristiche: Montato su base Dimensioni: 30x22x10 (h) cm Peso: circa 0,60 kg	<b>1</b>

- **Tutte le apparecchiature fornite devono essere nuove di fabbrica e provenienti dal mercato ufficiale, di marche primarie** di fama internazionale e conformi alle specifiche tecniche minime descritte nella richiesta di preventivo (non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche inferiori a quelle previste).
- **Tutte le dotazioni tecnologiche dovranno essere certificate CE (le certificazioni dei prodotti devono essere allegate all'offerta presentata) e provenire dal mercato ufficiale e non dal Grey Market;** dovranno altresì essere conformi agli standard internazionali relativi alla tutela della salute, ergonomia ed interferenze elettromagnetiche. I software dovranno essere originali completi di licenze d'uso e manualistica per ogni singola copia, nella versione italiana.
- Tutti i prodotti forniti devono avere certificazione di conformità alla normativa vigente in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro, di sicurezza e affidabilità degli impianti, di sostenibilità

ambientale e di contenimento dei consumi.

- Tutti i dispositivi offerti dai concorrenti dovranno essere dotati di manualistica cartacea in lingua italiana, garanzia italiana e centri di assistenza tecnica autorizzati dal produttore residenti sul territorio italiano.
- Nelle forniture vanno, in ogni caso, ricompresi gli eventuali costi di trasporto, installazione, assistenza al collaudo, dismissione delle attrezzature esistenti, breve addestramento del personale scolastico all'utilizzo delle attrezzature acquistate.
- Garanzia su tutte le apparecchiature fornite on site della durata di 24 mesi. Sarà a carico della ditta aggiudicatrice a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico –Mail – Portale) la rilevazione del malfunzionamento degli apparati e l'eventuale apertura di una pratica di garanzia con il brand di riferimento.
- La ditta dovrà assumersi in proprio ogni responsabilità impegnandosi a tenere indenne l'istituzione scolastica anche in sede giudiziale per infortuni o danni subito a persone, cose, locali o impianti della scuola connessi comunque all'esecuzione della fornitura e installazione oggetto del presente bando.
- L'offerta tecnica pena esclusione dovrà indicare marca e modello di ogni singolo prodotto o software fornito, gli stessi dovranno essere facilmente ricercabili su internet mediante il codice del produttore che pena esclusione dovrà essere chiaramente indicato. Le soluzioni hardware e software proposte dovranno essere presenti nei listini ufficiali della casa madre al momento dell'offerta.

#### Art. 3 - Amministrazione aggiudicatrice

ISTITUTO COMPRENSIVO "ANTONIO ROSMINI"

Tel. 02 33300712

Codice meccanografico: MIIC8ED00Q

Codice Fiscale: 97632260150

PEC: miic8ed00q@pec.istruzione.it

PEO: miic8ed00q @istruzione.it

#### Art. 4 - Criterio di aggiudicazione

L'aggiudicazione sarà effettuata sulla base del criterio del minor prezzo ai sensi dell'articolo 95, comma 4, lett.a) del Codice degli Appalti (D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.).

L'Istituto Scolastico si riserva la facoltà di procedere all'affidamento in oggetto anche nel caso in cui pervenga una sola istanza valida e rispondente ai requisiti richiesti.

#### Art. 5 – Titolare effettivo

In attuazione dell'art. 22 Reg. (UE) 2021/241, paragrafo 2, lettera d), gli operatori economici sono tenuti a fornire i seguenti dati:

- il nome del destinatario finale dei fondi;
- il nome dell'appaltatore e del subappaltatore, ove il destinatario finale dei fondi sia un'amministrazione aggiudicatrice ai sensi delle disposizioni nazionali o dell'Unione in materia di appalti pubblici;
- il/i nome/i, il/i cognome/i e la data di nascita del/dei titolare/i effettivo/i del destinatario dei fondi o appaltatore, ai sensi dell'articolo 3, punto 6, della direttiva (UE) 2015/849 del Parlamento

europeo e del Consiglio;

- la dichiarazione di assenza di conflitto di interessi a carico dei partecipanti e dei titolari effettivi.

#### Art. 6 – Importo

Gli importi presunti per la realizzazione delle forniture sono indicati all'art. 2 della presente determina.

#### Art. 7 – Requisiti e Controlli

Per la partecipazione, l'operatore economico deve possedere i requisiti di ordine generale e professionale per i quali non sussistano le condizioni di esclusione previste dall'art.80 del D.Lgs. 50/2016, e quelli indicati all'art.83 del D.Lgs. n.50/2016, nonché essere in regola rispetto le altre cause ostative alla partecipazione stabilite dalla normativa vigente.

Gli operatori economici sono vincolati al rispetto del principio di "non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali" (principio del "Do No Significant Harm", DNSH), garantendo la fornitura di attrezzature, dispositivi e servizi digitali rispondenti al principio DNSH

Gli operatori economici dovranno inserire tutta la documentazione necessaria alla verifica online dei requisiti per la partecipazione alle procedure di affidamento nella piattaforma FVOE e comunicare il PASSoe alla stazione appaltante.

#### Art. 8 – Garanzia definitiva

Prima della sottoscrizione del contratto, l'operatore economico affidatario dovrà procedere alla costituzione di una garanzia definitiva pari al 10% dell'importo contrattuale, pari al valore dell'appalto, ai sensi dell'art. 103 del Codice degli Appalti, nei modi e nelle forme di cui all'articolo 93, commi 2 e 3, del D.lgs. 50/2016. La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse. La garanzia definitiva potrà essere versata mediante fideiussione bancaria o polizza assicurativa a prima richiesta rilasciata da imprese di assicurazione regolarmente autorizzate, oppure da intermediari finanziari a ciò autorizzati.

#### Art. 9 - Tempi di esecuzione

I beni dovranno essere consegnati **entro e non oltre** 60 giorni consecutivi dalla data di stipula del contratto.

Resta inteso che la consegna dovrà obbligatoriamente essere concordata con l'Amministrazione Aggiudicatrice.

Si precisa che l'installazione dei beni dovrà essere organizzata in modo da non creare nessun disservizio alle normali attività didattiche che l'Istituto offre ai propri allievi e, pertanto, potrà essere eseguita solo in orario pomeridiano o in giornate di sospensione delle attività didattiche.

#### Art. 10 - Responsabile Unico del Procedimento

Ai sensi dell'art. 31 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i. e dell'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, viene nominato come Responsabile Unico del Procedimento, il Dirigente

Scolastico Dott. Salvatore Biondo.

#### Art. 11 – Pubblicità della procedura

Il presente provvedimento e la manifestazione di interesse aperta al mercato verranno pubblicati nel sito dell'Istituzione scolastica nell'area:

- "Albo online"
- "Amministrazione trasparente"

ai sensi della normativa sulla trasparenza (art. 29 del D. Lgs. n. 50/2016 così modificato dall'art. 1, comma 20, lettera d), della Lg. n. 55 del 2019).

#### Art. 12 – Trattamento dati

L'istituzione scolastica fa presente, ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. n. 196/2003, in materia di protezione dei dati personali, così come aggiornato dal D. Lgs. n. 101/2018 codice della privacy, e del regolamento U.E. 679/2016, che i dati personali forniti dalla ditta alla scuola saranno oggetto di trattamento, nel rispetto della normativa e degli obblighi di sicurezza e riservatezza, finalizzato ad adempimenti richiesti dall'esecuzione di obblighi di legge. Tali dati potranno essere comunicati, per le medesime esclusive finalità, a soggetti a cui sia riconosciuta dalla disposizione di legge la facoltà di accedervi. A tale proposito il responsabile del trattamento è il Dirigente Scolastico Dott. Salvatore Biondo.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Dott. Salvatore Biondo