

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato  
dalla Unione europea  
Intelligence



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



## Istituto Comprensivo San Giorgio Canavese

Vicolo Bianchetti, 17 - 10090 San Giorgio Canavese (TO)

codice mecc. TOIC8BT004

Tel. 0124.32.220 – FAX 0124.45.04.23

e-mail: [toic8bt004@istruzione.it](mailto:toic8bt004@istruzione.it)

Sito: [www.icsangiorgiocanavese.it](http://www.icsangiorgiocanavese.it)



**OGGETTO: relazione tecnica per 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– “Trasformazione delle aule in ambienti innovativi di apprendimento” - NEXT GENERATION CLASSROOMS.**

### Capitolato analitico con descrizione degli ambienti (25)

Il seguente capitolato tecnico indica i requisiti minimi essenziali richiesti.

Requisiti o prestazioni superiori a quelli richiesti non daranno alcun vantaggio ai fini dell’affidamento trattandosi di una procedura di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

Tutti i prodotti di seguito indicati devono rispettare i requisiti minimi essenziali di cui al presente capitolato tecnico. In particolare, tutti i prodotti offerti dovranno:

- essere nuovi di fabbrica;
- essere corredati della documentazione che comprovi il rispetto dei requisiti previsti dai Criteri Ambientali Minimi per la fornitura di arredi per interni di cui al documento allegato, approvati con DM 23 giugno 2022 n. 254, GURI n. 184 del 8 dicembre 2022 – in vigore dal 6 dicembre 2022, e in particolare le specifiche tecniche riportate.

L’operatore economico dovrà inoltre rispettare le clausole contrattuali in base a quanto previsto dall’art. 57 del D.lgs. 36/2023:

SECONDARIA SAN GIUSTO		
AMBIENTE	DOTAZIONE DIGITALE	ARREDI
<b>AULA STEM (1)</b>	<b>25 CHROMEBOOK</b> SPECIFICHE TECNICHE: Sistema operativo: ChromeOS Dimensione schermo: 14” Risoluzione: FullHD Touch screen 14,0 pollici, FHD (1920 x 1080) 16:9, Ampia visione, Display lucido, Retroilluminato a LED, 250nits, NTSC: 45%, Rapporto schermo-corpo: 77 %, modello convertibile in tablet o 2in1, cerniera a 360°.	<b>5 MICROSCOPI PER STUDENTI</b> Struttura in metallo del microscopio Due oculari WF10x e WF25x Tre tipi di obiettivi acromatici montati sul microscopio, 4x, 10x e 40x Vetrini da laboratorio Vetrini da laboratorio con alcuni campioni già forniti Una fialetta vuota Una pinzetta Un alimentatore per il microscopio con

	<p>Processore: Intel o AMD con frequenza fino a 2,6 GHz  RAM: 8 Giga se possibile altrimenti 4 Giga  Grafica Intel UHD  SSD da 128 Giga  Porta HDMI  Porta USB 3.0  Porta USB Type C  Jack audio per cuffie/microfono  Modulo Wi-Fi con supporto alle frequenze a 2.5 e 5GHz Bluetooth  Webcam  Autonomia batteria: 10-12 ore</p>	<p>adattatore  Un adattatore per posizionare il tablet al posto dell'oculare</p>
	<p><b>1 CARRELLO RICARICA DA 20-25 POSTI</b>  Con ruote, assemblato, per 20-25 tablet/Chromebook fino a 14", certificazioni CE, RoHS, 3 anni di garanzia, dimensioni 700 x 640 x 110 cm, pannello posteriore con porta grigliata a doppio battente, apertura a 180°, porta anteriore grigliata a doppio battente, in lamiera con maniglia, con scomparto per cavi e adattatori, ventola, prese multiple e usb, porta posteriore, chiusura a chiave o digitale.</p>	<p><b>1 MODELLO ANATOMICO DI SCHELETRO A GRANDEZZA NATURALE</b>  ESEMPIO: Modelli anatomici Erler Zimmer, scheletro a grandezza naturale 2960:  Caratteristiche in sintesi:  Realizzato in PVC, infrangibile.  Dimensioni a grandezza naturale.  Denti realizzati separatamente ed inseriti a mano nella mascella.  Gli arti possono essere rimossi e rimontati molto velocemente e con semplicità e sono tenuti insieme da un robusto sistema elastico  Le circa 200 ossa dello scheletro umano corrispondono in dimensione e peso e quelle reali  Cavalletto in metallo con 5 rotelle, incluso nella confezione  La colonna vertebrale è anatomicamente corretta e completa, sono visibili i nervi spinali, l'arteria vertebrale e prolasso dorso laterale del disco intervertebrale  Dotato di un anello di sospensione, se necessario, può essere appeso su un supporto speciale, o sul soffitto.  Cranio scomponibile in 3 parti  Su cavalletto staccabile incluso nella confezione.  DIMENSIONI: 178 cm, 10 kg</p>
	<p><b>1 MICROSCOPIO PER DOCENTE COLLEGABILE A LIM</b>  SPECIFICHE TECNICHE  Microscopio trinoculare (esempio MOSANGCN)  Supporto di metallo,  testa di osservazione inclinabile di 45° e ruotabile di 360°  Due oculari WF10x e WF25x  Lenti per microscopio con 4 tipi di obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x e 100x  Doppio stadio di carico meccanico per microscopi. Sistema di illuminazione a doppio LED, superiore e inferiore con manopola regolabile  Dotato di un'interfaccia di estensione per collegare l'oculare elettronico a un computer.</p>	<p><b>1 MODELLO ANATOMICO DI TORSO UMANO BISESSUATO</b>  ESEMPIO: Modelli anatomici Erler Zimmer, torso umano bisessuato, a grandezza naturale, con schienale aperto, scomponibile in 27 parti, B235:  La testa è sezionata per mostrare cranio, cervello, bocca, regione della gola e l'occhio. Inoltre il collo è sezionato per mostrare laringe, tiroide e vasi cervicali.  Il torace e l'addome sono completamente aperti, tutti gli organi interni possono essere rimossi e alcuni sono in parte smontabili.  I sistemi urogenitali maschili e femminili sono separati e si adattano in modo intercambiabile nella porzione principale del tronco. La parte</p>

	<p>Vetrini da laboratorio  Vetrini da laboratorio con alcuni campioni già forniti  Una fialetta vuota  Una pinzetta  Un alimentatore per il microscopio con adattatore</p>	<p>posteriore aperta espone strati muscolari e la colonna vertebrale, i nervi spinali nonché una vertebra rimovibile con midollo spinale.  Il modello anatomico è scomponibile nelle seguenti parti:  Torso, Metà del cervello, Occhio, Polmone sinistro in due parti, Polmone destro in due parti, Cuore in due parti, Trachea, Esofago, Fegato, Stomaco in due parti, Pancreas, duodeno e milza, Metà di un rene, Intestini, Valvola ileo cecale, Sistema urogenitale femminile in 4 parti, Sistema urogenitale maschile in 4 parti.  Montato su base rimovibile prodotto in cloruro di polivinile (PVC), molto duro, leggero e resistente alla corrosione. Il PVC resiste alle reazioni con acidi, benzina alcool e idrocarburi.  DIMENSIONI: 88x40x23, 11 kg</p>
	<p><b>1 CARRELLO PORTA PANEL TOUCH</b>  Supporto a pavimento per schermi 55"-100"  Supporta VESA max: 800x600.  Massimo peso supportato: 150 kg  Base rettangolare con ruote (1045x545 mm), di cui due dotate di freno per una maggiore stabilità .  Mensola integrata porta attrezzature (637x263 mm)  Staffa di supporto per la televisione o il monitor regolabile in 2 posizioni (centro monitor 1300 o 1450 mm);  Altezza totale del trolley 1750 mm  Colore trolley: nero</p> <p>Contenuto della confezione: - Staffa TV con mensola - Ruote - Materiale per l'installazione - Manuale d'istruzioni</p>	<p><b>KIT INTRODUZIONE ALLA BIOLOGIA</b>  42 esperimenti eseguibili  Per alcune delle metodiche proposte è necessario disporre di un microscopio non fornito nel kit.  L'osmometro; il comportamento cellulare; preparazione dell'acqua di calce; la CO2 prodotta dall'uomo; la CO2 prodotta dai vegetali; la CO2 prodotta dai lieviti; l'etanolo prodotto dai lieviti; la combustione produce anidride carbonica; cerchiamo il glucosio; cerchiamo l'amido; cerchiamo le proteine; cerchiamo le vitamine; gli enzimi la catalasi; gli enzimi la proteasi; osserviamo i batteri; osserviamo i protozoi; come si prepara una coltura di muffe; osserviamo le muffe; le cellule dei lieviti; osserviamo le cellule della cipolla; colorazione delle cellule vegetali; le cellule vegetali; la traspirazione delle piante; la capillarità; la permeabilità del suolo; gli organismi del suolo; la fotosintesi; la clorofilla; la germinazione; effetto della gravità; osserviamo le cellule della mucosa boccale; i polmoni; la capacità polmonare; la digestione dell'amido; la digestione delle proteine; la digestione dei grassi; un ecosistema in bottiglia; effetto dei gas di scarico; l'effetto serra; il compost.</p> <p>Elenco materiali:  2 becher 100 ml; becher 250 ml; beuta; spruzzetta; base, asta e pinza; fornello ad alcol; spatola e bacchetta; cannucchia; bicchieri; elastici; contagocce; provettone; termometro; 2 cilindri graduati 10 ml; 2 imbuto 50 mm; cilindro 100 ml; imbuto per polveri; modello polmoni; osmometro; membrana osmotica; dischi sughero con spilli; capsule Petri piccole; capsule</p>

		<p>Petri grandi; 2 tappi forato con tubetto; tappo per potometro; con tubo capillare gomma; pompa aspirante con raccordo; per combustione sigaretta; vaschetta rettangolare; pinza in legno; porta provette; provette piccole; provette grandi con tappo; vetrini porta oggetto; vetrini copri oggetto; vetrini per goccia pendente; cotone idrofilo; bisturi; tela nera; tela bianca; reticella; forbice e righello; nastro adesivo; matita e block notes; accendino; 2 flaconi vuoti 250 ml; siringhe 5 ml senza fondo; plastilina; sabbia; indicatore universale; bustina di semi; calcio idrossido; fehling a; fehling b; soluz solfato di rame; soluz idrossido di sodio; soluz iodo iodurata; soluz acido cloridrico; pancreatina; pepsina; amido; albumina; glucosio; acido ascorbico; blu di metilene; solvente per cromatografia; acqua ossigenata; sodio cloruro; sodio solfito.</p>
	<p><b>1 STAMPANTE A COLORI TANK</b> Stampante inkjet con serbatoio di inchiostro (no cartucce), A COLORI, A4, multifunzione, scansione, copia, stampa fronte/retro automatica, connettività wifi. 43 x 37 x 20 cm</p>	
<p><b>AULA LETTURA E SCRITTURA CREATIVA (1)</b></p>	<p><b>25 CHROMEBOOK</b> SPECIFICHE TECNICHE: Sistema operativo: ChromeOS Dimensione schermo: 14" Risoluzione: FullHD Touch screen 14,0 pollici, FHD (1920 x 1080) 16:9, Ampia visione, Display lucido, Retroilluminato a LED, 250nits, NTSC: 45%, Rapporto schermo-corpo: 77 %, modello convertibile in tablet o 2in1, cerniera a 360°. Processore: Intel o AMD con frequenza fino a 2,6 GHz RAM: 8 Giga se possibile altrimenti 4 Giga Grafica Intel UHD SSD da 128 Giga Porta HDMI Porta USB 3.0 Porta USB Type C Jack audio per cuffie/microfono Modulo Wi-Fi con supporto alle frequenze a 2.5 e 5GHz Bluetooth Webcam Autonomia batteria: 10-12 ore</p>	
	<p><b>1 CARRELLO RICARICA DA 20-25 POSTI</b> Con ruote, assemblato, per 20-25 tablet/Chromebook fino a 14", certificazioni CE, RoHS, 3 anni di garanzia, dimensioni 700 x 640 x 110 cm, pannello posteriore con porta grigliata a doppio battente, apertura a 180°, porta anteriore grigliata a doppio battente, in lamiera con maniglia, con scomparto per cavi e</p>	

	adattatori, ventola, prese multiple e usb, porta posteriore, chiusura a chiave o digitale.	
	<p><b>1 CARRELLO PORTA PANEL TOUCH</b>  Supporto a pavimento per schermi 55"-100"  Supporta VESA max: 800x600.  Massimo peso supportato: 150 kg  Base rettangolare con ruote (1045x545 mm), di cui due dotate di freno per una maggiore stabilità.  Mensola integrata porta attrezzature (637x263 mm)  Staffa di supporto per la televisione o il monitor regolabile in 2 posizioni (centro monitor 1300 o 1450 mm);  Altezza totale del trolley 1750 mm  Colore trolley: nero</p> <p>Contenuto della confezione: - Staffa TV con mensola - Ruote - Materiale per l'installazione - Manuale d'istruzioni</p>	
		<p><b>LIBRERIA MODULARE COMPONIBILE</b>  Dimensioni 600X200x40 cm circa, con elementi a vista (ad esempio cubi) e la fila più bassa con ante di chiusura, colore bianco.  In alternativa:  3 Librerie modulari componibili ciascuna da 5 scomparti x 5 scomparti, con elementi a vista e 5 ante di chiusura in basso per ciascuna, bianca. 182 x 182 x 39 l'una</p>
		<p><b>24 BANCHI (4 isole da 6)</b>  Struttura in tubolare, gambe da 40x1,5mm. Spigoli arrotondati. Struttura grigio.  Verniciatura previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione, mediante polveri epossidiche rese polimeri in galleria termica a gradi 220, per spess. complessivi 60 micron. Piano spess.1,8 certificato in classe E1 bassa emissione di formaldeide,  Dimensioni cm: lato lungo 100 x50x50x50 prof.45 cm  h 76 (ind. Secondaria I grado)</p>
		<p><b>24 SGABELLI</b>  Sgabello girevole regolabile in altezza (da 51 a 60cm) diam.32 cm, con cerchio di rinforzo. Struttura realizzata in tubolare di acciaio, cerchio di rinforzo in tubolare acciaio diametro. Sedile in tondello di faggio lucidato al naturale. Piedini alettati antirumore.</p>
		<p><b>Poster parete</b>  600 x 400 con motivo astronomico</p>

## SECONDARIA SAN GIORGIO

AMBIENTE	DOTAZIONE DIGITALE	ARREDI
<b>AULA FISSA (1)</b>	<p><b>20 CHROMEBOOK</b> SPECIFICHE TECNICHE: Sistema operativo: ChromeOS Dimensione schermo: 14" Risoluzione: FullHD Touch screen 14,0 pollici, FHD (1920 x 1080) 16:9, Ampia visione, Display lucido, Retroilluminato a LED, 250nits, NTSC: 45%, Rapporto schermo-corpo: 77 %, modello convertibile in tablet o 2in1, cerniera a 360°. Processore: Intel o AMD con frequenza fino a 2,6 GHz RAM: 8 Giga se possibile altrimenti 4 Giga Grafica Intel UHD SSD da 128 Giga Porta HDMI Porta USB 3.0 Porta USB Type C Jack audio per cuffie/microfono Modulo Wi-Fi con supporto alle frequenze a 2.5 e 5GHz Bluetooth Webcam Autonomia batteria: 10-12 ore</p>	
	<p><b>20 CUFFIE PER ATTIVITÀ LINGUISTICHE</b> Cuffie stereo cablate con microfono flessibile e regolabile incorporato, jack da 3,5 mm, volume integrato.</p>	
	<p><b>1 CARRELLO RICARICA DA 20-25 POSTI</b> Con ruote, assemblato, per 20-25 tablet/Chromebook fino a 14", certificazioni CE, RoHS, 3 anni di garanzia, dimensioni 700 x 640 x 110 cm, pannello posteriore con porta grigliata a doppio battente, apertura a 180°, porta anteriore grigliata a doppio battente, in lamiera con maniglia, con scomparto per cavi e adattatori, ventola, prese multiple e usb, porta posteriore, chiusura a chiave o digitale.</p>	
	<p>Spostamento panel touch già presente e tinteggiatura parete di circa 40 m<sup>2</sup></p>	
<b>AULA FISSA (2)</b>	<p><b>20 CHROMEBOOK</b> SPECIFICHE TECNICHE: Sistema operativo: ChromeOS Dimensione schermo: 14" Risoluzione: FullHD Touch screen 14,0 pollici, FHD (1920 x 1080) 16:9, Ampia visione, Display lucido, Retroilluminato a LED, 250nits, NTSC: 45%, Rapporto schermo-corpo: 77 %, modello convertibile in tablet o 2in1, cerniera a 360°. Processore: Intel o AMD con frequenza fino a 2,6 GHz RAM: 8 Giga se possibile altrimenti 4 Giga Grafica Intel UHD SSD da 128 Giga</p>	

	Porta HDMI Porta USB 3.0 Porta USB Type C Jack audio per cuffie/microfono Modulo Wi-Fi con supporto alle frequenze a 2.5 e 5GHz Bluetooth Webcam Autonomia batteria: 10-12 ore	
	<b>20 CUFFIE PER ATTIVITÀ LINGUISTICHE</b> Cuffie stereo cablate con microfono flessibile e regolabile incorporato, jack da 3,5 mm, volume integrato.	
	<b>1 CARRELLO RICARICA DA 20-25 POSTI</b> Con ruote, assemblato, per 20-25 tablet/Chromebook fino a 14", certificazioni CE, RoHS, 3 anni di garanzia, dimensioni 700 x 640 x 110 cm, pannello posteriore con porta grigliata a doppio battente, apertura a 180°, porta anteriore grigliata a doppio battente, in lamiera con maniglia, con scomparto per cavi e adattatori, ventola, prese multiple e usb, porta posteriore, chiusura a chiave o digitale.	
	Spostamento panel touch già presente e tinteggiatura parete di circa 40 m <sup>2</sup>	
<b>AULA FISSA (3)</b>	<b>20 CHROMEBOOK</b> SPECIFICHE TECNICHE: Sistema operativo: ChromeOS Dimensione schermo: 14" Risoluzione: FullHD Touch screen 14,0 pollici, FHD (1920 x 1080) 16:9, Ampia visione, Display lucido, Retroilluminato a LED, 250nits, NTSC: 45%, Rapporto schermo-corpo: 77 %, modello convertibile in tablet o 2in1, cerniera a 360°. Processore: Intel o AMD con frequenza fino a 2,6 GHz RAM: 8 Giga se possibile altrimenti 4 Giga Grafica Intel UHD SSD da 128 Giga Porta HDMI Porta USB 3.0 Porta USB Type C Jack audio per cuffie/microfono Modulo Wi-Fi con supporto alle frequenze a 2.5 e 5GHz Bluetooth Webcam Autonomia batteria: 10-12 ore	
	<b>10 CUFFIE PER ATTIVITÀ LINGUISTICHE</b> Cuffie stereo cablate con microfono flessibile e regolabile incorporato, jack da 3,5 mm, volume integrato.	
	<b>1 CARRELLO RICARICA DA 20-25 POSTI</b> Con ruote, assemblato, per 20-25 tablet/Chromebook fino a 14", certificazioni CE, RoHS, 3 anni di garanzia, dimensioni 700 x 640 x 110 cm, pannello posteriore con porta grigliata a doppio battente, apertura a 180°,	

	<p>porta anteriore grigliata a doppio battente, in lamiera con maniglia, con scomparto per cavi e adattatori, ventola, prese multiple e usb, porta posteriore, chiusura a chiave o digitale.</p> <p>Spostamento panel touch già presente e tinteggiatura parete di circa 40 m<sup>2</sup></p>	
<b>AULA STEM (2)</b>	<p><b>20 TABLET</b> SPECIFICHE TECNICHE: Dimensioni schermo: 10.5” Sistema operativo Android Spazio di archiviazione: minimo 64 Giga, meglio 128 Giga Velocità CPU: 2 GHz Risoluzione (Schermo Principale): 1920 x 1200 Risoluzione fotocamera 8MP</p>	<p><b>LIBRERIA MODULARE Componibile</b> Dimensioni 150X200x40 cm circa, con elementi a vista (ad esempio cubi) e la fila più bassa con ante di chiusura, colore bianco. In alternativa: Libreria modulare componibile da 4 scomparti x 4 scomparti, con elementi a vista e 4 ante di chiusura in basso, bianca. 147 x 147 cm Con sopra Libreria modulare componibile da 4 scomparti singoli, con elementi a vista, bianca. 42 x 147 circa</p>
	<p><b>1 CARRELLO RICARICA DA 20-25 POSTI</b> Con ruote, assemblato, per 20-25 tablet/Chromebook fino a 14”, certificazioni CE , RoHS, 3 anni di garanzia, dimensioni 700 x 640 x 110 cm, pannello posteriore con porta grigliata a doppio battente, apertura a 180°, porta anteriore grigliata a doppio battente, in lamiera con maniglia, con scomparto per cavi e adattatori, ventola, prese multiple e usb, porta posteriore, chiusura a chiave o digitale.</p>	<p><b>LIBRERIA MODULARE Componibile</b> Dimensioni 150x150x40 cm circa con elementi a vista (ad esempio cubi) e la fila più bassa con ante di chiusura, colore bianco. In alternativa: Libreria modulare componibile da 4 scomparti x 4 scomparti, con elementi a vista e 4 ante di chiusura in basso, bianca. 147 x 147 circa</p>
	<p><b>1 MICROSCOPIO PER DOCENTE</b> Microscopio trinoculare (esempio MOSANGCN) Supporto di metallo, testa di osservazione inclinabile di 45° e ruotabile di 360° Due oculari WF10x e WF25x Lenti per microscopio con 4 tipi di obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x e 100x Doppio stadio di carico meccanico per microscopi. Sistema di illuminazione a doppio LED, superiore e inferiore con manopola regolabile Dotato di un'interfaccia di estensione per collegare l'oculare elettronico a un computer. Vetrini da laboratorio Vetrini da laboratorio con alcuni campioni già forniti Una fialetta vuota Una pinzetta Un alimentatore per il microscopio con adattatore</p>	<p><b>5 MICROSCOPI PER ALUNNO</b> Struttura in metallo del microscopio Due oculari WF10x e WF25x Tre tipi di obiettivi acromatici montati sul microscopio, 4x, 10x e 40x Vetrini da laboratorio Vetrini da laboratorio con alcuni campioni già forniti Una fialetta vuota Una pinzetta Un alimentatore per il microscopio con adattatore Un adattatore per posizionare il telefono al posto dell'oculare</p>
	<p><b>3 KIT ROBOTICA</b> Lego Education SPIKE PRIME, set per 8 studenti Coding e pensiero computazionale</p>	<p><b>KIT INTRODUZIONE ALLA BIOLOGIA</b> 42 esperimenti eseguibili Per alcune delle metodiche proposte è necessario disporre di un microscopio non fornito nel kit L'osmometro; il comportamento cellulare; preparazione dell'acqua di calce; la CO2</p>



		<p>prodotta dall'uomo; la CO<sub>2</sub> prodotta dai vegetali; la CO<sub>2</sub> prodotta dai lieviti; l'etanolo prodotto dai lieviti; la combustione produce anidride carbonica; cerchiamo il glucosio; cerchiamo l'amido; cerchiamo le proteine; cerchiamo le vitamine; gli enzimi la catalasi; gli enzimi la proteasi; osserviamo i batteri; osserviamo i protozoi; come si prepara una coltura di muffe; osserviamo le muffe; le cellule dei lieviti; osserviamo le cellule della cipolla; colorazione delle cellule vegetali; le cellule vegetali; la traspirazione delle piante; la capillarità; la permeabilità del suolo; gli organismi del suolo; la fotosintesi; la clorofilla; la germinazione; effetto della gravità; osserviamo le cellule della mucosa boccale; i polmoni; la capacità polmonare; la digestione dell'amido; la digestione delle proteine; la digestione dei grassi; un ecosistema in bottiglia; effetto dei gas di scarico; l'effetto serra; il compost.</p> <p><b>ELENCO MATERIALI</b>  2 becher 100 ml; becher 250 ml; beuta; spruzzetta; base, asta e pinza; fornello ad alcol; spatola e bacchetta; cannucchia; bicchieri; elastici; contagocce; provettone; termometro; 2 cilindri graduati 10 ml; 2 imbuti 50 mm; cilindro 100 ml; imbuto per polveri; modello polmoni; osmometro; membrana osmotica; dischi sughero con spilli; capsule Petri piccole; capsule Petri grandi; 2 tappi forato con tubetto; tappo per potometro; con tubo capillare gomma; pompa aspirante con raccordo; per combustione sigaretta; vaschetta rettangolare; pinza in legno; porta provette; provette piccole; provette grandi con tappo; vetrini porta oggetto; vetrini copri oggetto; vetrini per goccia pendente; cotone idrofilo; bisturi; tela nera; tela bianca; reticella; forbice e righello; nastro adesivo; matita e block notes; accendino; 2 flaconi vuoti 250 ml; siringhe 5 ml senza fondo; plastilina; sabbia; indicatore universale; bustina di semi; calcio idrossido; fehling a; fehling b; soluz solfato di rame; soluz idrossido di sodio; soluz iodo iodurata; soluz acido cloridrico; pancreaticina; pepsina; amido; albumina; glucosio; acido ascorbico; blu di metilene; solvente per cromatografia; acqua ossigenata; sodio cloruro; sodio solfito.</p>
		<p><b>1 MODELLO ANATOMICO DI SCHELETRO A GRANDEZZA NATURALE</b>  ESEMPIO: Modelli anatomici Erler Zimmer, scheletro a grandezza naturale 2960:  Caratteristiche in sintesi:  Realizzato in PVC, infrangibile.  Dimensioni a grandezza naturale.</p>

		<p>Denti realizzati separatamente ed inseriti a mano nella mascella.</p> <p>Gli arti possono essere rimossi e rimontati molto velocemente e con semplicità e sono tenuti insieme da un robusto sistema elastico</p> <p>Le circa 200 ossa dello scheletro umano corrispondono in dimensione e peso e quelle reali</p> <p>Cavalletto in metallo con 5 rotelle, incluso nella confezione</p> <p>La colonna vertebrale è anatomicamente corretta e completa, sono visibili i nervi spinali, l'arteria vertebrale e prolasso dorso laterale del disco intervertebrale</p> <p>Dotato di un anello di sospensione, se necessario, può essere appeso su un supporto speciale, o sul soffitto.</p> <p>Cranio scomponibile in 3 parti</p> <p>Su cavalletto staccabile incluso nella confezione.</p> <p>DIMENSIONI: 178 cm, 10 kg</p>
		<p><b>1 MODELLO ANATOMICO DI TORSO UMANO BISESSUATO</b></p> <p>ESEMPIO: Modelli anatomici Erler Zimmer, torso umano bisessuato, a grandezza naturale, con schienale aperto, scomponibile in 27 parti, B235:</p> <p>La testa è sezionata per mostrare cranio, cervello, bocca, regione della gola e l'occhio. Inoltre il collo è sezionato per mostrare laringe, tiroide e vasi cervicali.</p> <p>Il torace e l'addome sono completamente aperti, tutti gli organi interni possono essere rimossi e alcuni sono in parte smontabili.</p> <p>I sistemi urogenitali maschili e femminili sono separati e si adattano in modo intercambiabile nella porzione principale del tronco. La parte posteriore aperta espone strati muscolari e la colonna vertebrale, i nervi spinali nonché una vertebra rimovibile con midollo spinale.</p> <p>Il modello anatomico è scomponibile nelle seguenti parti:</p> <p>Torso, Metà del cervello, Occhio, Polmone sinistro in due parti, Polmone destro in due parti, Cuore in due parti, Trachea, Esofago, Fegato, Stomaco in due parti, Pancreas, duodeno e milza, Metà di un rene, Intestini, Valvola ileo cecale, Sistema urogenitale femminile in 4 parti, Sistema urogenitale maschile in 4 parti.</p> <p>Montato su base removibile</p> <p>prodotto in cloruro di polivinile (PVC), molto duro, leggero e resistente alla corrosione. Il PVC resiste alle reazioni con acidi, benzina alcool e idrocarburi.</p> <p>DIMENSIONI: 88x40x23, 11 kg</p>
		<p><b>4 TAVOLONI</b></p>

		<p>Struttura portante in tubolare di acciaio trafilato UNI EN 10305-03/03 con gambe Ø mm.60 collegate perimetralmente da quattro traverse a sezione rettangolare da mm.30x15 mediante saldature a filo continuo ad alta resistenza meccanica, verniciatura a polveri epossipoliesteri termoindurenti.</p> <p>Piano di lavoro in agglomerato di particelle fibrolegnose ricoperto su ambedue le superfici in laminato plastico melaminico con finitura antigraffio nello spessore complessivo di mm.20.</p> <p>Bordatura perimetrale in faggio massello a sezione raggiata.</p> <p>Avvitatura alla struttura portante mediante speciali viti ad ala larga con testa incassata in idoneo incavo ricavato sulla parete del tubo.</p> <p>Puntali alettati e inestraibili alle estremità</p> <p>Colore bianco</p> <p>Dimensione adulti cm.200x80x76H.</p>
		<p><b>24 SGABELLI</b></p> <p>Sgabello girevole regolabile in altezza (da 51 a 60cm) diam.32 cm, con cerchio di rinforzo.</p> <p>Struttura realizzata in tubolare di acciaio, cerchio di rinforzo in tubolare acciaio diametro.</p> <p>Sedile in tondello di faggio lucidato al naturale.</p> <p>Piedini alettati antirumore.</p>
	<p>Spostamento LIM già presente e tinteggiatura aula di circa 140 m<sup>2</sup> circa</p>	
<p><b>AULA LETTURA E SCRITTURA CREATIVA (2)</b></p>	<p><b>20 TABLET</b></p> <p>SPECIFICHE TECNICHE:          Dimensioni schermo: 10.5”          Sistema operativo Android          Spazio di archiviazione: minimo 64 Giga, meglio 128 Giga          Velocità CPU: 2 GHz          Risoluzione (Schermo Principale): 1920 x 1200          Risoluzione fotocamera 8MP</p>	<p><b>LIBRERIA MODULARE COMPONIBILE</b></p> <p>Dimensioni 320X200x40 cm circa, con elementi a vista (ad esempio cubi) e la fila più bassa con ante di chiusura, colore bianco.</p> <p>In alternativa:          Libreria modulare componibile da 5 scomparti x 5 scomparti, con elementi a vista e 5 ante di chiusura in basso, bianca.          182 x 182 cm</p> <p>Con accanto libreria modulare componibile da 4 scomparti x 4 scomparti, con elementi a vista e 4 ante di chiusura in basso, bianca. 147 x 147 cm</p>
	<p><b>1 CARRELLO RICARICA DA 20-25 POSTI</b></p> <p>Con ruote, assemblato, per 20-25 tablet/Chromebook fino a 14”, certificazioni CE , RoHS, 3 anni di garanzia, dimensioni 700 x 640 x 110 cm, pannello posteriore con porta grigliata a doppio battente, apertura a 180°, porta anteriore grigliata a doppio battente, in lamiera con maniglia, con scomparto per cavi e adattatori, ventola, prese multiple e usb, porta posteriore, chiusura a chiave o digitale.</p>	
	<p><b>1 PANEL TOUCH</b></p> <p>Tipo di tecnologia tattile Tecnologia a infrarossi (IR) - 10 punti</p> <p>Sensibilità Qualsiasi tocco con dito, mano guantata o puntatore</p>	

Connettività HID, TUIO, Flash  
Sistema operativo e applicazioni supportati dei dispositivi esterni collegati Windows 7, 8, 10, Vista, XP, Mac OS, Linux, Android  
Orientamento Supporto orizzontale  
Calibrazione nessuna necessità  
Precisione del 90% <  
Tasso di segnalazione fino a 450 fps  
Tipo di vetro Anti Glared (AG), temperato  
Frame Rate fino a 450 fps  
Comunicazione USB 2.0  
Modalità di alimentazione USB  
Tensione di alimentazione DC 5 V +/- 5%  
Corrente media < 400 mA  
Tempo di risposta < 10 ms  
Tocco Precisione +/- 2 mm (oltre il 90% dell'area)  
Dimensioni oggetto per Touch 5 mm  
Tocca Durabilità illimitata  
Compatibilità HID

H-Frequency 67,5 kHz / Max. Pixel Frequency 74,25 MHz / V-Frequency 60 Hz  
Misura 65"  
Tipo di retroilluminazione DLED  
Tecnologia del pannello IPS  
Pannello Tipo pannello 16/7  
Front Type Touch Black Super Narrow Bezel  
Orientamento orizzontale  
Risoluzione 3840 x 2160 (16:9) - 4K UHD  
Area attiva 1429 mm (H) x 804 mm (V)  
Luminosità 320 cd/m<sup>2</sup>  
Rapporto di contrasto 1200:1  
Dynamic Contrast Ratio 1000000:1  
Durata del pannello (Min.) 30.000 ore  
Angolo di visione 178°  
Tempo di risposta 9 ms  
Valore colore 8 bit, 16,7 ml colori

RGB Input: 1x Dsub 15 PIN (VGA), audio YPbPr,  
Video Input: 4x HDMI 2.0, 1x USB3.0, 1x USB2.0, 1x USB2.0 (USB Cover).  
Video Output: 1x HDMI  
Audio Input LINE IN JACK 2x RCA  
Audio Output LINE OUT JACK 2x RCA, 1x jack 3.5mm  
External Control RS232 (DSUB 9P), RJ12, Ethernet  
OPS ready  
Speaker 2x 8W

CERTIFICAZIONI: Safety, EMC, CB, CE, Reability Approval.  
Dimensioni netto/lordo (LxAxP): 1507 x 882 x 118 mm / 1770 x 1100 x 270 mm  
Peso netto/lordo: 41.6 / 53.6 kg  
Vesa Mounting Size 400 x 400 mm, M6

	<p>Incluso: Quick Start Guide, libretto di istruzioni, 1 penna, cavo USB 3mt, cavo di alimentazione 5mt, cavo HDMI 5 mt, telecomando, cavo prolunga IR per telecomando, batteria RC, Kit di montaggio, staffa per parete in muratura. Garanzia 36 mesi on-site</p>	
	<p><b>1 STAMPANTE A COLORI TANK</b> Stampante inkjet con serbatoio di inchiostro (no cartucce), A COLORI, A4, multifunzione, scansione, copia, stampa fronte/retro automatica, connettività wifi, 43 x 37 x 20 cm</p>	
	<p>Licenza software linguistico per CHROMEBOOK/TABLET, quindi SENZA sistema operativo WIndows</p>	
	<p>Tinteggiatura aula 80 m<sup>2</sup> circa</p>	

## PRIMARIA SAN GIUSTO

AMBIENTE	DOTAZIONE DIGITALE	ARREDI
<b>AULA FISSA (4)</b>  20 TABLET SCUOLA	<b>1 CARRELLO RICARICA DA 20-25 POSTI</b> Con ruote, assemblato, per 20-25 tablet/Chromebook fino a 14", certificazioni CE , RoHS, 3 anni di garanzia, dimensioni 700 x 640 x 110 cm, pannello posteriore con porta grigliata a doppio battente, apertura a 180°, porta anteriore grigliata a doppio battente, in lamiera con maniglia, con scomparto per cavi e adattatori, ventola, prese multiple e usb, porta posteriore, chiusura a chiave o digitale.	
<b>AULA FISSA (5)</b>  20 TABLET SCUOLA	<b>1 CARRELLO RICARICA DA 20-25 POSTI</b> Con ruote, assemblato, per 20-25 tablet/Chromebook fino a 14", certificazioni CE , RoHS, 3 anni di garanzia, dimensioni 700 x 640 x 110 cm, pannello posteriore con porta grigliata a doppio battente, apertura a 180°, porta anteriore grigliata a doppio battente, in lamiera con maniglia, con scomparto per cavi e adattatori, ventola, prese multiple e usb, porta posteriore, chiusura a chiave o digitale.	
<b>AULA STEAM (3)</b>	<b>2 MICROFONI</b> <b>Specifiche Tecniche:</b> Type: Moving Coil Dynamic Frequency Response: 50~15,000 Hz (TK-600) - 80~12,000 Hz (TK-350/TK-280) Polar Pattern: Cardioid, rotationally symmetrical about - microphone axis, uniform with frequency Sensitivity (at 1,000Hz): - 75dB*(0.18mV)*0dB=1V/μbar Impedance 600Ω	<b>2 CARRELLI ASCIUGA DISEGNI</b> Struttura in metallo con tondino metallico verniciato ø 20 mm che conferisce stabilità e solidità. Può contenere 25 lavori da asciugare o centinaia di cartoncini, fogli, ecc. Attrezzato con 2 ruote piroettanti con freno Dimensioni: cm 33x43x95 (LxPxH) - ripiani cm 33x43
	<b>10 CUFFIE PER ATTIVITÀ LINGUISTICHE</b> Cuffie stereo cablate con microfono flessibile e regolabile incorporato, jack da 3,5 mm, volume integrato.	<b>CARRELLO PORTA CARTONCINI</b> In multistrato di betulla, angoli smussati, finiture realizzate con vernici ad acqua, piani d'appoggio con spondine laterali, 7 ripiani e due maniglie, fissato su rotelle. Dimensioni: 78x50x73h
		<b>2 LEGGII</b> Leggio in robusto acciaio tubolare. Regolabile in 3 altezze, inclinabile grazie a morsetti bloccanti. Fornito di poggia-spartiti orientabile, estremità antigraffio e piedini in gomma. Altezza minima: 500mm Altezza massima: 1120mm Dimensione poggia spartiti: 500 x 290mm
	Tinteggiatura aula 153 m <sup>2</sup> circa	
<b>AULA LETTURA E SCRITTURA CREATIVA (3)</b>		<b>LIBRERIA MODULARE Componibile</b> Dimensioni 80larghezzaX150altezzax40 cm con elementi a vista (ad esempio cubi) e la fila più bassa con ante di chiusura, colore bianco. In alternativa: Libreria modulare componibile da 2 scomparti x 4 scomparti, con elementi a vista e 2 ante di chiusura in basso, bianca.

		77 x 147 x 39 cm
		<p><b>LIBRERIA MODULARE Componibile</b>  Dimensioni 45larghezza X150altezzax40 cm con elementi a vista (ad esempio cubi) e la fila più bassa con ante di chiusura, colore bianco  Libreria modulare componibile (1 scomparti x 3 scomparti), con elementi a vista con 1 anta di chiusura in basso.  42 x 112 x 39 cm</p>
		<p><b>3 MAXI CUSCINI</b>  Dimensioni 130 x 130 x 30 cm, in materiale lavabile, colore scuro.</p>

## PRIMARIA LUSIGLIE'

AMBIENTE	DOTAZIONE DIGITALE	ARREDI
<b>AULA FISSA (6)</b>	<b>10 TABLET</b> SPECIFICHE TECNICHE: Dimensioni schermo: 10.5" Sistema operativo Android Spazio di archiviazione: minimo 64 Giga, meglio 128 Giga Velocità CPU: 2 GHz <b>Risoluzione (Schermo Principale): 1920 x 1200</b> Risoluzione fotocamera 8MP	
	<b>1 CARRELLO RICARICA DA 14</b> Per tablet/Chromebook fino a 14", con scomparto per cavi e adattatori, ventola, prese multiple, porta posteriore, chiusura a chiave o digitale. Dimensioni esterne armadio: 55 x 55 x 41 cm (esclusi piedini)	
<b>AULA STEM (4)</b>	<b>2 MICROFONI</b> <b>Specifiche Tecniche:</b> Type: Moving Coil Dynamic Frequency Response: 50~15,000 Hz (TK-600) - 80~12,000 Hz (TK-350/TK-280) Polar Pattern: Cardioid, rotationally symmetrical about - microphone axis, uniform with frequency Sensitivity (at 1,000Hz): - 75dB*(0.18mV)*0dB=1V/μbar Impedance 600Ω	
	<b>SISTEMA AMPLIFICATO PORTATILE</b> <b>BLUETOOTH CON MICROFONO 450W</b> Altoparlante portatile PA Incredibilmente semplice da configurare e utilizzare Utilizzo della tecnologia wireless Bluetooth per lo streaming audio Include microfono wireless UHF Lettore multimediale USB, SD / MMC integrato Ingresso microfono dedicato con effetto Eco Ingresso Aux aggiuntivo per collegare lettori CD o laptop Supporto per il montaggio integrato con attacco da 35mm Woofer illuminato a LED con interruttore On / Off Trolley integrato con manico telescopico Potenza in uscita: 450W Risposta in frequenza: 50Hz - 19kHz Woofer: 10" Tweeter: 1" Piezo Driver Frequenza di funzionamento: 863.2MHz Batteria: 2,2Ah al Litio Alimentazione: 100 - 230V / 50Hz Dimensioni: 330 x 375 x 565mm Peso: 8,5kg	



	<p>NOTA: Il volume della musica si abbassa automaticamente quando si inizia a cantare</p> <p><b>PROIETTORE PER SCENOGRAFIA</b>  Risoluzione nativa WXGA (1280x800)  Luminosità 4000 ANSI Lumen  Rapporto di contrasto 20.000:1  Risoluzione massima WUXGA (1920x1200) @60Hz  Rapporto di Aspetto Nativo: 16:10  Durata lampada e tipo: 5.500 / 7.000 / 10.000 Hours (Normal / Eco. / Dynamic Eco. Mode), 210W  Display Type Single chip DLP® Technology  Chip Size 0.65" DMD  Throw Ratio 1.55 - 1.86 : 1  Dimensione immagine (Diagonale) 40" - 240"  Distanza di proiezione: 1.3 - 9.6 m  Lenti di proiezione: F = 2.46 - 2.66, f = 21.8 - 25.6 mm  Zoom Ratio 1.2x  Offset (Based on Full Image Height) 103.6%  Keystone Correzione Verticale: +/-40°  Speakers 2W  Conessioni: HDMI v1.4b (x2), Composite Video, S-Video, VGA-In (x2), Audio-In (Mini-Jack), VGA-Out, Audio-Out (Mini-Jack), RS232, USB (Service)  Dimensioni (LxPxA) 332 x 243 x 107 mm  Peso 2.6 kg  3D Ready (DLP link, PC+Video)  Standard Accessories VGA Cable, User Manual (CD), Quick Start Guide, Warranty Card (by region), Remote Controller (with battery), AC Power Cord  Garanzia proiettore: 2 anni – Garanzia lampada: 1 anno o 1000 ore (quello che si verifica prima).  Garanzia educational: 5 anni proiettore, 3 anni o 2000 ore lampada (il primo raggiunto).</p>	
	<p>Tinteggiatura parete per proiezione 23 m<sup>2</sup> circa</p>	

## PRIMARIA CANDIA

AMBIENTE	DOTAZIONE DIGITALE	ARREDI
<b>AULA STEAM (5)</b>	<b>15 TABLET</b> SPECIFICHE TECNICHE: Dimensioni schermo: 10.5” Sistema operativo Android Spazio di archiviazione: minimo 64 Giga, meglio 128 Giga Velocità CPU: 2 GHz Risoluzione (Schermo Principale): 1920 x 1200 Risoluzione fotocamera 8MP	<b>2 LIBRERIE MODULARI componibili</b> Dimensioni 80larghezzaX150altezzaX40 cm con elementi a vista (ad esempio cubi) e la fila più bassa con ante di chiusura, colore bianco In alternativa: Libreria modulare componibile da 2 scomparti x 4 scomparti, con elementi a vista e 2 ante di chiusura in basso, bianca. 77 x 147 circa l’una
	<b>1 CARRELLO RICARICA DA 14</b> Per tablet/Chromebook fino a 14”, con scomparto per cavi e adattatori, ventola, prese multiple, porta posteriore, chiusura a chiave o digitale. Dimensioni esterne armadio: 55 x 55 x 41 cm (esclusi piedini)	
<b>AULA FISSA (7)</b>		<b>12 BANCHI (2 per isola)</b> Struttura in tubolare, gambe da 40x1,5mm. Spigoli arrotondati. Struttura grigio. Verniciatura previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione, mediante polveri epossidiche rese polimeri in galleria termica a gradi 220, per spess. complessivi 60 micron. Piano spess.1,8 certificato in classe E1 bassa emissione di formaldeide, Dimensioni cm: lato lungo 100 x50x50x50 prof.45 cm h 71 (ind. secondo ciclo elementare 3-4-5 classe)
		<b>LIBRERIA MODULARE componibile</b> Dimensioni 80larghezzaX150altezzaX40 cm con elementi a vista (ad esempio cubi) e la fila più bassa con ante di chiusura, colore bianco In alternativa: Libreria modulare componibile da 2 scomparti x 4 scomparti, con elementi a vista e 2 ante di chiusura in basso, bianca. 77 x 147 circa l’una

## PRIMARIA CUCEGLIO

AMBIENTE	DOTAZIONE DIGITALE	ARREDI
<b>AULA FISSA (8)</b>	<b>20 TABLET</b> SPECIFICHE TECNICHE: Dimensioni schermo: 10.5" Sistema operativo Android Spazio di archiviazione: minimo 64 Giga, meglio 128 Giga Velocità CPU: 2 GHz Risoluzione (Schermo Principale): 1920 x 1200 Risoluzione fotocamera 8MP	
	<b>1 CARRELLO RICARICA DA 20-25 POSTI</b> Con ruote, assemblato, per 20-25 tablet/Chromebook fino a 14", certificazioni CE, RoHS, 3 anni di garanzia, dimensioni 700 x 640 x 110 cm, pannello posteriore con porta grigliata a doppio battente, apertura a 180°, porta anteriore grigliata a doppio battente, in lamiera con maniglia, con scomparto per cavi e adattatori, ventola, prese multiple e usb, porta posteriore, chiusura a chiave o digitale.	

## PRIMARIA MONTALENGHE

AMBIENTE	DOTAZIONE DIGITALE	ARREDI
<b>AULA FISSA (9)</b>	<b>15 TABLET</b> SPECIFICHE TECNICHE: Dimensioni schermo: 10.5” Sistema operativo Android Spazio di archiviazione: minimo 64 Giga, meglio 128 Giga Velocità CPU: 2 GHz Risoluzione (Schermo Principale): 1920 x 1200 Risoluzione fotocamera 8MP	<b>LIBRERIA MODULARE componibile</b> Dimensioni 200X200x40 cm circa, con elementi a vista (ad esempio cubi) e la fila più bassa con ante di chiusura, colore bianco. In alternativa: Libreria modulare componibile da 5 scomparti x 5 scomparti, con elementi a vista e 5 ante di chiusura in basso per ciascuna, bianca. 182 x 182 x 39
	<b>1 CARRELLO RICARICA DA 14</b> Per tablet/Chromebook fino a 14”, con scomparto per cavi e adattatori, ventola, prese multiple, porta posteriore, chiusura a chiave o digitale. Dimensioni esterne armadio: 55 x 55 x 41 cm (esclusi piedini)	<b>3 MAXI CUSCINI</b> Dimensioni 130 x 130 x 30 cm, in materiale lavabile, colore scuro.
	<b>LED AEROGARDEN KIT</b>	
<b>AULA STEAM (6)</b>	<b>1 MAKEBLOCK M TINY</b>	
	<b>2 BEE BOT STARTER PACK</b>	
	<b>6 MOUSE WIRELESS</b> 2,4 GHz con ricevitore USB. Tracciamento ottico 1000 dpi, ambidestro, compatibile con PC e Laptop	

**PRIMARIA ORIO**

<b>AMBIENTE</b>	<b>ARREDI</b>
<b>AULA LETTURA E SCRITTURA CREATIVA (4)</b>	<b>1 CARRELLO CON RUOTE E 3 RIPIANI SENZA CONTENITORI</b> 102 x 43,5 x 105,5
	<b>ARENA Componibile con pouff morbidi</b> 15 posti così suddivisi: 3 pouf da 2 persone h 40 (3 x 80 = 240 lunghezza) + 3 pouf da 3 persone h 50 (3 x 150 = 450 lunghezza)
	<b>3 MAXI CUSCINI</b> Dimensioni 130 x 130 x 30 cm, in materiale lavabile, colore scuro.

<b>PRIMARIA OZEGNA</b>		
<b>AMBIENTE</b>	<b>DOTAZIONE DIGITALE</b>	<b>ARREDI</b>
<b>AULA STEM (7)</b>	<b>20 TABLET</b> SPECIFICHE TECNICHE: Dimensioni schermo: 10.5” Sistema operativo Android Spazio di archiviazione: minimo 64 Giga, meglio 128 Giga Velocità CPU: 2 GHz Risoluzione (Schermo Principale): 1920 x 1200 Risoluzione fotocamera 8MP	<b>18 BANCHI (6 per isola):</b> Struttura in tubolare, gambe da 40x1,5mm. Spigoli arrotondati. Struttura grigio. Verniciatura previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione, mediante polveri epossidiche rese polimeri in galleria termica a gradi 220, per spess. complessivi 60 micron. Piano spess.1,8 certificato in classe E1 bassa emissione di formaldeide, Dimensioni cm: lato lungo 100 x50x50x50 prof.45 cm h 71 (ind. secondo ciclo elementare 3-4-5 classe)
	<b>1 CARRELLO RICARICA DA 20-25 POSTI</b> Con ruote, assemblato, per 20-25 tablet/Chromebook fino a 14”, certificazioni CE , RoHS, 3 anni di garanzia, dimensioni 700 x 640 x 110 cm, pannello posteriore con porta grigliata a doppio battente, apertura a 180°, porta anteriore grigliata a doppio battente, in lamiera con maniglia, con scomparto per cavi e adattatori, ventola, prese multiple e usb, porta posteriore, chiusura a chiave o digitale.	<b>LIBRERIA MODULARE COMPONIBILE</b> Dimensioni 150X150x40 cm con elementi a vista (ad esempio cubi) e la fila più bassa con ante di chiusura, colore bianco. In alternativa: Libreria modulare componibile da 4 scomparti x 4 scomparti, con elementi a vista con 4 ante di chiusura in basso. 147 x 147 x 39 cm
	<b>1 STAMPANTE A COLORI TANK</b> Stampante inkjet con serbatoio di inchiostro (no cartucce), A COLORI, A4, multifunzione, scansione, copia, stampa fronte/retro automatica, connettività wifi, 43 x 37 x 20 cm	<b>LIBRERIA MODULARE COMPONIBILE</b> Dimensioni 115larghezzaX150altezzaX40 cm con elementi a vista (ad esempio cubi) e la fila più bassa con ante di chiusura, colore bianco. In alternativa: Libreria modulare componibile da 3 scomparti x 4 scomparti, con elementi a vista con 3 ante di chiusura in basso. 112 x 147 x 39 cm
<b>AULA FISSA (10)</b>	<b>20 TABLET</b> SPECIFICHE TECNICHE: Dimensioni schermo: 10.5” Sistema operativo Android Spazio di archiviazione: minimo 64 Giga, meglio 128 Giga Velocità CPU: 2 GHz Risoluzione (Schermo Principale): 1920 x 1200 Risoluzione fotocamera 8MP	
	<b>1 CARRELLO RICARICA DA 20-25 POSTI</b> Con ruote, assemblato, per 20-25 tablet/Chromebook fino a 14”, certificazioni CE , RoHS, 3 anni di garanzia, dimensioni 700 x 640 x 110 cm, pannello posteriore con porta grigliata a doppio battente, apertura a 180°, porta anteriore grigliata a doppio battente, in lamiera con maniglia, con scomparto per cavi e adattatori, ventola, prese multiple e usb, porta posteriore, chiusura a chiave o digitale.	

## PRIMARIA SAN GIORGIO

AMBIENTE	DOTAZIONE DIGITALE	ARREDI
<p><b>AULA FISSA (11)</b> <b>18 TABLET SCUOLA</b></p>	<p><b>1 PANEL TOUCH</b>                      Tipo di tecnologia tattile Tecnologia a infrarossi (IR) - 10 punti                      Sensibilità Qualsiasi tocco con dito, mano guantata o puntatore                      Connettività HID, TUIO, Flash                      Sistema operativo e applicazioni supportati dei dispositivi esterni collegati Windows 7, 8, 10, Vista, XP, Mac OS, Linux, Android                      Orientamento Supporto orizzontale                      Calibrazione nessuna necessità                      Precisione del 90% &lt;                      Tasso di segnalazione fino a 450 fps                      Tipo di vetro Anti Glared (AG), temperato                      Frame Rate fino a 450 fps                      Comunicazione USB 2.0                      Modalità di alimentazione USB                      Tensione di alimentazione DC 5 V +/- 5%                      Corrente media &lt; 400 mA                      Tempo di risposta &lt; 10 ms                      Tocco Precisione +/- 2 mm (oltre il 90% dell'area)                      Dimensioni oggetto per Touch 5 mm                      Tocca Durabilità illimitata                      Compatibilità HID</p> <p>H-Frequency 67,5 kHz / Max. Pixel Frequency 74,25 MHz / V-Frequency 60 Hz                      Misura 65"                      Tipo di retroilluminazione DLED                      Tecnologia del pannello IPS                      Pannello Tipo pannello 16/7                      Front Type Touch Black Super Narrow Bezel                      Orientamento orizzontale                      Risoluzione 3840 x 2160 (16:9) - 4K UHD                      Area attiva 1429 mm (H) x 804 mm (V)                      Luminosità 320 cd/m2                      Rapporto di contrasto 1200:1                      Dynamic Contrast Ratio 1000000:1                      Durata del pannello (Min.) 30.000 ore                      Angolo di visione 178°                      Tempo di risposta 9 ms                      Valore colore 8 bit, 16,7 ml colori</p> <p>RGB Input: 1x Dsub 15 PIN (VGA), audio YPbPr,                      Video Input: 4x HDMI 2.0, 1x USB3.0, 1x USB2.0, 1x USB2.0 (USB Cover).                      Video Output: 1x HDMI                      Audio Input LINE IN JACK 2x RCA                      Audio Output LINE OUT JACK 2x RCA, 1x jack 3.5mm                      External Control RS232 (DSUB 9P), RJ12, Ethernet                      OPS ready</p>	<p><b>18 BANCHI (6 per isola):</b>                      Struttura in tubolare, gambe da 40x1,5mm. Spigoli arrotondati. Struttura grigio.                      Verniciatura previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione, mediante polveri epossidiche rese polimeri in galleria termica a gradi 220, per spess.complessivi 60 micron. Piano spess.1,8 certificato in classe E1 bassa emissione di formaldeide,                      Dimensioni cm: lato lungo 100 x50x50x50 prof.45 cm                      h 71 (ind. secondo ciclo elementare 3-4-5 classe)</p>

	<p>Speaker 2x 8W</p> <p>CERTIFICAZIONI: Safety, EMC, CB, CE, Reability Approval.</p> <p>Dimensioni netto/lordo (LxAxP): 1507 x 882 x 118 mm / 1770 x 1100 x 270 mm</p> <p>Peso netto/lordo: 41.6 / 53.6 kg</p> <p>Vesa Mounting Size 400 x 400 mm, M6</p> <p>Incluso: Quick Start Guide, libretto di istruzioni, 1 penna, cavo USB 3mt, cavo di alimentazione 5mt, cavo HDMI 5 mt, telecomando, cavo prolunga IR per telecomando, batteria RC, Kit di montaggio, staffa per parete in muratura.</p> <p>Garanzia 36 mesi on-site</p>	
	<p><b>1 CARRELLO RICARICA DA 20-25 POSTI</b></p> <p>Con ruote, assemblato, per 20-25 tablet/Chromebook fino a 14", certificazioni CE, RoHS, 3 anni di garanzia, dimensioni 700 x 640 x 110 cm, pannello posteriore con porta grigliata a doppio battente, apertura a 180°, porta anteriore grigliata a doppio battente, in lamiera con maniglia, con scomparto per cavi e adattatori, ventola, prese multiple e usb, porta posteriore, chiusura a chiave o digitale.</p>	
	<p>Tinteggiatura parete con panel touch 24 m<sup>2</sup> circa</p>	
<p><b>AULA FISSA (12)</b> <b>18 TABLET</b> <b>SCUOLA</b></p>	<p><b>1 PANEL TOUCH</b></p> <p>Tipo di tecnologia tattile Tecnologia a infrarossi (IR) - 10 punti</p> <p>Sensibilità Qualsiasi tocco con dito, mano guantata o puntatore</p> <p>Connettività HID, TUIO, Flash</p> <p>Sistema operativo e applicazioni supportati dei dispositivi esterni collegati Windows 7, 8, 10, Vista, XP, Mac OS, Linux, Android</p> <p>Orientamento Supporto orizzontale</p> <p>Calibrazione nessuna necessità</p> <p>Precisione del 90% &lt;</p> <p>Tasso di segnalazione fino a 450 fps</p> <p>Tipo di vetro Anti Glared (AG), temperato</p> <p>Frame Rate fino a 450 fps</p> <p>Comunicazione USB 2.0</p> <p>Modalità di alimentazione USB</p> <p>Tensione di alimentazione DC 5 V +/- 5%</p> <p>Corrente media &lt; 400 mA</p> <p>Tempo di risposta &lt; 10 ms</p> <p>Tocco Precisione +/- 2 mm (oltre il 90% dell'area)</p> <p>Dimensioni oggetto per Touch 5 mm</p> <p>Tocca Durabilità illimitata</p> <p>Compatibilità HID</p> <p>H-Frequency 67,5 kHz / Max. Pixel Frequency 74,25 MHz / V-Frequency 60 Hz</p> <p>Misura 65"</p> <p>Tipo di retroilluminazione DLED</p> <p>Tecnologia del pannello IPS</p> <p>Pannello Tipo pannello 16/7</p>	<p><b>18 BANCHI (6 per isola):</b></p> <p>Struttura in tubolare, gambe da 40x1,5mm. Spigoli arrotondati. Struttura grigio.</p> <p>Verniciatura previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione, mediante polveri epossidiche rese polimeri in galleria termica a gradi 220, per spess. complessivi 60 micron. Piano spess.1,8 certificato in classe E1 bassa emissione di formaldeide,</p> <p>Dimensioni cm: lato lungo 100 x50x50x50 prof.45 cm</p> <p>h 71 (ind. secondo ciclo elementare 3-4-5 classe)</p>



	<p>Front Type Touch Black Super Narrow Bezel  Orientamento orizzontale  Risoluzione 3840 x 2160 (16:9) - 4K UHD  Area attiva 1429 mm (H) x 804 mm (V)  Luminosità 320 cd/m2  Rapporto di contrasto 1200:1  Dynamic Contrast Ratio 1000000:1  Durata del pannello (Min.) 30.000 ore  Angolo di visione 178°  Tempo di risposta 9 ms  Valore colore 8 bit, 16,7 ml colori</p> <p>RGB Input: 1x Dsub 15 PIN (VGA), audio YPbPr,  Video Input: 4x HDMI 2.0, 1x USB3.0, 1x  USB2.0, 1x USB2.0 (USB Cover).  Video Output: 1x HDMI  Audio Input LINE IN JACK 2x RCA  Audio Output LINE OUT JACK 2x RCA, 1x jack  3.5mm  External Control RS232 (DSUB 9P), RJ12,  Ethernet  OPS ready  Speaker 2x 8W</p> <p>CERTIFICAZIONI: Safety, EMC, CB, CE, Reability  Approval.  Dimensioni netto/lordo (LxAxP): 1507 x 882 x  118 mm / 1770 x 1100 x 270 mm  Peso netto/lordo: 41.6 / 53.6 kg  Vesa Mounting Size 400 x 400 mm, M6  Incluso: Quick Start Guide, libretto di istruzioni,  1 penna, cavo USB 3mt, cavo di alimentazione  5mt, cavo HDMI 5 mt, telecomando, cavo  prolunga IR per telecomando, batteria RC, Kit di  montaggio, staffa per parete in muratura.  Garanzia 36 mesi on-site</p>	
	<p><b>1 CARRELLO RICARICA DA 20-25 POSTI</b>  Con ruote, assemblato, per 20-25  tablet/Chromebook fino a 14", certificazioni CE  , RoHS, 3 anni di garanzia, dimensioni 700 x 640  x 110 cm, pannello posteriore con porta  grigliata a doppio battente, apertura a 180°,  porta anteriore grigliata a doppio battente, in  lamiera con maniglia, con scomparto per cavi e  adattatori, ventola, prese multiple e usb, porta  posteriore, chiusura a chiave o digitale.</p>	
<p><b>AULA FISSA  (13)  12 TABLET  SCUOLA</b></p>	<p><b>1 PANEL TOUCH</b>  Tipo di tecnologia tattile Tecnologia a infrarossi  (IR) - 10 punti  Sensibilità Qualsiasi tocco con dito, mano  guantata o puntatore  Connettività HID, TUIO, Flash  Sistema operativo e applicazioni supportati dei  dispositivi esterni collegati Windows 7, 8, 10,  Vista, XP, Mac OS, Linux, Android  Orientamento Supporto orizzontale</p>	<p><b>12 BANCHI (6 per isola):</b>  Struttura in tubolare, gambe da 40x1,5mm.  Spigoli arrotondati. Struttura grigio.  Verniciatura previo trattamento di sgrassaggio  e fosfatazione, mediante polveri epossidiche  rese polimeri in galleria termica a gradi 220, per  spess.complessivi 60 micron. Piano spess.1,8  certificato in classe E1 bassa emissione di  formaldeide,</p>

	<p>Calibrazione nessuna necessità  Precisione del 90% &lt;  Tasso di segnalazione fino a 450 fps  Tipo di vetro Anti Glared (AG), temperato  Frame Rate fino a 450 fps  Comunicazione USB 2.0  Modalità di alimentazione USB  Tensione di alimentazione DC 5 V +/- 5%  Corrente media &lt; 400 mA  Tempo di risposta &lt; 10 ms  Tocco Precisione +/- 2 mm (oltre il 90% dell'area)  Dimensioni oggetto per Touch 5 mm  Tocca Durabilità illimitata  Compatibilità HID</p> <p>H-Frequency 67,5 kHz / Max. Pixel Frequency 74,25 MHz / V-Frequency 60 Hz  Misura 65"  Tipo di retroilluminazione DLED  Tecnologia del pannello IPS  Pannello Tipo pannello 16/7  Front Type Touch Black Super Narrow Bezel  Orientamento orizzontale  Risoluzione 3840 x 2160 (16:9) - 4K UHD  Area attiva 1429 mm (H) x 804 mm (V)  Luminosità 320 cd/m2  Rapporto di contrasto 1200:1  Dynamic Contrast Ratio 1000000:1  Durata del pannello (Min.) 30.000 ore  Angolo di visione 178°  Tempo di risposta 9 ms  Valore colore 8 bit, 16,7 ml colori</p> <p>RGB Input: 1x Dsub 15 PIN (VGA), audio YPbPr,  Video Input: 4x HDMI 2.0, 1x USB3.0, 1x USB2.0, 1x USB2.0 (USB Cover).  Video Output: 1x HDMI  Audio Input LINE IN JACK 2x RCA  Audio Output LINE OUT JACK 2x RCA, 1x jack 3.5mm  External Control RS232 (DSUB 9P), RJ12, Ethernet  OPS ready  Speaker 2x 8W</p> <p>CERTIFICAZIONI: Safety, EMC, CB, CE, Reability Approval.  Dimensioni netto/lordo (LxAxP): 1507 x 882 x 118 mm / 1770 x 1100 x 270 mm  Peso netto/lordo: 41.6 / 53.6 kg  Vesa Mounting Size 400 x 400 mm, M6  Incluso: Quick Start Guide, libretto di istruzioni, 1 penna, cavo USB 3mt, cavo di alimentazione 5mt, cavo HDMI 5 mt, telecomando, cavo prolunga IR per telecomando, batteria RC, Kit di</p>	<p>Dimensioni cm: lato lungo 100 x50x50x50  prof.45 cm  h 71 (ind. secondo ciclo elementare 3-4-5 classe)</p>
--	--	---

	<p>montaggio, staffa per parete in muratura. Garanzia 36 mesi on-site</p>	
	<p><b>1 CARRELLO RICARICA DA 20-25 POSTI</b> Con ruote, assemblato, per 20-25 tablet/Chromebook fino a 14", certificazioni CE , RoHS, 3 anni di garanzia, dimensioni 700 x 640 x 110 cm, pannello posteriore con porta grigliata a doppio battente, apertura a 180°, porta anteriore grigliata a doppio battente, in lamiera con maniglia, con scomparto per cavi e adattatori, ventola, prese multiple e usb, porta posteriore, chiusura a chiave o digitale.</p>	
	<p>Tinteggiatura aula 130 m<sup>2</sup> circa Spostamento panel touch</p>	
<p><b>AULA FISSA (14)</b></p>		<p><b>12 BANCHI (6 per isola):</b> Struttura in tubolare, gambe da 40x1,5mm. Spigoli arrotondati. Struttura grigio. Verniciatura previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione, mediante polveri epossidiche rese polimeri in galleria termica a gradi 220, per spess.complessivi 60 micron. Piano spess.1,8 certificato in classe E1 bassa emissione di formaldeide, Dimensioni cm: lato lungo 100 x50x50x50 prof.45 cm h 71 (ind. secondo ciclo elementare 3-4-5 classe)</p>
	<p>Tinteggiatura aula 130 m<sup>2</sup> circa</p>	

San Giorgio Canavese, 14 luglio 2023