

## Istituto Comprensivo Statale Rombiolo

Via I° Maggio 151- 89841 Rombiolo

E-mail: [vvic81300p@istruzione.it](mailto:vvic81300p@istruzione.it) - Sito web: <http://www.icsrombiolo.edu.it>

Telefono: 0963367184 – Fax: 0963372084 - Codice Fiscale 96012580799

Pec: [vvic81300p@pec.istruzione.it](mailto:vvic81300p@pec.istruzione.it)

## CAPITOLATO TECNICO

Piano nazionale di ripresa e resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 3.2 “Scuola 4.0. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU – “Azione 1: Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi”.

**CODICE PROGETTO: M4C1I3.2-2022-961-P-12710**

**TITOLO PROGETTO: @SCUOLAFUTURA**

**CUP: E64D22003310006**

**CIG: A010B821F5**

### DOTAZIONI DIGITALI

QUANTITÀ	DESCRIZIONE
10	<b>Monitor Touch</b> Interattivo Digitale 65" con sistema android e wi-fi. Inclusa suite didattica gratuita multi piattaforma e applicazione per proiezione schermo senza cavi da dispositivi studenti ed insegnante. Inclusa installazione standard su parete.
16	<b>Soundbar</b> preamplificata con potenza 80W e modalità ECO. Ideale per amplificazione dell'audio dei Monitor Interattivi Digitali. La soundbar dispone di una modalità eco che le consente di accendersi e spegnersi autonomamente quando riceve audio dal dispositivo collegato.
7	<b>Desktop All in One 24"</b> – (tipo Hp 240 G9 - cpu Intel i5 - 16gb - 512ssd - Windows 11 Pro Education) compreso di licenza Windows 11 Pro Education e pacchetto Office Home e student.
7	Notebook 15,6" Full HD. Processore Intel Core i5, 8gb, 512ssd e Windows Pro Education. Incluso software del produttore per gestione della classe compreso di licenza Windows e pacchetto Office.
1	<b>Monitor Touch</b> Interattivo Digitale 75" con sistema android e wi-fi. Inclusa suite didattica gratuita multi piattaforma e applicazione per proiezione schermo senza cavi da dispositivi studenti ed insegnante
1	<b>Carrello con ruote e freno</b> per monitor touch da 75"
3	<b>Proiettore samsung</b> freestyle compreso di batteria e custodia Risoluzione1920 x 1080 - Light Source Type LED - Light Source Life20000hrs - Throw Ratio1.2 - Dimensione dello schermo30~100' - Projectile Distance for 100"2654mm - Digital Keystone CorrectionSi - Eye Protection ModeN/D - Display TypeDLP - Brightness (LED Lumen)550 LED Lumen(peak)-LED Lumem: unità di misura della luminosità. Noise (dB)30dB(A)
6	<b>SMART TV 75" QLED TV 75"</b> con risoluzione 4K, Smart TV integrato, tecnologia Quantum LED, 4 ingressi HDMI, 2 porte USB, speaker stereo 40W. INSTALLAZIONE A PARETE SCHERMO CON STAFFA FULL MOTION Installazione a parete con staffa VESA full-motion, regolazione inclinazione da -15° a 5°, rotazione ± 60° e regolazione del livello Supporta TV a schermo piatto o curvo da 37" a 90", fino a 75 kg. Alimentazione elettrica tramite presa già presente sulla parete di installazione, a meno di 1 metro dal monitor.
2	PC WORKSTATION GRAFICA PC con processore Intel Core i7-12700, RAM 64 GB DDR4, SSD 1000GB NVME , scheda grafica Nvidia RTX3080Ti o superiori con 12 GB memoria dedicata, chipset Intel Z690, LAN 2.5 Gigabit, masterizzatore DVD-RW, alimentatore 650 W PFC full-power, tastiera e mouse, Windows 10 pro.
2	<b>TAVOLETTA GRAFICA CON DISPLAY INTEGRATO 15,6" E PENNA WIRELESS</b> Tavoletta grafica con display integrato da 15,6" 1920x1080 spazio colore sRGB 120%, per disegno e modifica di foto digitali, 8192 livelli di pressione, riconoscimento inclinazione +/- 60°, risoluzione pari almeno a 5000 linee per pollice, 6 tasti per accesso rapido alle funzioni. Interfaccia USB-C con cavo 3-in-1 con uscita HDMI e USB.
2	<b>VIDEOCAMERA 360° 4K</b> Videocamera panoramica 360 gradi; Risoluzione: 5.7 K; Megapixel totali: 24 mp; tipo sensore: cmos; Video sferici super realistici con risoluzione 4k (3840 x 1920, 29,97 fps); memoria interna 14 GB.

2	Impara l'inglese con la realtà aumentata Kit per la didattica dell'Inglese con la realtà aumentata Impara l'inglese con la realtà aumentata. Software per Windows e MacOS su chiavetta USB. Manuale con unità didattiche. Tappetino per la realtà aumentata. 26 poster dell'alfabeto. 26 carte dell'alfabeto. 94 carte con parole comuni. 84 Carte utili per la composizione di parole. Kit di adesivi per scorciatoie da tastiera. Document Camera con supporto. Scatola porta carte. Video di formazione
2	SOFTWARE CON CONTENUTI 3D INTERATTIVI 3 ANNI Licenza per dispositivo durata 3 anni, software con mediateca che contiene più di 1200 scene 3D interattive, centinaia di video didattici, numerosi file audio e fogli di lavoro che aiutano a risvegliare l'interesse degli alunni.
2	SISTEMA HOME THEATER 5.1 Sistema home theater 5.1 wireless, 5x speaker 30W RMS, 1x subwoofer 50 W RMS. Microfono per calibrazione acustica incluso.SERVIZIO DI STREAMING AUDIO: tipo Amazon Music HD, piano family con abbonamento per due anni.
1	<b>Kit videoconferenza</b> Webcam 4K grandangolare per schermo interattivo Webcam professionale 4K – UHD @ 30fps per videoconferenze, grandangolo a 120°, auto-focus, array di microfoni omnidirezionale, sensore CMOS, riconoscimento facciale. Clip per installazione su monitor interattivo integrata, stand per scrivania e vite di montaggio per treppiede. Telecomando con funzione pan-tilt-zoom digitale. Connessione USB 3.0. Per la perfetta integrazione della Webcam con lo schermo interattivo, webcam e Monitor interattivo devono essere tassativamente dello stesso produttore.
3	<b>Drone</b> Confezione Drone con accessori base - 1 x GAMESIR T1D Controller - 2 x Batterie aggiuntive - 1 x Hub di ricarica - 1 x Set eliche aggiuntivo - 1 x Set protezione eliche aggiuntivo
2	<b>Stampante 3D chiusa</b> con kit 3 bobine 1kg/cad e videocorso sul funzionamento della stampante.
8	<b>LEGO® Education</b> - BricQ Motion Essential - Set per 2 studenti
8	<b>LEGO® Education</b> - BricQ Motion Prime - Set per 2 studenti
8	<b>LEGO® Education</b> - SPIKE™ Essential - Set per 2 studenti
6	<b>LEGO® Education</b> - SPIKE™ Prime - Set base per 2 studenti
4	<b>VinciBot Coding Robot Set</b>
1	<b>SkillGame</b> licenza perpetua scuola con 12 mesi di manutenzione

### ARREDI INNOVATIVI

QUANTITÀ	DESCRIZIONE
12	<b>Tribuna-Libreria Dinamica</b> 4 POSTI Tribuna-libreria, corredata di 4 cuscini ideale per la flessibilità dell'aula e spazi comuni permettendo di realizzare velocemente una tribuna capace di far sedere 4 alunni, 2 in basso e 2 in alto, e di creare ambienti di lavoro e aggregazione, trasformandosi in una libreria a parete con dei semplici movimenti nel momento in cui è richiesto maggiore spazio nell'aula. Dimensioni 90x104x83,5 cm (in posizione tribuna), 208x45x83,5 cm (aperta). Realizzata con struttura in particelle di legno Sp.18mm in classe E1 a bassa emissione di formaldeide secondo un EN classe di reazione al fuoco 2, interamente rifinita con bordo perimetrale in ABS Sp mm2 arrotondato, corredata di fascia di attenzione giallo/nera antiscivolo nella zona di calpestio e appoggio dei piedi inoltre per la movimentazione è corredata di 5+5 ruote di cui 4 con freno.
4	<b>Scrivania Angolare</b> A 120° workstation ad angolo da 120° accoppiabile a formare isole di lavoro a 3 posti, struttura con gamba metallica, lunghezza lati a 120°: 120 cm. Larghezza 60 cm. Altezza 72 cm.
2	<b>Banco Canalizzabile</b> 100x60 h 72 cm Cattedra docente canalizzabile per laboratori e aule che richiedono cablaggio elettrico o reti. Ideale nelle aule di laboratorio dove è richiesta la messa in sicurezza e la totale scomparsa dei cavi elettrici e di rete. Il piano di lavoro è realizzato in legno con spessore di 25 mm, bordo perimetrale in ABS di spessore 2 mm arrotondato con raggio 2 mm e spigoli arrotondati con raggio 50 mm, in linea con le norme di sicurezza. La struttura in colore Argento è completamente canalizzabile. La cattedra è accessoriata di pannello paragambe e cassetiera dotata di due cassette con profondità 50 cm e chiusura a chiave pieghevole antinfortunistica con sistema di antiribaltamento. Realizzata in classe E1 a bassa emissione di formaldeide secondo norme un EN e Resistenza al Fuoco di classe 2. La cattedra ha dimensioni: Lunghezza: 100 cm Profondità: 60 cm Altezza: 72 cm
2	<b>Poltroncina con Braccioli</b> su ruote Poltroncina girevole, regolabile in altezza con meccanismo a gas, rivestimento in materiale ignifugo, conforme Dlgs. 626
7	<b>Carrello Mobile</b> con ante - 6 vassoi Dimensioni: 35x47x70h cm 690
7	<b>Tavolo Sooround Basic II</b> 160x80x72h (semicerchio arrotondato) – colorato
1	<b>Tavolo Collaborativo</b> a ferro di cavallo 180x120x53h
24	<b>Sedia Postura Plus</b> H35 cm Versione EN3, colori disponibili

**PICCOLI INTERVENTI DI CARATTERE EDILIZIO STRETTAMENTE FUNZIONALI ALL'INTERVENTO**

<b>QUANTITÀ</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
1	Interventi di adeguamento dell'impianto elettrico e della rete Lan. Sistema di oscuramento della luce naturale. Interventi per la messa in sicurezza delle apparecchiature acquistate (acquisti e installazioni di sistema antifurto, sistema antintrusione, etc.)

**MATERIALE PUBBLICITARIO**

<b>QUANTITÀ</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
100	Targhetta adesiva contenente il logo del PNRR, la denominazione dell'istituto e lo spazio dedicato all'inserimento del numero di inventario, come da file allegato alla presente
6	Targa A3 in plexglass per uso esterno con distanziatori, con intestazione personalizzate e grafica a colori
20	Pen drive 64 GB con logo progetto

**Formazione, supporto e garanzia:** Per tutte le forniture è richiesto: consegna porto franco presso la sedi dell'IC, corretto e completo montaggio di tutte le apparecchiature e installazione di tutti i software previsti; supporto di formazione agli operatori delle diverse strumentazioni hw e ai software previsti con sufficienti incontri sia in presenza che in remoto.