



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "E.S. VERJUS"

Viale Paganini, 21 - 28047 OLEGGIO (NO)

Tel. 0321-91226 - www.icoleggio.edu.it

E-mail: noic81600d@istruzione.it

noic81600d@pec.istruzione.it

Codice Univoco Fatturazione Elettronica: UFBNMX - C.F. 80010700039

Pec:

Capitolato tecnico

per la fornitura e l'installazione di materiale tecnologico per la scuola dell'Istituto comprensivo "E.S. Verjus" di Oleggio.

Linea di investimento 3.2 del Piano nazionale di ripresa e resilienza (Missione 4, Componente 1), denominata "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori"

Codice progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-11180

CUP: H34D22003990006

CIG: 9976265251

Titolo del progetto: #PNRR_Verjus

PREMESSA

Il capitolato tecnico si riferisce alla procedura avviata dall'IC Verjus prot. n. 5395 del 30 maggio 2023.

Con questa iniziativa l'IC Verjus intende dotare gli ambienti didattici innovativi denominati:

- A. "Sala di registrazione", presso il plesso Verjus;
- B. "Laboratorio Linguistico" presso il plesso Verjus;
- C. "Laboratorio coreutico" presso il plesso Rodari;
- D. "Sala di lettura e biblioteca", presso il plesso Palestini;
- E. "Laboratorio di coding e robotica" presso il plesso Maraschi;
- F. "Aule attrezzate per l'apprendimento ibrido e attivo" dell'IC Verjus

previsti nel progetto Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi: link-
> <https://icoleggio.edu.it/allegati/all/1192-segnatura-1677247788-progetto-5.pdf>

L'importo massimo per l'intera fornitura e messa in opera è di euro € 105.061,12 + IVA.

A	Sala di registrazione - plesso Scuola Secondaria di I grado Verjus con rotazione delle classi	
voce	Descrizione	quantità
A1	Mac Mini Chip Apple M2 - CPU 8-core con 4 performance core e 4 efficiency core, GPU 10-core - Neural Engine 16-core, 100 GBps di banda di memoria - Unità SSD da 512GB	1
A2	Monitor a LED - IPS QHD (2560 x 1440) da 68,58 cm (27"), antiriflesso, dimensione schermo 59,67 cm x 33,56 cm, dimensione schermo 16:9, luminosità 350 cd/m2, gamma colori sRGB al 99% BT.709 al 99% DCI-P3 all'85%, porte 1 USB-C di prima generazione (modalità alternativa DP1.2) 1 HDMI 1.4, 1 DP 1.2, 1 DP 1.2 (uscita), 4 USB 3.1 di prima generazione (1 BC), 1 uscita audio (jack 3,5 mm), 1 Ethernet, 2 altoparlanti da 1 W, frequenza di aggiornamento 60 Hz, base di supporto altezza massima: 135 mm, angolo di inclinazione: 5°-35° (avanti/indietro), angolo di rotazione orizzontale: +45°/-45° (sinistra/destra), rotazione verticale: -90° / +90°	1
A3	Speaker da studio biampificato potenza 70W Driver LF: Woofer da 7" Driver HF: Tweeter a nastro U-ART da 1,9" 2x Amplificatore in Classe D: Woofer da 50W RMS, Tweeter da 20W RMS Intervallo di frequenza: 39Hz - 25kHz Frequenza di crossover: 2,6kHz Spl max: 110 dB (1m / coppia) Porta posteriore: Bass reflex Connessioni: Input di linea XLR e RCA Dimensioni: 210 x 347 x 293mm	2
A4	Software Logic Pro X per Mac	1
A5	Software Final Cut Pro X per Mac	1



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "E.S. VERJUS"

Viale Paganini, 21 - 28047 OLEGGIO (NO)

Tel. 0321-91226 - www.icoleggio.edu.it

E-mail: noic81600d@istruzione.it

noic81600d@pec.istruzione.it

Codice Univoco Fatturazione Elettronica: UFBNMX - C.F. 80010700039

A6	Scheda audio esterna 24 bit / 192 kHz 2 preamplificatori microfonici Alimentazione Phantom +48 V Funzione Air commutabile 2 ingressi microfono/strumento/Line: XLR/6,3 mm jack Combo bilanciati 2 uscite Line: jack da 6,3 mm bilanciato Uscita cuffia stereo: jack da 6,3 mm Connettore USB-C Compatibile sistema operativo Windows e Mac OS Alimentato da Bus USB Dimensioni (L x A x P): 175 x 47,5 x 98,8 mm Peso: 0,47 kg Include cavo USB (da tipo C ad A)	1
A7	Cuffia da studio. Tipologia di driver: Dinamici, con magneti al neodimio. Dimensione dei driver: 40mm. Range di frequenza coperto: 10 - 22kHz. Sensibilità (@1kHz): 97dB/mW Impedenza (@1kHz): 40 Ohm Massima potenza in ingresso: 500mW Cuffia circumaurale chiusa Arco imbottito ed ergonomico Cavo rimovibile con connettore a baionetta, dritto in rame OFC 3m, connettore mini-jack 3,5mm, adattatore jack 1/4" placcato oro, sacca per il trasporto	1
A8	Treppiede con borsa (66-166 cm) Stabile su terreni sconnessi, adatto per le macchine fotografiche e videocamere fino a 4000 g Testa con piastra a sgancio rapido. Con manovella per la regolazione dell'altezza della colonna centrale Piedini in gomma per il posizionamento sicuro Funzionali leve di bloccaggio per fissare la lunghezza delle gambe	1
A9	FOTOCAMERA REFLEX + EF-S 18-55, con possibilità di collegamento ad un microfono esterno	1
A10	Microfono professionale esterno direzionale con supporto per fotocamera/videocamera compatibile, e connettori usb e Jack da 3,5 mm comprensivo di cavi usb e cavo schermato per output da 3,5mm compatibile con fotocamera	1

B Laboratorio linguistico - plesso Scuola Secondaria di I grado Verjus		
voce	Descrizione	quantità
B1	Pc con caratteristiche minime RAM 8 GB, Hard-disk 512 GB ssd o superiori, schermo 15"-16" risoluzione 1920 x 1080 pixel e superiori, processore Intel Core i3 e analoghi o superiori, S.O. Windows 10 o superiori, porte usb: 3, porta hdmi: 1, cavo di rete, webcam, microfono, casse audio e cuffie, connettività wifi e bluetooth, autonomia batteria: da 4-5 h in su	24
B2	adattamento impianto elettrico con posa di n. 3 schuko/10A/16A prese per ricarica carrelli pc	1
B3	CARRELLO mobile di ricarica e conservazione per notebook/tablet 36 scomparti. Dotato di una porta anteriore e posteriore con sistema di chiusura in sicurezza e chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica. Anta anteriore apribile a 270°. Dotato di ruote con freno ed impugnatura ergonomica per lo spostamento dell'intera unità. L'unità di ricarica è realizzata su 3 livelli da 12 vani per ripiano per un totale di 36 dispositivi che possono essere riposti. Dotata di una porta RJ45 che permette la connessione dello Smart Power Management System. Divisori in ABS: plastica rigida con passacavi; Barre di alimentazione: n. 4 incluse; Materiale: metallo con manico in ABS/metallo; Gruppo di ventilazione forzata dell'aria: 1 incluso; Power Management System: 1 incluso per la gestione temporizzata di tre cicli diversi di ricarica; Carico massimo: 2500Watt/10A.	1
B4	Software per Laboratorio linguistico Licenza perpetua; Dialoghi di gruppo, Role play, diffusione audio video, traduzione simultanea, lavori di gruppo, esercizi, condivisione multipla, trasferimento file, lavagna elettronica, controllo web, registrazione schermo, blocco remoto	24

C Laboratorio coreutico - plesso Scuola Primaria Rodari con rotazione delle classi		
voce	descrizione	quantità
C1	Videocamera: Sensore tipo 7,20 mm (1/2,5") retroilluminato Pixel effettivi (VIDEO): Circa 8,29 megapixel (16:9) Pixel effettivi (IMMAGINI FISSE): Circa 8,29 megapixel (16:9) / Circa 6,22 megapixel (4:3) Lunghezza focale (35 MM) (VIDEO): f = 26,8 - 536,0 mm (16:9) Lunghezza focale (35 MM) (FOTO): f = 1 1/16" - 21 1/8" (16:9), f = 1 5/16" - 25 7/8" (4:3), f = 26,8 - 536,0 mm (16:9), f = 32,8 - 656,0 mm (4:3) Distanza minima di messa a fuoco: Circa 1 cm	1



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "E.S. VERJUS"

Viale Paganini, 21 - 28047 OLEGGIO (NO)

Tel. 0321-91226 - www.icoleggio.edu.it

E-mail: noic81600d@istruzione.it

noic81600d@pec.istruzione.it

Codice Univoco Fatturazione Elettronica: UFBNMX - C.F. 80010700039

	(grandangolo), circa 80 cm (teleobiettivo) Zoom Ottico: 20x Zoom clear image 4K Ultra HD: 30x; HD: 40x 2 Zoom digitale: 250x, compatibile con microfono C4	
C2	GOPRO impugnatura telescopica per action camera Gopro Struttura in alluminio Estensibile da 346mm a 986mm Alloggiamento sull'impugnatura per telecomando GoPro Wi-Fi Remote Impugnatura in EVA Testa con attacco GoPro orientabile 360° Cinghietta regolabile con moschettone	1
C3	Treppiede "Star 63" con borsa (66-166 cm) Stabile su terreni sconnessi, adatto per le macchine fotografiche e videocamere fino a 4000 g. Testa con piastra a sgancio rapido Con manovella per la regolazione dell'altezza della colonna centrale Piedini in gomma per il posizionamento sicuro Funzionali leve di bloccaggio per fissare la lunghezza delle gambe	1
C4	Microfono esterno direzionale con supporto per fotocamera/videocamera compatibile, e connettori usb e Jack da 3,5 mm comprensivo di cavi usb e cavo schermato per output da 3,5mm compatibile con fotocamera	1
C5	Supporto per microfono da tavolo (compatibile con microfono C4)	1
C6	Pc con caratteristiche minime RAM 8 GB, Hard-disk 512 GB ssd o superiori, schermo 15"-16" risoluzione 1920 x 1080 pixel e superiori, processore Intel Core i3 e analoghi o superiori, S.O. Windows 10 o superiori, porte usb: 3, porta hdmi: 1, cavo di rete, webcam, microfono, casse audio e cuffie, connettività wifi e bluetooth, autonomia batteria: 4-5 h in su	1

D	Sala di lettura e biblioteca - plesso scuola Primaria Palestini con rotazione delle classi	
voce	descrizione	quantità
D1	Pc con caratteristiche minime RAM 8 GB, Hard-disk 512 GB ssd o superiori, schermo 15"-16" risoluzione 1920 x 1080 pixel e superiori, processore Intel Core i3 e analoghi o superiori, S.O. Windows 10 o superiori, porte usb: 3, porta hdmi: 1, cavo di rete, webcam, microfono, casse audio e cuffie, connettività wifi e bluetooth, autonomia batteria: da 4-5 h in su	1
D2	Piattaforma di prestito libri digitali (es. MLOL o similari) con Licenza Annuale PNRR Piano Scuola 4.0 (ATTIVAZIONE OGGETTI DIGITALI AD ACCESSO APERTO, EDICOLA PRESSREADER, PACCHETTO PRESTITI EBOOK minimo 600euro + AUDIOLIBRI, AUDIOLIBRI IN STREAMING, UTENTI ILLIMITATI)	1

E	Laboratorio Coding e Robotica - plesso scuola Primaria Maraschi con rotazione delle classi	
voce	Descrizione	quantità
E1	Chromebook con caratteristiche minime RAM 8 GB, Hard-Disk 256 GB ssd, schermo 13"-14" touchscreen con risoluzione 1920 x 1080 pixel e superiori, processore Intel Core i3-1215U o analogo, tipo Intel® Pentium® Gold 8505 o Ryzen 5, S. O. Chrome OS, porte usb: 3, cavo di rete, webcam, microfono, casse audio e cuffie, connettività wifi e bluetooth, autonomia batteria: da 4-5 h in su	24
E2	CARRELLO mobile di ricarica e conservazione per notebook/tablet 36 scomparti. Dotato di una porta anteriore e posteriore con sistema di chiusura in sicurezza e chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica. Anta anteriore apribile a 270°. Dotato di ruote con freno ed impugnatura ergonomica per lo spostamento dell'intera unità. L'unità di ricarica è realizzata su 3 livelli da 12 vani per ripiano per un totale di 36 dispositivi che possono essere riposti. Dotata di una porta RJ45 che permette la connessione dello Smart Power Management System. Divisori in ABS: plastica rigida con passacavi; Barre di alimentazione: n. 4 incluse; Materiale: metallo con manico in ABS/metallo; Gruppo di ventilazione forzata dell'aria: 1 incluso; Power Management System: 1 incluso per la gestione temporizzata di tre cicli diversi di ricarica; Carico massimo: 2500Watt/10A.	1
E3	Chromebook con caratteristiche minime RAM 8 GB, Hard-Disk 256 GB ssd, schermo 13"-14" touchscreen con risoluzione 1920 x 1080 pixel e superiori, processore Intel Core i3-1215U o analogo, tipo Intel® Pentium® Gold 8505 o Ryzen 5, S. O. Chrome OS, porte usb: 3, cavo di rete, webcam, microfono, casse audio e cuffie, connettività wifi e bluetooth, autonomia batteria: da 4-5 h in su	1

F	Aule attrezzate per l'apprendimento ibrido e attivo	
----------	--	--



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "E.S. VERJUS"

Viale Paganini, 21 - 28047 OLEGGIO (NO)

Tel. 0321-91226 - www.icoleggio.edu.it

E-mail: noic81600d@istruzione.it

noic81600d@pec.istruzione.it

Codice Univoco Fatturazione Elettronica: UFBNMX - C.F. 80010700039

Pec:

voce	Descrizione	quantità
F1	Pc con caratteristiche minime RAM 8 GB, Hard-disk 512 GB ssd o superiori, schermo 15"-16" risoluzione 1920 x 1080 pixel e superiori, processore Intel Core i3 e analoghi o superiori, S.O. Windows 10 o superiori, porte usb: 3, porta hdmi: 1, cavo di rete, webcam, microfono, casse audio e cuffie, connettività wifi e bluetooth, autonomia batteria: da 4-5 h in su	92
F2	Chromebook con caratteristiche minime RAM 8 GB, Hard-Disk 256 GB ssd, schermo 13"-14" touchscreen con risoluzione 1920 x 1080 pixel e superiori, processore Intel Core i3-1215U o analogo, tipo Intel® Pentium® Gold 8505 o Ryzen 5, S. O. Chrome OS, porte usb: 3, cavo di rete, webcam, microfono, casse audio e cuffie, connettività wifi e bluetooth, autonomia batteria: da 4-5 h in su	55
F3	CARRELLO mobile di ricarica e conservazione per notebook/tablet 36 scomparti. Dotato di una porta anteriore e posteriore con sistema di chiusura in sicurezza e chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica. Anta anteriore apribile a 270°. Dotato di ruote con freno ed impugnatura ergonomica per lo spostamento dell'intera unità. L'unità di ricarica è realizzata su 3 livelli da 12 vani per ripiano per un totale di 36 dispositivi che possono essere riposti. Dotata di una porta RJ45 che permette la connessione dello Smart Power Management System. Divisori in ABS: plastica rigida con passacavi; Barre di alimentazione: n. 4 incluse; Materiale: metallo con manico in ABS/metallo; Gruppo di ventilazione forzata dell'aria: 1 incluso; Power Management System: 1 incluso per la gestione temporizzata di tre cicli diversi di ricarica; Carico massimo: 2500Watt/10A.	8

Il DS dell'IC Verjus – Project Manager

Ing. Claudia Faccin

Documento firmato digitalmente ai sensi del cosiddetto

Codice dell'Amministrazione digitale