

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO AD INDIRIZZO MUSICALE
PACIFICI SEZZE-BASSIANO
Via San Bartolomeo, snc - 04018 SEZZE (LT)
Tel. 0773/88067 Fax 0773/88200
e-mail: ltic82700r@istruzione.it Pec: ltic82700r@pec.istruzione.it
C.F. 80005890597



CUP: G14D23001130006

CIG: 999066800D

CONFRONTO PREVENTIVI- CAPITOLATO

“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”;

PROGETTO M4C1I3.2-2022-961-P-25891;

Titolo Next Generation Classrooms

1.

Premessa

Il presente capitolato è relativo alla Fornitura del 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” previa trattativa diretta sul MEPA ai sensi del D. Lgs. n. 36/2023 , con criterio di aggiudicazione “al ribasso sul prezzo a base d’asta”.

Il presente Capitolato tecnico è redatto secondo le indicazioni indicate nella relazione predisposta dal Progettista.

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato dall'Unione europea
 NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Italiadomani
 PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Tipologia Fornitura	Voce di costo Descrizione	Descrizione prodotto/servizio	Quantità
DISPOSITIVI DIGITALI	DISPLAY INTERATTIVO TOUCH 65"	<p>Display Touch con le seguenti caratteristiche: Peso di Kg. 39; Diagonale di 65" area utile; Dimensioni: 148,5 x 88,8 x 8,9 ; Tecnologia Advanced Infrared , ovvero infrarossi; Tolleranza scostamento contatto: 1mm; Dotato di 2 penne alloggiato sul bordo frontale in basso. L'aggancio delle penne è di tipo magnetico ed esse devono essere prive di batterie o qualunque altra forma di mantenimento, quindi essere eco-compatibili; La funzionalità di scrittura deve essere riconosciuta automaticamente quando si sollevano le penne dal proprio alloggiamento. Pertanto non si deve premere alcun pulsante o attivare software dedicati per associare la caratteristica di scrittura (inchiostro) alla penna.Garantire la modalità di scrittura con le penne in ogni applicativo installato nel computer, ivi compreso il desktop stesso del sistema operativo. Questa funzione non richiede l'attivazione di alcun software o la pressione di pulsanti dedicati Interattività fino a 20 punti simultanei, sia al tocco (dito) che in scrittura in Windows e MAC e 10 punti simultanei in Adroid: mentre un utente scrive con la penna il secondo può con le dita gestire i contenuti ed un terzo può cancellare note scritte; La tecnologia del pannello su base LED grado A certificato; Un rapporto di proporzioni 16:9; Una risoluzione nativa 4k, definita Ultra HD, ovvero 3840 x 2160 pixels reali: Un'accuratezza al tocco/scrittura +/- 1mm; Un rapporto di contrasto di 1200:1, in quanto il pannello è di derivazione professionale e non consumer; Una luminosità maggiore- uguale a 400 cd/m2; Una frequenza di refresh pari a 60 Hz; Una frequenza di clock del pixel massima pari a 18 Gbit/s HDMI 2.0; Una dimensione del pixels pari a 0,37mm; Un angolo di visione pari a 178°; Un tempo di risposta al tocco e scrittura tipico: 10ms; Un sensore di luminosità: regola automaticamente la luminosità del pannello, garantendo il massimo delle prestazioni a fronte del risparmio energetico; Audio integrato composto da 2 speaker da 20W ciascuno, con posizionamento frontale; Wireless nativo ed integrato:WiFi 6, IEEE 802.11ax con 2 x 2 MIMO (entrambi 2.4 e 5 GHz di banda passante); Bluetooth integrato : 5.0 dual mode; Accessori inclusi: cavo per alimentazione, cavo USB da 5 metri, , 2 penne (passive), 3 antenne per il WiFi, 1 telecomando con 2 batterie AAA; Connessioni POSTERIORI ingresso : 1 x OPS (100W potenza device); 2 x HDMI® 2.0 con HDCP 1.4 e HDCP 2.2; 1 x Display Port; 1 x VGA; 1 x audio stereo 3.5mm; 1 x RS232 (connettore 9 pin); 1 x RJ45 (LAN IN); 1 x USB Type-C 4K@60Hz Display Port modo alternato, touch, audio digitale, USB 2.0 Hi-Speed USB; 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A; 1 x USB 2.0 Type-A; 1 x USB 2.0 Type-B; Connessioni POSTERIORI uscita : 1 x HDMI 2.0 con HDCP 1.4 e 2.2.; 1 x audio stereo 3.5 mm; 1 x audio S/PDIF; 1 x RJ45 (LAN Out); Connessioni FRONTALI : 1 x HDMI® 2.0 con HDCP 1.4 e HDCP 2.2 ; 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternato, touch, Audio Digitale, USB 3.2 Gen 1 (DFP) per periferiche, Potenza erogata 15W; 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A</p>	13

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato dall'Unione europea
 NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Italiadomani
 PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Tipologia Fornitura	Voce di costo Descrizione	Descrizione prodotto/servizio	Quantità
		1 x USB 2.0 Type-B; Il monitor deve essere dotato di sistema Android 11 già integrato nella scheda madre, senza aggiunta di moduli OPS esterni. CPU con RAM 4GB DDR e 32 GB di Rom. Scaler video on-board per garantire l'annullamento ritardo nelle immagini e testi gestiti a video; Specifiche Modulo Android a bordo (no OPS) della scheda madre: Condivisione schermo wireless da dispositivi esterni nativo, senza installare App di terze parti ; Lavagna bianca di scrittura con possibilità di suddividerla fino a 4 zone indipendenti; Possibilità di personalizzare lo sfondo della pagina, utilizzando risorse di sistema oppure aggiungendole personalizzate via USB; Modalità PiP, ovvero Picture-In-Picture interattivo sulla lavagna: visualizzare a scelta uno degli ingressi connessi al display, interagire con esso in modalità interattiva, e contestualmente poter utilizzare la lavagna nativa del display per scrivere; Modalità Split-Screen, ovvero dividere e ridimensionare lo schermo in 2 zone di cui una è la lavagna di scrittura e la seconda la scelta tra una delle App installate sul display. Entrambi interattive; Possibilità di scegliere singolarmente la disattivazione della connessione Internet delle app; Possibilità dall'applicazione File Manager di connettere profili Google Drive e Microsoft OneDrive per recuperare velocemente i file personali salvati; Il menù strumenti deve essere sempre visualizzabile sullo schermo del monitor anche durante la proiezione da una sorgente esterna per consentire il rapido passaggio tra le varie funzioni; Possibilità di selezionare un orario per lo spegnimento automatico del monitor; La possibilità di riconoscere automaticamente una chiave USB esterna connessa e dare la possibilità di leggerne i contenuti (qualunque formato) tramite File Manager integrato nel monitor; La certificazione Energy Star®: basso consumo energetico durante l'utilizzo del pannello ed anche durante la sua funzione di pausa. Tale certificazione deve essere dettagliata nel portale web dell'ente certificatore, il quale deve nominare il codice esatto del prodotto.	
	NOTEBOOK I5	Notebook di marchio riconosciuto a livello internazionale con le seguenti caratteristiche minime: CPU intel i5 1135g7, 8GB DDR4, SSD 256GB, Display 15,6 Full HD, Windows 11, Software gestione aula didattica tipo Net Support School	30
	NOTEBOOK 3D	Notebook 3d con sistema visualizzazione tipo 3D zSpace Inspire Workstation Olografica zSpace Inspire (comprende Pennino e Modulo Sensore per Pennino, Software Studio A3, Kit Camera e Software zView	3
	AMBIENTE IMMERSIVO 3D	Parete immersiva Struttura pentagonale a 288gradi (autoportante o addossata ad un muro, spazio richiesto diametro 5,3mt), IMMERSIVA software pack 3anni, (APP controller, cloud service, APP Creator, APP Mozaik (di Mozaik MozaBook Classroom, per utilizzare MozaBook e i contenuti interattivi ...scene 3D, video educativi, etc... per tutte le materie e tutte le età), HUB Museum (contenuti 360), Eduverso preset (licenza full non inclusa nel pacchetto), Matterport preset (licenza full non inclusa nel pacchetto), Youtube360, Google Maps / Earth APP per fruire contenuti con un visore VR	1

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Tipologia Fornitura	Voce di costo Descrizione	Descrizione prodotto/servizio	Quantità
		(opzionale), Pc workstation i7 RTX3060, tablet controller 10", Fotocamera 360 Foto11K Video5,7K, Tastiera con touch area, mouse wireless, altoparlanti 2+subW, 4 Videoproiettori Epson 735 e loro staffe	
	SOFTWARE COMPENSATIVO LETTURA E SCRITTURA	Software compensativo lettura e scrittura tipo ePico	3
	MICROSCOPIO	Microscopio binoculare professionale HD 30000X/50000X/70000X, con oculare elettronico,obiettivo obiettivo acromatico 185,può essere collegato al computer,sorgente luminosa a LED regolabile,70000X	2

Tipologia Fornitura	Voce di costo Descrizione	Descrizione prodotto/servizio	Quantità
ARREDI	CARRELLO IN METALLO	Carrello in metallo 2 cassetti e vano a giorno, 2 maniglioni dimensioni del carrello cm 76x49x1035h	2
	COMPOSIZIONE TRIBUNETTA	Composizione tribunetta composta da 2 moduli rettangolari, 8 cuscini e 2 fioriere. Dotata di 2 gradoni altezza da terra 43 e 80cm, di parapetto in tubolare di ferro verniciato grigio e fissato alle componenti della tribunetta, il parapetto fornisce sicurezza anche sul lato corto. In materiale certificato FSC e Ignifugo classe1. Fioriera rettangolare 45x93cm alta 41 cm in lamiera verniciata bianca, con piedini, sigillata, senza vaso. Cuscino per panca e tribunetta completo di biadesivo e velcro per il fissaggio al mobile. Dimensioni 42x38x5cm. Materiale: tessuto ignifugo con trattamento antivirale colore celeste. Prodotto consegnato da montare.	1
	COMPOSIZIONE A GIRANDOLA	Composizione a girandola Pouf morbido SEDUTA GIRANDOLA, similpelle e imbottitura ignifuga CL1, diametro 120cm, H30cm, densità 30kg/mc, sfoderabile con zip protetta, colore a scelta.	1
	POUF MORBIDO	Pouf Pouf morbido SEDUTA QUADRO, similpelle ignifuga CL1, lato 65cm, H40cm, densità 21kg/mc, sfoderabile con zip protetta, colore a scelta.	30
	PANNELLI FONOASSORBENTI	Pannelli fonoassorbenti rettangolari altezza 180 cm	2
	LIBRERIA A GIORNO	Libreria a giorno 100x30/45x180h	1
	TAPPETO	Tappeto in poliestere	1

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Tipologia Fornitura	Voce di costo Descrizione	Descrizione prodotto/servizio	Quantità
	BANCO TRAPEZOIDALE	Banco trapezoidali Dimensioni: 76x56cm, Spessore: 22mm in Truciolare nobilitato, materiale rivestimento: Melanina con trattamento ignifugo. Finitura rivestimento: Goffratura fine. Bordo: ABS spessore 2mm, raggiato 2mm. Struttura M5, M6 o regolabili in altezza	30
	SEDIE COLORATE	Sedie colorate altezza 43cm	30
	MODULI CENTRALI PER RICARICA DEVICE	Moduli centrali per ricarica device della stessa serie dei tavoli trapezoidali.	5
	SEDIA DOCENTE	Sedia docente con 5 razze, sedile regolabile.	2
	TAVOLO DOCENTE	Tavolo docente 180x80x74 con struttura metallica e piano in legno	1

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Carolina Gargiulo

Documento informatico firmato

digitalmente ai sensi del D.Lgs n. 82/2005