FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU — Ministero dell'Istruzione e del Merito — Italiadomani

ISTITUTO COMPRENSIVO "SAN G. BOSCO – MANZONI"

Via A. Diaz, 89 – 70028 Sannicandro di Bari (BA)
C. M. BAIC832007 – C. F. 93423400725 – C. U. U. UFRJT6
Telefono/fax 080 632036 – sito web www.icsgboscomanzoni.edu.it
e-mail: baic832007@istruzione.it
p.e.c: baic832007@pec.istruzione.it

Allegato 3 – capitolato tecnico

PROGETTO "BOSCO-MANZONI: SCUOLA FUTURA" – codice M4C1I3.2-2022-961-P-17986
CAPITOLATO TECNICO - DOTAZIONI DIGITALI - ATTREZZATURE E SOFTWARE

OGGETTO: 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. – "*Azione 1: Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi*"
Codice avviso/decreto M4C1I3.2-2022-961
Determina a contrarre per l'avvio di una procedura per l'acquisto di dotazioni digitali - attrezzature e software ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a), del decreto-legge n. 76/2020, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 120/2020, e successivamente modificato dall'art. 51, comma 1, lett. a), sub 2.1), del decreto-legge n. 77/2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108/2021

CIG - A02DBC50E8
C.U.P. - B74D22003450006

Oggetto della Fornitura

La fornitura ha ad oggetto le dotazioni digitali per la trasformazione di 18 aule dei plessi "S.G. Bosco" e "Manzoni" dell'I.C. S.G. Bosco-Manzoni di Sannicandro di Bari, in ambienti di apprendimento innovativi secondo le previsioni del progetto "BOSCO-MANZONI: SCUOLA FUTURA"

Caratteristiche delle componenti hardware e software di base

Nelle seguenti tabelle sono descritte le caratteristiche tecniche minime cui devono necessariamente rispondere le apparecchiature e le relative quantità richieste.

Tipologia di attrezzatura	Caratteristiche Tecniche Prodotto	Quantità
Digital Board	Sistema operativo ad elevata flessibilità e facilità d'uso con iconografia semplificata in ottica didattica. Possibilità di aggiornamenti gratuiti Schermo 65" HD 4K, formato 16:9, luminosità 400 cd/m², risoluzione massima orizzontale 3.840 o superiori, risoluzione massima verticale 2.160 o superiori, Frequenza minima 60 Hz. Tecnologia tattile a infrarossi min.10 punti. Supporto dispositivi esterni android, Windows, iOS, tempo di risposta <10 ms, tocco precisione +/- 3mm, speaker integrati, connettività USB, VGA e HDMI, audio input e output, condivisione wireless degli schermi dei tablet android/iOS, connessione wireless alla rete integrata. Il monitor deve includere software didattico (lavagna digitale).	16 (sedici)

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU — Ministero dell'Istruzione e del Merito — Italiadomani

ISTITUTO COMPRENSIVO "SAN G. BOSCO – MANZONI"

Via A. Diaz, 89 – 70028 Sannicandro di Bari (BA)
C. M. BAIC832007 – C. F. 93423400725 – C. U. U. UFRJT6
Telefono/fax 080 632036 – sito web www.icsgboscomanzoni.edu.it
e-mail: baic832007@istruzione.it
p.e.c: baic832007@pec.istruzione.it

Carrelli mobili per digital board	Carrelli mobili per digital board compatibili con formati compresi tra 55" e 98" e pesi anche superiori a 100 kg. Garanzia: 12 mesi o superiore	10 (dieci)
Notebook	I Notebook devono possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime: Memoria di Massa: Dischi SSD da 256 GB Processore: CPU numero di core 14, numero di thread 20, GPU integrata UHD, Controller Memoria DDR4/DDR5 clock massimo memoria 3200/5600 RAM: 8 GB espandibile a 32 GB con Frequenza 3.200 MHz e tecnologia DDR 4 Numero porte USB: 2 - Scheda Grafica: integrata UHD. Microfoni e webcam: integrati Sistema operativo ad elevata flessibilità e facilità d'uso con iconografia semplificata in ottica didattica. Possibilità di aggiornamenti gratuiti Connessioni: n.2 porte USB, HDMI, Wireless, Bluetooth 5.1, Ethernet 10/100/1000 Monitor: monitor LCD opaco da 15.6" full HD (1920x1080) Garanzia: 24 mesi	70 (settanta)
PC Desktop	I PC Desktop devono possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime: Memoria di Massa: Dischi SSD da 256 GB, NVMe Processore: CPU numero di core 14, numero di thread 20, GPU integrata UHD, Controller Memoria DDR4/DDR5 clock massimo memoria 3200/5600 RAM: 8 GB espandibile a 64 GB con Frequenza 3.200 MHz e tecnologia DDR 4 Scheda Grafica: integrata UHD. Webcam: integrata Sistema operativo ad elevata flessibilità e facilità d'uso con iconografia semplificata in ottica didattica. Possibilità di aggiornamenti gratuiti Connessioni: n.4 porte USB, HDMI, Wireless Wi-Fi 6 (802.11ax), Bluetooth 5.1, Ethernet 10/100/1000, mouse ottico usb o wireless, tastiera standard italiana usb o wireless Monitor: monitor LCD opaco da 23.8" full HD, Risoluzione nativa 1920 x	14 (quattordici)

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU — Ministero dell'Istruzione e del Merito — Italiadomani

ISTITUTO COMPRENSIVO "SAN G. BOSCO – MANZONI"
Via A. Diaz, 89 – 70028 Sannicandro di Bari (BA)
C. M. BAIC832007 – C. F. 93423400725 – C. U. U. UFRJT6
Telefono/fax 080 632036 – sito web www.icsgboscomanzoni.edu.it
e-mail: baic832007@istruzione.it
p.e.c: baic832007@pec.istruzione.it

	1080, Widescreen; monitor Antiriflesso; Uscita audio Standard di conformità Garanzia: 24 mesi	
Tablet	I tablet devono possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime: Sistema operativo ad elevata flessibilità e facilità d'uso con iconografia semplificata in ottica didattica. Possibilità di aggiornamenti gratuiti. Tablet 10,1" touch 4GB 32GB - Wi-Fi 802.11°/b/g/n/ac, con fotocamera frontale da 5 megapixel e fotocamera posteriore da 8 megapixel, porta USB	14 (quattordici)
Stampante 3D	Stampante 3D con kit 2 bobine 0.5 kg/cad. Filamenti tipologia: PLA - Diametro filamento: 1.75mm Vano porta bobina interno da 1KG Dimensioni di stampa: 150x150x150mm Temperatura massima dell'estrusore: 230°C Piano di stampa riscaldato e flessibile, Autolivellamento, Porta USB. Stampante tipo chiuso. File di Input: 3MF/STL/OBJ/FPP/BMP/PNG/JPG/JPEG File di Output: GX/G Dimensioni complessive: 50x47x54 cm Videocorso stampante e slicer. Garanzia: 12 mesi o superiore	1 (una)
Stazione di ricarica	Stazione di ricarica mobile da 36 posti con ventola per tablet e notebook fino a 15,6" con sistema di alimentazione a prese elettriche, n.4 multiprese e dotazioni di sicurezza Garanzia: 12 mesi o superiore	2 (due)

Per la Ditta:	**Per la Stazione Appaltante:** **LA DIRIGENTE SCOLASTICA** **Prof.ssa Giuseppa Rita Digirolamo** (L'originale del documento informatico è stato prodotto e conservato dall'Istituto secondo le regole del Codice dell'Amministrazione Digitale)
	Firmato da: DIGIROLAMO GIUSEPPA RITA 27/11/2023 14:29:55
_____ (il legale rappresentante)	_____