

Allegato al Capitolato Tecnico

per l'acquisto di una soluzione servizio/fornitura integrata di dispositivi digitali oggetto della
Trattativa Diretta nell'ambito del progetto:

Titolo progetto: "INNOVAZIONE NELLA TRADIZIONE"

Codice Avviso: M4C1I3.2- 2022-961

CUP: D64D22004850006

Oggetto della fornitura

Descrizione dei beni e servizi oggetto della fornitura con **caratteristiche tecniche minime**.

Luogo di consegna Plesso Duprè via Roma 61 53100 Siena

Specifica Richiesta (tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche funzionali minime)	Quantità
NOTEBOOK DELL VOSTRO 3520 EDU, I5-1235U, SSD 512 GB, 8GB RAM, WINDOS 11 PRO o equivalente/caratteristiche superiori Velocità trasferimento Ethernet LAN 10,1000,100 Mbit/s. Bluetooth Sì. Wi-Fi standard Wi-Fi 5 (802.11ac) Standard Wi-Fi Wi-Fi 5 (802.11ac) Tastiera numerica Sì Linguaggio tastiera Italiano Connettività Quantità porte USB 2.0 1; Quantità di porte USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) di tipo A 1; Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45) 1 Quantità porte HDMI 1 Versione HDMI 1.4 Jack combinato per microfono/auricolare Sì Quantità di porte USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) di tipo C 1; Modalità alternativa DisplayPort USB di Tipo C Sì. Processore Generazione del processore Intel® Core™ i5 di 12a generazione Modello del processore i5-1235U frequenza del processore turbo massima 4,4 GHz. Cache processore 12 MB Sistema operativo incluso Windows 11 Pro Architettura sistema operativo 64-bit Lingua del sistema operativo Multilingua Graphics Scheda grafica integrata Sì Modello scheda grafica integrata Intel Iris Xe Graphics Scheda grafica dedicata NVIDIA GeForce MX550 Memoria Grafica Dedicata 2 GB Tipo di memoria della scheda grafica GDDR6 Peso e dimensioni Larghezza 358,5 mm Peso 1,9 kg Altezza (anteriore) 1,7 cm Altezza (posteriore) 1,9 cm Profondità 235,6 mm Lettore di impronte digitali Sì Macchina fotografica Fotocamera frontale Sì. Memoria Tipo di RAM DDR4-SDRAM RAM massima supportata 16 GB RAM installata 8 GB Struttura memoria 1 x 8 GB Capacità totale di archiviazione 512 GB Supporto di memoria SSD Numero di SSD installati 1 Display Dimensioni schermo 39,6 cm (15.6") Touch screen No Retroilluminazione a LED Sì	5
Dell Vostro 16 5630 - Intel Core i7-1360P 16GB/SSD512GB WIN11PRO o equivalente/superiore Processore Intel Core i7 (13th Gen) 1360P / 2.2 GHz (5 GHz) / 18 MB Cache Memory 16 GB LPDDR5 (la memoria fornita è integrata) Memoria 512 GB SSD – NVMe Schermo 16"1920 x 1200 / Full HD Plus @ 60 Hz - 141 ppi Scheda grafica NVIDIA GeForce RTX 2050 Memoria video 4 GB GDDR6 SDRAM Tastiera retro-illuminata Sì Tastierino numerico Sì Webcam Integrata Sì Networking Bluetooth,802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E),Gigabit Ethernet Batteria 4 celle Sicurezza Lettore di impronte digitali Colore Titan Gray Dimensioni (LxPxH) 35.678 cm x 25.19 cm x 1.795 cm Peso 1.9 kg Categoria di prezzo Build To Stock (BTS) Standard ambientali Certificato ENERGY STAR Servizi inclusi 1 Year Dell Collect and Return Service - Disti SNS	1
Makeblock - Halocode Class pack (12 schede) o equivalenti con caratteristiche: Processore Xtensa 32-bit LX6 dual-core processor Frequenza principale del processore 240MHz Connessioni WiFi / Bluetooth / Porta seriale Micro-USB Memoria Flash ROM 440K, RAM 520K Memoria estesa Storage (SPI Flash) 4MB, Memory (PSRAM) 4MB Componenti scheda 12 RGB LED, sensore di movimento (accelerometro a 6-assi e giroscopio), microfono (rilevamento voce e volume), pulsante programmabile, sensore di tocco (4 porte I/O) Tensione di esercizio 3V Dimensioni 45mm di diametro Peso 10g Nel kit dovrà essere incluso 1x scheda3x Batteria AAA 1x Porta batteria AAA 1x Cinturino in velcro 4x Elementi di fissaggio a gancio 4x Cavetti a bocca di coccodrillo 1x Nastro di lamina di rame1x Cavo micro-USB 1x Guida utente 2x Guide ai progetti	1
Makeblock - Kit Scientist Halocode con sensori AIoT mBuild o equivalente Contenuto del kit: 1x Halocode Standard Innovation Kit 1x Speaker; 1x Power; 2x Motor Driver; 1x Slider; 1x Ranging Sensor 2x Servo Driver 1x LED Matrix 1x LED Driver 1x Light Sensor 1x Extend Block 1x Temp Sensor 1x Magnetic Sensor 1x Soil Moisture 1x Joystick 1x Gas Sensor 1x Humiture Sensor 1x Flame Sensor 2x Motor Pack 1x M5+M7 Double-Ended Wrench 1x Water Pump Pack 1x Servo Pack 2x LED Strip Pack 2x LED Ring Pack 1x Screwdriver 5x 5V Connection Cable (10cm 10x 5V Connection Cable (20cm 1x Micro USB Cable 35x M4 Adapter 20x M4*14 Screw 20x M4 Nut 10x M4 Locknut 4x M4*32 Brass Stud 20x M3*12 Brass Stud 1x Sandpaper 4x Large Head Rivet 8x R4100 Rivet 30x Rubberband 12x M3*14 Cross Screw 8x M3*20 Cross Screw	3

Makeblock - Kit Creator Halocode con sensori AIoT mBuild o equivalente Contenuto del kit: 1x Halocode Standard Innovation Kit 1x Speaker 1x Power 2x Motor Driver 1x PIR Sensor 1x Ranging Sensor 2x Servo Driver 1x LED Matrix 1x LED Driver 1x Dual RGB Color Sensor 1x Extend Block 1x Angle Sensor 2x Motor Pack 12x M3*14 Cross Screw 1x Fan Pack 8x M3*20 Cross Screw 1x M5+M7 Double-Ended Wrench 2x LED Strip Pack 2x Servo Pack 2x LED Ring Pack 1x Screwdriver 5x 5V Connection Cable (10cm) 10x 5V Connection Cable (20cm) 1x Micro USB Cable 35x M4 Adapter 20x M4*14 Screw 20x M4 Nut 10x M4 Locknut 4x M4*32 Brass Stud 20x M3*12 Brass Stud 1x Sandpaper 4x Large Head Rivet 8x R4100 Rivet 30x Rubberband	3
Makeblock - mBot2 Kit per la classe (12 robot) con chiavetta dongle Bluetooth	1
Makeblock - Smart Camera Add-on Pack per mBot2 (MakeX Starter e Challenge)	6
Makeblock - Smart World Add-on per mBot2	6
Logitech wireless M185 o equivalente	50
Cavo HDMI 4K: Cavo HDMI maschio-maschio di lunghezza non inferiore a 6 metri di lunghezza. Supporta video 4K a 60Hz, 2K, 1080P, profondità di colore HDR a 48 bit/px, TrueHD 7.1, Canale di ritorno audio (ARC) ed Ethernet Cavo HDMI di Qualità Premium: filo di rame da almeno 30WG, tripla schermatura a stagno in un doppio intreccio di nylon premium con connettori placcati in oro resistenti alla corrosione per un'immagine e un suono di alto livello garantiti. Caratteristiche equivalenti o superiori	11
Cavo USB 3 Tipo A a USB Tipo A, Cavetto USB di lunghezza non inferiore a 5 Metri, Tipo Maschio A/A, Velocità di Trasferimento Dati Speed Fino a 5Gbps. Caratteristiche equivalenti o superiori	11

Il progettista tecnico- didattico del setting d'Aula

Prof. Giovanni Volpe

