



E FERMI

Enrico

Istituto di Istruzione Superiore

e-mail czis001002@istruzione.it pec czis001002@pec.istruzione.it
 web www.iisfermi.edu.it C.M. CZIS001002 C.F. 80003620798



CATANZARO, Via C. Pisacane - Tel. 0961 737678



CATANZARO, Viale Crotona - Tel. 0961 34624



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

I.I.S. "E. FERMI"-CATANZARO
Prot. 0008803 del 01/07/2023
IV-5 (Uscita)

ATTI-ALBO –SITO WEB

OGGETTO: 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 - Azione 1 - Next generation LABS – Ambienti di apprendimento innovativi

Titolo Progetto	Codice progetto	Lotto 1 GIG	Lotto 2 CIG	CUP
Laboratori per il futuro	M4C1I3.2-2022-962-P-16909	98754642B3 Arredi 3.795,90+iva	9875495C45 Attrezzature digitali € 77.544,81+iva	E64D22003500006

Descrizione Tecnica	Q.tà
<p>Arduino starter kit</p> <p>Ogni kit contiene: una scheda Arduino Uno Rev3 Originale, un assortimento di sensori e attuatori e un libro che guida il neofita dai primi passi dell'elettronica, alla realizzazione di dispositivi interattivi. 1 Il Libro dei Progetti (176 pagine), 1 Scheda Arduino UNO Rev3, 1 Cavo USB, 1 Breadboard, 1 Base di legno da montare, 1 Connettore per batteria 9v, 70 Ponticelli rigidi, 2 Ponticelli flessibili, 6 Fototransistor, 3 Potenziometri da 10 kilo ohm, 10 Interruttori, 1 Sensore di temperatura, 1 Sensore di inclinazione, 1 Schermo LCD (16x2 caratteri), 1 LED bianco ad alta intensità, 1 LED RGB, 8 LEDs rossi, 8 LEDs verdi, 8 LEDs gialli, 8 LEDs blu, 1 Piccolo motore DC 6/9v, 1 Piccolo servomotore, 1 Piezo, 1 Ponte H, 1 Fotoaccoppiatore, 2 Transistor MOSFET, 5 Condensatori da 100uF, 5 Diodi, 3 Gel trasparenti (R, G, B), 1 Striscia di connettori a pettine (40x1), 20 Resistenze da 220 ohm, 5 Resistenze da 560 ohm, 5 Resistenze da 1 kilohm, 5 Resistenze da 4.7</p>	4



<p>kilohm, 20 Resistenze da 10 kilohm, 5 Resistenze da 1 megaohm, 5 Resistenze da 10 megaohm.</p>	
<p>Scrivania L. 160 x p.70 x H.73,6 Piani di lavoro sono realizzati in pannelli di particelle di legno sp. mm 25 nobilitati in melaminico e bordati perimetralmente in ABS mm 2 in tinta con la superficie. Trave di sostegno orizzontale realizzata in lamiera metallica pressopiegata con sezione a &ldquo;C&rdquo; 46 x 58 x sp. mm 1,5 , verniciata a polveri epossidiche - Gambe metalliche a &ldquo;T&rdquo; realizzate in tubolare (60 x 30 x 2 tubolare orizzontale/ 90 x 60 x 2 ritto verticale) verniciata a polveri epossidiche.</p>	<p>1</p>
<p>Banchi formato trapezoidale 95x57x40 in tre diversi colori, con ruote frontali, vano porta oggetti inferiore. Disponibili diverse altezza da 64 a 82cm certificati per le GRANDEZZE 4-5-6-7 UNI EN 1729-1:2016. Conformi alla normativa CE sulla sicurezza.</p>	<p>30</p>
<p>Cuffie con microfono</p>	<p>58</p>
<p>Laboratorio linguistico digitale completo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numero di alunni 30 • Player studente Web o Software • Risorse pedagogiche online • Postazione insegnante + postazioni studenti • Creazione di esercizi multimediali • Supporti video, immagini, testo, audio • Preparazione di una sessione multi-esercizi • Avvio di una sessione in classe • Interazione diretta con gli studenti • Correzione esercizi in classe • Monitoraggio individuale degli studenti • Spazio di archiviazione (sessione ed esercizi) <p>Condivisione di materiale didattico</p>	<p>1</p>
<p>Laboratorio linguistico digitale completo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numero di alunni 28 • Player studente Web o Software • Risorse pedagogiche online • Postazione insegnante + postazioni studenti • Creazione di esercizi multimediali 	<p>1</p>



<ul style="list-style-type: none"> • Supporti video, immagini, testo, audio • Preparazione di una sessione multi-esercizi • Avvio di una sessione in classe • Interazione diretta con gli studenti • Correzione esercizi in classe • Monitoraggio individuale degli studenti • Spazio di archiviazione (sessione ed esercizi) • Condivisione di materiale didattico 	
<p>PC Fascia Pro con le seguenti caratteristiche: Intel Core i5 - RAM 16 GB DDR-4 SSD M.2 PCIE 500 GB NVME Scheda madre con chipset Intel H510 VGA, HDMI, DP slot PCI-E x16 Controller SATA (4Porte) e slot M.2 DVD-RW 16X 48X dual layer Scheda di rete Intel Gigabit I219-V Tastiera PRO USB 105 tasti (grigio) Mouse ottico Pro (nero e grigio) Alimentatore 550 W. PFC 80+ Design Midi-Tower (dim. 358H x 176L x 418P mm.) SO Windows</p>	31
<p>Licenza perpetua piattaforma ScienceVR con oltre 50 esperimenti scientifici virtualizzati eseguibili in realtà virtuale per n. 6 postazioni (Visori VR non inclusi. Da integrare)</p>	4
<p>Il laboratorio di immersività è costituito da n. 6 visori con le seguenti caratteristiche: -Visore stand alone, ossia utilizzabili autonomamente senza necessità di essere collegati al pc e senza cavi. - Display LCD a commutazione rapida - Risoluzione di 1832x1920 per occhio - Supporto per frequenza di aggiornamento a 60, 72 e 90 Hz - Compatibilità con gli occhiali - SUONO Audio posizionale - Audio posizionale 3D integrato direttamente nel visore. - Porta audio da 3,5 mm che permette di fruire del visore con o senza cuffie. - Spazio di archiviazione 128 GB - dotati di tecnologia 6DoF che consente al visore di effettuare il tracking dei movimenti di testa e corpo per poi tradurli in VR con precisione realistica. Non sono necessari sensori esterni. - I visori sono dotati di 2 controller ergonomici autonomi connessi in modalità radio (senza necessità di cavi). Il kit comprende: - Licenza software triennale per fruire di decine di contenuti didattici immersivi di diverse discipline (Biologia, geografia, fisica, chimica, matematica, tecnologia, storia, arti visive, ecc.). I contenuti sono in continuo aggiornamento e gli aggiornamenti saranno gratuitamente fruibili per l'intero periodo di validità della licenza. La licenza è rinnovabile.</p>	5



E FERMI

Enrico

Istituto di Istruzione Superiore

e-mail czis001002@istruzione.it pec czis001002@pec.istruzione.it

web www.iisfermi.edu.it C.M. CZIS001002 C.F. 80003620798



CATANZARO, Via C. Pisacane - Tel. 0961 737678



CATANZARO, Viale Crotone - Tel. 0961 34624

<p>Armadio Metallico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Armadio in metallo con ante scorrevoli, Struttura in lamiera d'acciaio di alta qualità • 4+4 Ripiani interni • 2 Ante scorrevoli con serratura e doppia chiave in dotazione • colore GRIGIO • dim.cm.120x45x200h 	1
<p>Mobile basso cm 180 4 ante chiuse completo di top colore rovere chiaro</p>	1
<p>MAC PRO 14" CPU 12-core GPU 30-core 32GB di memoria unificata Archiviazione SSD da 1TB¹ Neural Engine 16-core Display Liquid Retina XDR da 14"² Tre porte Thunderbolt 4, porta HDMI, slot SDXC card, jack cuffie, porta MagSafe 3 Magic Keyboard con Touch ID Trackpad Force Touch Alimentatore USB-C da 96W Tre porte Thunderbolt 4, porta HDMI, slot SDXC card, jack cuffie, porta MagSafe 3 Magic Keyboard retroilluminata con Touch ID - Italiano</p>	1



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
DOT.TERESA AGOSTO

*Firma
Digitale*

