



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIA

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

ISTITUTO COMPRENSIVO

“CARLO LEVI”

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 classroom – Ambienti di apprendimento innovativi

CAPITOLATO TECNICO “DIGITAL SCHOOL”

Codice identificativo progetto: : CTIC806008 - M4C1I3.2-2022-961-P-24988

CUP: B34D22005940006

LOTTO 1 - HARDWARE/SOFTWARE

attrezzatura	Nr.	Caratteristiche tecniche
kit visori 3D (completi) dotati di specifici software per la visione di contenuti didattici immersivi ed interattivi	21	Visore VRAll-in-one, 256 GB + valigetta (2 controller Touch, 2 batterie AA, Protezione in silicone, Distanziatore per occhiali, Cavo di ricarica, Alimentatore)
Tavoli interattivi touch 43” con android integrato, connessi ad alta velocità alla rete internet per accedere ai contenuti digitali presenti in rete e specifici software	4	Display LCD LED 43" fino a 40 tocchi simultanei Risoluzione 4K UHD 3840 x 2160 pixel Tempo di risposta: 6-8 ms o inferiore Formato 16:9 Vetro temperato 5mm antiriflesso Processore Quad Core CPU, 4 GB RAM, 32 GB di spazio di archiviazione Altezza regolabile elettricamente da 52 a 72,5cm Audio: 2x15 Watt, autoparlanti integrati Software: Android 11 Multilingua Dimensioni: 119,5 x 78,2 x 52 ~ 72,5 cm Capacitive Multitouch Screen up to 40 points Luminosità di 550cd/m2 LAN Gigabit

Piazza Autonomia, 26 – 95030 – Maniace (CT) – tel. 095/690457

C.F.: 93024860871 – Codice Meccanografico: CTIC806008

PEO: ctic806008@istruzione.it – PEC: ctic806008@pec.istruzione.it – sitoweb: www.iccarlolevimaniace.edu.it

CODICE UNIVOCO UFFICIO: UFEV3H

		<p>WiFi 2 Years on center Warranty (1 – Tavolo; 1 - Monitor interattivo 43"; 2 - Penne touch; 1 – Telecomando; 1 - Cavo di alimentazione</p>
10 Chromebook-	30	<p>Chromebook Tablet 10e Display 10.1" WUXGA (1920x1200) IPS 400nits lucido Touchscreen 10-point Multi-touch Processore MediaTek MT8183 (8C, 4x A73 @2.0GHz + 4x A53 @2.0GHz) Scheda grafica integrata ARM Mali-G72 MP3 GPU Chipset MediaTek SoC Platform Memoria 4GB Soldered LPDDR4X-3200 Storage 32GB eMMC 5.1 Wireless WLAN + Bluetooth: Qualcomm QCA6174A 11ac, 2x2 + Bluetooth 4.2 Colore: Iron Grey Camera: Frontale da 2.0MP / Posteriore da 5.0MP Altoparlanti stereo Microfono: 2x, Array Porte: USB-C; Jack combinato cuffie/microfono Altri tasti: Controllo del volume, Pulsante di accensione/schermata di blocco Docking Keyboard Dock (Pogo Pin, Detachable) Tastiera Folio keyboard Penna: Non inclusa. TPM Google Security Chip H1 Batteria integrata da 31.5Wh Alimentatore/caricabatteria da 10W USB-C Peso: 0,5Kg Sistema operativo: Chrome OS</p>
Stampante 3D	4	<p>2 testine di stampa Filamenti compatibili PLA/ABS File supportati stl, xyz spessore del filamento supportato 1,75 mm ecnologia di stampa a Fusione di Filamento File di Output: GX/G</p>
Scanner 3D	2	<p>precisione 0.05/0,1 mm, distanza punto 0,15 mm, 10 Hz FPS, giroscopio 6DoF, effetto colore, compatibile con iOS Android Windows Scanner 3D Treppiedi; Kit di installazione rapida; Cavi USB A/C; Porta telefono; Kit bobina filamento</p>
Makeblock ultimate 2.0 – kit robot 10	10	<p>Ideale per l'apprendimento di robotica, elettronica, programmazione grafica, programmazione Arduino e programmazione Python; Parti meccaniche in alluminio anodizzato 6061 con design filettato che permette la costruzione di modelli in modo semplice; Tre potenti motori encoder consentono di sentire ogni passo del robot;</p>

Piazza Autonomia, 26 – 95030 – Maniace (CT) – tel. 095/690457

C.F.: 93024860871 – Codice Meccanografico: CTIC806008

PEO: ctic806008@istruzione.it – PEC: ctic806008@pec.istruzione.it – sitoweb: www.iccarlolevimaniace.edu.it

CODICE UNIVOCO UFFICIO: UFEV3H

		<p>Possibilità di controllare il robot in modalità wireless con dispositivi intelligenti attraverso la connessione Bluetooth. Connettività: Bluetooth, 2,4g.USB Linguaggio di programmazione:m Bloch (basato Scratch) Compatibilità: Win, Mac, iOS, Android Complessità:4 su 5 Licenza software: free Controllo remoto:Si Applicazione per tablet: Si Assemblaggio e Programmazione: Funzioni base Comandi direzionali, sensori di luce, pulsanti ultrasuoni, seguilinea, buzzer, led RGBIlluminazione a LED Manopola di messa a fuoco micrometrica e macrometrica Stativo in metallo regolabile Illuminazione Regolabile a 8 LED bianchi Ingrandimenti da 20x a 200x Sensore CMOS da 5MP Collegamento USB 2.0 Alimentazione Via USB Funzione di cattura immagini e ripresa video Compatibilità Software Windows, Mac</p> <p>Funzioni supplementari: Tanti tipi di sensori opzionali aggiuntivi Scheda:mCore (Arduino) N° Ingressi /Uscite: 4 in e 6out</p>
UPS	4	<p>Gruppo di continuità UPS2000VA-PRO 5 prese elettriche (4 Bipasso 10-16°; 1 Schuko + 1 IEC13)</p>
Laser cutter (completo di MDF e plexiglass)	1	<p>Laser cutter (incisore e taglierina) 60W CNC, Potenza di Uscita 10W, 24000mm/min, Punto Compresso Ultra Fine da 0,08mm, Incisione Laser per Legno, Vetro, etc (430x400mm) (Laser cutter; Mdf; plexiglass)</p>
Fotocamera digitale	2	<p>Insta 360 ONE RS Twin v. Standalone include: 1x Obiettivo Boost 4K, 1x Obiettivo 360, 1x Nucleo ONE RS, 1x Batteria Base ONE RS, 1x Copriobiettivo per obiettivo 360 e 1x Telaio di montaggio ONE RS. Insta360 ONE RS Twin Edition (include 1 lente wide + 1 lente 360°) Insta360 ONE RS - Versione con doppia ottica: 360° e nuovo 4K Boost</p>
Microscopio elettronico USB	4	<p>Illuminazione a LED Manopola di messa a fuoco micrometrica e macrometrica Stativo in metallo regolabile Illuminazione Regolabile a 8 LED bianchi.</p>
Rinocheros 7	1	<p>applicativo commerciale per la modellazione 3D di superfici sculturate Rhinoceros 7 - Educational Lab kit (30 PC)</p>
Co-spaces	1	<p>Applicativo per la realtà aumentata -CoSpaces EDU Pro 30 - Licenza 2 anni (30 utenti)</p>
Thinglink	3	<p>piattaforma interattiva che permette di creare contenuto ad alto engagement aggiungendo multimedialità a foto e videoThingLink Premium - Licenza 1 docente/60 studenti per 3 anni</p>

LOTTO 2 - ARREDI

attrezzatura	Nr.	Caratteristiche tecniche
Tavoli (160x75x90)	5	Tavolo in legno 128x64x53h
Scaffali	8	scaffali con 5 vani Cm 100x40x150 h
Cassettiera (con ruote)	6	Cassettiera con ruote 12 cassetti Cm 105x40x79 h.

Il Dirigente Scolastico
Prof. Salvatore Malfitana

*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs
82/2005 e ss.mm.ii. e norme collegate, il quale sostituisce il
documento cartaceo e la firma autografa*