



ISTITUTO COMPRENSIVO RAFFAELLO

Via Calamandrei, 3, 51100 Pistoia (PT) – ☎ 0573 28786 – ☎ 0573 28786

<https://www.icraffaellopt.edu.it/> - ptic810005@istruzione.it - ptic810005@pec.istruzione.it

C.F. 80007950472 - Cod. Mecc. PTIC810005 - Cod. Uff. Fatt. P.A: UFWDWN - Cod. IPA:
istsc_ptic810005



PROGETTO FUTURAFFAELLO - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

CAPITOLATO TECNICO ATTREZZATURE INFORMATICHE-Trattativa Diretta N. 3642953

PRODOTTO	QUANTITÀ	CARATTERISTICHE TECNICHE
NOTEBOOK	125	CHROMEBOOK, S.O. Chrome OS, Display 11,6", processore INTEL CELERON 4120 o equivalente, RAM 4GB, 64GB eMMC, Rugged, webcam integrata, porta USB, Wi-fi (requisiti minimi)
SOFTWARE	125	licenza di Chrome Education Upgrade
NOTEBOOK	2	Notebook, S.O. Windows 11 Pro, Display 15,6", processore INTEL i7 o equivalente, RAM 16GB, SSD 512GB, porta HDMI, USB, connettività Wi-fi, LAN, bluetooth (requisiti minimi)
OPS PER MONITOR TOUCH	7	Software: architettura sistema operativo: 64-bit Windows 10 PRO (o equivalente). Modello Processore: i5-11400T (o equivalente). Velocità processore: 1,30 GHz. Memoria: 8 GB DDR4 SDRAM (o tecnologia superiore). Descrizione disco rigido: 256 GB Interfaccia PCI Express. Rete e comunicazione: Tecnologia ethernet: Gigabit Ethernet. Wi-Fi 6 e Bluetooth 5.0. LAN wireless: Sì. Wireless LAN standard IEEE 802.11ax . Dispositivi incorporati: Lettore di schede multimediali. Interfacce/porte: 1 HDMI; N.2 USB 2.0; N.3 USB 3.2 Gen 1 di tipo A; N.1 USB 3.2 Gen 2 di tipo A; N.1 USB 3.2 Gen 2 di tipo C; N.7 totale USB; N.1 Rete (RJ-45). Ingresso audio:Sì; Uscita audio:Sì; DisplayPort:Sì. Certificazione ambientale: RoHS. Alimentazione: 65 W. Garanzia: 2 anni.
VISORE PER VR	9	Risoluzione del display: 1832x1920 per occhio; 2 controller; Memoria almeno 128 Gb; Fotocamera esterna; 6 gradi di libertà di tracciamento della testa e della mano; garanzia 2 anni, resa direttamente dal costruttore



ISTITUTO COMPRENSIVO RAFFAELLO

Via Calamandrei, 3, 51100 Pistoia (PT) – ☎ 0573 28786 – ☎ 0573 28786

<https://www.icraffaellopt.edu.it/> - ptic810005@istruzione.it - ptic810005@pec.istruzione.it

C.F. 80007950472 - Cod. Mecc. PTIC810005 - Cod. Uff. Fatt. P.A: UFWDWN - Cod. IPA: istsc_ptic810005



<p>MONITOR TOUCH</p>	<p>10</p>	<p>Dimensione dello schermo: Diagonale di 65", formato widescreen. Tecnologia: LCD con retroilluminazione a LED, touchscreen integrato. Non sono ammessi i sistemi aftermarket che rendono interattiva qualsiasi superficie (overlay). Modalità di interazione: Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani. A garanzia di facilità d'utilizzo anche da parte di utenti non esperti si richiedono le seguenti funzionalità: Riconoscimento automatico della gestualità – scrittura con penna, funzione mouse/resized con dita, cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool Differenziazione simultanea degli strumenti – un utente può scrivere sulla whiteboard, in contemporanea un secondo utente può cancellare/ spostare/ridimensionare altri contenuti sulla medesima whiteboard, senza necessità di suddividere lo spazio di lavoro. Supporto multitouch: 20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS. Superficie: Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito. Risoluzione nativa: 4k UHD 3840 x 2160 pixels. Risoluzione nativa: 4k UHD 3840 x 2160 pixels. Luminosità: 400 cd/m2 Sensore di luminosità: integrato. Telecomando: incluso. Audio integrato: Stereo, 2 x 15W. Connessioni: 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 15 W power delivery; 3 x HDMI 2.0 con supporto HDCP; 1x Display Port 1.2, 1 x VGA type connector; 2 x USB 2.0, 1x USB 3.0; 2 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot; 1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack). Montaggio: Standard VESA. Durata del pannello: 50.000 ore. Dispositivi di interazione: 2 penne in dotazione, senza necessità di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche. Sezione Android integrata: Versione OS: Android 8.0 (Oreo) o superiore. Memoria RAM: 3Gb DDR. Memoria ROM: 32 Gb (internal storage, no espansioni esterne). Funzionalità minime: Lavagna digitale, Browser web, Libreria per file e app, screen sharing per dispositivi portatili compatibile con i diversi OS (WIN10, MAC/iOS, android), aggiornamento software automatico, supporto per webcam UVC. Connettività LAN: 100baseT. Wi-Fi integrato: IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz). Wi-Fi hotspot: Il display deve avere la possibilità di essere configurato come hotspot wireless senza aggiunta di accessori esterni. Bluetooth: 4.2 dual mode (retrocompatibile con Bluetooth 2.1 + EDR). Efficienza energetica: A garanzia del minimo impatto ambientale è richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA https://www.energystar.gov/ Certificazioni: CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore). Garanzia: 3 anni, resa direttamente dal costruttore con advance replacement</p>
--------------------------	-----------	---

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 RAFFAELLO

Via Calamandrei, 3, 51100 Pistoia (PT) – ☎ 0573 28786 – ☎ 0573 28786

<https://www.icraffaellopt.edu.it/> - ptic810005@istruzione.it - ptic810005@pec.istruzione.it

C.F. 80007950472 - Cod. Mecc. PTIC810005 - Cod. Uff. Fatt. P.A: UFWDWN - Cod. IPA:
istsc_ptic810005



ROBOTICA EDUCATIVA	3	Kit LEGO SPIKE-LEGO Education SPIKE Essential Set-per mezza classe (12 studenti) Hub programmabile (dotato di 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività - Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile) Sensore di distanza Sensore di forza/contatto Sensore di colore Motore grande 2 Motori medi 523 elementi LEGO Technic Scatola per la conservazione e la protezione delle proprie creazioni Un'app educativa compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android che include: Ambiente di programmazione sviluppato in Scratch Lezioni pronte inerenti a tre macro aree d'indagine e sperimentazione scientifica con piani dettagliati Facile accesso alle risorse per l'insegnante (video, suggerimenti, estensioni per matematica, lingua e arte)
-----------------------	---	--