



***ISTITUTO COMPRENSIVO "GIOVANNI PAOLO II"***

Viale Alessandro Ruspoli, 80 - 00126 ROMA - XXI Distretto

C.F.97197210582 C.M. Rmic841006

Tel. 0645554724 Fax: 0652319357

**e-mail:** RMIC841006@istruzione.it **Pec:** rmic841006@pec.istruzione.it

**www.icgiovannipaoloi.gov.it**

**Capitolato tecnico**

**CIG: Z32198B483 CUP G86J15002140007**

**CAPITOLATO TECNICO PON2**

Quantità	KIT LIM COMPLETI	Descrizione
6	<b>Lavagna Interattiva Multimediale</b> <b>Tipo Luxiboard EMPLUS 83 EMP-S o simile</b>	<p>Superficie passiva in PVC da 83" in 4:3  Tecnologia elettromagnetica con input simultaneo di 2 penne attive - 2 penne attive incluse  Condensatore integrato nelle penne senza utilizzo/cambio di batterie  Alimentazione diretta dal PC tramite cavo USB e non necessitante di una fonte di alimentazione elettrica dedicata - Consumo elettrico &lt;2W  Risoluzione dell'area attiva di 38.000 x 38.000 punti univoci  Velocità di trasmissione / tempo di acquisizione di 305 punti / secondo  Velocità di scansione di 125 punti / secondo - Velocità di tracciamento di 18 m/s - Precisione di ± 0,05 mm  Certificazione CE – FCC – ROHS  <b>Garanzia di 5 anni</b>  <b>Software autore</b> in lingua italiana per la gestione di tutte le funzionalità della LIM: disegno, importazione/esportazione di file, immagini, file multimediali; registratore, riconoscimento forme e testo, etc.  Gestione di documenti in formato .IWB (formato universale di interscambio tra LIM diverse), banca contenuti multimediali, strumenti di disegno geometrico etc.  liberamente installabile su tutti i computer (PC LIM, PC docenti e PC studenti)  Compatibile con Windows, Mac OS e Linux Ubuntu  Esportazione della lezione in formato PowerPoint (.ppt), Acrobat PDF (.pdf), HTML (.html), Word (.doc), Excel (.xls), Immagine (.jpg), BECTA CFF (.iwb)  Importazione lezioni in formato Microsoft PowerPoint (*.ppt, *pptx) e BECTA CFF (.iwb),  Modalità di lavoro "Progettazione" e "Presentazione"  Barra degli strumenti configurabile  Accesso multiutente con salvataggio delle impostazioni  Configurazione personalizzata degli strumenti, sia in modalità di progettazione che di presentazione  Galleria di contenuti e strumenti interattivi per l'insegnamento di: Matematica (editor funzioni matematiche), Geometria (forme 2D e 3D vettoriali, strumenti di disegno come compasso, goniometro, sward, righello etc.), Chimica (riconoscimento formule, libreria strumenti interattivi etc.), Fisica (libreria strumenti interattivi), Inglese (trascrizione fonetica di parole e frasi) - Classe online per la FAD con possibilità di lavoro collaborativo e comunicazione  Configurazione avanzata degli strumenti interattivi  Strumento di sintesi vocale per la lettura ad alta voce dei testi  Riconoscimento multilingue scrittura, forme geometriche, formule matematiche, formule chimiche  Integrazione con periferiche di acquisizione immagine di terze parti (visualizzatore, scanner, webcam etc.)  Funzione di playback di tutte le azioni eseguite su una pagina  <b>Coppia di Casse acustiche da 40 Watt RMS con cavi</b>  Amplificatore integrato - Potenza RMS: 20W + 20W - Rapporto Segnale/Rumore: ≥75dB</p>
6	<b>Proiettore</b>	<p><b>Caratteristiche minime</b></p> <p><b>VIDEOPROIETTORE OTTICA ULTRA CORTA (completo di staffa da parete e cavi 5 MT)</b></p> <p>Sistema di Proiezione DLP®  Risoluzione Nativa WXGA (1280 x 800) in formato 16:10  Risoluzione Supportata VGA (640 x 480) a UXGA (1600 x 1200)  Luminosità 3200 ANSI Lumens - Contrasto 10.000:1 (Full on / Full off)  Rapporto Proiezione 0.35 (77" @ 0.78cm) - Zoom Fisso - Correzione del Trapezio Verticale ±15 gradi  Durata Lampada 230W, 4000/7000 ore (Normal/SmartEco mode)  Altoparlanteintegrato 10Wx2 - Input PC: LAN, USB - A/V: S-Video,</p>

		<p>Porte: 2 HDMI 2 VGA USB SVIDEO LAN, Composite Video Microphone: Stereo Mini Jack x 1 - Audio L/R: RCA x 2 - USB tipo Mini B</p> <p><b>Cavo HDMI 5 mt per connessione a notebook.</b></p> <p><b>3 anni di garanzia sul Videoproiettore-</b> Garanzia lampada 1 anno o 2000 ore</p>
6	<b>BOX PORTA COMPUTER</b>	<p><b>Caratteristiche minime</b></p> <p><b>Box a parete per notebook fino a 19"</b> Realizzato in ferro verniciato a forno spessore 1,5mm e verniciato in colore bianco Ripiano con discesa frizionata servoassistita grazie all'ausilio di due pistoni a gas installati lateralmente, per l'apertura del vano superiore in totale sicurezza Banda elastica per il fissaggio del notebook Cuscinetti in gomma per il sostegno e la protezione del notebook Serrature con 2 chiavi a cifratura unica - Predisposizione per due lucchetti (forniti in dotazione) Vano inferiore per il posizionamento dell'alimentatore ed il passaggio dei cavi di collegamento</p>
6	<b>NOTEBOOK</b>	<p><b>Caratteristiche minime</b></p> <p><b>PROCESSORE:</b> Celeron Dual-Core, 1,60 GHz, N3050 <b>RAM:</b> 4 GB DDR 3L; <b>HARD DISK:</b> 500 GB <b>MONITOR:</b> 15,60 ", LCD Matrice Attiva (TFT), 16:9, Risoluzione 1366x768 <b>GRAFICA:</b> Intel, HD Graphics, 128 MB dedicata; <b>AUDIO:</b> Scheda Audio Integrata, MicrofonoIntegrato <b>WEBCAM:</b> Webcam integrata, Megapixel: 1,30; <b>PORTE:</b> USB 2.0: 1, USB 3.0: 2, VGA + HDMI; <b>CONNESSIONI e:</b> Wireless 802.11 bgn; Bluetooth 4.0; LAN GIGABIT <b>SISTEMA OPERATIVO:</b> Windows 10, Home, 64 Bit <b>GARANZIA:</b> 36 mesi.</p>
10	<b>PC DESKTOP (laboratori)</b>	<p><b>Caratteristiche minime</b></p> <p>Di Marca Primaria conosciuta (non assemblato) <b>PROCESSORE:</b> Intel, Pentium Dual-Core, 3,30 GHz, 64 bit; <b>RAM:</b> 4 GB DDR3L - <b>MEMORIA DI MASSA:</b> 500 GB, HDD (Hard Disk Drive), 7.200 rpm <b>GRAFICA:</b> Intel HD Graphics <b>UNITÀ OTTICHE:</b> 1 Numero unità installate, 8 x read, 8 x write; <b>CONNETTORI/PORTE:</b> USB frontali : 2 , USB posteriori : 4 (di cui 2 USB 3.0) – LAN GIGABIT - 1 DP, 1 VGA <b>SISTEMA OPERATIVO:</b> Windows 7 Pro (O licenza SUPERIORE), 64Bit - Tastiera e Mouse USB INCLUSI <b>GARANZIA:</b> 36 mesi ON SITE</p>
3	<b>PC DESKTOP (segreteria)</b>	<p>Di Marca Primaria conosciuta (non assemblato)</p> <p><b>PROCESSORE:</b> Intel, Core i3, 3,70 GHz, 64 bit; <b>RAM:</b> 4 GB; <b>MEMORIA DI MASSA:</b> 500 GB, HDD (Hard Disk Drive); <b>GRAFICA:</b> Intel, HD Graphics, <b>SISTEMA OPERATIVO:</b> Windows 7 / 8.1, Professional, Bit S.O. : 64; <b>UNITÀ OTTICHE:</b> 1 Numero unità installate, 8 x read, 8 x write; <b>CONNETTORI/PORTE:</b> USB frontali : 2 , USB posteriori : 4 ; LAN GIGABIT <b>GARANZIA:</b> 36 mesi ON SITE</p>
4	<b>NOTEBOOK (lab mobile)</b>	<p><b>Caratteristiche minime</b></p> <p><b>PROCESSORE:</b> Celeron Dual-Core, 1,60 GHz, N3050 <b>RAM:</b> 4 GB DDR 3L; <b>HARD DISK:</b> 500 GB <b>MONITOR:</b> 15,60 ", LCD Matrice Attiva (TFT), 16:9, Risoluzione 1366x768 <b>GRAFICA:</b> Intel, HD Graphics, 128 MB dedicata; <b>AUDIO:</b> Scheda Audio Integrata, MicrofonoIntegrato</p>

		<b>WEBCAM:</b> Webcam integrata, Megapixel: 1,30; <b>PORTE:</b> USB 2.0: 1, USB 3.0: 2, VGA + HDMI; <b>CONNESSIONI e:</b> Wireless 802.11 bgn; Bluetooth 4.0; LAN GIGABIT <b>SISTEMA OPERATIVO:</b> Windows 10, Home, 64 Bit <b>GARANZIA:</b> 36 mesi.
1	<b>Videoproiettore portatile (lab mobile) Tipo Philips PicoPix PPX2340) o similare</b>	<b>Caratteristiche minime</b>  Rapporto di contrasto 1500:1 ; 40 lumen
1	<b>Videocamera con scheda sd 64 gb</b>  <b>tipo SONY - HDR-CX405 o similare</b>	<b>Caratteristiche minime</b>  Full HD 1080p; zoom ottico 30x; dimensione LCD 2,7"; Tipologia sensore CMOS Exmor R; Scheda di memoria 64 Gb
3	<b>Antivirus (segreteria)</b>	<b>Panda o Kaspersky</b>
10	<b>Software didattica inclusiva /handicap</b>	<b>Fornitura di 10 Software da catalogo Eriksson da concordare col committente.</b>

**Installazione LIM e relativo pacchetto** (notebook, videoproiettore, mobiletto e collegamento alla rete elettrica) **e corso di formazione inclusi** (minimo 6 ore da definire col committente)

Il Fornitore deve avere un Centro Assistenza Diretto nel territorio della Provincia di Roma.

TUTTI I PRODOTTI OFFERTI DEVONO DISPORRE DEL MARCHIO "CE" E CONFORMI ALLE ATTUALI NORMATIVE DI SICUREZZA.

DISPORRE DI UN CENTRO DI ASSISTENZA DIRETTO, PIENAMENTE OPERATIVO NELLA PROVINCIA DI ROMA E LA GARANZIA DEI PRODOTTI OFFERTI DEVE ESSERE MINIMO DI TRE ANNI ON SITE E FORNITA DIRETTAMENTE DALL'AGGIUDICATARIO.

Disporre della Certificazione Microsoft AER (Academic Educational Reseller) in corso di validità

