

## ALLEGATO - CAPITOLATO TECNICO

### PROCEDURA DI AFFIDAMENTO, MEDIANTE RDO SUL ME.PA., AI SENSI DELL'ART. 36 DEL D. LGS. 50/2016, DI FORNITURE DI BENI E SERVIZI

#### PROGETTO Attrezzature e forniture moduli FESR 10.8.1.B2-FESRPON-SI-2018-6 CUP H98G18000150007

#### LOTTO N°1 INFORMATICA – CIG ZA029A20FE

Forniture - Caratteristiche	Quantità
<p><b>PC desktop</b> (Non assemblati di primaria marca)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Pro 64</li> <li>• Intel® Core™ i5-8500</li> <li>• 8 GB di SDRAM</li> <li>• SSD PCIe® NVMe™ da 256 GB + HD da 500GB</li> <li>• Scheda grafica Intel® UHD 630</li> <li>• Unità ottica (DVD -witer)</li> <li>• Alloggiamenti unità interne (una unità HDD da 3.5", una unità HDD da 3,5 cm (2.5"))</li> <li>• Audio (Codec Conexant CX20632, altoparlante interno da 2 W, jack audio universale, porte anteriori per cuffie e auricolari (3,5 mm), funzionalità multi-streaming)</li> <li>• Interfaccia di rete (Realtek RTL8111HSH-CG GbE integrato) – Porte (1 connettore per cuffie e microfono 2 USB 3.1 Gen 1) - Slot di espansione (1 M.2 2230, 1 M.2 2230/2280, 1 PCIe 3 x16, 2 PCIe 3 x1) – Tipo di interfaccia di rete LAN – Porte I/O fronte (1 ingresso audio, 1 uscita audio, 1 DisplayPort™ 1.2, 1 connettore di alimentazione, 1 RJ-45, 1 VGA, 2 USB , . 1 Gen 1, 4 USB 2.0) – Porte I/O posteriore (1 DisplayPort™ 1.2) – Slot di espansione (1 slot M.2 2230 per WLAN e 1 slot M.2 2230/2280 per storage)-</li> </ul> <p>Eventuali prese elettriche da realizzare in prossimità delle postazioni pc/notebook - videoproiettore e dei monitor interattivi a parete.</p> <p>Marcatura CE</p>	<b>3</b>
<p><b>Videoproiettore per LIM tipo NEC UM301X:</b></p> <p>Tecnologia di proiezione 3LCD; Risoluzione nativa 1024 x 768 (XGA); Formato schermo 4:3; Rapporto di contrasto 6000:1; Luminosità 3000 ANSI Lumen (ca. 75% in Modo Normale, 60% in Modo Eco); Lampada 235 W Modo Massima Luminosità / 170 W Modo Normale / 140 W Modo Eco; Durata lampade [ore] 8000 Modo Eco / 5000 Modo Normale / 4000 Modo Massima Luminosità; Obiettivo F= 1,8, f= 4,78 mm; Offset lente [%] 75; Correzione trapezoidale +/- 10° manuale orizzontale / +/- 10° manuale verticale; Angolo di proiezione [°] 53,1; Rapporto di proiezione 0,36 : 1 Distanza di proiezione [m] 0,1 – 0,51; Dimensioni Schermo (diagonale) [cm] / [inch] Massimo: 296,2 / 116"; Minimo: 156,2 / 61,5"; zoom 1,4 x Zoom Digitale; Adattamento focalizzazione Manuale; Risoluzioni supportate 1920 x 1200 (WUXGA); 1920 x 1080 (HDTV 1080i/60; HDTV 1080i/50); 1680 x 1050 (WSXGA+); 1600 x 1200 (UXGA); 1600 x 900 (WXGA++); 1440 x</p>	<b>1</b>

<p>900 (WXGA+); 1400 x 1050 (SXGA+); 1366 x 768 (WXGA); 1360 x 768 (WXGA); 1280 x 1024 (SXGA); 1280 x 1024 (MAC 23"); 1280 x 960 (SXGA); 1280 x 800 (WXGA); 1280 x 768 (WXGA); 1280 x 720 (HDTV 720p); 1152 x 870 (MAC 21"); 1152 x 864 (XGA); 1024 x 768 (XGA); 832 x 624 (MAC 16"); 800 x 600 (SVGA); 720 x 576 SDTV 480p/480i; 720 x 480 SDTV 576p/ 576i; 640 x 480 (VGA/MAC 13"); Frequenza Orizzontale: 15–100 kHz (RGB: 24 kHz– 100 kHz); Verticale: 50 – 120 Hz Connettività Computer analogico Ingresso: 1 x Mini D-sub 15-pin, compatibile con Component (YPbPr) Uscita: 1 x mini D-sub 15 pin Connettori Digitali Ingresso: 1 x HDMI™ (Deep Color, Lip sync); 1 x HDMI™ con supporto MHL Video Ingresso: 1 x RCA Audio Ingresso: 1 x RCA Stereo; 1 x Stereo Mini Jack 3,5 mm Uscita: 1 x 3.5 mm mini jack stereo (variabile) Microfono Ingresso: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack (Dynamic mic) Controllo Ingresso PC: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (maschio) LAN 1 x RJ45; WLAN opzionale USB 1 x Tipo B; 2 x Tipo A (USB 2.0 velocità alta) Segnali Video NTSC; NTSC 3.58; NTSC443; PAL; PAL60; PALM; PALN; SECAM; Telecomando</p>	
<p><b>MONITOR INTERATTIVO</b>  Tecnologia: 10 tocchi contemporanei su tutta la superficie;  Risoluzione: FULL HD  Rapporto d'aspetto: 16:9  Diagonale: 65"  Luminosità: 350 nits illuminazione a LED  Tecnologia a tocchi: IR Touch, 10 tocchi simultanei  Connettività: x1 VGA, x1 HDMI IN v2.0, x3 HDMI IN v1.4, x1 Display Port, x1 Audio IN (3.5mm), x1 Audio (3.5mm), x1 USB 3.0, x3 USB 2.0, x1 RS232, x1 RJ45, Telecomando  Audio: Soundbar integrata 15W x2  Componenti: slot OPS, Android 5.0, pen tray, cavo HDMI (1.5mt)  Make Up: VGA/HDMI  Sistemi operativi supportati: Windows 7 /8 /10 /WinCE /Vista /Linux /Mac /Android /Chrome  Marcatura CE</p>	5
<p><b>Stampanti 3D tipo "Ultimaker 2+ Extended"</b>  Marcatura CE</p>	1
<p><b>Software per laboratorio linguistico per almeno 25 postazioni (Tipo Sanako Study)</b>  Marcatura CE</p>	1
<p><b>Adobe Creative Cloud for teams EDU k-12 abbon 30PC: per UN ANNO 1</b>  Marcatura CE</p>	1
<p><b>Cuffie tipo "Logitech G430 Stereofonico Padiglione auricolare":</b> Cuffie con audio surround Dolby 7.1 Regolazione rapida e veloce del suono grazie al comodo pulsante per disattivare l'audio e controllare il volume Padiglioni ruotabili fino a 90 gradi Copri orecchie in tessuto sportivo tecnico</p>	27

<p>Marchatura CE</p>	
<p><b>Videocamera tipo “Canon XA30 Videocamera, Sensore 3.09 MP”:</b> Ingressi 2x XLR audio con comandi manuali. Slot: Dual SD / SDHC / SDXC Media. Wi-Fi con funzionalità FTP. Obiettivo grandangolare da 26,8 mm Registrazione in doppio formato: Full HD AVCHD ( 28 Mbps ) o MP4 ( 35 Mbp)</p>	<p>1</p>
<p><b>DynaSun WT600 Carrello Dolly Professionale Autodol:</b> Caratteristiche - Ruote multidirezionali con blocco indipendente. Facile sistema di blocco/sblocco delle ruote - Serrature completamente registrabili. Design pratico richiudibile - Maniglia da trasporto - Costruzione Resistente per Cavalletti professionali - Ultra Smooth Rolling Wheels (All Metal Ball Bearing Casters with Rubber Wheels for Ultra Smooth Roll) - Peso: ca. 2.4kg Contenuto -Sistema Cavalletto Dolly DynaSun WT600 - Custodia Professionale DynaSun WT600B.</p> <p>Marchatura CE</p>	<p>1</p>
<p><b>Cavalletto fotografico tipo “Andoer Cavalletto Fotografico Treppiede Profession”:</b> Costruzione in lega di alluminio per durata e stabilità. La portata massima è di 8kg e il diametro massimo del tubo è di 20mm. Testa fluida panoramica a doppio movimento con movimento continuo di liquido di trascinamento sia per l'asse di Pan e Tilt. Viene fornito con viti da 1/4 . Testa di rilascio rapido con pivoti a livello di bolla fino a 90 gradi e stringe per la libertà fotografica in orizzontale o orientamento verticale. 4 gradi di libertà fotografica: Pan ultraleggente, inclinazione per panorami perfetti, altezza con manopola, testa di pivot di 90 gradi. 3 sezioni di gambe telescopiche e linguette di facile serraggio per una rapida configurazione e memorizzazione. L'altezza massima è di 180 cm / 72</p> <p>Marchatura CE</p>	<p>1</p>
<p><b>Monitor Gaming tipo “Monitor Gaming Philips 273v5lhsb”:</b> tipo schermo LCD-LCD TFT, - retroilluminazione-Sistema W-LED, -Dimensioni pannello-27"/68,6 cm, - Area di visualizzazione effettiva -597,88 (O) x 336,31(V), - Formato16:9, - Risoluzione ottimale1920 x 1080 a 60 Hz, -Tempo di risposta (tipico)1 ms GtG*,-Luminosità 300, cd/m<sup>2</sup> - SmartContrast 10.000.000:1, -Fattore di contrasto (tipico) 1000:1, - Pixel Pitch 0.311x 0,311 mm, - Angolo visuale 170° (O) / 160° (V), @ C/R &gt; 10, - Colori display 16,7 M, - Frequenza di scansione 30 - 83 kHz (O) / 56 -75 Hz (V), - sRGB Sì</p> <p>Marchatura CE</p>	<p>1</p>

<p><b>Drone tipo "XIAOMI Mi Drone 4K UHD WiFi FPV Quadcopter" bianco</b></p> <p>Marchatura CE</p>	<p><b>1</b></p>
<p><b>Microfono tipo "Tascam DR-05 microfono"</b></p> <p>Portatile, registratore di alta qualità in tasca, - utilizzare una scheda micro SD come supporto di registrazione (4GB inclusa). - Linear PCM (WAV): max. 24bit/96kHz, compresso (MP3 format): 32-320 Kbit / s, 44,1 kHz, - due microfoni integrati omnidirezionali. - Commutabile filtro Highpass (40 Hz, 80 Hz, 120 Hz), impostazione manuale della registrazione, controllo automatico del guadagno (Auto Gain Control) limiter per evitare il clipping. - Memoria di pre-registrazione (2 secondi), - ritardato registrazione (5 o 10 secondi), - Stereo-Mikrofon-/Lineeingang per altre sorgenti di registrazione o microfoni - Altoparlante incorporato, - uscita cuffie, - accordatore, - connessione USB 2.0, - adattatore per treppiede, - dimensioni: 61 x 141 x 26 mm, Peso: 0.116 kg</p> <p>Marchatura CE</p>	<p><b>1</b></p>
<p><b>Kit di Illuminazione Fotografica studio tipo "Andoer Pro Kit di Illuminazione Fotografica studio"</b></p> <p>Attrezzatura fotografica professionale con lampadina 15 * 45W / portalampada 3 * 5in1 / 3 * softbox / 3 * supporto luce / 1 * asta a sbalzo / 1 * borsa per il trasporto.</p> <p>Marchatura CE</p>	<p><b>1</b></p>
<p><b>Microsoft Office STANDARD - LICENZA OPEN EDU (PERPETUA)</b></p> <p>Marchatura CE</p>	<p><b>11</b></p>
<p><b>Lampada ELPLP57 (originale)</b></p> <p>Marchatura CE</p>	<p><b>2</b></p>
<p><b>INSTALLAZIONI COMPRESSE</b></p> <p><b>Le attrezzature devono essere a ridotto consumo energetico;</b></p>	

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>b. apparecchiature caratterizzate da basse emissioni sonore;</b></p> <p><b>c. apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose;</b></p> <p><b>d. apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla Direttiva 67/548/CEE;</b></p> <p><b>e. attrezzature a ridotto contenuto di mercurio nei monitor LCD.</b></p> |  |
|---|--|

LA DIRIGENTE SCOLASTICA  
Prof.ssa Grazia Emmanuele