

## Allegato C

### LOTTO A – Aula di Autoformazione plesso “Pascoli”

CAPITOLATO TECNICO			
Descrizione della voce	Num. voci	Importo unitario	Costo Previsto
<p><b>TAVOLO RIUNIONI</b> Dim. cm 250x120x72; Struttura realizzata con bilaminato melamminico. Conforme Dlgs 626. Conforme L. 81/2008.</p>	<b>1</b>		
<p><b>CUSTODIA ANTIURTO PER TABLET</b></p>	<b>10</b>		
<p><b>TABLET PC 10.1” CON TASTIERA DOCKING</b> Processore Quad Core; Display Touch capacitivo 10,1”, Risoluzione 1366 x 768 Pixels, retroilluminazione Led; RAM 2 GB; memoria 32 GB; Bluetooth, Wi-Fi, USB 3.0; sistema operativo Windows 8.1; Office Home &amp; Student; mobile docking con tastiera italiana e touchpad.</p>	<b>10</b>		
<p><b>POLTRONCINA ERGONOMICHE</b> Girevole con braccioli, regolabile con elevazione a gas in altezza, schienale reclinabile e regolabile in altezza, rivestimento in materiale ignifugo conforme Dlgs. 626, cinque razze con ruote piroettanti.</p>	<b>10</b>		
<p><b>TROLLEY – ALLOGGIA E RICARICA TABLET</b> Alloggia, ricarica e sincronizza simultaneamente 16 tablet • con o senza case di protezione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibile con custodia Shell4Pad.</li> <li>• Adatto per iPad, tablet Android, Kindle Fire etc.</li> <li>• Alloggiamento in schiuma antiurto.</li> <li>• Fila di tablet tenuta ferma da due strisce di velcro, in modo da evitare danni nel trasporto.</li> <li>• Scompartimento completo di alimentatore o un dispositivo Apple TV.</li> <li>• Possibile alloggio anche di un router WiFi; passaggio di un cavo RJ45 per la connessione alla LAN.</li> <li>• Funzione Charge &amp; Sync e sistema di ripartizione delle fasi di ricarica</li> <li>• Doppia presa da 13amp per alimentare router e notebook.</li> </ul>	<b>1</b>		
<p><b>LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE</b> <b>LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE</b></p> <p>Risoluzione 32768X32768 Velocità di tracciamento 118 pollici al secondo (300 cm al secondo) Velocità di output 83 coppie di coordinate al secondo Risoluzione dimensioni oggetto Diametro &gt; 8 mm Tempo di risposta (clic/primo clic) 30 ms Tempo di risposta (clic continuo/scrittura) 12 ms Precisione posizionamento &lt; 2 mm Input utente 6 touch simultanei o pennaergonomica (in dotazione) Tecnologia di digitalizzazione Infrarossi Alimentazione Dispositivo alimentato tramite</p>	<b>1</b>		

<p>Connessione al computer Superficie</p> <p>Temperatura di esercizio Temperatura di stoccaggio</p> <p>Contenuto della confezione</p> <p><b>VIDEOPROIETTORE AD OTTICA ULTRA CORTA</b> Videoproiettore a distanza focale ultra corta, in grado di proiettare uno schermo da 80" di diagonale ad una distanza massima di 24 cm dalla parete. Luminosità 2500 ANSI LUMEN, Lampada 3500 ore di autonomia, Risoluzione nativa WXGA (1280x800). Inclusa staffa di fissaggio a parete. Casse Lim incluse.</p>	<p>USB USB 2.0 Superficie utilizzabile con dita, penna e pennarelli cancellabili a secco Da 0 °C a +50 °C Da -30 °C a +60 °C; umidità (senza condensa) da 0% a 90% SOFTWARE, 2 penne, cavo USB da 5 m, staffe per il montaggio a muro, guida di installazione.</p>			
<p><b>CASSETTA DI SICUREZZA PER NOTEBOOK P-CASE</b> Struttura in lamiera di acciaio 10/10 verniciata a polveri.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni esterne: 55x46x13 cm, peso: 12 Kg</li> <li>• Serratura con 2 chiavi a cifratura variabile</li> <li>• Vano per alimentatore e alloggio cavi con chiusura a scomparsa (apribile solo a ribaltina aperta), dimensioni interne 54x15x13 cm</li> <li>• Ribaltina non frizionata 53x37cm con striscia in velcro per fissaggio notebook</li> </ul>		<b>1</b>		
<p><b>NOTEBOOK ULTIMA GENERAZIONE</b></p> <p>Windows 8 - Intel Core i7 (i7 - 4500U, 1.80 GHz, 4 MB) - 39.6 cm (15.6") LED - 16:9 HD - Active Matrix TFT Colour LCD - 4 GB DDR3L SDRAM - 500 GB Serial ATA - DVD - Writer - Colour Black - Weight (Approximate) 2.35 kg - Maximum Battery Run Time 4 Hour</p>		<b>1</b>		
<p><b>SERVER CON PORTALE E-LEARNING</b></p> <p>Portale Web interno all'Istituto per la condivisione e organizzazione delle lezioni create con le LIM, per gestire tutte le fasi didattiche (lezioni, compiti, discussioni, esercizi e test) da una piattaforma che favorisca il riuso degli oggetti didattici creati, audio e videoconferenza immediata tra le LIM, con funzionalità di lavagna condivisa per realizzare lezioni multi-classe, e consentire ad alcuni alunni di seguire le lezioni da casa in tempo reale. Server con CPU Core i3, 4 GB RAM, hard disk 1000 GB, Masterizzatore DVD, scheda di rete Gigabit, monitor LED 19", tastiera, mouse, sistema operativo tipo Linux Debian.</p>		<b>1</b>		
<p><b>RADIOMICROFONO WIRELESS BLUETOOTH</b></p> <p>Radiomicrofono Wireless Bluetooth con doppio microfono a cancellazione di rumore, batterie al litio, carica batterie da tavolo.</p>		<b>1</b>		
<p><b>ISOLA DI LAVORO 3 POSTI</b></p> <p>Isola composta da 4 banchi allievi angolari arrotondati. Struttura</p>		<b>1</b>		

<p>completamente in legno con scompartimento per mettere in sicurezza ogni dispositivo e alloggiamento alimentatori con presa di corrente separata. Piano di lavoro orizzontale, privo di fori e scanalature.  Dimensione: R mm 600  (Isola con quattro banchi R. mm 1.200).</p>			
<p><b>VIDEOCAMERA FULL-HD</b>  CMOS HD, risoluzione 3.2 Mpixel; Zoom ottico 32x; ottica grandangolare 38,5 mm; LCD 16:9 da 3"; registrazione su SD/SDHC/SDXC; formato di registrazione MPEG4 1920 X 1080 p; stabilizzatore d'immagine ottico; riprese notturne 0.4 lux</p>	<b>1</b>		
<b>TOTALE CONFIGURAZIONE</b>			

**LOTTO B – Aula dinamica plesso “Giovinazzi”**

<b>CAPITOLATO TECNICO</b>			
<b>Descrizione della voce</b>	<b>Num. voci</b>	<b>Importo unitario</b>	<b>Costo Previsto</b>
<p><b>NOTEBOOK ULTIMA GENERAZIONE</b></p> <p>Windows 8 - Intel Core i7 (i7 - 4500U, 1.80 GHz, 4 MB) - 39.6 cm (15.6") LED - 16:9 HD - Active Matrix TFT Colour LCD - 4 GB DDR3L SDRAM - 500 GB Serial ATA - DVD - Writer - Colour Black - Weight (Approximate) 2.35 kg - Maximum Battery Run Time 4 Hour</p>	<b>1</b>		
<p><b>TABLET PC 10.1” CON TASTIERA DOCKING</b></p> <p>Processore Quad Core; Display Touch capacitivo 10,1”, Risoluzione 1366 x 768 Pixels, retroilluminazione Led; RAM 2 GB; memoria 32 GB; Bluetooth, Wi-Fi, USB 3.0; sistema operativo Windows 8.1; Office Home &amp; Student; mobile docking con tastiera italiana e touchpad.</p>	<b>13</b>		
<p><b>SEDIA ERGONOMICA CON BRACCIOLO E TAVOLETTA SNODABILE</b></p> <p>Sedia Fissa con bracciolo e tavoletta snodabile a ribalta. Struttura in acciaio. Schienale e seduta imbottiti in poliuretano espanso rivestito in tessuto ignifugo. Ingombro 53x55x83 cm (LxPxH). Altezza seduta 47 cm.</p>	<b>13</b>		
<p><b>CUSTODIA ANTIURTO PER TABLET 10”</b></p>	<b>13</b>		
<p><b>TROLLEY – ALLOGGIA E RICARICA TABLET</b></p> <p>Alloggia, ricarica e sincronizza simultaneamente 16 tablet • con o senza case di protezione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibile con custodia Shell4Pad.</li> <li>• Adatto per iPad, tablet Android, Kindle Fire etc.</li> <li>• Alloggiamento in schiuma antiurto.</li> <li>• Fila di tablet tenuta ferma da due strisce di velcro, in modo da evitare danni nel trasporto.</li> <li>• Compartimento completo di alimentatore o un dispositivo Apple TV.</li> <li>• Possibile alloggio anche di un router WiFi; passaggio di un cavo RJ45 per la connessione alla LAN.</li> <li>• Funzione Charge &amp; Sync e sistema di ripartizione delle fasi di ricarica</li> <li>• Doppia presa da 13amp per alimentare router e notebook.</li> </ul>	<b>1</b>		
<p><b>RADIOMICROFONO WIRELESS BLUETOOTH</b></p> <p>Radiomicrofono Wireless Bluetooth con doppio microfono a cancellazione di rumore, batterie al litio, carica batterie da tavolo.</p>	<b>1</b>		
<p><b>RETE DIDATTICA SOFTWARE</b></p> <p>Il SOFTWARE deve gestire in modo semplice ed efficiente il lavoro collaborativo fra LIM (PC Windows o Mac) e dispositivi studente (tablet e smartphone Android e iOS). Deve permettere al docente non solo di controllare la LIM dal proprio tablet, ma anche di inviare ai dispositivi degli studenti materiale di ogni tipo (presentazioni PowerPoint, PDF etc.). deve avere la possibilità di scrivere, disegnare e prendere appunti individualmente sul materiale visualizzato sulla LIM. Deve includere la possibilità di</p>	<b>13</b>		

<p>inviare messaggi alla classe o a singoli studenti e di attivare votazioni, quiz e test. Deve consentire di visualizzare sulla LIM il contenuto del dispositivo di un particolare studente, in modo da fargli prendere temporaneamente il controllo della lezione dal proprio posto.</p>																																	
<p><b>CATTEDRA MULTIMEDIALE POSTAZIONE DOCENTE CON MECCANISMO PER NOTEBOOK A SCOMPARSA</b>  Cattedra multimediale con struttura in metallo verniciato a polveri epossidiche predisposta per il passaggio dei cavi;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Piano in bilaminato melaminico risbordato con foro decentrato destro o sinistro tale da mantenere libera la visuale del docente, formato mm. 1800x800 o 1600x800, altezza da terra 720mm, pannelli laterali e frontali in metallo verniciato a polveri epossidiche o in bilaminato melaminico risbordato in tinta. Sistema di alloggiamento a scomparsa per Notebook o monitor fino a 17" composto da cassetta di sicurezza ad incasso con coperchio in legno con predisposizione per montaggio staffa per monitor;</li> <li>• Sistema di apertura con pistoni, ribalta con chiusura a chiave a scomparsa;</li> <li>• Posizionamento automatico del notebook (o tastiera e mouse) al medesimo livello del piano cattedra quando si apre la botola</li> <li>• Conforme Dlgs 626. Conforme L. 81/2008.</li> </ul>	<b>1</b>																																
<p><b>POLTRONCINA CON BRACCIOLI</b>  Girevole con braccioli, regolabile con elevazione a gas in altezza, schienale reclinabile e regolabile in altezza, rivestimento in materiale ignifugo conforme Dlgs. 626, cinque razze con ruote piroettanti.</p>	<b>1</b>																																
<p><b>LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE</b></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Risoluzione</td> <td>32768X32768</td> </tr> <tr> <td>Velocità di tracciamento</td> <td>118 pollici al secondo (300 cm al secondo)</td> </tr> <tr> <td>Velocità di output</td> <td>83 coppie di coordinate al secondo</td> </tr> <tr> <td>Risoluzione dimensioni oggetto</td> <td>Diametro &gt; 8 mm</td> </tr> <tr> <td>Tempo di risposta (clic/primo clic)</td> <td>30 ms</td> </tr> <tr> <td>Tempo di risposta (clic continuo/scrittura)</td> <td>12 ms</td> </tr> <tr> <td>Precisione posizionamento</td> <td>&lt; 2 mm</td> </tr> <tr> <td>Input utente</td> <td>6 touch simultanei o pennaergonomica (in dotazione)</td> </tr> <tr> <td>Tecnologia di digitalizzazione</td> <td>Infrarossi</td> </tr> <tr> <td>Alimentazione</td> <td>Dispositivo alimentato tramite USB</td> </tr> <tr> <td>Connessione al computer</td> <td>USB 2.0</td> </tr> <tr> <td>Superficie</td> <td>Superficie utilizzabile con dita, penna e pennarelli cancellabili a secco</td> </tr> <tr> <td>Temperatura di esercizio</td> <td>Da 0 °C a +50 °C</td> </tr> <tr> <td>Temperatura di stoccaggio</td> <td>Da -30 °C a +60 °C; umidità (senza condensa) da 0% a 90%</td> </tr> <tr> <td>Contenuto della confezione</td> <td>SOFTWARE, 2 penne, cavo USB da 5 m, staffe per il montaggio a muro, guida di installazione.</td> </tr> </table> <p><b>VIDEOPROIETTORE AD OTTICA ULTRA CORTA</b></p>	Risoluzione	32768X32768	Velocità di tracciamento	118 pollici al secondo (300 cm al secondo)	Velocità di output	83 coppie di coordinate al secondo	Risoluzione dimensioni oggetto	Diametro > 8 mm	Tempo di risposta (clic/primo clic)	30 ms	Tempo di risposta (clic continuo/scrittura)	12 ms	Precisione posizionamento	< 2 mm	Input utente	6 touch simultanei o pennaergonomica (in dotazione)	Tecnologia di digitalizzazione	Infrarossi	Alimentazione	Dispositivo alimentato tramite USB	Connessione al computer	USB 2.0	Superficie	Superficie utilizzabile con dita, penna e pennarelli cancellabili a secco	Temperatura di esercizio	Da 0 °C a +50 °C	Temperatura di stoccaggio	Da -30 °C a +60 °C; umidità (senza condensa) da 0% a 90%	Contenuto della confezione	SOFTWARE, 2 penne, cavo USB da 5 m, staffe per il montaggio a muro, guida di installazione.	<b>1</b>		
Risoluzione	32768X32768																																
Velocità di tracciamento	118 pollici al secondo (300 cm al secondo)																																
Velocità di output	83 coppie di coordinate al secondo																																
Risoluzione dimensioni oggetto	Diametro > 8 mm																																
Tempo di risposta (clic/primo clic)	30 ms																																
Tempo di risposta (clic continuo/scrittura)	12 ms																																
Precisione posizionamento	< 2 mm																																
Input utente	6 touch simultanei o pennaergonomica (in dotazione)																																
Tecnologia di digitalizzazione	Infrarossi																																
Alimentazione	Dispositivo alimentato tramite USB																																
Connessione al computer	USB 2.0																																
Superficie	Superficie utilizzabile con dita, penna e pennarelli cancellabili a secco																																
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a +50 °C																																
Temperatura di stoccaggio	Da -30 °C a +60 °C; umidità (senza condensa) da 0% a 90%																																
Contenuto della confezione	SOFTWARE, 2 penne, cavo USB da 5 m, staffe per il montaggio a muro, guida di installazione.																																

<p>Videoproiettore a distanza focale ultra corta, in grado di proiettare uno schermo da 80" di diagonale ad una distanza massima di 24 cm dalla parete. Luminosità 2500 ANSI LUMEN, Lampada 3500 ore di autonomia, Risoluzione nativa WXGA (1280x800). Inclusa staffa di fissaggio a parete. Casse Lim incluse.</p>			
<p><b>DOCUMENT CAMERA PER VIDEOCONFERENZA E 3D</b>  Sensore di immagini CCD 1280x1024 pixel. Zoom ottico 5.2x. Modulo integrato di illuminazione a Led. Braccio a collo di cigno. Uscite VGA, DVI-D, composito, SD card. Software di gestione con strumenti di realtà virtuale, comprensivo di cubo tracciatore digitale per visualizzare oggetti in 3D.</p>	<b>1</b>		
<p><b>TOTALE CONFIGURAZIONE</b></p>			