

## ALLEGATO A

Oggetto: Dettaglio Tecnico Economico relativo all'offerta riguardante il PNRR

Stazione Appaltante: ISTITUTO COMPRENSIVO DI RONCADE

CIG: 99520145C1

### DETTAGLIO DEL CAPITOLATO TECNOLOGICO

Per tutti i prodotti di seguito elencati si richiede:

- **CONSEGNA:** la consegna – da effettuarsi presso 7 (sette) diversi plessi scolastici, come da indicazioni che saranno fornite in sede di affidamento – avverrà possibilmente al di fuori dell'orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo
- **GARANZIA E ASSISTENZA:** i prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore.

Q.tà	DESCRIZIONE VOCE
8	<b>Carrello di ricarica da 36 dispositivi (sia tablet che notebook)</b> con ruote, postazioni modulari con timer programmabile e batteria integrata per il mantenimento dei programmi.
19	<b><u>MONITOR INTERATTIVO 65" 4K CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME</u></b>  <b><u>Nel preventivo devono essere inclusi il montaggio a muro o su cartongesso o su carrello.</u></b>  <b>Performance</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Altoparlanti incorporati: Si 2</li><li>• Potenza in uscita (RMS): 2 x 15 W</li><li>• Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch</li><li>• Scrittura penna e dito</li><li>• Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso</li><li>• Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO</li><li>• Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO</li><li>• La tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse) e del palmo (cancellino)</li></ul> <b>Display</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Risoluzioni grafiche supportate: 3840 x 2160 (4UHD) • Risoluzione 4K: Si</li><li>• Dimensioni schermo: 65"</li><li>• Dimensione visibile, diagonale: 1644 mm</li><li>• Area di visualizzazione effettiva: 1429 x 804 mm • Tempo di risposta: 8 ms</li><li>• Sensore di luce ambientale integrato</li></ul> <b>Connettività</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ingresso HDMI® 2.0: minimo 2</li><li>• Ingresso VGA: 1</li><li>• Ingresso audio VGA: 1</li><li>• USB-A 2.0: 2</li><li>• USB-B Touch (retro): 1</li><li>• USB-C 4k: 1</li><li>• Ingresso LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps</li><li>• Uscita LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps</li> <li>• Wi-Fi® Modulo IEEE* 802.11a/b/g/n/ac - Wireless, 2x2: Incluso</li></ul> <b>Dispositivi di interazione</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 penne in dotazione senza necessità di ricarica o sostituzione di batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche<ul style="list-style-type: none"><li>• telecomando</li></ul></li></ul> <b>Il monitor dovrà essere fornito, pena esclusione, congiuntamente ad un dispositivo didattico integrato dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Version Android 9.0 Or o superiore • RAM 6GB</li><li>• Storage 32 GB</li><li>• Lavagna con foglio infinito, due utenti contemporanei, salvataggio ed esportazione in PDF</li></ul>

	<p><b>Soluzione di condivisione</b> senza utilizzo di cavi per collegare i dispositivi al monitor. Gli utenti possono condividere schermate da dispositivi che utilizzano i seguenti sistemi operativi/Laptop/Computer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MacOS: versione 10.13 o successiva, anche con opzione touchback</li> <li>- Windows: versione 8.1 o successiva, anche con opzione touchback</li> <li>- Chrome: versione 61.0 o successiva</li> </ul> <p>Dispositivi mobili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Android: versione 6.0 o successiva</li> <li>- iOS: versione 12.0 o successiva</li> </ul> <p>L'applicazione deve supportare Air Play per dispositivi iOS</p> <p>• <b>Sistema di Management</b> dello stesso produttore del monitor, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati.</li> <li>- Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati</li> <li>- <b>Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services</b> (GMS o Google Services)</li> </ul> <p><b>Certificazioni</b> I monitor devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica.</p> <p><b>Garanzia</b> Minimo 3 anni</p>
13	<p><b><u>Carrello a pavimento con mensola per TV/Monitor 55"-100"</u></b></p> <p>Supporto a pavimento per montaggio schermi LCD/Plasma da 55-100"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Massimo VESA supportato: 800 x 600 max</li> <li>• Massimo peso della TV supportato: 150 kg</li> <li>• Base rettangolare da 1045 x 545 mm</li> <li>• Quattro ruote di cui due dotate di freno</li> <li>• Mensola integrata porta attrezzature da 637 x 263 mm</li> <li>• Staffa di supporto per la televisione regolabile in 2 posizioni</li> <li>• Altezza totale del trolley 1750 mm</li> <li>• Materiale: acciaio laminato a freddo</li> </ul>
3	<p><b><u>IPAD 10.2" WI-FI 256 GB GRIGIO SIDERALE (9^generazione, 2021)</u></b></p> <p>Descrizione prodotto e caratteristiche, pena esclusione</p> <p>iPad Wi-Fi da 256 GB resistente da poterlo tranquillamente infilare nello zaino. Il guscio deve essere realizzato con alluminio riciclato al 100%.</p> <p>Nuovo Display retina da 10,2" con quasi 3,5 milioni di pixel e un angolo di visualizzazione ampio che lo rende perfetto per dare sfogo alla creatività e per immergersi in esperienze di realtà aumentata che sfruttano le fotocamere e i sensori evoluti di iPad, la compatibilità con Apple Pencil e con la Smart Keyboard.</p> <p>Deve essere stato creato per iPadOS, che introduce nuovi, potenti modi per lavorare in multitasking, gestire e annotare i documenti, usare Apple Pencil e visualizzare più informazioni a colpo d'occhio sulla schermata Home completamente ridisegnata.</p> <p>Deve permettere di svolgere numerose attività, per esempio ripassare la geometria, imparare una lingua straniera o improvvisarsi musicisti e studiare con la <b>realtà aumentata</b>.</p> <p>Deve avere una batteria che dura fino a 10 ore, basta una sola carica per utilizzare iPad tutto il giorno.</p> <p>Deve collegarsi a internet usando le reti Wi-Fi ad alta velocità, per esempio il router Wireless o gli hotspot disponibili in biblioteca, ecc...</p> <p><b>Caratteristiche tecniche</b></p> <p>Display Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" con tecnologia IPS, 2160x1620 pixel a 264 ppi, rivestimento anti-impronte, Chip A13 Bionic, coprocessore M10 integrato, fotocamera frontale da 12MP con ultra-grandangolo, videocamera FaceTime HD, registrazione video HD a 1080p.</p> <p>Compatibile con Apple Pencil (1gen) e Smart Keyboard.</p> <p>Garanzia come da casa madre</p>
60	<p><b><u>IPAD 10.2" WI-FI 64 GB GRIGIO SIDERALE (9^generazione, 2021)</u></b></p> <p>iPad Wi-Fi da 64GB resistente da poterlo tranquillamente infilare nello zaino. Il guscio deve essere realizzato con alluminio riciclato al 100%.</p> <p>Nuovo Display retina da 10,2" con quasi 3,5 milioni di pixel e un angolo di visualizzazione ampio che lo rende perfetto per dare sfogo alla creatività e per immergersi in esperienze di realtà aumentata che sfruttano le fotocamere e i sensori evoluti di iPad, la compatibilità con Apple Pencil e con la Smart Keyboard.</p>

	<p>Deve essere stato creato per iPadOS, che introduce nuovi, potenti modi per lavorare in multitasking, gestire e annotare i documenti, usare Apple Pencil e visualizzare più informazioni a colpo d'occhio sulla schermata Home completamente ridisegnata.</p> <p>Deve permettere di svolgere numerose attività, per esempio ripassare la geometria, imparare una lingua straniera o improvvisarsi musicisti e studiare con la <b>realtà aumentata</b>.</p> <p>Deve avere una batteria che dura fino a 10 ore, basta una sola carica per utilizzare iPad tutto il giorno.</p> <p>Deve collegarsi a internet usando le reti Wi-Fi ad alta velocità, per esempio il router Wireless o gli hotspot disponibili in biblioteca, ecc...</p> <p><b>Caratteristiche tecniche</b></p> <p>Display Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" con tecnologia IPS, 2160x1620 pixel a 264 ppi, rivestimento anti-impronte, Chip A13 Bionic, coprocessore M10 integrato, fotocamera frontale da 12MP con ultra-grandangolo, videocamera FaceTime HD, registrazione video HD a 1080p.</p> <p>Compatibile con Apple Pencil (1gen) e Smart Keyboard.</p> <p>Garanzia come da casa madre</p>
60	<b><u>Licenza triennale Mosyle One K 12</u></b>
	<b>RISPETTO DEI CRITERI DNSH E CAM- Certificazione CE secondo la norma EN 62208, Conformità a IEC297; IEC297-1; IEC297-2; IEC297-3; EN61439-1; EN60529; EN12150-1; Conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015</b>