



**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO  
SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA  
ASSISI**

Via Eremo delle Carceri, 19 - 06081 – Assisi (PG) - Tel. 075/813054 Fax 075/813732  
Ambito I/Distretto 4 – Codice PGRH02000B – C.F. 94091390545

Scuola superiore statale accreditata per le attività formative della Regione Umbria (D.D. N.10680 DEL 24/10/19)  
web site : [www.alberghieroassisi.eu](http://www.alberghieroassisi.eu) @-mail: [pgrh02000b@istruzione.it](mailto:pgrh02000b@istruzione.it) @-pec: [pgrh02000b@pec.istruzione.it](mailto:pgrh02000b@pec.istruzione.it)

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU - Asse V - Priorità d’investimento: 13i - (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia - Azione 13.1.2 “Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”

Candidatura N. 1065024 - CUP **J79J21008620006** – **CIG Z7F35B063B**

CODIFICA PROGETTO **13.1.2A-FESR PON-UM-2021-96**

## Capitolato tecnico

Modulo	Specifica richiesta: (tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali)	Quantità
<b>1-Monitor digitali interattivi per la didattica</b>	<p><b><u>I monitor interattivi dovranno possedere le caratteristiche di seguito specificate:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Area attiva <b>65"</b> 1428 x 803</li> <li>- Dimensioni nette: 1517 x 938 x 97,4 mm</li> <li>- Caratteristiche display: IPS TFT LCD</li> <li>- Risoluzione: 4K UHD 3840*2160 Px @60 hz</li> <li>- Luminosità: 500 cd/m2</li> <li>- Contrasto: 5000:1</li> <li>- Life time: 50000 Hours min.</li> <li>- Tocchi supportati: Fino a 40 tocchi simultanei</li> <li>- Sistema operativo: Android &gt;= 8.0</li> <li>- CPU Dual core A73+dual core A53</li> <li>- GPU QUAD – CORE</li> <li>- RAM 4GB DDR4 - Storage 32GB EMMC</li> <li>- Wireless built-in 802.11 - a/b/g/n/ac Wifi (5G), Bluetooth integrato;</li> <li>- Vetro: Temperato caldo, sp 4mm,anti-glare - durezza 7Mohs</li> <li>- Tempo di risposta: 3 ms</li> <li>- Touch resolution: 32.768 x 38.768</li> <li>- Tecnologia: infrarossi</li> <li>- Precisione di puntamento: &lt;1 mm</li> <li>- Modalità scrittura: Ultra-fine touch, dita, penna o strumento trasparente</li> <li>- Multi-gesture - 2 penne incluse e compatibilità di scrittura con qualsiasi strumento non trasparente</li> <li>- Ingresso pannello anteriore: HDMI IN x1 - USB2.0 x2 - USB 3.0 x1 - USB Touch x1; USB Type-C x1</li> <li>- Ingresso pannello posteriore: USB2.0 x1- USB 3.0 x1 - RS232 x1 – SDCARD x1 - HDMI x3 – AUDIO INPUT x 1 - VGA IN x1 – YPBPR x 1 - AV – IN x 1 – RJ45–IN x 1 - DisplayPort x1 – USB TOUVH x 1 -</li> <li>- Uscite pannello posteriore: SPDIF x1 - RJ45 OUT x 1 – HDMI-OUT x 1 – EARPHONE (cuffie) x 1 – AV -OUT x 1</li> <li>- Penna x2, Telecomando x1, Cavo di alimentazione, cavo HDMI, cavo USB;</li> <li>- Software didattico desktop collaborativo-gestionale per creazione lezione interattiva (licenza perpetua);</li> <li>- App didattiche Google Classroom e app di videoconferenza precaricate su OS Android Zoom, Meet, Skype, Webex, Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor con funzionalità</li> </ul> <p><b><u>POSA IN OPERA DEL MONITOR</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Staffa per installazione a parete e tutto altro occorre per la posa in opera a regola d'arte dei monitor su muri in cartongesso.</li> </ul>	<b>26</b>

	<p><b><u>GARANZIA PRODOTTO E ATTIVAZIONE</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garanzia prolungata a 5 anni</li> <li>- Corso di formazione per un primo approccio e per la conoscenza delle potenzialità della lavagna interattiva</li> </ul> <p><b><u>IL MONITOR DOVRA' ESSERE CONFORME/CERTIFICATO, PENA ESCLUSIONE, ALLE SEGUENTI NORMATIVE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificato CE/RoHS/WEEE;</li> <li>- Certificato di conformità alla norma UNI EN ISO 9241-11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo/sistema;</li> <li>- Conforme alla normativa EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp systems" (allegare certificato pena esclusione).</li> </ul>	
	<p><b><u>I monitor interattivi dovranno possedere le caratteristiche di seguito specificate:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Area attiva <b>86"</b> 1895 x 1065</li> <li>- Dimensioni nette: 1992 x 1203 x 128,60 mm</li> <li>- Caratteristiche display: IPS TFT LCD</li> <li>- Risoluzione: 4K UHD 3840*2160 Px @60 hz</li> <li>- Luminosità: 350 cd/m2</li> <li>- Contrasto: 5000:1</li> <li>- Life time: 50000 Hours min.</li> <li>- Tocchi supportati: Fino a 40 tocchi simultanei</li> <li>- Sistema operativo: Android &gt;= 8.0</li> <li>- CPU Dual core A73+dual core A53</li> <li>- GPU QUAD – CORE</li> <li>- RAM 4GB DDR4 - Storage 32GB EMMC</li> <li>- Wireless built-in 802.11 - a/b/g/n/ac Wifi (5G), Bluetooth integrato;</li> <li>- Vetro: Temperato caldo, sp 4mm,anti-glare - durezza 7Mohs</li> <li>- Tempo di risposta: 3 ms</li> <li>- Touch resolution: 32.768 x 38.768</li> <li>- Tecnologia: infrarossi</li> <li>- Precisione di puntamento: &lt;1 mm</li> <li>- Modalità scrittura: Ultra-fine touch, dita, penna o strumento trasparente</li> <li>- Multi-gesture - 2 penne incluse e compatibilità di scrittura con qualsiasi strumento non trasparente</li> <li>- Ingresso pannello anteriore: HDMI IN x1 - USB2.0 x2 - USB 3.0 x1 - USB Touch x1; USB Type-C x1</li> <li>- Ingresso pannello posteriore: USB2.0 x1- USB 3.0 x1 - RS232 x1 – SDCARD x1 - HDMI x3 – AUDIO INPUT x 1 - VGA IN x1 – YPBPR x 1 - AV – IN x 1 – RJ45–IN x 1 - DisplayPort x1 – USB TOUVH x 1 -</li> <li>- Uscite pannello posteriore: SPDIF x1 - RJ45 OUT x 1 – HDMI-OUT x 1 – EARPHONE (cuffie) x 1 – AV -OUT x 1</li> <li>- Penna x2, Telecomando x1, Cavo di alimentazione, cavo HDMI, cavo USB;</li> <li>- Software didattico desktop collaborativo-gestionale per creazione lezione interattiva (licenza perpetua);</li> <li>- App didattiche Google Classroom e app di videoconferenza precaricate su OS Android Zoom, Meet, Skype, Webex, Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor con funzionalità</li> </ul>	<p><b>1</b></p>

	<p><b><u>POSA IN OPERA DEL MONITOR</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Staffa per installazione a parete e tutto altro occorre per la posa in opera a regola d'arte dei monitor su muri in cartongesso.</li> </ul> <p><b><u>GARANZIA PRODOTTO</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garanzia prolungata a 5 anni</li> </ul> <p><b><u>IL MONITOR DOVRA' ESSERE CONFORME/CERTIFICATO, PENA ESCLUSIONE, ALLE SEGUENTI NORMATIVE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificato CE/RoHS/WEEE;</li> <li>- Certificato di conformità alla norma UNI EN ISO 9241-11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo/sistema;</li> <li>- Conforme alla normativa EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp systems" (allegare certificato pena esclusione).</li> </ul>	
	<p><b>Carrello di supporto a pavimento regolabile manualmente in altezza per schermi =65"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carrello supporto in metallo da pavimento con ruote, regolabile in altezza da 120 cm a 180 cm</li> <li>- Possibilità di inclinazione dello schermo da -10° a +5°</li> <li>- Supporta uno schermo da 37" a 70" fino a 70 Kg</li> <li>- Passacavi e appoggio per portatile o tastiera</li> </ul>	<b>2</b>
	<p><b>Carrello supporto in metallo per monitor 75" – 86" con regolazione elettrica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carrello supporto in metallo da pavimento con ruote, con regolazione verticale elettrica fino ad oltre 150 cm</li> <li>- Possibilità di inclinazione dello schermo da -10° a +5° con regolazione elettrica</li> <li>- Supporta uno schermo fino a 90" con peso fino a 140 Kg</li> <li>- Passacavi e appoggio per portatile o tastiera</li> <li>- Altre caratteristiche come scheda allegata</li> </ul>	<b>1</b>