



**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 @-mail: pgrh02000b@istruzione.it @-pec: 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-FESRPN-UM-2021-96**

Capitolato tecnico

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

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

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