



Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera

Articolazioni – “Enogastronomia” – “Servizi di sala e di vendita” – “Accoglienza turistica”
C.M. FGRH060003 - C.F. 92002250717 - sito web: www.ipeolecce.edu.it - e-mail: fgrh060003@istruzione.it
71013 SAN GIOVANNI ROTONDO (FG)

Oggetto: Capitolato tecnico per fornitura di dotazioni digitali finalizzate alla realizzazione del PNRR - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA - Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 3.2: Scuola 4.0 Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi

Titolo progetto: “Rinnoviamo con classe”

Codice progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-23846

Codice Avviso/Decreto: M4C1I3.2-2022-961

CUP: J24D22003230006

CIG: 995787171A

Importo complessivo assegnato per il Progetto: € 166.296,85

Importo per fornitura per Trattativa diretta: € 157.296,85 (comprensivo IVA) - € 128.931,84 (escluso IVA).

In ottemperanza alle norme vigenti in materia di acquisti da parte delle istituzioni scolastiche, nel rispetto delle Linee Guida emanate dal MIM, in merito alla gestione dei fondi PNRR, questa Istituzione Scolastica è interessata alla fornitura, realizzazione e installazione “chiavi in mano” delle seguenti attrezzature:

<ul style="list-style-type: none">▪ 11 Digital Board – Allegato 1▪ 11 Web cam – Allegato 2▪ 230 Notebook – Allegato 3▪ 8 Carrelli di ricarica – Allegato 4▪ 11 Access Point wi-fi – Allegato 5▪ 1 Sistema di controllo per reti wi-fi – Allegato 6▪ 2 Pc All in One – Allegato 7	
Allegato 1	
Smart Monitor 65" - LED 16:9 Multitouch con Staffa a parete	
Utilizzo Monitor Interattivo Angolo di visione orizzontale 178 gradi Angolo di visione verticale 178 gradi Contrasto 5.000 :1 Risoluzione video 4K (UHD) Formato 16:9 Luminosità 500 cd/m ² Lunghezza diagonale (pollici) 65 " Tecnologia pannello LCD Tempo di risposta 3 ms Risoluzione massima orizzontale 3.840 Risoluzione massima verticale 2.160 Frequenza ottimale 60 HZ Generale Tecnologia Touch screen Infra Red Technology Colore principale Nero Contenuto della confezione Pannello 65" x1, Penna x2, Telecomando x1, Cavo di alimentazione 1, 5m x1, Cavo HDMI 1, 5m x1, Cavo USB 3m x1, Staffe per montaggio fisso a parete x1 Altre certificazioni	



<p>* Conforme CE/RoHS/WEEE/ErP/Energy Star</p> <p>Altre caratteristiche Sistemi operativi: Android integrato Audio Nr altoparlanti 2, Potenza 20 W Multimediale Sì Conessioni Nr. porte Vga 1 Nr porte usb 3 HDMI1 Vesa Flat display mounting interface (fdmi) Supporto montaggio vesa Sì Formato VESA FDMI (Flat Display Mounting Interface) MIS-F Staffa nella confezione Sì Soluzioni Scuola Digitale Più richiesti EDU Mondo Educational Sì Garanzia italiana</p>
Allegato 2 Web Cam
<p>Risoluzione video orizzontale 1280 pixel Risoluzione video verticale 720 pixel Risoluzione video in fps 30 fps Zoom digitale 2x CCD Sì Interfaccia USB Microfono incorporato Sì Compatibile con Android Sì</p>
Allegato 3 Notebook
<p>Processore Intel Core I3 di 11 generazione Memoria Ram 8 Gb DDR4 SSD 256 Gb Display da 15,6" retroilluminato a Led, risoluzione 1920x1080, Full HD Tipologia del monitor Opaco Microfono integrato Sì Web integrata Sì Risoluzione Web Cam HD 720p Scheda grafica integrata Sì Porte USB 3 Porta ethernet 10/100/1000 Wireless standard Connessione Bluetooth Sì Altoparlanti integrati Soluzioni Scuola Digitale Generico Sistema Operativo Microsoft Win 11</p>
Allegato 4 Carrello di ricarica
<p>Stivaggio e ricarica fino a 36 dispositivi Apertura dall'alto assistita con pistoni a gas</p>



Temporizzatore intuitivo con spia luminosa
Griglie per la ventilazione
Chiusura con chiave a doppio punto
Vano per Multipresa protetto con serratura
Maniglie incassate Si
Ruote Bloccanti 2

Allegato 5
Access Point

Wireless Access Point Si
Banda di frequenza 2,4Ghz – 5 Ghz
SSID Totali 16
Supporto Poe Si
Velocità di trasferimento 1750 Mbps
Metodo di autenticazione Secure Shell (SSH)
Interfaccia 1x 1000 base T (POE) RJ45, 1x1000 base T RJ45
Potenza assorbita 12,3W
Kit per montaggio a parete/soffitto Si
Posizionamento indoor
Conformità FCC, RoHS

Allegato 6
Sistema di controllo per reti Wi-Fi

Dispositivo di gestione della rete - gestito da cloud
Processore 1 x Cortex-A72 1.2 GHz
Ram 2Gb
Memoria Flash 8 Gb
Numero massimo di client: fino a 15000
Punti di accesso gestibili: fino a 500
Numero massimo di account: 1000
Numero massimo di WLAN: 500
Numero massimo di voucher: 50000
Gestione da Cloud Si
Interfacce 2 x 1000Base-T - RJ-45 | 1 x USB 3.0 - Type A

Router - switch a 4 porte integrato
Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Rete/Protocollo TCP/IP, PPTP, L2TP, NTP, ICMP/IP, IPSec, PPPoE, FTP, DHCP, DNS, SIPS, HTTP, HTTPs
Routing Protocol IGMPv2, instradamento IP statico, IGMPv3
Interfacce WAN: 1 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 | WAN / LAN: 3 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 | LAN: 1 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45
Supporto NAT Si
Stateful Packet Inspection (SPI),
assthrough VPN,
Filtro indirizzi IP Si
Aggiornamento firmware Si
Ponte da LAN a LAN,
Supporto Access Control List (ACL),
Supporto server virtuale, server DHCP,
Pulsante reset
Controllo larghezza di banda
Client DHCP
Funzione diagnosi
Registro di sistema, ispezione ARP, filtro porta



Pianificazione del riavvio

Switch - gestito - 24 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x Gigabit SFP
Gigabit Ethernet Si
Budget Poe 384 W
Switching capacity: 56 Gbps
Velocità d'inoltro pacchetti: 41,66 Mbps
Alimentatore interno Si
Montabile in Rack Si
Kit di montaggio Rack Si
Conformità FCC, RoHS

Allegato 7

Pc All in One

Cpu Intel Core I5 di 11 generazione
Ram 8Gb DDR4
Ssd M.2 PCIe da 512 Gb
Scheda Grafica integrata Si
Lunghezza diagonale Display 23,8"
Risoluzione orizzontale 1920 pixel
Risoluzione verticale 1080 pixel
Formato 16:9
Luminosità 250cd/m2
Wireless standard
Porte USB 4
Uscita audio Si
Porta ethernet 10/100/1000
Mouse ottico USB Si
Tastiera USB standard Si
Web cam integrata Si
Connettore 1x HDMI
Certificazioni RoHS, GS, CE, FCC, CB
Sistema Operativo Microsoft Windows 11 Pro

TOTALE IMPORTO APPALTO STIMATO € 128.931,84 (ESCLUSO IVA)

Si precisa che il capitolato sopra elencato indica le caratteristiche tecniche minime che devono possedere le attrezzature. La Ditta interessata a presentare offerte, pena esclusione dovrà fare riferimento esclusivamente al capitolato tecnico di cui al presente bando.

Il Dirigente Scolastico
Luigi Talienti
Documento firmato digitalmente