



Liceo Classico Statale "Francesco Stelluti"

Classico – Linguistico – Scienze Umane – Economico Sociale

Accreditato presso Regione Marche per obbligo formativo, formazione superiore, formazione continua

Scuola polo per certificazioni di informatica EIPASS

via Rinalda Pavoni, 18 – 60044 Fabriano (AN) – tel. 0732-21977 – fax 0732-248147 www.liceostelluti.edu.it



FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani

Protocollo n. vedi stampigliatura

Fabriano, 09 agosto 2023

CAPITOLATO TECNICO DELLA FORNITURA

Piano nazionale di ripresa e resilienza, 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. – Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – "Azione 2: Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro"

Titolo del Progetto "Una scuola laboratorio"

C.U.P. : F94D22003040006

Codice Progetto: M4C1I3.2-2022-962-P-13288

DATI STAZIONE APPALTANTE:

Denominazione: LICEO CLASSICO STATALE "FRANCESCO STELLUTI"

Sede: VIA RINALDA PAVONI 18

Codice Fiscale: 81002450427

PEO: anpc03000b@istruzione.it

PEC: anpc03000b@pec.istruzione.it

Codice univoco ufficio: UFV14U

DATI FORNITURA:

CUP: F94D22003040006

CIG: A003E03D46

Importo a base gara: € 65.923,57 IVA esclusa (€ 80.426,76 iva inclusa)

FORNITURA
n. 1 schermo fisso 400x250 186"
n. 1 videoproiettore Laser 4K enhancement 10.000 ANSI
n. 1 lente motorizzata 2.16 - 3.48 : 1
n. 1 supporto per montaggio a soffitto



Liceo Classico Statale "Francesco Stelluti"

Classico – Linguistico – Scienze Umane – Economico Sociale

Accreditato presso Regione Marche per obbligo formativo, formazione superiore, formazione continua

Scuola polo per certificazioni di informatica EIPASS

via Rinalda Pavoni, 18 – 60044 **Fabriano** (AN) – tel. 0732-21977 – fax 0732-248147 www.liceostelluti.edu.it



n. 1 grabber USB 3.0 per segnali HDMI 4K con uscita HDMI loop
n. 1 4K Ultra HD PTZ Camera, black, 3840@60 fps / 1080p@30fps, 30x optical zoom, 256 preset, output: HDMI, SDI, Ethernet. Argento/Ne
n. 1 matrice HDMI 8in, 8Out HDMI 2.0 + 8 Out HD@T, HDCP 2.2 + HD@ T .18G, 4K@60Hz 4:4:4
n. 1 control Space Processor 8X8
n. 1 kit per conferenze wireless UHF - 4 mic da tavolo
n. 1 touch panel 8" da tavolo o da muro in colore nero,risoluzione WXGA
n. 1 stand da tavolo per touch panel KA8
n. 1 switch LAN 16P POE/POE+
n. 4 speaker a colonna a 4 vie con dispersione verticale asimmetrica (-7°). Angolo di dispersione (H x V) 120° x 20°, 8 ohm 180/360W
n. 1 staffa a muro ruotabile
n. 2 subwoofer compatto attivo con configurazione bandpass, woofer 4 x 6,5" a lunga escursione. Amplificatore 800 watt
n. 1 amplificatore in classe D 4 x 400 W/2/4/8 ohms
n. 1 rack Apparati 19"
n. 1 mini PC con tastiera bluetooth
n. 1 Sistemi di wireless presentation il kit comprende: unità base e 1 pulsante
n. 1 SAMSUNG FLIP 55"
n. 1 Connectivity Try 2
n. 1 SAMSUNG FLIP STAND
n. 6 notebook Lenovo V15 - 15.6" FHD i5-1135g7 8GB SSD256GB WIN11PRO
n. 1 monitor interattivo CampusTouch multi-touch 65" LED IPS UHD 4K con cavi 5m e Mozaik
n. 6 software Clipchamp abbonamento annuale

Luogo della fornitura:

Scuola	Luogo
LICEO CLASSICO STATALE "FRANCESCO STELLUTI"	VIA RINALDA PAVONI 18 60044 FABRIANO (AN)



Liceo Classico Statale "Francesco Stelluti"

Classico – Linguistico – Scienze Umane – Economico Sociale

Accreditato presso Regione Marche per obbligo formativo, formazione superiore, formazione continua

Scuola polo per certificazioni di informatica EIPASS

via Rinalda Pavoni, 18 – 60044 **Fabriano** (AN) – tel. 0732-21977 – fax 0732-248147 www.liceostelluti.edu.it



Realizzazione, progetto: "Una scuola laboratorio" - Codice Identificativo Progetto:

M4C1I3.2-2022-962-P-13288, CUP F94D22003040006 riguardante la fornitura, l'installazione, la configurazione arredi tecnici per il laboratorio di video editing.

Art.1 Forniture

La fornitura dovrà essere realizzata con la formula "chiavi in mano". La fornitura riguarda attrezzature nuove di fabbrica descritte nel capitolato tecnico, complete di: imballaggio, trasporto, facchinaggio, montaggio, installazione e garanzia come di seguito specificato, installazione (anche di software se previsto) configurazione apparati, collaudo, montaggio, consegna chiavi in mano.

Elenco della fornitura del Progetto con Codice Identificativo: M4C1I3.2-2022-962-P-13288

Videoproiettore

Sistema di proiezione - Tecnologia 3LCD - Pannello RGB LCD - Pannello LCD 1,03 pollici con C2 Fine Color Light Output 10.000 lumen- 7.000 lumen (in modalità Risparmio energetico) in conformità con lo standard IDMS15.4 White Light Output 10.000 lumen - 7.000 lumen (in modalità Risparmio energetico) In accordance with ISO 21118:2020 Colour Light Output posizionamento verticale 10.000 lm White Light Output posizionamento verticale 10.000 lm Risoluzione WUXGA Alta definizione 4K enhancement Aspect Ratio 16:10 Rapporto di contrasto Over 2.500.000 : 1 Native Contrast 2.000 : 1 Sorgente luminosa Laser Sorgente luminosa 20.000 Ore Durability High, 30.000 Ore Durability Eco Correzione trapezoidale Manuale verticale: $\pm 45^\circ$, Manuale orizzontale $\pm 30^\circ$ Elaborazione video 10 Bit Riproduzione dei colori fino a 1,07 miliardi di colori HDR support HDR10, HLG Rapporto di proiezione 0,35 - 7,41:1 Zoom Motorized Lenti Ottico Messa a fuoco Motorizzato Offset varies by lens Lenti intercambiabili - Sì Lente standard Non incluso nterfacce USB 2.0-A (2x), USB 2.0 tipo B (solo assistenza), RS-232C, interfaccia Ethernet (100Base-TX / 10Base-T), LAN wireless IEEE 802.11a/b/g/n (opzionale), Ingresso VGA, Ingresso DVI, HDBaseT, Presa jack uscita, HDMI (HDCP 2.3), Ingresso 3G-SDI, Uscita 3G-SDI, NFC (Near Field Communication), USB content playback, Remote Protocollo di rete HTTPS, IPv6, SNMP, ESC/VP.net, PJLink

Ottica motorizzata.

Rapporto di tiro: 1,57-2,56:1, Lens shift V: +/-60%, H: +/-18%

Staffa da soffitto videoproiettore

Angolo regolabile max. +/- 30 gradi Capacità di carico: max 45 kg Lunghezza fissa di 178 mm Garanzia: 1 anno

Schermo fisso a cornice 400x250 cm 186".

Profilo performante e vigoroso che concede fino ai 6 mt di base di luce di proiezione. • Configurazione ergonomica telaio/tela atta a una fisiologica tensione della tela. • Angolo interno 45° per una perfetta videoproiezione con ottica ultra corta. • Grande versatilità di installazione a muro, a soffitto, con staffe aliscaf e stativi. • Consigliato in abbinamento a una delle tele RADIANCE ad alto contrasto specifiche per videoproiezione in luce ambiente

Grabber USB per PC Windows/Mac

Main feature Description Converts 4K Ultra HD HDMI (video and audio) to USB 3.0 without compression. HDMI loop output. VISCA port to control PTZ camera. Video input Connector & video



Liceo Classico Statale "Francesco Stelluti"

Classico – Linguistico – Scienze Umane – Economico Sociale

Accreditato presso Regione Marche per obbligo formativo, formazione superiore, formazione continua

Scuola polo per certificazioni di informatica EIPASS

via Rinalda Pavoni, 18 – 60044 **Fabriano** (AN) – tel. 0732-21977 – fax 0732-248147 www.liceostelluti.edu.it



resolutions 1x HDMI 1.4a 4K UHD (3840/4096×2160), 1440p, 1080p, 720p, 1080i, 480p, 576p, 1280×1024, 1280×960, 1280×800, 1024×768, 800×600, 640×480 Frame rates 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25, 24, 23.98 Hz for all resolutions, except 4K = 30 Hz max. Color space RGB, YCbCr, 4:4:4, and 4:2:2 (4K=RGB) Sampling rate 297 MHz Embedded audio Ch 1&2 48 kHz LPCM HDMI-CEC Passthrough HDMI connections Video output Connector & video resolutions 1x HDMI 1.4a 4K UHD (3840/4096×2160), 1440p, 1080p, 720p, 1080i, 480p, 576p, 1280×1024, 1280×960, 1280×800, 1024×768, 800×600, 640×480 Color space RGB, YCbCr 4:4:4 and 4:2:2 (4K=RGB) USB - Connector & video resolutions 1x USB 3.0 Type-B USB - CODECs YUY2 4:2:2 and NV12/I420/YV12 4:2:0 for USB 3.0 MJPEG for USB 2.0 USB - Video scaler Automatic hardware based USB - Color space conversion Automatic hardware based USB - Sampling conversion Automatic hardware based USB - Frame rate conversion Automatic hardware based Audio Analog audio I/O 2-channel LPCM audio from HDMI and/or from audio jack Audio input connector 1 x 3.5 mm, MIC or line-level, unbalanced Audio output connector 1 x 3.5 mm, line-level, unbalanced CH1&2 48 kHz LPCM feed from HDMI Mixing functionality HDMI audio and analog audio inputs are mixed over the USB input interface. USB audio output and HDMI audio input are mixed over the analog audio output. Use Control App in order to manage audio layout. Control PTZ control connector 1 x Terminal block for VISCA control from UVC interface RS-232 interface Baud rate @ 9600 bps Compatibility Operating system NO driver installation necessary! - Windows 7 and above (32/64-bit) macOS 10.10 and above Linux (kernel v2638) Minimum host requirements USB 2.0 port - We recommend USB3.0 for uncompressed video 4GB RAM Intel Core i5 or equivalent Graphic card with dedicated memory Motherboard Compatible with all motherboards. Intel, Renesas, ASMedia, and Fresco Logic Supported cameras Cameras and camcorders with an HDMI output Software compatibility UVC-compliant Runs with all software compatible to DirectShow, AVFoundation and V4L2 Compatible to: Microsoft Teams, Zoom, Webex, Google Meet, etc. See more compatible applications here Physical details Dimensions (W x L x H) 9.9 cm x 7.4 cm x 1.9 cm 3.9" x 2.9" x 0.75" Power supply Powered by USB (5V, 900mA)

Telecamera

Sensor 1/2.5" 8.57MP CMOS Video Format 2160p: 29.97 / 25 1080p: 59.94 / 50 / 29.97 / 25 1080i: 59.94 / 50 720p: 59.94 / 50 / 29.97 / 25 Video Output (HD) Interface 3G-SDI / HDMI / Ethernet Optical Zoom - 30x Digital Zoom 12x Horizontal Viewing Angle 68° Vertical Viewing Angle 38.3° Diagonal Viewing Angle 78° Aperture F1.6 ~ F3.4 Focal Length 4.6mm ~ 135mm Shutter Speed 1/1 ~ 1/10,000 sec Minimum Object Distance 1.5m (Wide/Tele) Video S/N Ratio > 50dB Minimum Illumination 0.1 lux (F1.6, 50IRE, 30fps) Focus System Auto / Manual / Smart AF Gain Control Auto / Manual White Balance Auto / Manual Exposure Control Auto / Manual / Smart AE IQ Sync Yes WDR Yes 3D NR Yes Image Flip Yes Tally Light Yes IP Protocol RTSP / RTMP / RTMPS / MPEG-TS / SRT PoE PoE+ (IEEE802.3at) HDMI / 3G-SDI 2160p29.97 / 1080p59.94 IP Stream HEVC(H.265) 4K 29.97fps H.264 1080p 59.94fps H.264 640x360 29.97fps - IP Compression HEVC(H.265) / H.264 Panning Angle +170 ~ -170° Panning Speed 300°/sec Tilting Angle +90 ~ -30° Tilting Speed 300°/sec Preset Positions 256 Audio Input Line In / MIC In Audio Output Ethernet / SDI / HDMI Audio Compression Format G.711 Control Interface RS-232 / RS-422 / Ethernet / Remote Control Protocol VISCA / VISCAIP / PELCO D / ONVIF IR Pass-Through Yes IR Receiver Yes IR Remote Control Yes DC In 12V +/- 20% Power Consumption PoE: 18W DC In: 16W Weight 4.4 lbs (2 kg) Dimensions 6.9" x 7.5" x 7.3" (174 x 190 x 187 mm)

Matrice Video 8x8

Ingresso 8 HDMI Connettore di ingresso 8 Type-A female HDMI Video Uscita 8 HDBaseT, 8 HDMI Connettore d'uscita 8 RJ45, 8 Type-A female HDMI Risoluzione d'uscita HDMI Up to



Liceo Classico Statale "Francesco Stelluti"

Classico – Linguistico – Scienze Umane – Economico Sociale

Accreditato presso Regione Marche per obbligo formativo, formazione superiore, formazione continua

Scuola polo per certificazioni di informatica EIPASS

via Rinalda Pavoni, 18 – 60044 **Fabriano** (AN) – tel. 0732-21977 – fax 0732-248147 www.liceostelluti.edu.it



4Kx2K@60Hz 4:4:4, HDR10, 1080p 3D. Supporta 4K a 1080p down scaling. Risoluzione d'uscita HDBaseT Up to 4Kx2K@60Hz 4:2:0 Segnale audio HDMI LPCM 7.1 audio, Dolby Atmos TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS:X and DTS-HD Master Audio pass-through Audio Uscita 8 Stereo analog L+R audio, 8 toslink connector Connettore d'uscita 8 3-pin terminal blocks, 8 toslink connector Analog L+R Audio format Supporta PCM Digital SPDIF Audio format Supporta PCM, Dolby digital, DTS, DTS-HD Local audio sampling rate Supporta 44.1KHz, 48KHz, 96KHz ARC audio sampling rate Supporta 48KHz, 96 KHz Risposta in frequenza 20 Hz - 20KHz, +/- 3dB Impedenza di uscita audio 70 Ohms Livello ingresso massimo L+R: 20.Vrms +/- 0.5dB. 2V=16dB headroom above -10dBV (316mV) nominal consumer line level signal. SPDIF: +/- 0.05dBFS THD+N < 0.05% (-80dB), 20Hz - 20KHz bandwidth, 1KHz sine at 0dBFS level (or max level) SNR L+R >80dB, 20Hz - 20KHz bandwidth, SPDIF:>90dB, 20Hz - 20KHz bandwidth Crosstalk Isolation SPDIF: <-70dB 10KHz sine at 0dBFS level (or max level before clipping) L+R: <- 80dB 10KHz sine at 0dBFS level (or max level before clipping) L-R Level deviation <-0.3dB 1KHz sine at 0dBFS level (or max level before clipping) Frequency response deviation 70dB@1KHz Livello di rumore L+R: -80db; SPDIF: -90dB Controllo Porta di controllo 8 IR IN, 1 IR ALL IN, 8 IR OUT, 1 IR ALL OUT, 1 IR EYE, 9 RS232, 1 Firewire, 1 TCP/IP Connettori di controllo 19 3,5mm jacks, 9 3pin terminal blocks, 1 Type A USB, 1 RJ45 Generali Modalità di trasmissione HDBaseT Distanza di trasmissione 1080p <= 70 mt, 4K@60Hz <= 40 mt Larghezza di Banda 18 Gbps Temperatura di funzionamento -5 +50 Temperatura di conservazione -25 +70 Umidità relativa 10% - 90% Alimentazione esterna 100V-240V AC 50/60Hz Consumo 125 W (MAX) Dimensioni (W-H-D) 436.6mm x 88 mm x 440 mm Peso netto 5,8 Kg

Processore Audio

INTEGRATED DSP Signal Processor/CPU 32-bit fixed/floating-point DSP + ARM, 456 MHz Maximum Calculation 3.6 GIPS / 2.7 GFLOPS Delay 43 s Audio Latency 860 μ s (analog in to analog out) A/D and D/A Converters 24-bit Sample Rate 48 kHz AUDIO PERFORMANCE SPECIFICATIONS Frequency Response 20 Hz - 20 kHz (+0.3 dB/-0.1 dB) THD+N < 0.002 % at +4 dBu (A-weighted/20 Hz - 20 kHz) Channel Separation (Crosstalk) < -105 dB at +4 dBu input and output level, 1 kHz Dynamic Range > 115 dB A-weighted 20 Hz - 20 kHz, analog through AUDIO INPUTS Input Channels 8 analog (balanced, mic/line level) Connectors, Input 3.81 mm Phoenix Contact®, 6-pin Input Impedance 12 k Ω @ 1 kHz (with or without phantom power active) Maximum Input Level +24 dBu Equivalent Input Noise <-119 dBu (22 - 20 kHz, 150 Ω input, 64 dB gain) Phantom Power +48 VDC, 10 mA, selectable per input Pre-Gain Settings 0/14/24/32/44/54/64 dB AUDIO OUTPUTS Output Channels 8 analog (balanced, line level), 8 AmpLink Connectors, Output 3.81 mm Phoenix Contact, 6-pin (analog), AmpLink RJ-45 - Output Impedance 66 Ω Maximum Output Level +24 dBu CONTROL INPUTS Inputs (Control) 5 analog or digital inputs, 2 k Ω internal pull-up resistor to 5 V, 3.81 mm Phoenix Contact, 6-pin Analog Input Voltage Range 0 V to 3.3 V (maximum 5 V) Digital Input Voltage Range 0 V to 3.3 V (threshold voltage = 1.6 V) CONTROL OUTPUTS Outputs (Control) 5 digital outputs, 3.81 mm Phoenix Contact, 6-pin Output Voltage High: 8 V (open circuit), 2.5 V @ 10 mA; Low: < 1 V @ 100 mA, push-pull Output Current 10 mA source, 100 mA sink (24 VDC max external supply voltage) INDICATORS AND CONTROLS LED Status Indicators Power/Status, Signal, Ethernet, Serial (RS-232 + CC-16) Audio Signal Indication Green (-60 to -20 dBFS), Yellow (-20 to -2 dBFS), Red (-2 to 0 dBFS) ELECTRICAL SPECIFICATIONS Mains Voltage 85 VAC-264 VAC 50/60 Hz AC Power Consumption < 37 VA typical, over all mains voltages Mains Connector IEC 60320-C14 (inlet) Power Dissipation 22 W (75 BTU/hr, 19 kcal/hr) PHYSICAL Dimensions 1.7" H x 19.0" W x 8.5" D (44 mm x 483 mm x 215 mm) Net Weight 5.8 lb (2.6 kg) Operating Temperature 32°F - 104°F (0°C - 40°C) Cooling System Active, side venting GENERAL PC Configuration Software ControlSpace Designer software



Liceo Classico Statale "Francesco Stelluti"

Classico – Linguistico – Scienze Umane – Economico Sociale

Accreditato presso Regione Marche per obbligo formativo, formazione superiore, formazione continua

Scuola polo per certificazioni di informatica EIPASS

via Rinalda Pavoni, 18 – 60044 **Fabriano** (AN) – tel. 0732-21977 – fax 0732-248147 www.liceostelluti.edu.it



Network Control Ethernet (RJ-45), 100 Mb Communications Ports RS-232 (DB9M, DTE), Bose CC-16 (3.81 mm Phoenix Contact, 3-pin)

Microfoni da tavolo wireless

Frequenza operativa UHF Connettori in uscita XLR + Jack 6,3mm Display Si Raggio di azione 40 - 50 mt Rapporto S/N > 90dB Risposta in frequenza 60Hz 15KHz Colore nero Peso (Kg) TX: 0.65Kg RX: 1,84Kg Dimensioni Prodotto RX: 475 x 40 x 190 mm Alimentazione 220V

Processore di controllo

Power +12VDC, 1.0A Multi-Purpose Output Ports Eight custom 3.5mm 4-conductor jacks Designed for RTI modules as well as industry-standard IR emitters - IR Output Drive 100mA maximum (per port, adjustable) 200mA maximum (high IR output port) Infrared Frequency Range 15 KHz - 460 KHz Infrared Input Compatible with industry-standard repeaters and receivers Video Output of OSD HDMI 720p/1080p Relays Eight, 3 amps @ 30VDC or 12V/100mA Trigger Sense Inputs Eight, Digital/Closure RS232 Ports Eight RJ45 Connections Ethernet Port One 10/100Base-T, RJ45 Connection USB Ports Two Host, One Programming RTI Com Port Two-way Zigbee® Communication Port, RJ45 Connection Expansion Port RS-485/IR/PWR, RJ45 Connection Memory Expansion SD/MM Card Slot Display High-contrast STS LCD Display Size(HxD) .7 in x 2.8 in (18mm x 60mm) 32h x 122w pixels Backlights Blue LED (Display/Keypad) Mounting Rack-mount or free standing Operating Temperature +32°F to +122°F (0°C to +50°C) Operating Humidity 5% to 95% Non-condensing Dimensions (W x H x D) 17 in (432mm) x 1.7 in (43mm) x 6.4 in (162mm) Weight 4 lbs (1814g)

Touch Panel 8" con Stand da tavolo

Power (Power Supply not included) +24VDC, 1A or PoE (802.3af) Power Management Adjustable backlight/ proximity sensor - Touchscreen Display High-brightness color IPS LCD WXGA (1280x800 pixels) with 16.7M colors Integrated high-resolution projected capacitive touchscreen Display Size 8in (203mm) diagonal Display Backlight LED Backlit, 400nit Ethernet Port RJ-45, 10/100/1000 Base-T with Power-over-Ethernet Plus Microphone Built-in Microphone Speakers Two (2), Stereo 2 Watt Communications Ethernet / Network IP Total System Memory 1GB DDR3, 8GB eMMC Flash Device Capability Total number of devices is limited only by memory Macro Capability Total number of macros is limited only by memory Operating Temperature 0 to +50°C / +32 to +122°F Operating Humidity 5% to 95% Non-condensing Mounting Tabletop with Aluminum Stand or Wall-Mount Installation US standard 2 gang low voltage bracket (included) Outer Bezel Dimension (WxH) 8.78in (223mm) x 5.83in (148mm) Depth in Wall 0.83in (21mm) Weight 0.89lb (402g)

Switch LAN 16P

Caratteristiche di gestione Tipo interruttore Non gestito Connettività Quantità di porte RJ-45 16 Tipo di porte RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000) -Networking Standard di rete IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.3x Trasmissione dati Capacità di commutazione 32 Gbit/s Dimensioni tavola MAC 4000 voci Supporto Jumbo Frames Sì Design Montaggio rack Sì Colore del prodotto Nero Indicatori LED Sì Numero di ventole 1 ventola(e) Certificazione CE, FCC, ICES-003, VCCI, RCM, BSMI, KC, CB, CE LVD, BSMI, EAC, RCM, KC, EN 60950-1 Prestazione Dimensioni buffer 1000 KB Modo statistico usato per indicare l'affidabilità del prodotto/ meccanismo espresso in ore e percentuale per circuiti di lavorazione. Il numero (espresso in ore)non calcola il tempo prima dell'errore della singola unit à/ meccanismo. MTBF 2088514 h Codice del Sistema Armonizzato (SA) 85176990 Gestione energetica Voltaggio input DC 54 V Corrente ingresso1.66 A Ammontare di energia consumata da questo modello espressa



Liceo Classico Statale "Francesco Stelluti"

Classico – Linguistico – Scienze Umane – Economico Sociale

Accreditato presso Regione Marche per obbligo formativo, formazione superiore, formazione continua

Scuola polo per certificazioni di informatica EIPASS

via Rinalda Pavoni, 18 – 60044 **Fabriano** (AN) – tel. 0732-21977 – fax 0732-248147 www.liceostelluti.edu.it



in watt, Solitamente i valori emessi dal produttore corrispondono a valori a dispositivo spento, in stand-by, durante il normale utilizzo e alle sue massime prestazioni Consumi 90 W Power over Ethernet (PoE) Supporto Power over Ethernet (PoE) Sì Quantità di porte Power over Ethernet plus (PoE+) 16 Bilancio energetico totale del PoE 76 W Condizioni ambientali Intervallo temperatura di funzionamento 0 - 40 °C Intervallo di temperatura -20 - 70 °C - Range di umidità di funzionamento 0 - 90% Umidità 0 - 95% Altitudine di funzionamento 0 - 3000 m Il calore misurato in unità di misura inglese per ore, generate dal fornitore di energia Dissipazione del calore 270,18 BTU/h Dimensioni e peso Larghezza 286 mm Profondità 102 mm Altezza del prodotto Altezza 27 mm Peso 880 g

Diffusore acustico a colonna

Technical Data Principle Line array with passive 4-channel technology and asymmetric directional characteristics (Beam direction 7° downwards) Components 12 × 2.5" long excursion full-range speakers with phase plug and neodymium magnet system Frequency range 130 Hz - 24 kHz Impedance 8 Ohm Power capacity 180 watts RMS, 360 watts program Sensitivity 92 dB (1 W @ 1 m) Maximum SPL -115 dB @ 1 m 100 V version: 109 dB @ 1 m Dispersion angle (H × V) 120° × 20°, 7° downwards Dimensions (W × H × D) 80 × 960 × 110 mm Weight 4.8 kg Cabinet Aluminium, powder coated, front metal grille, lid closed or optionally threaded inserts M 8 on top/below (Please specify bracket type when placing your order) Connectors Screw-type terminals, pluggable Warranty 5 years

Subwoofer

Technical Data Principle Active double vented bandpass subwoofer Components -4 × 6.5" long excursion drivers Amplifier section Adjustable input sensitivity, switchable gain 0/+ 6 dB, peak limiter, steplessly adjustable crossover frequency 50 Hz - 150 Hz (36 dB/oct.), switchable phase 0°/180°. Subsonic filter 35 Hz, automatic switch-on circuit, cutoff with 5 min. delay, manual ON/OFF, ground lift switch, remote volume control via external panel (WP-V) or via DV module and UP/DOWN contacts, control voltage 0 - 15 V, 0 V = max., 10 V = -80 dB, 15 V = mute, stand-by contact (N/O) Frequency range 28 Hz - 140 Hz Amplifier output 800 watts Sensitivity 124 dB @ 1 m, half-space Power supply 230 V AC Dimensions (W × H × D) 320 × 520 × 650 mm (without rubber feet) Weight 31 kg Cabinet Plywood, semi-matt varnish Connectors Mono cinch, stereo cinch, balanced XLR, speaker level input with screw-type terminals Mains connection IEC connector Input sensitivity Switchable: Cinch 0 dBu/- 6 dBu XLR + 4 dBu/- 2 dBu Speaker level 20 V eff./ 10 V eff. Warranty -5 years

Amplificatore Audio

Technical data Inputs 4 × Line IN sym. / 4 × Line IN cinch asym. / Dante (depending on the model) Nom. input/ output level +4/-6 dBu, switchable Max. input / output level + 22 dBu Input impedance 20 kohms Load impedance ≥ 2 ohms / bridge ≥ 4 ohms Outputs 4 × Speaker OUT up to 2 × 4 mm² (screwtype terminals, pluggable) Output power 2 ohms 4 ohms 8 ohms Bridge 4 × 400 watts 4 × 400 watts 4 × 400 watts 2 × 800 watts (4 - 16 ohms) Frequency range 15 Hz - 20 kHz Dynamic range > 100 dB -Displays LED for ON / STANDBY; LEDs per channel for PROTECT, LIMIT, SIGNAL, SLEEP; LED BRIDGE per each channel pair Controls Gain control and power switch at front. Dip switches AUTO ON/STEADY ON and SENSITIVITY +4/-6 dBu per channel and Dip switches PARALLEL and BRIDGE for each channel pair at back Additional connectors VCA inputs 0 - 10 V for each channel (also for DV modules), floating Fault contact (N/O), Standby contact (N/O or N/C) Cooling Silent running regulated fans, air flow from front to back Protective circuits Inrush current limiter, peak limiter, current limiter and power limiter for each speaker output, short circuit and multilevel overtemperature protection for all internal channels Power supply 230 VAC Mains connector IEC connector Power consumption Standby All channels SLEEP All channels active 1/8



Liceo Classico Statale "Francesco Stelluti"

Classico – Linguistico – Scienze Umane – Economico Sociale

Accreditato presso Regione Marche per obbligo formativo, formazione superiore, formazione continua

Scuola polo per certificazioni di informatica EIPASS

via Rinalda Pavoni, 18 – 60044 **Fabriano** (AN) – tel. 0732-21977 – fax 0732-248147 www.liceostelluti.edu.it



Nom. power Max. power consumption Peak power 0.5 watts 12 watts 28 watts 264 watts 440 watts 2440 watts Dimensions (W x H x D) 19", 1U, 483 x 44 x 348 mm Weight 10 kg Warranty 5 years

Sistema di Wireless presentation

Sistema operativo Windows 10 e versioni successive macOS 11 (BigSur) e versioni successive. Android v9 e versioni successive (app ClickShare)* iOS 12 e versioni successive (app ClickShare)* Uscite video 4K UHD (3840 x 2160) a 30 Hz. HDMI 1.4b o USB-C DisplayPort 1.2 Uscita audio HDMI USB 1 USB-A, 1 USB-C ClickShare Button 1 ClickShare App Desktop e dispositivi mobili Native protocols AirPlay, Google Cast, Miracast* Numero massimo di connessioni simultanee (con Button e/o App) 32 Livello di rumore Max 25 dBA a 0 - 30 °C Max 30 dBA a 30 - 40 °C Protocollo di autenticazione WPA2-PSK in modalità autonoma WPA2-PSK o IEEE 802.1X utilizzando il ClickShare Button in modalità di integrazione di rete Protocollo di trasmissione wireless IEEE 802.11 a/g/n/ac and IEEE 802.15.1 Portata Regolabile con modulazione di potenza del segnale, massimo 30 m (100 piedi) tra ClickShare Button e Base Unit Clickshare Banda di frequenza 2,4 GHz e 5 GHz Banda di frequenza 2,4 GHz e 5 GHz (canali DFS supportati in alcuni paesi) Connessioni 1 LAN Ethernet 1 Gbit 1 USB Type-C 2.0 (anteriore); 1 USB Type-A 2.0 (anteriore) Intervallo di temperature Funzionamento: da 0 °C a +40 °C (da +32 °F a +104 °F) -Max: 35 °C (95 °F) a 3000 m Stoccaggio: da -20 °C a +60 °C (da -4 °F a +140 °F) Umidità Stoccaggio: da 0 a 90% di umidità relativa, senza condensa Funzionamento: da 0 a 85% di umidità relativa, senza condensa Sistema antifurto Lucchetto Kensington Certificazioni FCC/CE Touch screen support & Interactivity Sì Room Dock (peripheral support) No Vista locale Sì Connessione in rete LAN e Wi-Fi Management and reporting Sì Garanzia 1 anno standard. 5 anni di copertura tramite SmartCare Dimensioni dell'unità di base ClickShare Dimensioni (AxLxP) 34 mm x 135 mm x 135 mm Alimentazione Spina CA da 110/220 V standard o USB-C Consumo energetico Funzionamento: 5 - 10 W, 24 W max Peso 900 g

Monitor multimediale 55"

Dimensione Diagonale 55" Tipo pannello VA - Risoluzione 3,840 x 2,160 Passo pixel (orizz. x vert.) 0.315 x 0.315 Brightness (Typ) 350cd/m2 (w/o glass), 220cd/m2 (w/glass) Contrasto 4000:1(without glass) Angolo di visione (orizz./vert.) 178/178 Tempo di risposta 8ms Gamma colori 72% Glass Haze 2%(without glass) Frequenza H-Scanning 30~81 khz Frequenza Pixel Massima 594Mhz Frequenza V-Scanning 48~75 Khz Contrast Ratio (Dynamic) N/D Operation Time Support 16/7 Connettività Ingresso HDMI 2 Ingresso DP 1 - Ingresso DVI N/D Version of HDMI 2 Version of DP 1.2 Version of HDCP 2.2 Ingresso Tuner N/A USB 1(Rear), 3 (with optional front tray, Internal 1, External 1, USB-C 1) Ingresso IR N/D Ingresso HDBaseT N/D Ingresso audio N/D Uscita audio Stereo Mini Jack Uscita video N/D Power Out N/D Ingresso RS232 Sì Uscita RS232 N/D Ingresso RJ45 Sì - Uscita RJ45 N/D WiFi Sì 3G Dongle N/D Bluetooth Sì Alimentazione Alimentazione elettrica AC100-240V 50/60Hz Consumo energetico (spento) N/D Consumo energetico (acceso) 154W Consumo energetico (Sleep Mode) 0.5W Dimensioni Dimensioni (LxAxP) 1297.4 x 768.2 x 59.9 mm Dimensioni Totali con imballaggio (LxAxP) 1464 x 915 x 190 mm Peso Peso dell'unità 28.6 kg Peso Totale con imballaggio 35.9 kg Condizioni di funzionamento Temperatura 0°C~40°C Umidità 10 ~ 80%, non-condensing Specifiche Meccaniche VESA Mount 400 x 400 mm - Larghezza Cornice 26.2 Materiale Cornice Plastic Caratteristiche Opzionali Touch Sì Attacco Sì(Model Name : WMN-4277SF) Base Sì(Model Name : STN-WM55R) SoC OS Version Tizen 6.5 Flash Memory Size 32GB Eco Classe di efficienza energetica N/A Touch Tecnologia Touch IR

Mini PC con tastiera bluetooth

MEMORIA DI MASSA Dimensione Dischi 512 GB Tipo Supporto 1SSD (Solid State Disk) Interfaccia Supporto 1M.2 PCIe NVMe Storage 1512 GB Numero Supporti 1 Interfaccia Supporto



Liceo Classico Statale "Francesco Stelluti"

Classico – Linguistico – Scienze Umane – Economico Sociale

Accreditato presso Regione Marche per obbligo formativo, formazione superiore, formazione continua

Scuola polo per certificazioni di informatica EIPASS

via Rinalda Pavoni, 18 – 60044 **Fabriano** (AN) – tel. 0732-21977 – fax 0732-248147 www.liceostelluti.edu.it



2SATA Revision 3.0 (SATA 6 Gbit/s) Tipo Supporto 2HDD (Hard Disk Drive) Velocità Supporto 27.200 rpm PROCESSORE Tecnologia del processoreIntel Core i7 Modello del processorei7-12700H Velocità di clock2,3 GHz ProcessoreIntel Cache Dimensioni Totali24 MB GRAFICA Modello scheda graficaUHD Graphics Memoria Dedicata0 MB IntegrataSì ProduttoreIntel Risoluzione Massima (Larghezza)0 Px Risoluzione Massima (Altezza)0 Px CONNETTORI/PORTE N° porte USB posteriori2 N° porte USB frontali3 Porte USB 3.2 Gen 1 SuperSpeed (5 Gbps) Type-A0 Porte USB 3.2 Gen 2 SuperSpeed+ (10 Gbps) Type-A0 Porte USB 3.2 Gen 2 SuperSpeed+ (10 Gbps) Type-CSì PCI0 PCI-Express 1x0 PCI-Express 16x0 Porte Seriali0 - Audio - frontali1 Audio - posteriori0 Ps/20 Porte HDMI2 Porte Mini HDMI0 Porte VGA0 Porte Display Port1 Altri Connettori / Porte Side(Front) I/O 1 x USB 3.2 Gen2 Type-C 2 x USB 3.2 Gen2 1 x Audio Jack 1 x K-Lock(side) Back I/O 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C 2 x HDMI 2.0 1 x USB 3.2 Gen2 1 x DP 1 x 2.5G(RJ45) LAN 1 x DC-in 1 x Padlock Ring GENERALE Form FactorMini PC Wireless (standard)Wi-Fi 6E (802.11ax) BluetoothSì Colore PrimarioNero MouseNon presente Raffreddamento a liquidoNo TastieraNon Presente AltoparlantiNo La confezione comprende Bluetooth 5.2 Caratteristiche Specifiche VESA Mount (Lockable) UNITÀ OTTICHE Tipologia unità installataNessuna Unità Ottica SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE S.o.Windows 11 Versione S.O.Professional Immagine Precaricata di Office (attivabile con PKC)Nessuna - Durata antivirus incluso0 months RAM RAM16 GB TecnologiaDDR 5 RAM Massima32 GB Banci RAM Liberi1 Frequenza4.800 MHz Banci RAM Totali2 TipologiaSO-DIMM Dual ChannelNo DIMENSIONI E PESO Altezza Pc58 mm Larghezza Pc130 mm Peso senza imballo1 Kg Profondità Pc120 mm CONTROLLER RaidNo LAN (velocità)10/100/1000 LETTORI MEMORY/SMART CARD Card readerNon Presente ALIMENTATORE Potenza120 W SOLUZIONI PC GamingNo Scuola DigitaleGenerico GARANZIA 24 mesi GARANZIA END USER 24 mesi CARATTERISTICHE TASTIERA Interfaccia tastieraWireless + Bluetooth Keyboard LayoutVersione Francese Colore tastieraNero RetroilluminazioneNo Lettore Smart CardSì COMPATIBILITÀ MACNo MAC OS El CapitanNo MAC OS MavericksNo MAC OS Mountain Lion o precedentiNo Windows 7Sì MAC OS YosemiteNo Windows 10Sì Windows XP e precedentiNo - Windows 8Sì CONFEZIONE Unità all'interno del pacchetto1 Tipo di imballaggioRETAIL Contenuto confezione Wireless Touch Keyboard Ricevitore Unifying 2 batterie AA (già installate) Documentazione per l'utente SOLUZIONI GamingSì GARANZIA 24 mesi GARANZIA END USER 24 mesi

Rack Apparati 19"

Armadio rack 27U in acciaio per apparecchiature audio / video Pannelli laterali removibili con sgancio rapido e serratura a chiave 1/4 di giro Pannello posteriore removibile con sgancio rapido e serratura a chiave 1/4 di giro Porta frontale in vetro temperato con maniglia e serratura a chiave Coppia montanti anteriori e posteriori regolabili in 4 posizioni dotati di unità numerate per facilitare l'installazione Include ripiani ventilati, clip e cinghie di bloccaggio per gli apparati audio video installati Include pannelli ciechi per chiudere le unità inutilizzate Predisposizione sul fondo e sul tetto per installazione ventola di raffreddamento e per ingresso cavi Ruote piroettanti e piedini regolabili inclusi Portata statica: 340,2 kg; Colore RAL 9004 (nero) Dimensioni: 600x599x1315 mm (LxPxA)

Notebook 15,6"

MEMORIA DI MASSA Dimensione Dischi256 GB Tipo Supporto 1SSD (Solid State Drive) Interfaccia Supporto 1SSD M.2 PCIE Dimensione Supporto 1256 gb Numero Dischi1 GRAFICA Grafica IntegrataSì Produttore della scheda graficaIntel Modello della scheda graficaIris Xe Graphics Memoria Dedicata0 mb PROCESSORE Tecnologia del processoreIntel Core i5 Modello del processorei5-1135G7 Produttore del processoreIntel Velocità standard del processore2,4 GHz



Liceo Classico Statale "Francesco Stelluti"

Classico – Linguistico – Scienze Umane – Economico Sociale

Accreditato presso Regione Marche per obbligo formativo, formazione superiore, formazione continua

Scuola polo per certificazioni di informatica EIPASS

via Rinalda Pavoni, 18 – 60044 **Fabriano** (AN) – tel. 0732-21977 – fax 0732-248147 www.liceostelluti.edu.it



Velocità massima del processore 4,2 GHz MONITOR Display 15,6 " Touch screen No Tecnologia del monitor TN Risoluzione (Sigla) Full HD (1920x1080) Tipologia del monitor Opaco Luminosità 250 nit DIMENSIONI E PESO Peso senza imballaggio 1,7 kg Altezza 1,19 cm Larghezza 35,92 cm Profondità 23,58 cm GENERALE Colore Primario Grigio Trusted Platform Module (TPM) Si CONNESSIONI - Modulo SIM Non Presente N° totale porte USB 3 Porte USB 2.0 High Speed Type-A 1 Porte USB 3.2 Gen 1 SuperSpeed (5 Gbps) Type-A 1 Ethernet 100/1000M Porte VGANo Bluetooth Si Porta Thunderbolt No Porte HDMI Si Wireless (standard) 802.11ac Altre Connessioni 1x USB 2.0 1x USB 3.2 Gen 1 1x USB-C 3.2 Gen 1 (support data transfer only) 1x HDMI 1.4b 1x Ethernet (RJ-45) 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm) 1x Power connector Incluso per ogni notebook, N.1 licenza software clipchamp per un abbonamento di N.1 anno.

Monitor interattivo 65"

Tipo di tecnologia tattile Tecnologia a infrarossi (IR) - 10 punti Sensibilità Qualsiasi tocco con dito, mano quantata o puntatore Connettività HID, TUIO, Flash Sistema operativo e applicazioni supportati dei dispositivi esterni collegati Windows 7, 8, 10, Vista, XP, Mac OS, Linux, Android Orientamento Supporto orizzontale Calibrazione nessuna necessità Precisione del 90% < Tasso di segnalazione fino a 450 fps Tipo di vetro Anti Glared (AG), temperato Frame Rate fino a 450 fps Comunicazione USB 2.0 Modalità di alimentazione USB Tensione di alimentazione DC 5 V +/- 5% - Corrente media < 400 mA Tempo di risposta < 10 ms Tocco Precisione +/- 2 mm (oltre il 90% dell'area) Dimensioni oggetto per Touch 5 mm Tocca Durabilità illimitata Compatibilità HID H-Frequency 67,5 kHz / Max. Pixel Frequency 74,25 MHz / V-Frequency 60 Hz Misura 65" Tipo di retroilluminazione DLED Tecnologia del pannello IPS Pannello Tipo pannello 16/7 Front Type Touch Black Super Narrow Bezel Orientamento orizzontale Risoluzione 3840 x 2160 (16:9) - 4K UHD Area attiva 1429 mm (H) x 804 mm (V) Luminosità 320 cd/m2 Rapporto di contrasto 1200:1 Dynamic Contrast Ratio 1000000:1 Durata del pannello (Min.) 30.000 ore Angolo di visione 178° Tempo di risposta 9 ms Valore colore 8 bit, 16,7 ml colori RGB Input: 1x Dsub 15 PIN (VGA), audio YPbPr, Video Input: 4x HDMI 2.0, 1x USB3.0, 1x USB2.0, 1x USB2.0 (USB Cover). Video Output: 1x HDMI Audio Input LINE IN JACK 2x RCA Audio Output LINE OUT JACK 2x RCA, 1x jack 3.5mm External Control RS232 (DSUB 9P), RJ12, Ethernet OPS ready Speaker 2x 8W CERTIFICAZIONI: Safety, EMC, CB, CE, Reability Approval. Dimensioni netto/lordo (LxAxP): 1507 x 882 x 118 mm / 1770 x 1100 x 270 mm Peso netto/lordo: 41.6 / 53.6 kg Vesa Mounting Size 400 x 400 mm, M6 Incluso: Quick Start Guide, libretto di istruzioni, 1 penna, cavo USB 3mt, cavo di alimentazione 5mt, cavo HDMI 5 mt, telecomando, cavo prolunga IR per telecomando, batteria RC, Kit di montaggio, staffa per parete in muratura. Garanzia 36 mesi on-site - Include licenza software mozaBook CLASSROOM - 1 ANNO ITA

Art. 2 Servizi da fornire Servizi e lavori minimi richiesti pena esclusione:

- 1) Installazione, montaggio e configurazione di tutti i beni forniti secondo le esigenze della scuola
- 2) Installazione e configurazione di tutti i software forniti secondo le esigenze della scuola
- 3) Tutte le lavorazioni sugli impianti funzionali all'installazione a regola d'arte dei suddetti beni
- 4) L'assistenza tecnica in garanzia sui beni forniti presso l'Istituto (On Site) da erogarsi nei normali orari di ufficio, che dovrà essere erogata, a partire dalla data del collaudo effettuato con esito positivo, per un periodo minimo di 24 mesi, con intervento entro almeno due giorni lavorativi.
- 5) Il ritiro e lo smaltimento degli imballaggi.

Si fa presente, ai sensi dell'art. 79 del dlgs 36/2023 che laddove siano indicate marche e modelli specifici essi costituiscono solo un'indicazione per l'operatore economico, con l'unico scopo di facilitare la ricerca da parte dello stesso delle caratteristiche tecniche precise richieste dall'Istituto.



Liceo Classico Statale "Francesco Stelluti"

Classico – Linguistico – Scienze Umane – Economico Sociale

Accreditato presso Regione Marche per obbligo formativo, formazione superiore, formazione continua

Scuola polo per certificazioni di informatica EIPASS

via Rinalda Pavoni, 18 – 60044 **Fabriano** (AN) – tel. 0732-21977 – fax 0732-248147 www.liceostelluti.edu.it



Art. 3 Indicazioni per l'offerta

INDICARE MARCA e MODELLO dei prodotti offerti ed allegare documentazione tecnica. Si precisa che non sono accettati prodotti di importazione che non siano a diffusione internazionale e che non abbiano una garanzia internazionale del produttore, ciò a tutela della stazione appaltante che deve avere garantita la riparazione del prodotto anche in caso di fallimento del fornitore o del distributore nazionale. Si accettano beni prodotti e garantiti direttamente da produttore nazionale solo se aventi le certificazioni previste nel disciplinare; in tal caso, inoltre, la garanzia del produttore deve prevedere la sostituzione del bene con intervento on-site, ossia presso la stazione appaltante. Sarà ovviamente sempre e comunque l'operatore economico a rispondere nei riguardi dell'istituzione scolastica nel periodo di garanzia. Ai fini dell'ammissibilità della spesa, le attrezzature acquistate dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852 (DNSH). A tal fine è possibile verificare il rispetto di tale principio, applicando i requisiti previsti dal Documento di Lavoro dei Servizi della Commissione "Criteri in materia di appalti pubblici verdi dell'UE per i computer, i monitor, i tablet e gli smartphone", SWD(2021) 57 final del 5.3.2021, nel caso di acquisto di attrezzature rientranti in tali tipologie, che saranno ritenute conformi se in possesso di un pertinente marchio ecologico di tipo I e di una etichetta energetica valida rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369, mentre l'offerente dovrà fornire l'iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore o altresì rivenditore laddove comunque possa dimostrare di aver acquistato da un produttore e/o distributore iscritto alla piattaforma RAEE.

Art. 4 Schede tecniche

Vanno necessariamente allegate le schede tecniche del materiale, pena esclusione, fornite dal produttore e non da un rivenditore, e devono essere presenti le specifiche richieste, e/o equivalenti e/o superiori.

Art. 5 Fornitura unitaria ed omnicomprensiva

Tutti i beni ad esso connessi dovranno essere completamente installati, montati, configurati, e collaudati comprese le funzionalità di ottimizzazione, secondo la formula "chiavi in mano". Nessun altro onere potrà essere chiesto all'Istituto e l'operatore economico presentando l'offerta accetta tutti gli oneri anche imprevisti ed occulti. È interesse dell'operatore economico, a sua scelta, effettuare sopralluogo, e comunque non potrà essere addebitato nulla alla stazione appaltante per imprevisti derivanti dalla mancata conoscenza dei luoghi. Non sono ammesse varianti in corso d'opera se non concordate con la stazione appaltante come previsto dal prossimo art. 6

Art. 6 Quinto d'obbligo

Nel caso di economie si ricorrerà al quinto d'obbligo ai sensi dell'art. 60 comma 2 del D.Lgs 36/2023.

Art. 7 Pagamenti ed acconti

Il pagamento avverrà normalmente in un'unica tranche alla fine della fornitura, dopo il collaudo o regolare fornitura e sarà condizionato agli stessi vincoli imposti dal contratto di concessione stipulato col MIM.

Art 8 Garanzia definitiva

A garanzia degli impegni contrattuali, l'aggiudicatario presta la cauzione pari al 5% dell'importo contrattuale prima della sottoscrizione del contratto a mezzo polizza fideiussoria, assicurativa o bancaria, ai sensi e per gli effetti di cui all'artt. 53 e 117 del D.Lgs 36/2023. Ai sensi dell'art. 106 comma 8 del D.Lgs 36/2023 l'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 50 per cento nei confronti delle micro, delle piccole e delle medie imprese e dei raggruppamenti di operatori economici o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da micro, piccole e medie imprese. L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 10 per cento, cumulabile con la riduzione di cui al precedente periodo, quando l'operatore economico presenti una



Liceo Classico Statale "Francesco Stelluti"

Classico – Linguistico – Scienze Umane – Economico Sociale

Accreditato presso Regione Marche per obbligo formativo, formazione superiore, formazione continua

Scuola polo per certificazioni di informatica EIPASS

via Rinalda Pavoni, 18 – 60044 **Fabriano** (AN) – tel. 0732-21977 – fax 0732-248147 www.liceostelluti.edu.it



fideiussione, emessa e firmata digitalmente, che sia gestita mediante ricorso a piattaforme operanti con tecnologie basate su registri distribuiti ai sensi del comma 3. L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto fino ad un importo massimo del 20 per cento, cumulabile con le riduzioni di cui ai precedenti periodi, quando l'operatore economico possieda uno o più delle certificazioni o marchi individuati, tra quelli previsti dall'allegato II.13, nei documenti di gara iniziali che fissano anche l'importo della riduzione, entro il limite massimo predetto. In caso di cumulo delle riduzioni, la riduzione successiva è calcolata sull'importo che risulta dalla riduzione precedente. Per fruire delle riduzioni di cui al presente comma l'operatore economico segnala, in sede di offerta, il possesso dei relativi requisiti e lo documenta nei modi prescritti dalle norme vigenti. La cauzione dovrà essere valida per tutta la durata delle attività e sarà svincolata, previa verifica ed accettazione da parte dell'Istituto Scolastico, delle attività svolte. In caso di polizza fideiussoria, la firma dell'agente che presta cauzione dovrà essere autenticata ai sensi delle disposizioni vigenti, o autocertificata ai sensi delle disposizioni vigenti. Essa dovrà, inoltre, prevedere, espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'accettazione di cui all'art. 1957 - comma 2 del codice civile, nonché l'operatività della medesima entro 15 gg, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante. Dovrà, inoltre, avere efficacia per tutta la durata del contratto e successivamente alla scadenza del termine, sino alla completa ed esatta esecuzione da parte dell'affidatario di tutte le obbligazioni nascenti dal contratto medesimo, nonché a seguito di attestazione di regolare esecuzione da parte della stazione appaltante. La garanzia sarà, pertanto, svincolata sola a seguito della piena ed esatta esecuzione delle prestazioni contrattuali. La mancata costituzione della suddetta garanzia determina l'annullamento dell'aggiudicazione e la decadenza dell'affidamento. La suddetta garanzia è inclusa in quella già rilasciata per ottemperare all'art. 7.

Art. 9 Tempistica di consegna, penali e risoluzione del contratto

Si precisa che i beni completi dei servizi di cui all'art 2 dovranno essere consegnati, installati e collaudati nella sede dell'Istituto entro e non oltre il 30/11/2024, pena la decadenza del contratto. In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, su determina della commissione in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA). È prevista una penale giornaliera pari allo 0,1% dell'importo contrattuale al netto dell'iva. È fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R o PEC, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni. L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno. È fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso. L'ipotesi del ritardo nella consegna o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno. È fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso. Si precisa che la rescissione contrattuale per inadempienza comporta l'escussione della garanzia definitiva di cui all'art. 8, ovvero della fidejussione di cui all'art. 7 e la denuncia all'ANAC.

Art. 10 Definizione delle controversie

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) delle Marche entro 30 giorni. Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico,



Liceo Classico Statale “Francesco Stelluti”

Classico – Linguistico – Scienze Umane – Economico Sociale

Accreditato presso Regione Marche per obbligo formativo, formazione superiore, formazione continua

Scuola polo per certificazioni di informatica EIPASS

via Rinalda Pavoni, 18 – 60044 **Fabriano** (AN) – tel. 0732-21977 – fax 0732-248147 www.liceostelluti.edu.it



saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Ancona.

Art 11 Rinvio

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invito si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D.Lgs 36/2023.

Art. 12 Responsabile del progetto

Il Responsabile del Progetto (art.15 del D:lgs 36/2023) è il Dirigente Scolastico Dott. Andrea Boldrini Tel: 0732/21977- e-mail: anpc03000b@istruzione.it

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott. Andrea Boldrini