



**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE AD INDIRIZZO MUSICALE
"LUIGI PIRANDELLO"**

SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI 1° GRADO

VIA SALEMI, 179 – 91026 MAZARA DEL VALLO (TP)

Tel./Fax 0923 942815 – 0923 941926 – mail: tpic822006@istruzione.it - C.M. TPIC822006

mail posta certificata: tpic822006@pec.istruzione.it

WEB: www.pirandellomazara.gov.it - C.F. 82006250813

Progetto Atelier Creativi RDO Hardware

Mazara del Vallo, 14/11/2017
Prot. n. 6655 /C24

AII. A CAPITOLATO TECNICO RDO N. 1771765

CUP	F96J17000310001
CIG	Z9C20770F1

LOTTO UNICO

Hardware

Specifica richiesta (tipo di attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali)
<p>N.1 SISTEMA DI VIDEOCONFERENZA</p> <p>Composto da <i>WebCam</i> avente queste caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panoramica, inclinazione e zoom motorizzati • Telefono viva voce full duplex omnidirezionale integrato con portata di 2,5 metri • Codifica UVC H.264 integrata • Applicazioni supportate da USB Video Class (UVC) • Videochiamate Full HD da 1080p e 30 fps • Controlli per webcam e telefono viva voce, telefono viva voce e telecomando • Panoramica, inclinazione e zoom, volume, disattivazione audio, avvio/interruzione chiamata • Messa a fuoco automatica

- Campo visivo di 78°
- Panoramica di 180°, inclinazione di 55°

Altoparlante avente queste caratteristiche minime:

- Larghezza di banda: da 220 Hz a 20 kHz
- Livello massimo di uscita: 80 dB SPL a 0,30 metri (1 piede)

Microfono avente queste caratteristiche minime:

- Larghezza di banda: da 200 Hz a 8 kHz

Che presenti inoltre:

- Presa da 3,5 mm per cuffie con microfono analogiche
- Telecomando con portata di min. 3 metri
- Conforme a min. USB 2.0
- Windows® 7, 8.1 o 10 e Mac OS X 10.7 o versioni successive

Garanzia

Minimo 2 anni

N. 1 VIDEOPROIETTORE INTERATTIVO

Caratteristiche tecniche minime richieste:

VIDEOPROIETTORE INTERATTIVO full HD 1080p nativo ad ottica ULTRA corta con proiezione almeno fino a 89”.

- Il videoproiettore deve utilizzare il sistema di proiezione a tecnologia LCD;
- Il videoproiettore deve avere una risoluzione nativa 1920x1080 full-hd (compatibile anche fino a WUXGA 1920x1200)
- Il videoproiettore deve avere una luminosità 3500 ANSI Lumen;
- Il videoproiettore deve avere un rapporto di contrasto min. 14.000:1 (Full on / Full off)
- Il videoproiettore deve avere un rapporto di proiezione min. 0.28:1 0,37:1
- Il videoproiettore deve avere a corredo un software proprietario di gestione Via-LAN;
- Il videoproiettore deve avere un altoparlante integrato da min. 20W
- Il videoproiettore deve avere il collegamento Wireless al computer;
- Il videoproiettore deve avere una durata lampada di min. 4000 ore (Normal / Economic mode) videoproiettore deve avere i seguenti input PC: LAN, USB - A/V: S-Video, HDMI, Composite Video
- Il videoproiettore deve avere min. 2 anni di garanzia con certificato della casa costruttrice;
- La lampada del videoproiettore deve avere min. 2 anni di garanzia
- Il videoproiettore deve essere completo di staffa a parete omologata dallo stesso produttore del proiettore;
- Il videoproiettore deve essere di una primaria marca nota presente a livello nazionale ed internazionale nel mondo dell'elettronica di consumo;
- Il videoproiettore deve essere interattivo con l'uso simultaneo di due penne che devono essere in dotazione

N. 4 NOTEBOOK

Caratteristiche tecniche minime richieste:

Display

Dimensioni schermo * 39,6 cm (15.6"); Risoluzione del display * 1366 x 768 Pixel;
Retroilluminazione a LED; Tipologia HD: Formato 16:9

Processore

Frequenza del processore *2,50 GHz; Famiglia processore * Intel® Core™ i3 di settima generazione; Numero di Core del processore 2; Modalità di funzionamento del processore 64-bit;

Memoria

RAM installata * 4 GB; Tipo di RAM * DDR4-SDRAM; Velocità memoria 2400 MHz;

Archiviazione

Capacità hard disk 500 GB; Interfaccia hard disk SATA;; Velocità di rotazione hard disk 5400 Giri/min;

Grafica

Scheda grafica integrata * HD; Adattatore di scheda grafica separato *

Audio

Numero di altoparlanti incorporati 2; Potenza altoparlante 2 W;

Microfono incorporato

Fotocamera

Fotocamera frontale *; Risoluzione fotocamera frontale (numerico) min. 1 MP; Risoluzione fotocamera frontale min. 1280 x 720 Pixel

Collegamento in rete

Bluetooth 4.0 o sup; Wi-Fi *Standard Wi-Fi * IEEE 802.11ac; Collegamento Ethernet LAN *Velocità trasferimento 10,100,1000 Mbit/s

Connettività

Quantità di porte USB 3.0 (3.1 Gen 1) di tipo A n. 2; Quantità porte HDMI n. 1; Quantità porte VGA (D-Sub) n. 1; Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45) n.1; Jack combinato per microfono/auricolare;

Software

Sistema operativo incluso: Windows 10 Home; Drivers inclusi.

Batteria

Numero di celle della batteria 4

Manuale dell'utente

Adattatore AC/DC

Cavo alimentazione incluso

Garanzia

Minimo 2 anni su tutti i componenti

N.1 PC DESKTOP COMPLETO DI MONITOR – TASTIERA – MOUSE

Processore

Produttore Processore: Intel; Tecnologia Core i3 di settima generazione; Velocità di clock 2,7 GHz; Numero di Core del processore 2; Modalità di funzionamento del processore 64-bit; Cache L2 Dimensioni Totali: 6 mb

RAM

RAM Installata: 8 GB; RAM Massima: 32 GB; Banchi RAM Totali: 2; Banchi RAM Liberi: 1; Tecnologia: DDR 4; Tipologia: DIMM analogico/digital;

Memoria di Massa

Storage: 500Gb; Tipologia Controller: SATA revision 3.0; Interfaccia Supporto 1 SATA revision 3.0 (SATA 6 Gbit/s);

Audio

Canali: 8

Grafica

Integrata: Si

Modello: HD Graphics Video

Connettori

1 HDMI, 1 VGA

Sistema Operativo & Software

S.O. Windows 10 Professional; Bit S.O.:64

Lettori Memory/Smart Card

Card reader 6 in 1

Unità Ottiche

Tipologia unità installata: DVD±RW; Velocità Lettura: 24 x read: Velocità Scrittura: 24 x write; Tipologie supporti leggibili: CD-R, CD-RW, DVD-RAM, DVD±R, DVD±RW; Tipologie supporti masterizzabili: CD-R, CD-RW, DVD-RAM, DVD±R, DVD±RW

Controller

LAN (velocità): 10/100/1000; LAN n.1;

Alimentatore

Connettori/Porte

USB frontali:n.2; USB posteriori: n.4; Porte USB 3.0 n.3; Audio – frontali n.1; Audio – posteriori n.1;

Porte Parallele n.1; Porte SATA n.2; Porte Seriali n.1;

Generale

Case Small Form Factor (SFF); Wireless (standard): si

Mouse

Ottico USB

Tastiera

Standard Usb: ITALIANA

Monitor

Dimensione dello schermo (pollici) 23,5; Tecnologia Full HD; Diagonale (cm) 59,8; Screen Size (Class) 24 Flat/Piatto; Active Display Size (HxV) (mm) 521,28(orizz.) x 293,22(vert.); Rapporto

<p>d'aspetto 16:9; Tipo pannello PLS; Luminosità (tipica) 250cd/m2; Luminosità (min) 200cd/m2; Rapporto della luminosità di picco 98 %; Contrast Ratio Static 1000:1(tip.), 700:1(min.); Rapporto di contrasto dinamico Mega; Risoluzione 1920 x 1080; Angolo di visione (orizz./vert.) 178°/178°; Colori supportati 16,7M; Frequenza di aggiornamento 60Hz; Dimensioni dell'immagine Sì;</p> <p>Certificazione Windows Windows 10; FreeSync Sì.</p> <p><i>Garanzia</i></p> <p>Minimo 2 anni su tutti i componenti</p>
--

Valutazione tecnica

Nell'attribuire i punti alla Offerta Tecnica, la Commissione procederà a valutare i parametri riportati nella tabella sottostante. Si sottolinea che le caratteristiche dei prodotti, così come la garanzia del produttore e le certificazioni, dovranno essere dimostrate a mezzo di schede tecniche o dichiarazione del produttore stesso.

Caratteristiche migliorative delle apparecchiature e/o servizi	Punteggio massimo attribuibile
<i>NB: si precisa che le caratteristiche minime riportate nel CT vengono considerate come punti = 0</i>	
VIDEOPROIETTORE INTERATTIVO	
Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva NON inferiore a 89'. Punteggio aggiuntivo a chi propone una soluzione con maggiore superficie attiva. <ul style="list-style-type: none"> 1 punto ogni pollice se maggiore di 89' 	10
Speaker 1 Punto aggiuntivo a chi offre box audio oltre quella integrata. Nel caso di medesime offerte (tutte con casse integrate) punteggio aggiuntivo a chi offre casse con potenza nominale più alta (sempre sup. a 20W RMS). <ul style="list-style-type: none"> 1 punto se maggiore di 40 watt RMS totali (20 watt RMS) 	1
Garanzia del produttore <ul style="list-style-type: none"> 1 punto se la Garanzia è 3 anni 2 punti se la Garanzia è 4 anni 3 punti se la Garanzia è più di 4 anni 	3
Risoluzione nativa <ul style="list-style-type: none"> 2 punti se la Risoluzione è maggiore di 1920x1080 	2
Luminosità (modalità normale) <ul style="list-style-type: none"> 1 punto se da 3500 a 4000 ANSI Lumen 2 punti se maggiore di 4000 ANSI Lumen 	2
Contrasto: <ul style="list-style-type: none"> 1 punto se superiore a 14000:1 e fino a 16000:1 2 punti se sup. a 16000:1 	2
Tecnologia Lampada: 2 punti se di tipo DLP	2
Dotazioni extra: <ul style="list-style-type: none"> 1 punto se pennarelli elettronici in più oltre la dotazione 	1

NOTEBOOK	
Dimensione riferita alla diagonale del display <ul style="list-style-type: none"> • 1 punto se la diagonale è maggiore di 15,6" • 2 punti se la diagonale è maggiore di 17" 	2
Processore n. di Core <ul style="list-style-type: none"> • 1 punto se Quad-Core • 2 punti se sup Quad-core 	2
Processore (tipo) 1 punto se superiore a INTEL Core i3	1
RAM 1 punto se sup. a 4Gb	1
Display 1 punto se risoluzione Full HD (1080p)	1
Hard disk/SSD <ul style="list-style-type: none"> • 1 punto se sup a 500Gb fino a 1Tb • 2 punti se sup. a 1 Tb 	2
Porte USB 2 punti se sono disponibili più di 3 porte USB 3.0	2
Garanzia del produttore <ul style="list-style-type: none"> • 1 punto se la Garanzia è 3 anni • 2 punti se la Garanzia è 4 anni • 3 punti se la Garanzia è più di 4 anni 	3
PC DESKTOP	
Processore n. di Core <ul style="list-style-type: none"> • 1 punto se Dual-Core • 2 punti se Quad-Core • 3 punti se sup. Quad-Core 	3
Processore (tipo) 1 punto se superiore a INTEL Core i3	1
RAM 1 punto se sup. a 8 Gb	1
HDD/SSD <ul style="list-style-type: none"> • 1 punto se sup a 500Gb • 2 punti se superiore a 500Gb fino ad 1 Tb • 3 punti se superiore a 1 Tb 	3
Monitor 1 punti se sup. a 23,5 pollici	1
Garanzia del produttore <ul style="list-style-type: none"> • 1 punto se la Garanzia è 3 anni • 2 punti se la Garanzia è 4 anni • 3 punti se la Garanzia è più di 4 anni 	3
SISTEMA DI VIDEOCONFERENZA	
Web-Cam 1 punto se fotocamera superiore a 1080p 30fps	1
Speaker 1 punto se superiore a a 80db	1
Connettività 1 punto se wireless	1
TOTALE	52

Il Dirigente Scolastico
(Dott.ssa Antonina Marino)