



AMM.NEFINANZA E MARKETING

SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI

RELAZIONI INTERNAZIONALI MARKETING

TURISMO

CORSO SERALE

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO "F. SCARPELLINI"

Sede: Via Ciro Menotti n. 11 - 06034 - FOLIGNO

Telefono: Seg. 0742/350417- D.S.G.A. 0742/353916

Email: pgtd01000v@istruzione.it Pec: pgtd01000v@pec.istruzione.it

Sito Web: www.itescarpellini.gov.it

C.F.: 82001840543 Codice ministeriale: PGTD01000V Codice Univoco

Ufficio: UFY7WY



1/4

CAPITOLATO TECNICO

ALLEGATO ALLA DETERMINA A CONTRARRE PRIMA DI TRATTATIVA DIRETTA CON PIU' OPERATORI ECONOMICI Prot 3920 11/03/2022

Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica

Sottoazione	Codice progetto	Titolo progetto	Importo autorizzato	Codice CUP/CIG
13.1.2A	13.1.2A-FESRPN-UM-2021-120	Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica	€ 42.316,28	F69J2100937000 CIG=Z083565766

OGGETTO: Capitolato Tecnico fornitura e messa in opera

PREMESSA

E' richiesta la fornitura , l'installazione e la configurazione di strumenti informatici per le classi e per la segreteria presso Istituto tecnico Economico "F. Scarpellini" via Ciro Menotti ,11 06034 Foligno

Fornitura e installazione di n.20 Monitor Interattivi a supporto della didattica , un computer per la segreteria aventi le seguenti caratteristiche tecniche minime:

Saranno a carico della ditta i seguenti servizi:

- Consegna e installazione on site
- Montaggio a parete mediante staffa di supporto omologata
- Eventuale elettrificazione mediante estensione dell'impianto elettrico se necessaria
- Smontaggio delle vecchie apparecchiature quali Lim e Videoproiettori presenti in classe.
- Trasporto e montaggio se richiesto delle vecchia apparecchiature quali Lim e Videoproiettori nei nuovi ambienti
- Garanzia su tutte le apparecchiature fornite on site della durata di 24 mesi. Sarà a carico della ditta aggiudicatrice a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico –Mail – Portale) la rilevazione del malfunzionamento degli appattati e l'eventuale apertura di una pratica di garanzia con il brand di riferimento.
- Gli oneri per la sicurezza aziendale saranno a completo carico della ditta vincitrice , gli stessi dovranno comprendere tutti quelli previsti dal D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i. e, in particolare, quelli contenuti negli artt. 96 e 97 e nell'allegato XIII del citato D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i..
- Tutte le attrezzature informatiche dovranno essere in regola con la normativa sulla sicurezza sui luoghi di lavoro (T.U81/2008)
- Saranno a carico della ditta le spese di imballo spedizione, trasporto scarico e installazione del materiale nei locali dell'istituto.
- La ditta dovrà assumersi in proprio ogni responsabilità impegnandosi a tenere indenne l'istituzione scolastica anche in sede giudiziale per infortuni o danni subito a persone, cose, locali o impianti della scuola connessi comunque all'esecuzione della fornitura e installazione oggetto del presente bando.
- L'offerta tecnica pena esclusione dovrà indicare marca e modello di ogni singolo prodotto o software fornito, gli stessi dovranno essere facilmente ricercabili su internet mediante il codice del produttore che pena esclusione dovrà essere chiaramente indicato.

Pag. 1 a 4

CAPITOLATO SU DETERMINA A CONTRARRE PRIMA DI TRATTATIVA DIRETTA CON PIU' OPERATORI ECONOMICI
prot. 3920 del 11/03/2022



AMM.NEFinanza e Marketing

SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI

RELAZIONI INTERNAZIONALI MARKETING

TURISMO

CORSO SERALE

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO "F. SCARPELLINI"

Sede: Via Ciro Menotti n. 11 - 06034 - FOLIGNO

Telefono: Seg. 0742/350417- D.S.G.A. 0742/353916

Email: pgtd01000v@istruzione.it Pec: pgtd01000v@pec.istruzione.it

Sito Web: www.itescarpellini.gov.it

C.F.: 82001840543 Codice ministeriale: PGTD01000V Codice Univoco

Ufficio: UFY7WY



2/4

Digital Board monitor digitali interattivi touch screen da 65" Soluzione collaborativa Hardware e Software per la didattica digitale integrata

1. Monitor Interattivo Touchscreen 65"

Specifica richiesta	Requisito minimo
1. Dimensione dello schermo	Diagonale di 65", formato widescreen
2. Tecnologia	LCD con retroilluminazione a LED, touchscreen integrato. Non sono ammessi i sistemi aftermarket che rendono interattiva qualsiasi superficie (overlay)
3. Modalità di interazione	Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani. A garanzia di facilità d'utilizzo anche da parte di utenti non esperti si richiedono le seguenti funzionalità: <u>Riconoscimento automatico della gestualità</u> – scrittura con penna, funzione mouse/ resize con dita, cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool <u>Differenziazione simultanea degli strumenti</u> – un utente può scrivere sulla whiteboard, in contemporanea un secondo utente può cancellare / spostare / ridimensionare altri contenuti sulla medesima whiteboard, senza necessità di suddividere lo spazio di lavoro
4. Supporto multitouch	20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS
5. Superficie	Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito
6. Risoluzione nativa	4k UHD 3840 x 2160 pixels
7. Luminosità	400 cd/m2
8. Sensore di luminosità	integrato
9. Telecomando	incluso
10. Audio integrato	Stereo, 2 x 15W
11. Connessioni	1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 15 W power delivery 3 x HDMI 2.0 con supporto HDCP**1x Display Port 1.2, 1 x VGA type connector**2 x USB 2.0, 1x USB 3.0, **2 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot**1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack)
12. Montaggio	Standard VESA.
13. Durata del pannello	50.000 ore
14. Dispositivi di interazione	2 penne in dotazione, senza necessità di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche.
15. Sezione Android integrata	Versione OS: Android 8.0 (Oreo) o superiore Memoria RAM: 3Gb DDR**Memoria ROM: 32 Gb (internal storage, no espansioni esterne) <u>Funzionalità minime:</u> Lavagna digitale, Browser web, Libreria per file e app, screen sharing per dispositivi portatili compatibile con i diversi OS (WIN10, MAC/iOS, android), aggiornamento software automatico, supporto per webcam UVC
16. Connettività LAN	100baseT
17. Wi-Fi integrato	IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)
18. Wi-Fi hotspot	Il display deve avere la possibilità di essere configurato come hotspot wireless senza aggiunta di accessori esterni
19. Bluetooth	4.2 dual mode (retrocompatibile con Bluetooth 2.1 + EDR)
20. Efficienza energetica	A garanzia del minimo impatto ambientale è richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA https://www.energystar.gov/
21. Certificazioni	CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore)
22. Garanzia	3 anni, resa direttamente dal costruttore con advance replacement



AMM.NE.FINANZA E MARKETING

SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI

RELAZIONI INTERNAZIONALI MARKETING

TURISMO

CORSO SERALE

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO "F. SCARPELLINI"

Sede: Via Ciro Menotti n. 11 - 06034 - FOLIGNO

Telefono: Seg. 0742/350417- D.S.G.A. 0742/353916

Email: pgtd01000v@istruzione.it Pec: pgtd01000v@pec.istruzione.it

Sito Web: www.itescarpellini.gov.it

C.F.: 82001840543 Codice ministeriale: PGTD01000V Codice Univoco

Ufficio: UFY7WY



3/4

Digital Board monitor digitali interattivi touch screen da 65" Soluzione collaborativa Hardware e Software per la didattica digitale integrata

2. Monitor Interattivo Touchscreen 85"	
Specifica richiesta	Requisito minimo
23. Dimensione dello schermo	Diagonale di 86", formato widescreen
24. Tecnologia	LCD con retroilluminazione a LED, touchscreen integrato. Non sono ammessi i sistemi aftermarket che rendono interattiva qualsiasi superficie (overlay)
25. Modalità di interazione	Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani. A garanzia di facilità d'utilizzo anche da parte di utenti non esperti si richiedono le seguenti funzionalità: <u>Riconoscimento automatico della gestualità</u> – scrittura con penna, funzione mouse/ resize con dita, cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool <u>Differenziazione simultanea degli strumenti</u> – un utente può scrivere sulla whiteboard, in contemporanea un secondo utente può cancellare / spostare / ridimensionare altri contenuti sulla medesima whiteboard, senza necessità di suddividere lo spazio di lavoro
26. Supporto multitouch	20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS
27. Superficie	Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito
28. Risoluzione nativa	4k UHD 3840 x 2160 pixels
29. Luminosità	400 cd/m2
30. Sensore di luminosità	integrato
31. Telecomando	incluso
32. Audio integrato	Stereo, 2 x 15W
33. Connessioni	1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 15 W power delivery**3 x HDMI 2.0 con supporto HDCP**1x Display Port 1.2, 1 x VGA type connector**2 x USB 2.0, 1x USB 3.0, **2 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot**1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack)
34. Montaggio	Standard VESA.
35. Durata del pannello	50.000 ore
36. Dispositivi di interazione	2 penne in dotazione, senza necessità di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche.
37. Sezione Android integrata	Versione OS: Android 8.0 (Oreo) o superiore**Memoria RAM: 3Gb DDR**Memoria ROM: 32 Gb (internal storage, no espansioni esterne)**Funzionalità minime: Lavagna digitale, Browser web, Libreria per file e app, screen sharing per dispositivi portatili compatibile con i diversi OS (WIN10, MAC/iOS, android), aggiornamento software automatico, supporto per webcam UVC
38. Connettività LAN	100baseT
39. Wi-Fi integrato	IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)
40. Wi-Fi hotspot	Il display deve avere la possibilità di essere configurato come hotspot wireless senza aggiunta di accessori esterni
41. Bluetooth	4.2 dual mode (retrocompatibile con Bluetooth 2.1 + EDR)
42. Efficienza energetica	A garanzia del minimo impatto ambientale e' richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA https://www.energystar.gov/
43. Certificazioni	CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore)
44. Garanzia	3 anni, resa direttamente dal costruttore con advance replacement



AMM.NEFINANZA E MARKETING

SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI

RELAZIONI INTERNAZIONALI MARKETING

TURISMO

CORSO SERALE

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO "F. SCARPELLINI"

Sede: Via Ciro Menotti n. 11 - 06034 - FOLIGNO

Telefono: Seg. 0742/350417- D.S.G.A. 0742/353916

Email: pgtd01000v@istruzione.it Pec: pgtd01000v@pec.istruzione.it

Sito Web: www.itescarpellini.gov.it

C.F.: 82001840543 Codice ministeriale: PGTD01000V Codice Univoco

Ufficio: UFY7WY



4/4

1. COMPUTER PER DIGITALIZZAZIONE AMMINISTRATIVA

Caratteristiche tecniche

ST 50 XEON E-2226G 3.4GHZ 12MB 6C 16GB 2x2TB 250ww
ST 50 Xeon E- 2226G(6C 3.4GHz 12MB Cache/800W),SW RAID, 2XS4510 2 TB, 1X16GB,250W,
No DVD,
3Year Lenovo ThinkSystem ST50.
Famiglia Processore: INTEL Xeon E,
Frequenza del processore:3,4 GHz ,
Modello del processore: E-2226G RAM installata: 16GB,
Tipo di RAM: DDR4-SDRAM.
Capacità totale di archiviazione 4TB
Collegamento ethernet LAN,
Tecnologia di cablaggio:10/100/1000Base-T(X)
Alimentazione: 250w
Tipo di case: Tower (4U)
Sistema operativo
WINDOWS SERVER 2019 STANDARD ROK (16 CORE)-MULTI

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Federica Ferretti

Firma autografa sostituita a mezzo
stampa, ai sensi dell'art.3, comma 2 del
D.Lgs. n. 39/1993

Pag. 4 a 4