



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "STANGA"
 Via Milano 24, 26100 Cremona Tel.: 0372 22230 – Fax: 0372 29635
Istituto Tecnico Agrario – Cremona, Crema
Istituto Professionale per l'Agricoltura – Cremona, Crema, Pandino
 email: segreteria@istitutostanga.edu.it pec: cris00200e@pec.istruzione.it
 Sito web: www.istitutostanga.edu.it



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
 Fondo europeo di sviluppo regionale

Roberta Ghirardosi
 Codice fiscale GHRRT62S44G535V

All'IIS Stanga
 All'Albo
 Al sito web
 Agli atti della Scuola

Oggetto	<u>Relazione sulle attività progettista progetto Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione</u> Codice 13.1.2A-FESR-PON-LO-2021-548 CUP D19J21013470006
---------	--

Premessa.

La sottoscritta Roberta Ghirardosi nata a Piacenza il 04/11/1962 avendo assunto l'incarico di progettista, ha provveduto ad effettuare le seguenti fasi preliminari dell'attività progettuale:

1. Presa d'atto della nota MI, prot. AOODGEFID/0042550 del 02/11/2021 che ha comunicato a questa Istituzione Scolastica la formale autorizzazione del progetto, e l'impegno di spesa pari ad € 55.448,90, così suddiviso: spese generali per € 2772,42; spese modulo per la didattica per € 49027,94 (comprensivi di € 554,48 non utilizzati per le spese di progettazione); spese per la digitalizzazione amministrativa per € 3648,54.
2. Presa d'atto della proposta progettuale presentata a valere sull'Avviso MI, prot. N. AOODGEFID/28966 del 6/09/2021 "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione" - 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";
3. Effettuato sopralluogo presso le sedi interessate dall'intervento per valutare lo stato d'uso delle attrezzature in essere.

È intenzione della Stazione appaltante fornirsi di strumenti e attrezzature basilari per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione delle istituzioni scolastiche. L'obiettivo è quello di consentire la dotazione di monitor digitali interattivi touch screen, che costituiscono oggi

strumenti indispensabili per migliorare la qualità della didattica in classe e per utilizzare metodologie didattiche innovative e inclusive, con priorità per le classi che siano attualmente ancora sprovviste di lavagne digitali adeguate o provviste di lavagne ormai obsolete, e di adeguare le attrezzature e gli strumenti in dotazione alle segreterie scolastiche per accelerare il processo di dematerializzazione e digitalizzazione amministrativa delle scuole

In sede di progettazione esecutiva a seguito di sopralluogo, si è verificato le necessità effettive dell'Istituto, precisando che i monitor sono destinati all'utilizzo da parte di **15 classi**.

Sentito la Stazione appaltante si ritiene necessario predisporre la seguente matrice:

Matrice Acquisti Digital Board: “trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione” denominato “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione scolastica”

Modulo per la Didattica: € 48027,94

VOCE	Descrizione	U.M.	Quantità Previste
01	SMART MX265 - Monitor interattivo 65” compreso di staffa e installazione su parete eseguita da personale certificato	Nr	13
02	SMART MX275 - Monitor interattivo 75” compreso di staffa e installazione su parete eseguita da personale certificato	Nr	2
03	Carrello / supporto per monitor – ICA-TR30	Nr	7
04	Notebook	Nr	15
05	ELPDC13	Nr	1

Modulo per la Segreteria Amministrativa: € 3648,54

VOCE	Descrizione	U.M.	Quantità Previste
01	PC – All in one Yashi AY 52422	Nr	5
02	WEBCAM	Nr	3

CARATTERISTICHE MINIME RICHIESTE NECESSARIE ALLE ESIGENZE DELL’ISTITUTO – MODULO PER LA DIDATTICA

01 SMART MX265 – Monitor interattivo 65” compreso di staffa e installazione su parete eseguita da personale certificato

DESCRIZIONE

1. Dimensione dello schermo Diagonale di 65” formato widescreen
2. Tecnologia LCD con retroilluminazione a LED, touchscreen integrato.
3. Modalità di interazione: Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani.
Il prodotto dispone delle seguenti funzionalità:
Riconoscimento automatico della gestualità – scrittura con penna, funzione mouse/ resize con dita, cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool Differenziazione simultanea degli strumenti – 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, tecnologia zero bonding

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 AV / data 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 65 W power delivery 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 15 W power delivery 3 x HDMI 2.0 IN con supporto HDCP, 1 x HDMI OUT 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 11 aggiornabile
Memoria RAM: 6 Gb DDR
Memoria ROM: 32 Gb (internal storage, no espansioni esterne)
Funzionalità: Lavagna digitale, Browser web, Libreria per file e App, screen sharing per dispositivi portatili con app native dei diversi OS (WIN10, MAC/Ios, android), aggiornamento software automatico, supporto per webcam UVC 16. App per gestione remota è disponibile un'applicazione MDM atta al controllo da remoto (tramite web) del display, che rende disponibile all'amministratore di rete come le seguenti funzionalità:

- Geolocalizzazione e possibilità di blocco del display
- Installazione di app da remoto
- Blacklist / Whitelist di siti web
- Pianificazione aggiornamenti, assistenza remota

L'app MDM è fornita dal medesimo costruttore (marchio commerciale) del display interattivo

17. Connettività LAN Gigabit ethernet 1000 baseT
18. Wi-Fi integrato IEEE 802.11^a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz) 19. Bluetooth 5.0 dual mode
20. Efficienza energetica: il prodotto è 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 5 anni, resa direttamente dal costruttore con advance replacement Software per la didattica collaborative – DESKTOP
23. Descrizione: L'applicazione software desktop consente la preparazione in modo intuitivo ed efficace di attività e presentazioni multimediali, a supporto dello svolgimento delle lezioni in classe secondo dinamiche collaborative, permettendo di sfruttare appieno il potenziale del monitor interattivo oggetto della fornitura. L'applicazione è sviluppata espressamente per la didattica, e deve includere funzionalità base come strumenti di disegno a mano libera e geometrico, strumenti di scrittura a mano libera, evidenziazione testi, strumenti di manipolazione di contenuti multimediali (immagini, audio, video), strumenti di misurazione (righello, squadra, goniometro), possibilità di registrazione video delle attività sullo schermo, galleria con risorse multimediali funzionali alla creazione delle lezioni.
Il software desktop è realizzato dallo stesso produttore (marchio commerciale) del monitor interattivo multimediale.
24. Compatibilità: Il software è compatibile con i più diffusi sistemi operativi, quali:
Microsoft: Windows10, Windows 81, Windows 7SP1, macOS: High Sierra, Mojave, Catalina
25. Interoperabilità: Il software garantisce l'interoperabilità con i più diffusi formati informatici, per favorire l'interscambio dei contenuti.
A tal proposito vi è la possibilità di:

- a) importare/ esportare lezioni nel formato Interactive Whiteboard Common File Format – CFF (*.iwb),
- b) importare/ esportare lezioni nel formato Microsoft Power Point (*.ppt, *.pptx)
- c) importare / esportare documenti in formato PDF (*.pdf)
26. Aggiornamenti: Il software include la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti e l'installazione degli stessi, senza necessità da parte dell'utente di rimuovere manualmente la versione precedente.
27. Admin install: é disponibile un tool software riservato agli amministratori di rete che consenta l'installazione e la manutenzione del software direttamente nell'ambito della rete LAN, senza necessità di intervenire sui singoli computer sui quali il software deve essere utilizzato (Windows OS).
28. Interfaccia utente: La lingua in cui viene visualizzata l'interfaccia utente del Software é selezionabile dall'utente. Le lingue disponibili sono: Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese, Russo, Cinese (simplified)
29. Riconoscimento scrittura: Il software prevede la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera (handwriting recognition), per ciascuna delle lingue selezionabili come interfaccia utente.
30. Login utente: Il software prevede la funzionalità di login dell'utente, tramite account Google e Microsoft.
31. Funzionalità avanzate: Concept mapping
Il software contiene al suo interno la capacità di creare mappe concettuali direttamente dalle note scritte, note e possono essere riconosciute nella simbologia delle mappe concettuali.
32. Funzionalità avanzate: Web browser
Il software consente l'apertura di finestre di navigazione web direttamente nella pagina corrente, senza necessità di passare ad una differente applicazione (browser).
33. Funzionalità avanzate: Strumenti per la matematica
Il software contiene al suo interno un editor per equazioni matematiche ed una connessione diretta con il software GeoGebra, accessibile direttamente senza necessità di cambiare applicazione.
34. Funzionalità avanzate: Ricerca sicura per immagini e video
Il software consente la ricerca sicura (safe search) di file immagine e video ed il loro inserimento nella lezione in uso, senza necessità di cambiare applicazione.
- Software per la didattica collaborativa – CLOUD
35. Descrizione: Il software per la didattica collaborativa desktop dispone di una estensione software cloud atta a facilitare l'apprendimento a distanza degli studenti (DAD), sia in modalità asincrona (apprendimento autonomo), sia in modalità sincrona (apprendimento guidato dall'insegnante).
Il software cloud inoltre facilita la didattica collaborativa inclassroom tramite i dispositivi individuali eventualmente in dotazione agli studenti
L'app cloud é realizzata dallo stesso produttore (marchio commerciale) dell'app desktop e del monitor touch interattivo.
36. Integrazione Microsoft Per un'integrazione ottimale con l'ambiente Microsoft Office 365 Education il software cloud consente:
- di essere disponibile come app per Microsoft Teams
 - l'installazione direttamente dall'app store di MS Teams
 - l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Microsoft utilizzato (single sign on)
37. Integrazione Google Per un'integrazione ottimale con l'ambiente Google Workspace per Education il software cloud consente:
- il salvataggio e la condivisione delle lezioni direttamente su Google Drive
 - la condivisione delle attività prodotte direttamente tramite Google Classroom
 - di essere disponibile per gli amministratori direttamente come app nel G Suite marketplace
 - il domain install
 - l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Google utilizzato (single sign on)
38. Privacy utenti La privacy policy del vendor software assicura la EU GDPR compliance, in modo documentato e con evidenza del Responsabile del trattamento dei dati.

E' inoltre garantita la possibilità di salvataggio dei dati utente su server localizzati in EU, nel rispetto della normativa vigente.

02 SMART MX275 – Monitor interattivo 75” compreso di staffa e installazione su parete eseguita da personale certificato

DESCRIZIONE

1. Dimensione dello schermo Diagonale di 75” formato widescreen
 2. Tecnologia LCD con retroilluminazione a LED, touchscreen integrato
 3. Modalità di interazione: Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani
- Il prodotto dispone delle seguenti funzionalità:
Riconoscimento automatico della gestualità – scrittura con penna, funzione mouse/ resize con dita, cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool Differenziazione simultanea degli strumenti – 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, tecnologia zero bonding
 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. Conessioni AV / data 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 65 W power delivery 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 15 W power delivery 3 x HDMI 2.0 IN con support HDCP, 1 x HDMI OUT 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 11 aggiornabile
Memoria RAM: 6 Gb DDR
Memoria ROM: 32 Gb (internal storage, no espansioni esterne)
Funzionalità: lavagna digitale, Browser web, libreria per file e app, screen sharing per dispositivi portatili con app native dei diversi OS (WIN10, MAC/Ios, android), aggiornamento software automatico, supporto per webcam UVC
 16. App per gestione remota è disponibile un'applicazione MDM atta al controllo da remoto (tramite web) del display, che rende disponibile all'amministratore di rete come le seguenti funzionalità:
 - Geolocalizzazione e possibilità di blocco del display
 - Installazione di app da remoto
 - Blacklist / Whitelist di siti web
 - Pianificazione aggiornamenti, assistenza remotaL'app MDM è fornita dal medesimo costruttore (marchio commerciale) del display interattivo
 17. Connettività LAN Gigabit ethernet 1000 baseT
 18. Wi-Fi integrato IEEE 802.11°/b/g/n/ac con 2 × 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz) 19. Bluetooth 5.0 dual mode
 20. Efficienza energetica: il prodotto è 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 5 anni, resa direttamente dal costruttore con advance replacement
Software per la didattica collaborative – DESKTOP
23. Descrizione: L'applicazione software desktop consente la preparazione in modo intuitivo ed efficace di attività e presentazioni multimediali, a supporto dello svolgimento delle lezioni in classe secondo dinamiche collaborative, permettendo di sfruttare appieno il potenziale del monitor interattivo oggetto della fornitura. L'applicazione è sviluppata espressamente per la didattica, e deve includere funzionalità base come strumenti di disegno a mano libera e geometrico, strumenti di scrittura a mano libera, evidenziazione testi, strumenti di manipolazione di contenuti multimediali (immagini, audio, video), strumenti di misurazione (righello, squadra, goniometro), possibilità di registrazione video delle attività sullo schermo, galleria con risorse multimediali funzionali alla creazione delle lezioni. Il software desktop è realizzato dallo stesso produttore (marchio commerciale) del monitor interattivo multimediale.
24. Compatibilità: Il software è compatibile con i più diffusi sistemi operativi, quali:
Microsoft: Windows10, Windows 81, Windows 7SP1, macOS: High Sierra, Mojave, Catalina
25. Interoperabilità: Il software garantisce l'interoperabilità con i più diffusi formati informatici, per favorire l'interscambio dei contenuti.
A tal proposito vi è la possibilità di:
- a) importare/ esportare lezioni nel formato Interactive Whiteboard Common File Format – CFF (*.iwb),
 - b) importare/ esportare lezioni nel formato Microsoft Power Point (*.ppt, *pptx)
 - c) importare / esportare documenti in formato PDF (*.pdf)
26. Aggiornamenti: Il software include la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti e l'installazione degli stessi, senza necessità da parte dell'utente di rimuovere manualmente la versione precedente.
27. Admin install: é disponibile un tool software riservato agli amministratori di rete che consenta l'installazione e la manutenzione del software direttamente nell'ambito della rete LAN, senza necessità di intervenire sui singoli computer sui quali il software deve essere utilizzato (Windows OS).
28. Interfaccia utente: La lingua in cui viene visualizzata l'interfaccia utente del Software è selezionabile dall'utente. Le lingue disponibili sono: Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese, Russo, Cinese (simplified)
29. Riconoscimento scrittura: Il software prevede la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera (handwriting recognition), per ciascuna delle lingue selezionabili come interfaccia utente.
30. Login utente: Il software prevede la funzionalità di login dell'utente, tramite account Google e Microsoft.
31. Funzionalità avanzate: Concept mapping
Il software contiene al suo interno la capacità di creare mappe concettuali direttamente dalle note scritte, note e possono essere riconosciute nella simbologia delle mappe concettuali.
32. Funzionalità avanzate: Web browser
Il software consente l'apertura di finestre di navigazione web direttamente nella pagina corrente, senza necessità di passare ad una differente applicazione (browser).
33. Funzionalità avanzate: Strumenti per la matematica
Il software contiene al suo interno un editor per equazioni matematiche ed una connessione diretta con il software GeoGebra, accessibile direttamente senza necessità di cambiare applicazione.
34. Funzionalità avanzate: Ricerca sicura per immagini e video
Il software consente la ricerca sicura (safe search) di file immagine e video ed il loro inserimento nella lezione in uso, senza necessita' di cambiare applicazione.
Software per la didattica collaborative – CLOUD
35. Descrizione: Il software per la didattica collaborativa desktop dispone di una estensione software cloud atta a facilitare l'apprendimento a distanza degli studenti (DAD), sia in modalità asincrona (apprendimento autonomo), sia in modalità sincrona (apprendimento guidato)

dall'insegnante).

Il software cloud inoltre facilita la didattica collaborativa inclassroom tramite i dispositivi individuali eventualmente in dotazione agli studenti

L'app cloud è realizzata dallo stesso produttore (marchio commerciale) dell'app desktop e del monitor touch interattivo.

36. Integrazione Microsoft Per un'integrazione ottimale con l'ambiente Microsoft Office 365 Education il software cloud consente:

- di essere disponibile come app per Microsoft Teams
- l'installazione direttamente dall'app store di MS Teams
- l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Microsoft utilizzato (single sign on)

37. Integrazione Google Per un'integrazione ottimale con l'ambiente Google Workspace per Education il software cloud consente:

- il salvataggio e la condivisione delle lezioni direttamente su Google Drive
- la condivisione delle attività prodotte direttamente tramite Google Classroom – di essere disponibile per gli amministratori direttamente come app nel G Suite marketplace
- il domain install

- l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Google utilizzato (single sign on)

38. Privacy utenti La privacy policy del vendor software assicura la EU GDPR compliance, in modo documentato e con evidenza del Responsabile del trattamento dei dati.

E' inoltre garantita la possibilità di salvataggio dei dati utente su server localizzati in EU, nel rispetto della normativa vigente.

03 Carrello / supporto per monitor – ICA-TR30

DESCRIZIONE

Supporto per montaggio schermi LCD/Plasma da 55-100"

Supporta VESA: 800x600 max; Massimo peso supportato: 150 kg.

Stand TV a base rettangolare con ruote (1045x545 mm), di cui due dotate di freno per una maggiore stabilità.

Staffa di supporto per la televisione regolabile in 2 posizioni; altezza totale del trolley 1750 mm.

Mensola integrata porta attrezzature (637x263 mm);

Colore carrello: nero

04 Notebook

DESCRIZIONE

Processore: Intel Core i5- 10° generazione Archiviazione: SSD 256 GB

Ram: 8 GB

Dimensioni schermo: 15.6"

Sistema operativo: Windows 10 Pro

05 ELPDC13

DESCRIZIONE

Camera Full HD 1080p e frequenza di aggiornamento dello schermo di 30 fotogrammi al secondo

Zoom digitale 16x; messa a fuoco automatica e funzione di fermo immagine

Luce LED integrata

Kensington Lock e barra di sicurezza per la protezione dai furti

Zoom Digitale 16

Messa a fuoco: Automatico

Area di ripresa: Formato A3: 297x420 mm

Connettività: Interfacce USB 1.1 tipo B, Ingresso VGA, Uscita VGA, Uscita HDMI, microfono incorporato, Scheda di memoria SD

Archiviazione immagini: Compatibilità SD/SDHC (da 128 MB a 32 GB)

Peso 2,5 kg

**CARATTERISTICHE MINIME RICHIESTE NECESSARIE ALLE ESIGENZE
DELL'ISTITUTO – MODULO PER LA SEGRETERIA AMMINISTRATIVA**

01 PC – All in one Yashi AY 52422
DESCRIZIONE
Pollici: 24" Display: IPS 16:9 (1920 x 1080 full HD) Luminosità: 300cd/m ² (Tipico) Contrasto: 1000:1 (Tipico) - 50.000:1 (dinamico) View angle: 178 (H) / 178 (V) (Tipico) Processore: Intel i3 10100 up to 4.3GHz Mainboard: Thin mini ITZ Chipset H510 Slot di memoria: 2x so-DDR4 max 64GB Ram installata: 8GB SO DDR4 Controller integrato: 1x 2.5" 1x M.2 1x Sata (per masterizzatore opzionale) Storage: SSD 256GB 2,5" Interfacce I/O 4x USB 3.0 2x Audio jack (headphone e mic) 1x HDMI 1x COM WIFI: 802.11ac Intel 3165 Dual Band 2.4GHZ e 5GHz a 433.3Mbps BLUETOOTH: 4.2 Software: Windows 10 Pro Connessioni: Lan Gigabit Interfacce I/O laterali: 2x USB 2.0, 1x Optical drive 9.5mm (optional) Cardreader: Cardreader 2 in 1 laterale (micro-SD Cards) Audio & Speaker: 3W stereo integrati Webcam: 2MP Privacy WebCam Tastiera e mouse: Kit tastiera e mouse USB NERO incluso Kensington: Predisposto per sistema antifurto Kensington Vesa: Vesa Standard, 75x75mm Dimensioni: Pannello: 540x343x57mm Con stand: 540x428x140mm H stand: 85mm Alimentatore: Esterno Garanzia: 2 anni on-center
02 WEBCAM
DESCRIZIONE
Risoluzione FULL HD 1920 x 1080 – 30 FPS - microfono incorporato - autofocus - connessione usb

Servizi a carico della ditta da includere nella richiesta di offerta:

- Garanzia su tutte le apparecchiature fornite on site della durata di almeno 12 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 apparati forniti e l'eventuale apertura di una pratica di garanzia con il brand di riferimento. La ditta dovrà intervenire presso i locali della scuola entro e non oltre 36 ore dalla chiamata. Nel caso in cui l'apparato in questione sia indispensabile per il corretto funzionamento svolgimento delle attività didattiche/amministrative, sarà facoltà di questa amministrazione richiedere un dispositivo sostitutivo a titolo gratuito in grado di garantire il servizio a cui era destinato.
- Saranno a carico della ditta le operazioni di installazione e configurazione di tutti gli apparati forniti sopra descritti.

Il sottoscritto Roberta Ghirardosi nato a Piacenza il 04/11/1962 consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 46 D.P.R. n. 445/2000

DICHIARA

1. Di aver provveduto in collaborazione con il DSGA alla verifica di eventuale Convenzioni Consip attive e che da tale verifica è emerso che non esiste convenzione attiva in grado di fornire il materiale descritto con le caratteristiche tecniche previste nella presente relazione;
2. Che la stazione Appaltante deve consultare le predette convenzioni, se esistenti.

INVITA

La stazione appaltante a allegare alla presente relazioni le stampe della ricerca effettuata in Convenzioni CONSIP e formarne parte integrante e procedere con altre procedure di gara autonome.

Cremona, 28.03.2022

Il progettista
La Dirigente Scolastica
Dott.ssa Roberta Ghirardosi
Firmato digitalmente ai sensi del Codice
dell'Amministrazione digitale e norme ad esse connesse