



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



DIREZIONE DIDATTICA STATALE "Jole Orsini"
Via Cinque Fonti, 94 - 05022 AMELIA (TR)
Tel. 0744/982062-Fax 0744/978366
Cod. fiscale 80003910553-Cod. IPA UF3HE0-C.M. TREE01500A
e-mail: tree01500a@istruzione.it - pec: tree01500a@pec.istruzione.it
sito web: www.dirdidatticamelia.edu.it



Ministero dell'Istruzione

DIREZIONE DIDATTICA STATALE - "JOLE ORSINI"-AMELIA
Prot. 0001084 del 13/03/2022
VI-3 (Uscita)

Al l'Albo e al sito web dell'Istituto
Al fascicolo del progetto 13.1.2A-FESR PON-UM-2021-38

DISCIPLINARE PER LA TRATTATIVA DIRETTA ACQUISIZIONE MONITOR INTERATTIVI E PC ALL IN ONE

PROGETTO 13.1.2A-FESR PON-UM-2021-38

PIANO OPERATIVO NAZIONALE 2014-2020

CIG: ZBD357165A – CUP: B39J21024280006

ASSE II Infrastrutture per l'Istruzione – 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” Avviso pubblico prot. n. 28966 del 6/9/2021 per la trasformazione digitale nella
didattica e nell'organizzazione.

1. PREMESSA

Nell'ambito del progetto Pon FESR Digital Board, la scrivente istituzione scolastica intende acquisire mediante trattativa diretta con sistema M.E.P.A., *in ottemperanza della determina del DS n°1061 del 10/03/2022 per l'acquisizione di Monitor interattivi e PC all in one da voi esposti sul catalogo MEPA.*

Codesta ditta, è invitata a presentare la propria migliore offerta per la acquisizione del servizio in oggetto **entro e non oltre le ore 18,00 del giorno 16/03/2022.**

La procedura d'acquisto, promossa dalla scrivente istituzione scolastica servirà per l'acquisizione dei monitor interattivi da installare nelle aule e laboratori dell'Istituto e di PC all in one per gli uffici amministrativi.

La trattativa su MEPA, i cui contenuti fondamentali della prestazione sono fissati in via autoritativa dalla PA, non obbliga la stazione appaltante alla stipula successiva.

Si rende noto, comunque, che ai sensi del D.L. 52/2012 e L. 228/2012 (Legge di stabilità 2013) è stato esteso l'obbligo di approvvigionamento attraverso le convenzioni CONSIP a tutti gli Istituti e Scuole di ogni ordine e grado e per tutte le tipologie di beni e servizi e che la Stazione appaltante può recedere dal contratto, qualora l'aggiudicatario non adegui il contenuto delle prestazioni ancora da effettuare alle migliori condizioni previste in convenzioni CONSIP, anche se successive alla stipula del contratto stesso, qualora nei servizi intervengano trasformazioni di natura tecnico-organizzative rilevanti ai fini e agli scopi della fornitura e del servizio appaltato. Fermo restando il pagamento delle prestazioni già rese, nessun indennizzo è dovuto al Fornitore.

2. OGGETTO

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione del progetto nella sua interezza e non la mera fornitura di attrezzature, pertanto sarà cura dei fornitori invitati prevedere gli eventuali adattamenti e installazioni (cavetterie, adattatori, spinotti, ecc.) e procedere alla configurazione delle attrezzature indispensabili al loro corretto funzionamento che si andranno a fornire, in sintonia con gli scopi del progetto stesso.

L'importo è quello esposto sulla vetrina Consip, nella sezione MEPA alla voce "beni informatici e servizi informatici – acquisto"

Il Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 31, del D.Lgs n.50/2016, è il Dirigente Scolastico Dott.ssa Tiziana Lorenzoni.

3. DETTAGLIO FORNITURE

n. 17 Monitor Interattivi Touch 65" 4K con android e sistema di management centralizzato

n. 2 Monitor Interattivi Touch 75" 4K con android e sistema di management centralizzato

n. 3 PC all in one

Compresi gli accessori, minuterie e cablaggi per il fissaggio, la relativa installazione e configurazione.

In caso di montaggio su parete in cartongesso, al fine di garantire l'assoluta sicurezza e stabilità del monitor nel tempo, dovrà essere fornito e montato a corredo, un supporto a pavimento con le seguenti caratteristiche:

- Specificatamente studiato per pareti in cartongesso, con scarico a terra del peso del monitor
- Supporto fino a 90 kg
- Possibilità di regolare in altezza la posizione del monitor, con una corsa di 60cm in modo da adattarsi alle diverse esigenze
- Sistema di raccolta e occultamento dei cavi, che rimangono quindi non in vista, dentro la struttura
- Ripiano rimovibile per eventuali accessori
- Sistema di fissaggio a parete che consente di adattarsi sia a pareti in cartongesso con montanti aventi interasse 400mm piuttosto che 600mm
- Ingombro a pavimento estremamente contenuto; la profondità della base a parete non deve avere profondità superiore a 200mm per evitare qualsiasi rischio di inciampo

In caso di montaggio su carrello con ruote, al fine di garantire l'assoluta sicurezza e stabilità del monitor nel tempo, dovrà essere fornito e montato a corredo, un carrello su ruote con le seguenti caratteristiche:

- Base ad "H" su ruote: consente a qualsiasi utente, inclusi utenti su sedia a rotelle, di avvicinarsi al monitor senza difficoltà, senza impedimenti tra il monitor e l'utente e senza rischi di inciampo
- Sistema di supporto composto da doppia colonna telescopica che garantisce una regolazione di 30 cm
- Sistema di sollevamento manuale con meccanismo a manovella che consente di agire sul posizionamento del monitor in altezza anche con monitor già montato e senza alcuno sforzo per l'utente
- Staffa di montaggio del monitor con regolazione +5°/-10°
- Ripiano intermedio per il laptop o piccoli accessori, rimovibile
- Ripiano superiore, regolabile in altezza e rimovibile, per l'eventuale montaggio di una telecamera per videoconferenza o altri accessori
- Sistema di raccolta e ordinamento dei cavi
- Capacità di sostenere monitor fino a 100 kg
- Ruote extra large diametro almeno 75mm di cui almeno 2 con freno

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI MONITOR 65"

| | | |
|---------|------------------------|-----------------|
| Display | Illuminazione pannello | Direct type LED |
| | Qualità pannello | Grado A |
| | Area Display | 142.8 x 80.3 cm |
| | Diagonale schermo | 65" |

| | | |
|--------------|------------------------------|---|
| | Aspect Ratio | 16:9 |
| | Risoluzione | Ultra HD 4K |
| | Profondità colore | 1.07 miliardi di colori (10bit) |
| | Luminosità | 500 cd/m2 |
| | Contrasto | 6.000:1 |
| | Angolo di visuale | 178° verticale / 178° orizzontale |
| | Frequenza | 60Hz |
| | Tempo di risposta | 6 ms |
| | Sensore | Luce ambientale |
| Touch | Tecnologia touch | Matrice ad infrarossi |
| | Driver | HID |
| | Tocchi simultanei | Fino a 40 (Windows) |
| | Strumenti input | Dita (anche con guanti) o qualsiasi oggetto passivo |
| | Dimensioni oggetto | <3 mm |
| | Tempo di risposta | <2 ms |
| | Precisione | ±0.7 mm |
| Dati Tecnici | Risoluzione input | 32767 x 32767 |
| | Superficie | Vetro temperato antiriflesso 4 mm Mohs level 7 |
| | Dimensioni esterne | 149 x 90 x 8,7 cm (L x A x P) |
| | Peso netto | 38.75 Kg |
| Interfaccia | VESA | 600 x 400 mm |
| | Input | 4x HDMI IN, 1x VGA IN, 1x PC AUDIO IN, 4x USB 2.0 (2x frontali), 4x USB 3.0 (2x frontali), 3x TOUCH OUT, 1x RS232, 1x LAN (RJ45), 1x USB Type-C Full-Link |
| | Output | 1x Audio OUT, 1x SPDIF Out, 1x RJ45 Out |
| | Connettività | Ethernet LAN + Modulo WiFi |
| | Potenza massima altoparlanti | 2 x 16W |
| Android OS | Slot OPS | Compatibile con OPS Standard 80pin |
| | Versione sistema | Android 8.0 |
| | Applicazioni compatibili | GSuite, Google Apps, Microsoft Office, Microsoft Teams, Cisco Webex, Zoom, Google Chrome, Mozilla Firefox, Skype |
| | Installazione di app | Tutte le app compatibili con la versione Android di sistema (funzione disattivabile) |
| | CPU integrata | Dual core A73 + Dual core A53 |
| | GPU integrata | Dual Mali G51 |
| | RAM | 3 GB |
| Energia | SSD | 32 GB |
| | Consumo massimo | 230 W |
| | Consumo Standby | ≤0,5 W (Standby) |
| Accessori | Tempo di vita | 50.000 ore |
| | Contenuto confezione | 1 x EU / UK cavo di alimentazione (3 m), 1x HDMI (3 m), 1 x USB (5 m), manuale utente, 2x penne passive 1 x telecomando (batterie incluse) |
| | Software incluso | Software per la scrittura sulla lavagna digitale (Android e Windows) Software per la registrazione e montaggio delle videolezioni (Windows) Software per mirroring wireless bidirezionale multidevice |
| | Licenza RDM inclusa | 1 anno da enrollment |
| | Garanzia | 5 anni con sostituzione, rilasciata dal produttore e presente sulla documentazione del produttore |
| | Certificazioni | EnergyStar, ROHS, CE |

| | |
|---|---|
| Software autore Android incluso | |
| Interfaccia chiara e semplice da utilizzare | Sidebar Android sempre accessibile, anche utilizzando Windows. Strumenti disponibili: Quick note, Annotazione su schermo con penna colorata, Cattura schermata, Spotlight, Conto alla rovescia, |

| | |
|---|---|
| | Cronometro |
| Strumenti di disegno standard | Penna, pennello, gomma, pulisci pagina, forme geometriche |
| Strumenti di disegno artistici | Penna, matita, pennello a punta piatta, pennello a punta fine, penna stilografica, gomma, Mixer colore dinamico con supporto touch, Campionatore colore |
| Esportazione | Immagine (.jpg), PDF (.pdf), Standard Vector Graphics (.svg), BECTA CFF (.iwb), Condivisione del materiale in cloud con connessione diretta a GoogleDrive e OneDrive |
| Area di lavoro | Creazione pagine illimitate con browser pagina, Configurazione dello sfondo di pagina (colore o immagine) |
| Accesso ai file di sistema o su unità USB | Documenti (.ppt, .pptx, .doc, .docx, .xls, .xlsx, .pdf), Lezioni Note, Immagini (.jpg, .jpeg, .png, .bmp, .gif), Media (.avi, .asf, .wmv, .m2t, .mp4, .vob, .mkv, .divx, .xvid, .mov, .ssif, .mpeg, .mpe, and .m3u), Funzione di ricerca file |
| Acquisizione video | Connessione diretta a webcam, visualizzatori, document camera etc. con funzione di annotazione sulle immagini catturate |
| Air Class | Fino a 30 studenti possono essere coinvolti simultaneamente in attività di test e valutazione (a risposta multipla o aperta) tramite l'App gratuita scaricabile da AppStore (device iOS) e GooglePlay (device Android), Accesso tramite scansione QR code, Test a risposta singola o risposta multipla, Gli studenti che hanno risposto vengono evidenziati, I risultati dei test e delle verifiche vengono visualizzati al termine della verifica sotto forma di grafico, Messaggistica: i testi digitati dagli studenti sui loro device vengono visualizzati in tempo reale sul monitor |

| | |
|--|---|
| Software autore Windows incluso | |
| Interfaccia chiara e semplice da utilizzare | |
| Importazione file multimediali | Immagine (.bmp, .jpg, .png, .ico, .cur, .gif), Video (.wmv, .avi, .mp4, .rmvb, .rm, .mov, .f4v, .asf, .mpg, .3pg, .mkv, .mpeg, .ts, .vob), Audio (.wav, .wma, .mp3, .mid), Flash (.swf), PDF (.pdf), Testo (.txt), PowerPoint (.ppt, .pptx), Note (.enb) |
| Esportazione | Immagine (.png), Word (.docx), PowerPoint (.pptx), PDF (.pdf) |
| Sintesi vocale del testo | |
| Salvataggio automatico | |
| Aggiornamento automatico | |
| Tool di presentazione PowerPoint | |
| Tre diverse modalità di lavoro | Presentazione, Creazione Lezione, Annotazione schermata |
| Temi di pagina | |
| Strumenti didattici verticalizzati per materia | Chimica (Struttura atomica, Tavola periodica degli elementi, Beaker, Fiasca Erlenmeyer, Bottiglia gas, Bacinella, Test tube, U-tube, Fiasca, Fiasca da distillazione, Buretta acidi, Buretta, Imbutto, Ball hopper, Treppiede, Base di legno, Peso, Tubo di essiccazione, Tubo di condensazione, Tubo di gomma, Tubo a corno, Tubo di vetro, Lampada ad alcool, Termometro, Base per test tube, Base per becker, Generatore di gas, Imbutto separatore, Bilancia), Fisica (Amperometro, Lampadina, Alimentatore, Interruttore, Voltmetro, Reostato, Forze fisiche), Matematica (Riconoscimento formule matematiche, Grafico funzione, Compasso, Calcolatrice, Righello, Squadra 30°, Squadra 45°, Goniometro) |
| Strumenti generici | Browser integrato, Lavagna per annotazioni, Orologio, Calendario, Lente di ingrandimento, Tendina, Riflettore, Cronometro, Connessione a webcam, document camera etc. con possibilità di annotazione dal vivo, Ritaglio schermata, Mappa concettuale |
| Strumenti di disegno | Matita, Pennello punta piatta, Evidenziatore, Pennello punta fine, |

| | |
|--|---|
| | Puntatore laser, Timbri, Texture, Gomma intelligente, Riconoscimento forme geometriche, Forme geometriche 2D, Forme geometriche 3D, Disegno poligonale |
| Area di lavoro | Area di lavoro infinita, Impostazioni predefinite per materia, (Matematica, Scrittura, Fisica, Chimica, Annotazioni), Resource Bank personalizzabile dall'utente, Organizzazione delle pagine in cartelle e sottocartelle |
| Link ipertestuali da oggetti | File, Pagine web, Annotazioni testuali, Pagine della lezione, File audio, Strumenti del software |
| Sistemi operativi supportati | Windows 7, 8, 8.1, 10 |
| Software per registrazione e montaggio videolezioni incluso | |
| Cattura video | Cattura schermo, Cattura da periferica (webcam, document camera etc.), Cattura a schermo intero, Cattura di una porzione personalizzata dello schermo |
| Cattura audio sincrona | Registrazione da microfono, Registrazione da sorgente audio esterna, Registrazione audio di sistema |
| Montaggio video | Tracce illimitate, Taglio clip, Separatore traccia audio, Libreria materiale video, Zoom e Transizioni video, Inserimento testo, Inserimento watermark, Inserimento file esterni (immagini, audio etc.), Esportazione in formato .mp4 |

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI MONITOR 75"

| | | |
|--------------|------------------------------------|---|
| Display | Illuminazione pannello | Direct type LED |
| | Qualità pannello | Grado A |
| | Area Display | 165 x 92,8 cm |
| | Diagonale schermo | 75" |
| | Aspect Ratio | 16:9 |
| | Risoluzione | Ultra HD 4K |
| | Profondità colore | 1.07 miliardi di colori (10bit) |
| | Luminosità | 500 cd/m ² |
| | Contrasto | 6.000:1 |
| | Angolo di visuale | 178° verticale / 178° orizzontale |
| | Frequenza | 60Hz |
| | Tempo di risposta | 6 ms |
| Touch | Sensori | Luce Ambientale |
| | Tecnologia touch | Matrice ad infrarossi |
| | Driver | HID |
| | Tocchi simultanei | Fino a 40 (Windows) |
| | Strumenti input | Dita (anche con guanti) o qualsiasi oggetto passivo |
| | Dimensioni oggetto | <3 mm |
| | Tempo di risposta | <2 ms |
| | Precisione | ±0.7 mm |
| Dati Tecnici | Risoluzione input | 32767 x 32767 |
| | Superficie | Vetro temperato antiriflesso 4 mm Mohs level 7 |
| | Dimensioni esterne | 170.9 x 102 x 8,7 cm (L x A x P) |
| | Peso netto | 53 Kg |
| Interfaccia | VESA | 800 x 400 mm |
| | Input | 4x HDMI IN, 1x VGA IN, 1x PC AUDIO IN, 4x USB 2.0 (2x frontali), 4x USB 3.0 (2x frontali), 3x TOUCH OUT, 1x RS232, 1x LAN (RJ45), 1x USB Type-C Full-Link |
| | Output | 1x Audio OUT, 1x SPDIF Out, 1x RJ45 Out |
| | Connettività | Ethernet LAN + Modulo WiFi |
| | Potenza massima altoparlanti | 2 x 16W |
| Slot OPS | Compatibile con OPS Standard 80pin | |

| | | |
|------------|--------------------------|---|
| Android OS | Versione sistema | Android 8.0 |
| | Applicazioni compatibili | GSuite, Google Apps, Microsoft Office, Microsoft Teams, Cisco Webex, Zoom, Google Chrome, Mozilla Firefox, Skype |
| | Installazione di app | Tutte le app compatibili con la versione Android di sistema (funzione disattivabile) |
| | CPU integrata | Dual core A73 + Dual core A53 |
| | GPU integrata | Dual Mali G51 |
| | RAM | 3 GB |
| | SSD | 32 GB |
| Energia | Consumo massimo | 350 W |
| | Consumo Standby | ≤0,5 W (Standby) |
| | Tempo di vita | 50.000 ore |
| Accessori | Contenuto confezione | 1 x EU / UK cavo di alimentazione (3 m), 1x HDMI (3 m), 1 x USB (5 m), manuale utente, 2x penne passive 1 x telecomando (batterie incluse) |
| | Software incluso | Software per la scrittura sulla lavagna digitale (Android e Windows) Software per la registrazione e montaggio delle videolezioni (Windows) Software per mirroring wireless bidirezionale multidevice |
| | Licenza RDM inclusa | 1 anno da enrollment |
| | Garanzia | 5 anni con sostituzione, rilasciata dal produttore e presente sulla documentazione del produttore |
| | Certificazioni | EnergyStar, ROHS, CE |

| | |
|---|---|
| Software autore Android incluso | |
| Interfaccia chiara e semplice da utilizzare | Sidebar Android sempre accessibile, anche utilizzando Windows. Strumenti disponibili: Quick note, Annotazione su schermo con penna colorata, Cattura schermata, Spotlight, Conto alla rovescia, Cronometro |
| Strumenti di disegno standard | Penna, pennello, gomma, pulisci pagina, forme geometriche |
| Strumenti di disegno artistici | Penna, matita, pennello a punta piatta, pennello a punta fine, penna stilografica, gomma, Mixer colore dinamico con supporto touch, Campionatore colore |
| Esportazione | Immagine (.jpg), PDF (.pdf), Standard Vector Graphics (.svg), BECTA CFF (.iwb), Condivisione del materiale in cloud con connessione diretta a GoogleDrive e OneDrive |
| Area di lavoro | Creazione pagine illimitate con browser pagina, Configurazione dello sfondo di pagina (colore o immagine) |
| Accesso ai file di sistema o su unità USB | Documenti (.ppt, .pptx, .doc, .docx, .xls, .xlsx, .pdf), Lezioni Note, Immagini (.jpg, .jpeg, .png, .bmp, .gif), Media (.avi, .asf, .wmv, .m2t, .mp4, .vob, .mkv, .divx, .xvid, .mov, .ssif, .mpeg, .mpe, and .m3u), Funzione di ricerca file |
| Acquisizione video | Connessione diretta a webcam, visualizzatori, document camera etc. con funzione di annotazione sulle immagini catturate |
| Air Class | Fino a 30 studenti possono essere coinvolti simultaneamente in attività di test e valutazione (a risposta multipla o aperta) tramite l'App gratuita scaricabile da AppStore (device iOS) e GooglePlay (device Android), Accesso tramite scansione QR code, Test a risposta singola o risposta multipla, Gli studenti che hanno risposto vengono evidenziati, I risultati dei test e delle verifiche vengono visualizzati al termine della verifica sotto forma di grafico, Messaggistica: i testi digitati dagli studenti sui loro device vengono visualizzati in tempo reale sul monitor |

| | |
|--|---|
| Software autore Windows incluso | |
| Interfaccia chiara e semplice da utilizzare | |
| Importazione file multimediali | Immagine (.bmp, .jpg, .png, .ico, .cur, .gif), Video (.wmv, .avi, .mp4, .rmvb, .rm, .mov, .f4v, .asf, .mpg, .3pg, .mkv, .mpeg, .ts, .vob), Audio (.wav, .wma, .mp3, .mid), Flash (.swf), PDF (.pdf), Testo (.txt), PowerPoint (.ppt, .pptx), Note (.enb) |
| Esportazione | Immagine (.png), Word (.docx), PowerPoint (.pptx), PDF (.pdf) |
| Sintesi vocale del testo | |
| Salvataggio automatico | |
| Aggiornamento automatico | |
| Tool di presentazione PowerPoint | |
| Tre diverse modalità di lavoro | Presentazione, Creazione Lezione, Annotazione schermata |
| Temi di pagina | |
| Strumenti didattici verticalizzati per materia | Chimica (Struttura atomica, Tavola periodica degli elementi, Beaker, Fiasca Erlenmeyer, Bottiglia gas, Bacinella, Test tube, U-tube, Fiasca, Fiasca da distillazione, Buretta acidi, Buretta, Imbuto, Ball hopper, Treppiede, Base di legno, Peso, Tubo di essiccazione, Tubo di condensazione, Tubo di gomma, Tubo a corno, Tubo di vetro, Lampada ad alcool, Termometro, Base per test tube, Base per becker, Generatore di gas, Imbuto separatore, Bilancia), Fisica (Amperometro, Lampadina, Alimentatore, Interruttore, Voltmetro, Reostato, Forze fisiche), Matematica (Riconoscimento formule matematiche, Grafico funzione, Compasso, Calcolatrice, Righello, Squadra 30°, Squadra 45°, Goniometro) |
| Strumenti generici | Browser integrato, Lavagna per annotazioni, Orologio, Calendario, Lente di ingrandimento, Tendina, Riflettore, Cronometro, Connessione a webcam, document camera etc. con possibilità di annotazione dal vivo, Ritaglio schermata, Mappa concettuale |
| Strumenti di disegno | Matita, Pennello punta piatta, Evidenziatore, Pennello punta fine, Puntatore laser, Timbri, Texture, Gomma intelligente, Riconoscimento forme geometriche, Forme geometriche 2D, Forme geometriche 3D, Disegno poligonale |
| Area di lavoro | Area di lavoro infinita, Impostazioni predefinite per materia, (Matematica, Scrittura, Fisica, Chimica, Annotazioni), Resource Bank personalizzabile dall'utente, Organizzazione delle pagine in cartelle e sottocartelle |
| Link ipertestuali da oggetti | File, Pagine web, Annotazioni testuali, Pagine della lezione, File audio, Strumenti del software |
| Sistemi operativi supportati | Windows 7, 8, 8.1, 10 |
| Software per registrazione e montaggio videolezioni incluso | |
| Cattura video | Cattura schermo, Cattura da periferica (webcam, document camera etc.), Cattura a schermo intero, Cattura di una porzione personalizzata dello schermo |
| Cattura audio sincrona | Registrazione da microfono, Registrazione da sorgente audio esterna, Registrazione audio di sistema |
| Montaggio video | Tracce illimitate, Taglio clip, Separatore traccia audio, Libreria materiale video, Zoom e Transizioni video, Inserimento testo, Inserimento watermark, Inserimento file esterni (immagini, audio etc.), Esportazione in formato .mp4 |

Software per mirroring wireless bidirezionale multidevice

Il software deve consentire il mirroring bidirezionale (da server a client e da client a server) in modalità split-screen fino ad un massimo di 9 device connessi simultaneamente su uno stesso network, con la possibilità di portare un dispositivo a tutto schermo.

Deve consentire il controllo a distanza dei device Windows, MacOS e Linux tramite input touch da monitor, invio di file immagine, audio e video in tempo reale da client a server, annotazione su documenti condivisi.

Il software deve presentare le seguenti funzionalità:

- La visualizzazione dei device client connessi possibile tramite utilizzo di Master Mode.
- Possibilità di accettare/rifiutare le richieste di connessione e disconnettere i device gestiti.
- Possibilità di definire il refresh rate del PIN di connessione.
- Possibilità di attivare la connessione avanzata tramite PIN alfanumerico.
- Supporto per gestione slide PowerPoint, KeyNote, PDF; strumenti di disegno e annotazione real-time su presentazioni, puntatore laser virtuale
- Sui dispositivi mobili il software deve permettere:
 - Condivisione media files (foto, audio e video) da libreria locale
 - Condivisione documenti da libreria locale
 - Condivisione streaming audio/video dalla camera del device
 - Controllo remoto dei contenuti visualizzati sul monitor (un device client per volta; possibilità di scegliere fra interazione tramite touchpad mode o motion mode). Comandi supportati: click col pulsante sinistro, click con pulsante destro, drag & drop, tastiera su schermo.
 - Mirroring da monitor a device con controllo remoto dei contenuti visualizzati sul monitor (fino a un massimo di 9 dispositivi client per volta; comandi supportati: click col pulsante sinistro, click con pulsante destro, pinch and zoom, drag & drop, tastiera su schermo).
 - Mirroring da device a monitor tramite protocolli nativi (AirPlay per iOS, Miracast per Android)
- Sui PC il software deve permettere:
 - Mirroring da monitor a PC con controllo remoto dei contenuti visualizzati sul monitor (un PC client per volta; comandi supportati: click col pulsante sinistro, click con pulsante destro, pinch and zoom, drag & drop, tastiera su schermo)
 - Mirroring da PC a monitor con controllo remoto dei contenuti visualizzati sul monitor tramite interfaccia touch screen (fino a un massimo di 9 PC client per volta; comandi supportati: click col pulsante sinistro, click con pulsante destro, pinch and zoom, drag & drop, tastiera su schermo)

Elenco caratteristiche complete software di Remote Display Management:

Il monitor deve includere la licenza (1 anno da attivazione, estendibile in un secondo momento) di un RDM con le seguenti caratteristiche.

Il software RDM pensato per la scuola che permette di gestire dispositivi mobili di qualsiasi tipologia al fine di consentire una didattica più semplice e agevole.

Il software deve avere le seguenti caratteristiche:

- L'RDM deve essere sviluppato in Italia e disponibile completamente in lingua italiana
- I server su cui si appoggia l'RDM devono essere localizzati in Italia; su richiesta della Stazione Appaltante, dovrà essere fornito documento che lo attesti, pena esclusione
- L'RDM deve essere compatibile con i sistemi operativi mobili iOS e Android
- In ambiente Android, a seconda della versione del sistema operativo, l'RDM deve consentire l'enrollment tramite Zero Touch, Token EMM o scansione del codice QR.
- L'RDM deve consentire l'integrazione con la GSuite di Google per distribuzione massiva di account, app, profili di lavoro, configurazioni, accessi etc.
- In ambiente iOS, l'RDM deve disporre di un Apple Push Certificate, rinnovato annualmente
- In ambiente iOS, l'RDM deve essere integrato con il Device Enrollment Program (DEP) di Apple
- In ambiente iOS, l'RDM deve essere integrato con il Volume Purchase Program (VPP) di Apple
- In ambiente iOS, l'RDM deve essere integrato con Apple Classroom
- L'RDM deve consentire la distribuzione massiva di App utilizzando i seguenti canali:
 - In ambiente Android: store ufficiale Google Play Store
 - In ambiente iOS: store ufficiale App Store
 - In ambiente Android: file .APK da Google Drive, Dropbox, Onedrive

- In ambiente Android: file .APK da store alternativo Aptoide
- L'RDM deve consentire la distribuzione massiva di file e risorse:
- In ambiente Android: file di qualsiasi genere (eBooks, PDF, audio, video etc.), Certificati
- In ambiente iOS: PDF, eBooks, profili DEP
- L'RDM deve consentire la gestione delle licenze di App ed eBooks, in modo da poterle:
- distribuire in modo mirato sui device
- revocare quando non sono più necessarie
- ridistribuire su altri device
- L'RDM deve permettere all'amministratore di effettuare da remoto le seguenti operazioni direttamente sui device:
- Forzare l'aggiornamento delle informazioni
- Forzare la richiesta della posizione
- Modificare il nome del display interattivo
- Installare / aggiornare le applicazioni
- Rimuovere applicazioni
- In ambiente Android: installare APK
- In ambiente Android: rimuovere APK
- In ambiente Android: caricare File
- In ambiente Android: rimuovere File
- Impostare un passcode
- Bloccare lo schermo
- Resettare il passcode
- Abilitare la modalità smarrito
- Pianificare l'aggiornamento del sistema operativo
- In ambiente iOS: riavviare il device
- In ambiente Android: installare un certificato
- In ambiente Android: rimuovere un certificato
- L'RDM deve prevedere la creazione di un numero illimitato di profili di lavoro, schedulabili sulla base di periodi temporali specifici:
- Data di attivazione – data di disattivazione
- Giorni della settimana
- Esclusione date (festività, chiusure etc.)
- Fasce orarie
- L'RDM deve prevedere una serie di strumenti approfonditi di gestione dei profili di lavoro che mettano l'amministratore in grado di operare su:
- Codice di sblocco
- Restrizioni (ad es. filtro applicazioni, siti consentiti, limiti per età, blocco fotocamera, blocco istantanea schermo, blocco piattaforme di gioco, blocco messaggistica, blocco modifica account, blocco installazione App, blocco rimozione App, blocco dizionario di sistema (iOS), blocco acquisti in-App (iOS), blocco streaming foto (iOS), blocco eBooks store (iOS), blocco impostazioni sblocco (iOS), blocco tethering (Android), Internet disabilitato etc.)
- Certificati
- Network accessibili
- Proxy http
- Filtro contenuti
- Modalità App singola
- Configurazione messaggio blocco schermo
- Raccolta dati di utilizzo (log accessi, uso app etc.)
- Geofencing (applicazione dei profili di lavoro a seconda della posizione) con relativo sistema di notifica dell'entrata / uscita dei device dall'area monitorata
- Configurazione sfondo
- Configurazione VPN
- L'RDM deve prevedere strumenti adeguati ad ottemperare ai requisiti del GDPR, con la possibilità di gestire in modo accurato l'accessibilità dei dati personali da parte di App gestite e dei dati lavorativi/scolastici da parte delle App personali
- L'RDM deve permettere all'amministratore di raccogliere da remoto le seguenti informazioni sui device:
- Informazioni generali, quali: seriale, mac address, brand, produttore, sistema operativo, versione, build, stato jailbreak (iOS), memoria disponibile, stato GPS, account Apple, informazioni di sicurezza, posizione del dispositivo (via GPS e/o WiFi), ultimo indirizzo IP pubblico, ultimo WiFi SSID, stato

- Bluetooth, App installate sul device, log attività, stato dei sensori di temperatura
- Elenco delle App installate sui singoli device
- Elenco dei profili di lavoro applicati ai device, sia singolarmente che in base a gruppi
- Elenco dei certificati applicati ai device, sia singolarmente che in base a gruppi
- Elenco delle restrizioni applicate ai device, sia singolarmente che in base a gruppi
- Log delle attività
- L'RDM deve prevedere la possibilità di gestire in tempo reale i device tramite apposite App didattiche:
 - App (iOS) o webapp (disponibile via browser su qualsiasi device) per il docente, con funzioni di:
 - Appello automatico degli studenti presenti in classe
 - Suddivisione degli studenti in almeno cinque gruppi di lavoro, in modo da poter inviare comandi diversi ai diversi gruppi
 - Creazione e salvataggio preset di gruppo
 - Modalità App singola sui device studente, per bloccare una App specifica in primo piano
 - Modalità whitelist App sui device studente, per nascondere tutte le App indesiderate
 - Whitelist URL per la navigazione sicura sul web
 - Blocco Internet
 - Modalità 'presta attenzione' per impedire agli studenti di utilizzare i loro device
 - Safety features di base (impedisci l'uso della fotocamera, impedisci gli screenshot etc.)
 - Creazione e salvataggio preset di gruppi di comandi
 - Condivisione link ipertestuali tramite notifiche push
 - Condivisione di App, eBooks, contenuti in cloud e link tramite apposita App
 - App (iOS e Android) per gli studenti, con funzioni di:
 - Notifica inizio / fine lezioni
 - Notifica condivisione link da parte del docente
 - Repository customizzata per App, eBooks, contenuti in cloud e link condivisi dalla scuola / dal docente
- L'RDM deve prevedere la possibilità di gestire i device di casa tramite
 - App (iOS) o webapp (disponibile via browser su qualsiasi device) per i genitori, con funzioni di:
 - Gestione di più device domestici
 - Creazione di più profili di gestione
 - Visualizzazione delle presenze / assenze alle lezioni
 - Raccolta informazioni sul device: seriale, mac address, brand, produttore, sistema operativo, versione, build, stato jailbreak (iOS), memoria disponibile, stato GPS, account Apple, informazioni di sicurezza, posizione del dispositivo (via GPS e/o WiFi), ultimo indirizzo IP pubblico, ultimo WiFi SSID, stato Bluetooth, App installate sul device, log attività
 - Blocco schermo, reset passcode, modalità smarrito, riavvio / spegnimento remoto
 - Creazione e salvataggio preset di comandi
 - Schedulazione restrizioni basata sugli orari scolastici o personalizzata in base a:
 - Data di attivazione – data di disattivazione
 - Giorni della settimana
 - Esclusione date (festività, chiusure etc.)
 - Fasce orarie
 - Filtro applicazioni, siti consentiti, limiti per età, blocco fotocamera, blocco istantanea schermo, blocco piattaforme di gioco, blocco messaggistica, blocco modifica account, blocco installazione App, blocco rimozione App, blocco dizionario di sistema (iOS), blocco acquisti in-App (iOS), blocco streaming foto (iOS), blocco eBooks store (iOS), blocco impostazioni sblocco (iOS), blocco tethering (Android), Internet disabilitato

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME PERSONAL COMPUTER ALL IN ONE

| | |
|---------------------|---|
| Sistema operativo | Windows 10 Pro – Upgrade gratuito a Windows 11 |
| Linea di processore | Processore Intel® Core™ i3 di decima generazione (i3-10110U); processore Intel® Core™ i5 di decima generazione (i5-10210U); processore Intel® Pentium® (J5040 è solo per Windows 10) |

| | |
|-------------------------|---|
| Processori disponibili | Intel® Core™ i3-10110U con scheda grafica Intel® UHD (frequenza di base 2,1 GHz, fino a 4,1 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 4 MB di cache, 2 core); Intel® Core™ i5-10210U con scheda grafica Intel® UHD (frequenza di base 1,6 GHz, fino a 4,2 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 6 MB di cache, 4 core); Intel® Pentium® Silver J5040 con scheda grafica Intel® UHD 605 (frequenza di base 2 GHz, fino a 3,2 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 4 MB di cache, 4 core) |
| Luminosità | 250 nit |
| Formato | All-In-One |
| Memoria massima | SDRAM DDR4-2666 da 32 GB Velocità di trasferimento fino a 2666 MT/s. |
| Slot per memoria | 2 SODIMM |
| Storage interno | 256 GB fino a 512 GB SSD PCIe® NVMe™ M.2 128 GB fino a 512 GB SSD PCIe® NVMe™ TLC M.2 500 GB fino a 2 TB HDD SATA da 7200 rpm |
| Unità ottica | HP DVD-Writer slim da 9,5 mm |
| Schermo | Display FHD IPS LCD widescreen antiriflesso con retroilluminazione WLED e diagonale da 54,61 cm (21.5"), 250 nit (1920 x 1080); display FHD VA LCD widescreen antiriflesso con retroilluminazione WLED e diagonale da 54,61 cm (21.5"), 250 nit (1920 x 1080) |
| Grafica disponibile | Integrato: Scheda grafica Intel® UHD; scheda grafica Intel® UHD 605 |
| Audio | CodecRealtek ALC3247, altoparlante interno ad alte prestazioni, combo jack per cuffie/microfono, porte posteriori di ingresso uscita audio (3,5 mm) |
| Slot di espansione | 1 M.2 2230; 1 M.2 2230/2280; 1 connettore di storage SATA (1 slot M.2 per WLAN e 1 slot M.2 2280 per storage) |
| Porte e connettori | Posteriore: 1 combo cuffie/microfono; 1 HDMI-out 1.4; 1 connettore di alimentazione; 1 RJ-45; 2 USB 2.0; 2 USB 3.2 Gen 1 Inferiori: 1 lettore di schede SD 3 in 1 |
| Dispositivi di input | Tastiera con cavo USB universale; Mouse ottico con cavo USB universale |
| Comunicazioni | LAN: Realtek RTL8111HSH-CG GbEintegrato ; WLAN: Realtek RTL8821CE-CG Wi-Fi 5 (1x1) M.2 PCIe®; Realtek RTL8822CE Wi-Fi 5 (2x2) e Bluetooth® 4.2 M.2 PCIe® |
| Alloggiamenti per unità | Un HDD da 3,5" |
| Fotocamera | Webcam pull-up da 5 MP con microfono dual array digitale integrato e risoluzione massima di 2592 x 1944 |
| Specifiche ambientali | Temperatura di funzionamento: da 10 a 35°C;Umidità operativa: Da 10 a 90% UR |
| Software | HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; McAfee LiveSafe™; HP JumpStart; 90 giorni di prova gratuita di Xerox®; DocuShare®; HP CloudRecovery |
| Gestione della | Slot per blocco di sicurezza standard; TPM (Trusted Platform Module) 2.0 |

| | |
|-------------------------------------|---|
| sicurezza | |
| Alimentazione | Adattatore di alimentazione esterno da 65 W, fino a 89% di efficienza |
| Dimensioni | 49,03 x 38,07 x 20,45 cm |
| Peso | 5,7 kg |
| Specifiche sull'impatto sostenibile | Bassa concentrazione di alogeni |
| Garanzia | La garanzia limitata e l'assistenza della durata di 1 anno (1-1-1) prevedono 1 anno di assistenza per le parti, la manodopera e l'assistenza presso la sede del cliente |
| Gamma di colori display | 72% NTSC |

Attività e servizi da prevedere, congiuntamente alla fornitura.

I seguenti servizi sono parte integrante e vincolante del progetto.

- Le attività di consegna e configurazione di tutti i prodotti previsti dovranno essere garantiti al PIANO e includere il trasporto, facchinaggio e consegna nell'aula predisposta.
- L'installazione nelle aule prevede la connessione alla rete elettrica e alla rete wireless, la dotazione aggiuntiva di un cavo HDMI per eventuali connessioni dei PC personali dei docenti
- Verifica funzionalità: si intende messa in funzione- verifica funzionalità di accensione – collegamento alla presa elettrica
- Collaudo: le azioni di messa in opera da parte dei tecnici interni all'azienda fornitrice Della fornitura e del collaudatore nominato dalla Stazione Appaltante

Sarà inoltre necessario prevedere le seguenti attività aggiuntive:

- Smontaggio e rimontaggio in altre aule di N. 9 kit composti da LIM e videoproiettore, eventuale cablaggio e relativa calibrazione e rimessa in funzione
- Smontaggio e smaltimento a carico del fornitore di N. 3 kit composti da LIM e videoproiettore

Il fornitore dovrà erogare un programma formativo che preveda almeno 10 ore di formazione a copertura dei principali argomenti riguardanti l'uso dei monitor interattivi in classe.

4. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

Il termine di presentazione dell'offerta in risposta alla trattativa diretta Mepa è **fissato alle ore 18 del 16/03/2022**. L'offerta dovrà indicare i costi unitari degli articoli che dovranno essere comprensivi di tutti gli accessori e i servizi richiesti (minuterie e cablaggi per il fissaggio a parete e la relativa installazione e configurazione). Dovrà essere allegata all'offerta la seguente documentazione:

- le schede tecniche degli articoli
- il patto di integrità allegato alla trattativa diretta
- il modello di tracciabilità finanziaria datato entro 7 gg dall'affidamento
- l'impegno a rilasciare la garanzia definitiva in caso di aggiudicazione della fornitura digitale.

5. GARANZIA DELLE ATTREZZATURE

Le attrezzature dovranno avere la garanzia del produttore di almeno 36 mesi.

6. IMPORTO A BASE D'ASTA, QUINTO D'OBBLIGO

È posto a base di procedura massimo di spesa per la fornitura a lotto unico la somma di **€ 29.231,50** (ventinovemiladuecentotrentuno/50) IVA esclusa, più IVA al 22% (€6.430,93) per un totale di **€ 35.662,43** IVA inclusa, di cui:

- **€ 27.185,30** IVA esclusa, più IVA al 22% (€ 5.980,76) per un totale di **€ 33.166,06** IVA inclusa per l'acquisto di Monitor digitali interattivi touch screen per la didattica

- **€ 2.046,21** IVA esclusa, più IVA al 22% (€ 450,16) per un totale di **€ 2.496,37** IVA inclusa per personal computer all in one per la digitalizzazione amministrativa.

Come già specificato, nel costo sono inclusi la messa in opera delle dotazioni informatiche, il collaudo e l'eventuale rimozione dei dispositivi da sostituire con le nuove forniture.

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, il Fornitore espressamente accetta di adeguare la fornitura oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 106 comma 12 del D.Lgs 50/2016.

7. IPOTESI DI CESSIONE - SUBAPPALTO

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità, salvo quanto previsto dall'art. 105 del D.Lgs 50/2016. È vietato il subappalto del contratto oggetto della presente procedura.

8. INDICAZIONE CIG E TRACCIABILITÀ FLUSSI FINANZIARI

Per consentire gli adempimenti previsti dall'art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010 così come modificata e integrata dal Decreto Legge 12 novembre 2010 n. 187, il fornitore aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla predetta normativa, pena la nullità assoluta del contratto. La scrivente amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche sui contratti sottoscritti tra le parti.

Ai sensi, l'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge, in particolare:

- l'obbligo di utilizzare un conto corrente bancario o postale acceso presso una banca o presso la società Poste Italiane SpA e dedicato anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche (comma 1);
- l'obbligo di registrare sul conto corrente dedicato tutti i movimenti finanziari relativi all'incarico e, salvo quanto previsto dal comma 3 del citato articolo, l'obbligo di effettuare detti movimenti esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario postale (comma 1);
- l'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'incarico, il codice identificativo di gara (**CIG ZBD357165A**) e il codice unico e di progetto (**CUP B39J21024280006**);
- l'obbligo di comunicare all'Istituto Scolastico gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, entro 7 gg dalla sua accensione o, qualora già esistente, dalla data di accettazione dell'incarico, nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate a operare su di esso, e infine di comunicare ogni eventuale modifica ai dati trasmessi (comma 7);
- ogni altro obbligo previsto dalla legge 136/2010, non specificato nel precedente elenco.

Ai sensi del medesimo art. 3, comma 9 bis della citata legge, il rapporto contrattuale si intenderà risolto qualora l'aggiudicatario abbia eseguito una o più transazioni senza avvalersi del conto corrente all'uopo indicato all'Istituto Scolastico.

Fatta salva l'applicazione di tale clausola risolutiva espressa, le transazioni effettuate in violazione degli obblighi assunti con l'accettazione dell'incarico comporteranno, a carico dell'aggiudicatario, l'applicazione delle sanzioni amministrative come previste e disciplinate dall'art. 6 della citata legge.

9. ONERI DELLA SICUREZZA (ART. 95, COMMA 10, DEL D.LGS. N. 50/2016)

Nell'offerta economica l'operatore deve indicare i propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ed il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza.

10. TERMINI DI CONSEGNA E CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera e configurazione di tutte le tecnologie acquistate ove lo prevedano, asporto degli imballaggi. La fornitura nella sua interezza deve essere effettuata secondo il capitolato tecnico e le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti.

Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato.

- Il Fornitore dovrà predisporre e condividere con la Stazione Appaltante, entro 10 (dieci) giorni lavorativi, decorrenti dal primo giorno lavorativo successivo alla data di stipula della trattativa diretta, il Piano delle Consegne, delle Installazioni e dei Collaudi. Il Piano delle Consegne, delle Installazioni e dei Collaudi dovrà indicare la data di consegna e di collaudo/i.
 - Il termine ultimo previsto per la consegna e l'installazione di tutti i prodotti e l'espletamento di tutti i servizi oggetto del presente Contratto è di 20 (venti) giorni lavorativi dalla stipula del contratto, e comunque **entro e non oltre il giorno 31 luglio 2022.**
- Si precisa che i 20 (venti) giorni includono i 10 (dieci) giorni lavorativi per la predisposizione del Piano delle Consegne, delle Installazioni e dei Collaudi.
- I prodotti ed i servizi connessi acquistati oggetto del presente Contratto dovranno essere consegnati entro il termine di consegna presso l'Istituzione Scolastica Stazione Appaltante, indicati dal Fornitore nel Piano della Consegna delle Installazioni e dei Collaudi.

All'atto della consegna dell'impianto e della verifica di consistenza delle apparecchiature, nonché dopo installazione e montaggio, presso l'Istituzione Scolastica Stazione Appaltante, il Fornitore dovrà redigere un verbale di collaudo in contraddittorio con l'Istituzione Scolastica.

11. PAGAMENTI

Il pagamento avverrà a mezzo bonifico bancario sul conto dedicato indicato nella tracciabilità dei flussi entro 20 giorni dal ricevimento del finanziamento e, in ogni caso, a seguito del ricevimento della fattura elettronica che potrà essere emessa dopo la consegna dei monitor e dei PC (effettivo numero di quelli consegnati), e dopo il collaudo degli stessi. Secondo le vigenti disposizioni normative sul pagamento della fattura sarà applicato lo split payment (art. 17 DPR 633/72).

12. ULTERIORI DISPOSIZIONI

L'Amministrazione aggiudicatrice si riserva ogni più ampia facoltà di non procedere all'aggiudicazione della fornitura di cui alla presente trattativa diretta, nell'ipotesi in cui, a suo insindacabile giudizio, sia venuta meno la necessità delle prestazioni richieste o non vengano ritenute appropriate le offerte pervenute o, se aggiudicata, di non stipulare il contratto di appalto, senza nulla dovere ai fornitori a nessun titolo.

L'offerta vincola il concorrente per 180 (centottanta) giorni dalla scadenza del termine indicato per la presentazione dell'offerta, salvo proroghe richieste dalla Stazione Appaltante e comunicate attraverso il sistema Consip.

La mancata consegna dei beni entro il termine fissato nel presente disciplinare, costituirà motivo di recesso del contratto con conseguente segnalazione all'Anac per inadempimento contrattuale.

13. RISOLUZIONI E RECESSO

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo 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 via pec con 15 gg. di preavviso rispetto alla data di recesso.

14. COLLAUDO

Entro il termine di 10 (dieci) giorni dalla data del verbale di termine di esecuzione della fornitura, tutti i beni oggetto del presente disciplinare saranno sottoposti a collaudo dall'Istituzione scolastica (Stazione Appaltante), in contraddittorio con il Fornitore contraente, previa comunicazione inviata a quest'ultimo con congruo anticipo. Il collaudo, che dovrà essere eseguito secondo le modalità di cui al Capitolato Tecnico.

Il collaudo ha anche il compito di verificare l'idoneità delle attrezzature alle funzioni di cui alla documentazione tecnica e al manuale d'uso, nonché la corrispondenza dei Prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e richieste nel presente disciplinare. Delle operazioni verrà redatto apposito verbale controfirmato dal Fornitore.

In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Stazione Appaltante, la data del verbale varrà come data di accettazione della fornitura con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore.

Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 5 (cinque) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

Nel caso in cui anche il secondo collaudo presso l'Istituto Scolastico Stazione Appaltante abbia esito negativo, l'Amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte.

15. DEFINIZIONI DELLE CONTROVERSIE

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) entro 30 giorni.

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico saranno demandate al giudice ordinario.

16. RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE della Privacy 2016/679 i dati, gli elementi, e ogni altra informazione acquisita in sede di offerta saranno utilizzati dall'Istituto Scolastico esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali.

Con l'invio dell'offerta i concorrenti esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

17. RINVIO

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera 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 50/2016.

18. ULTERIORI INFORMAZIONI

In caso di richiesta di ulteriori informazioni queste dovranno essere inviate presso la casella di posta elettronica certificata tree01500a@pec.istruzione.it

Il Responsabile Unico del Procedimento
DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Tiziana Lorenzoni

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