



Via Francesco Baracca, 80 - 10095 Grugliasco (TO) - Tel. 011 4113334 - Fax 011 4035379 - C.F.: 86010690013
e-mail: TOTF10000X@istruzione.it - web: www.itismajo.it
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e Telecomunicazioni - Chimica, Materiali e Biotecnologie

Prot. 12323
Grugliasco, 23/12/2021

Alla ditta REKORDATA SRL

**DOCUMENTO DI ACCOMPAGNAMENTO DELLA STIPULA
DELLA TRATTATIVA DIRETTA MEPA N. 1961734 DEL 23/12/2021**

ACQUISTO MONITOR INTERATTIVI

PROGETTO 13.1.2A-FESRPON-PI-2021-274

PIANO OPERATIVO NAZIONALE 2014-2020

CUP: C29J21048960006 – CIG 9024585B20

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"

Avv.pubblico prot. n. 28966 del 6/9/2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione.

Si trasmette la presente, al fine di integrare la stipula della trattativa diretta Mepa 1961734 del 23/12/2021, come da vostra offerta presentata nei termini previsti (ore 18.00 del 21/12/2021), il riassunto delle condizioni contrattuali da voi accettate attraverso la restituzione del disciplinare di gara firmato digitalmente.

La fornitura riguarda i seguenti articoli:

N. 24 Monitor Interattivi Touch 75" 4K con android e sistema di management centralizzato

N. 7 Monitor Interattivi Touch 86" 4K con android e sistema di management centralizzato

Compresi gli accessori, minuterie e cablaggi per il fissaggio a parete e la relativa installazione e configurazione, secondo le seguenti caratteristiche tecniche (come da schede allegate all'offerta)

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI MONITOR INTERATTIVI

Performance

- Altoparlanti incorporati 2 (stereo)
- Potenza audio in uscita (RMS): 2 x 15 W
- **Tecnologia di scrittura e riconoscimento del tocco: Vellum**
- Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch
- Scrittura penna e dito
- Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso
- Menu Android compresa Whiteboard App disponibile con qualsiasi SO
- Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO
- La tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo

	della penna (scrittura), del dito (mouse) e del palmo (cancellino). ● Funzionalità' aggiuntiva Palm detection : il palmo viene riconosciuto come entità differente dalla penna/dito e non interferisce accidentalmente con la scrittura. ● Console centrale per abilitazione veloce menu, fermo immagine, selezione fonte.
Display	● Risoluzione nativa: 3840 x 2160 (4K UHD) ● Dimensioni schermo: 75" o 86" ● Formato: 16:9 ● Rapporto di contrasto: 4000:1 ● Angolo di visualizzazione (orizzontale): 178 ° ● Angolo di visualizzazione (verticale): 178° ● Sensore di luce ambientale ● Luminosità modello 75": minimo 350cd/m2 ● Luminosità modello 86": minimo 400cd/m2 ● Durezza del vetro: 9H(matita) 7(mohs)
Connettività	● Quantità porte ingresso HDMI FRONTALI: 1 (2.0) ● Quantità porte ingresso HDMI RETRO: Minimo 1 (2.0) ● QUANTITÀ' PORTE USB-A FRONTALI: 1 (2.0) ● QUANTITÀ' PORTE USB-A RETRO: 2 (2.0) ● Quantità porte Touch FRONTALI :1 tipo USB ● Quantità porte Touch RETRO :1 tipo USB ● USB-A 3.0 FRONTALI: 1 ● Quantità porte VGA (D-Sub):1 ● Quantità porte HDMI OUT: 1 ● Quantità DP: 1 ● Modulo WIFI IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Wireless 2x2 integrato ● Altoparlante / Cuffia / Spinotto di uscita:1 ● Ingresso video composito:1 ● Quantità porte USB -A 2.0:3 ● Quantità porte USB -A 3.0: 1 (OPS) ● componenti video (YPbPr/YCbCr) in:1 ● Ingresso LAN(RJ45) 1x10/100Mbps ● Uscita LAN (RJ45) 1x10/100 Mbps ● Slot OPS
Unità di elaborazione integrata nel pannello	● Sistema operativo Android 8.0 Oreo o superiore ● Play store Android disponibile ● CPU: Quad Core 2x ARM Cortex A73 o superiore, 2x ARM Cortex A53 o superiore ● GPU: ARM Mali-G51 MP2 o superiore ● RAM min. 3GB ● Storage min. 32 GB ● App whiteboard ● APP preinstallate: Annota, Timer, Spinner, Acquisizione schermata, Lettore Multimediale, Lettore PDF ● Browser internet ● ScreenShare/Mirroring ● Soluzione di condivisione senza utilizzo di cavi per collegare i dispositivi al monitor. Gli utenti dovranno poter condividere schermate da dispositivi che utilizzano i seguenti sistemi operativi: • MacOS: versione 10.13 o successiva, anche con opzione touchback • Windows: versione 8.1 o successiva, anche con opzione touchback • Chrome: versione 61.0 o successiva

	• Dispositivi mobili: • Android: versione 6.0 o successiva • iOS: versione 12.0 o successiva L'applicazione dovrà supportare Air Play per dispositivi iOS L'applicazione dovrà fornire la possibilità di visualizzare e attivare una lista di almeno 35 dispositivi collegati, con la possibilità di visualizzarne i rispettivi schermi fino a 4 in contemporanea
Management centralizzato	● Supporto OTA (over the air) per ricerca e aggiornamenti on line ● Per ridurre i costi di gestione (TCO) si richiede che il sistema di management sia compatibile con i pannelli già presenti in istituto e che sia unico per tutti i pannelli ● Sistema di Management, senza canoni di gestione, con le seguenti caratteristiche: Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati. ● Il Panel Management deve essere accessibile con un account creato attraverso 3 possibili account (Google, Microsoft, email) ● Il Panel Management dovrà essere accessibile anche da dispositivi mobili. ● Con il Panel Management si dovranno poter creare ruoli differenziati tra le seguenti attività: ○ Creare e modificare il proprio account ○ Accedere ai materiali formativi ○ Assegnare Suspendere e annullare l'assegnazione di ruoli per gli utenti ○ Registrare e annullare la registrazione di monitor nell'organizzazione ○ Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati ○ Consentire l'installazione locale (ad esempio alcuni file apk) ○ Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services) ● Sicurezza multiutente con le seguenti specifiche: ○ Ciascun utente potrà accedere in modo sicuro a file, app e impostazioni personalizzate. ○ L'utente "principale o proprietario o owner" avrà l'accesso a tutte le impostazioni del monitor. Solo l'utente Owner potrà aggiungere o eliminare altri utenti. ○ L'utente "secondario o ospite o guest" è un profilo per utenti temporanei. Non avrà accesso alle impostazioni del monitor. All'uscita, il sistema gli dovrà offrire l'opzione di cancellare tutti i contenuti creati durante la sua sessione di lavoro. ● Dovranno poter essere aggiunti fino a 8 utenti • I profili utente saranno locali per ogni singolo monitor • L'utente owner (e ogni utente creato dall'owner) dovrà avere: ○ Sicurezza PIN opzionale all'accesso e quando l'utente sarà lontano dal panel ○ Accesso privato ai propri file, accesso alle app e archiviazione nel cloud

	● Multi account cloud: ○ Accesso dal monitor a Google Drive e OneDrive - senza che sia richiesta l'installazione della relativa app. Possibilità di utilizzare la lavagna sfruttando i contenuti di Google Drive e OneDrive (funzione apri file e salva file).
Software Autore per i dispositivi docenti	● Software autore compatibile Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04 ● Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line ● Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche.
Certificazioni	I monitor devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM, ENERGYSTAR
Servizi che dovranno essere specificati e riportati nell'offerta	i seguenti servizi che sono parte integrante e vincolante del progetto: ➤ Le attività di consegna e configurazione di tutti i prodotti previsti dovranno essere garantite al PIANO e includere: ○ imballaggio, trasporto, facchinaggio e consegna nell'aula predisposta. ➤ L'installazione nelle aule prevede la sola connessione alla rete elettrica (comprensivo di cablaggio necessario) e alla rete wireless, con la dotazione aggiuntiva di un cavo HDMI di almeno 3mt per eventuali connessioni dei PC personali dei docenti. (alimentazione nelle aule già presente ma è consigliato un sopralluogo) ➤ L'installazione nei laboratori prevede, inoltre, la connessione video/usb alla postazione docente del laboratorio (alcuni cablaggi sono già presenti ma è consigliato un sopralluogo)
Dovrà essere previsto e incluso nella fornitura	● sballaggio delle attrezzature – si intende apertura delle scatole e predisposizione fisica nell'aula ● verifica funzionalità – si intende messa in funzione - verifica funzionalità di accensione - collegamento alla presa elettrica ● attivazione a titolo gratuito di ClassFlow, software didattico basato su cloud con strumenti avanzati per la collaborazione in grado di agevolare il coinvolgimento degli studenti. In grado di stimolare la classe con lezioni interattive, attività, quiz e milioni di risorse coinvolgenti condivise da educatori in tutto il mondo. ● <u>Servizio di montaggio</u>: montaggio inerente a tutte le azioni di messa in opera da parte dei tecnici individuati dall'operatore economico degli oggetti forniti ● <u>Servizio di smontaggio ed eventuale smaltimento</u> degli schermi e videoproiettori preesistenti ● <u>Collaudo</u>: le azioni di messa in opera da parte dei tecnici interni all'azienda fornitrice degli schermi e del collaudatore nominato dalla Stazione Appaltante

LE CARATTERISTICHE TECNICHE RICHIESTE SONO LE MEDESIME PER ENTRAMBI I MONITOR INTERATTIVI TOUCH DA 75" E DA 86"

GARANZIA DELLE ATTREZZATURE

Dovrà essere prodotta idonea documentazione in merito alla garanzia sulle attrezzature, così come richiesto in disciplinare: garanzia del produttore di 36 mesi.

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.

INDICAZIONE CIG E TRACCIABILITÀ FLUSSI FINANZIARI

Si ricordano gli obblighi di tracciabilità di cui alla predetta normativa, pena la nullità assoluta del contratto, 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 9024585B20) e il codice unico e di progetto (CUP C29J21048960006);
- l'obbligo di comunicare all'Istituto Scolastico l'eventuale variazione degli estremi identificativi del conto corrente dedicato già comunicato in sede di presentazione di offerta, entro 7 gg dalla modifica.
- ogni altro obbligo previsto dalla legge 136/2010, non specificato nel precedente elenco.

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.

CAUZIONI E GARANZIE CONTRATTUALI RICHIESTE

Si richiede l'invio dell'assegno circolare non trasferibile intestato all'Itis Majorana di Grugliasco entro il 10/1/2022 di Euro 3.388,05 a titolo di **garanzia definitiva** così come previsto dall'art. 103 del D.Lgs 50/2016, e dalla dichiarazione di impegno sottoscritta presentata in sede di offerta. Tale garanzia sarà svincolata, previa verifica della consegna e collaudo delle attrezzature da parte dell'Istituto Scolastico in contraddittorio con un rappresentante dell'operatore economico.

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 sottoscritto per accettazione, e in base alle normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti.

Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato.

- Entro il 15/1/2022 dovrà essere trasmesso il piano di consegne, di installazione e di collaudi così come previsto nel disciplinare di gara firmato per accettazione.
- 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 50 (cinquanta) giorni lavorativi dalla stipula del contratto, e comunque **entro e non oltre il giorno 18 marzo 2022**, secondo la seguente tempistica:
 - Almeno n. 6 unità degli schermi entro il **15/2/2022**
 - saldo della fornitura tassativamente entro il termine indicato **del 18 marzo 2022**.
- Si precisa che i 50 (cinquanta) giorni includono i 15 (quindici) 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, pena l'applicazione delle penali di cui alle Condizioni Generali di Contratto, 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.

I termini di consegna, potranno essere anticipati rispetto a quanto indicato nel piano comunicato, previo accordo con l'Istituto scolastico.

PAGAMENTI

Il pagamento avverrà a mezzo bonifico bancario sul conto dedicato indicato nella tracciabilità dei flussi entro 30 giorni dal ricevimento della fattura elettronica che potrà essere emessa dopo la consegna dei monitor (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)

ULTERIORI DISPOSIZIONI

L'Amministrazione aggiudicatrice si riserva la facoltà di risolvere il contratto, qualora dalla verifica dei requisiti di partecipazione indicati nel DGUE si riscontrino irregolarità o difformità rispetto a quanto dichiarato, senza nulla dovere a nessun titolo.

L'offerta presentata è vincolata per 180 (centottanta) giorni dal 21/12/2021.

PENALI E RISARCIMENTO DANNI

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (Iva esclusa), rivalendosi sulla garanzia definitiva. È fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

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.

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.

COLLAUDO

Entro il termine di 8 (otto) 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 2 (due) 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.

DEFINIZIONI DELLE CONTROVERSIE

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) di Torino 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. Il Foro competente è quello di Tutte le controversie inerenti alla presente procedura sono deferite alla competenza dell'Autorità Giudiziaria del Foro di Torino, rimanendo in ogni caso esclusa la competenza arbitrale.

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.

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.

ULTERIORI INFORMAZIONI

In caso di richiesta di ulteriori informazioni queste dovranno essere inviate presso la casella di posta elettronica certificata totf10000x@pec.istruzione.it.

In Allegato:

- 1) il documento di stipula della trattativa diretta Mepa 1961734

Il Responsabile Unico del Procedimento
La Dirigente Scolastica
Prof.ssa Tiziana Calandri