



**ISTITUTO COMPRENSIVO ALESSANDRO  
MANZONI**

Corso Marconi, 28 – 10125 Torino

Tel. 011 6699446

[toic81900c@istruzione.it](mailto:toic81900c@istruzione.it)–  
[toic81900c@pec.istruzione.it](mailto:toic81900c@pec.istruzione.it)Sito:

[www.toicmanzoni.edu.it](http://www.toicmanzoni.edu.it)

Codice fiscale 97602020014

Codice univoco UFW7CD

Codice meccanografico TOIC81900C



ISTITUTO COMPRENSIVO - I.C. - TORINO - MANZONI-TORINO  
Prot. 0001678 del 16/02/2022  
(Uscita)

Agli operatori economici MEPA

**Codice identificativo del progetto: 13.1.2A-FESRPON-PI-2021-339**

**CUP: C19J21036270006**

**CIG: Z1D353982E**

**DISCIPLINARE PER LA TRATTATIVA DIRETTA ACQUISIZIONE MONITOR INTERATTIVI ET  
SIMILIA**

**PIANO OPERATIVO NAZIONALE 2014-2020**

**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.

**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 del 15.02.2022, Prot. n. 1576/2022 per l'acquisizione di n. 24 Monitor interattivi, n. 1 stand a pavimento per monitor, n. 2 webcam con microfono 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 25.02.2022**

La procedura d'acquisto, promossa dalla scrivente istituzione scolastica servirà per l'acquisizione dei monitor interattivi et similia da installare nelle aule del plesso della primaria e della secondaria entrambi siti in C.so Marconi,

28.

Ai sensi dell'art. 1337 del C.C. e in conformità dell'art. 30 comma 1) e dell'art. 36 comma 1) del D. Lgs. n. 50/2016 si informa l'operatore economico che la stazione appaltante sta procedendo in parallelo con analoga trattativa rivolta ad ulteriori operatori economici e che la stessa è utilizzata ai fini di indagine esplorativa di mercato, per individuare la migliore offerta economica presente sul Mepa per gli articoli oggetto del presente disciplinare.

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 su cui si richiede ribasso 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 Prof.ssa Rosa Maria Falanga.

## 3. DETTAGLIO FORNITURE

**N. 12 Monitor Interattivi Promethean ActivePanel Cobalt 65" 4K con staffa Eifi**

**N. 12 Monitor Interattivi 65 E8X-V AK OS Android 8.0 Ram4GB Storage 32GB**

**N. 1 Tech- Stand a pavimento per monitor 55/120"**

**N. 2 Webcam con microfono**

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

### ***CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI MONITOR INTERATTIVI PROMETHEAN ACTIVE PANEL COBALT 65" 4 K CON STAFFA E WIFI***

<b>Performance</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Altoparlanti incorporati 2 (stereo)</li><li>• Potenza audio in uscita (RMS): 2 x 15 W</li><li>• Tecnologia di scrittura e riconoscimento del tocco: Vellum</li><li>• Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch</li><li>• Scrittura penna e dito</li><li>• Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso</li><li>• Menu Android compresa Whiteboard App disponibile con qualsiasi SO</li><li>• Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO</li><li>• La tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse) e del palmo (cancellino).</li><li>• Funzionalità' aggiuntiva Palm detection : il palmo viene riconosciuto come entità</li></ul>
--------------------	--

	<p>differente dalla penna/dito e non interferisce accidentalmente con la scrittura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Console centrale per abilitazione veloce menu, fermo immagine, selezione fonte.</li> </ul>
<b>Display</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Risoluzione nativa: 3840 x 2160 (4K UHD)</li> <li>● Dimensioni schermo: 75" o 86"</li> <li>● Formato: 16:9</li> <li>● Rapporto di contrasto: 4000:1</li> <li>● Angolo di visualizzazione (orizzontale): 178 °</li> <li>● Angolo di visualizzazione (verticale): 178°</li> <li>● Sensore di luce ambientale</li> <li>● Luminosità modello 75": minimo 350cd/m2</li> <li>● Luminosità modello 86": minimo 400cd/m2</li> <li>● Durezza del vetro: 9H(matita) 7(mohs)</li> </ul>
<b>Connettività</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Quantità porte ingresso HDMI FRONTALI: 1 (2.0)</li> <li>● Quantità porte ingresso HDMI RETRO: Minimo 1 (2.0)</li> <li>● QUANTITÀ' PORTE USB-A FRONTALI: 1 (2.0)</li> <li>● QUANTITÀ' PORTE USB-A RETRO: 2 (2.0)</li> <li>● Quantità porte Touch FRONTALI :1 tipo USB</li> <li>● Quantità porte Touch RETRO :1 tipo USB</li> <li>● USB-A 3.0 FRONTALI: 1</li> <li>● Quantità porte VGA (D-Sub):1</li> <li>● Quantità porte HDMI OUT: 1</li> <li>● Quantità DP: 1</li> <li>● Modulo WIFI IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Wireless 2x2 integrato</li> <li>● Altoparlante / Cuffia / Spinotto di uscita:1</li> <li>● Ingresso video composito:1</li> <li>● Quantità porte USB -A 2.0:3</li> <li>● Quantità porte USB -A 3.0: 1 (OPS)</li> <li>● componenti video (YPbPr/YCbCr) in:1</li> <li>● Ingresso LAN(RJ45) 1x10/100Mbps</li> <li>● Uscita LAN (RJ45) 1x10/100 Mbps</li> <li>● Slot OPS</li> </ul>
Unità di elaborazione integrata nel pannello	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sistema operativo Android 8.0 Oreo o superiore</li> <li>● Play store Android disponibile</li> <li>● CPU: Quad Core 2x ARM Cortex A73 o superiore, 2x ARM Cortex A53 o superiore</li> <li>● GPU: ARM Mali-G51 MP2 o superiore</li> <li>● RAM min. 3GB</li> <li>● Storage min. 32 GB</li> <li>● App whiteboard</li> <li>● APP preinstallate: Annota, Timer, Spinner, Acquisizione schermata, Lettore Multimediale, Lettore PDF</li> <li>● Browser internet</li> <li>● ScreenShare/Mirroring</li> <li>● 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:</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MacOS: versione 10.13 o successiva, anche con opzione touchback</li> <li>• Windows: versione 8.1 o successiva, anche con opzione touchback</li> <li>• Chrome: versione 61.0 o successiva</li> <li>• Dispositivi mobili:</li> <li>• Android: versione 6.0 o successiva</li> <li>• iOS: versione 12.0 o successiva</li> </ul> <p>L'applicazione dovrà supportare Air Play per dispositivi iOS</p> <p>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</p>
Management centralizzato	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Supporto OTA (over the air) per ricerca e aggiornamenti on line</li> <li>● 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</li> <li>● 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.</li> <li>● Il Panel Management deve essere accessibile con un account creato attraverso 3 possibili account (Google, Microsoft, email)</li> <li>● Il Panel Management dovrà essere accessibile anche da dispositivi mobili.</li> <li>● Con il Panel Management si dovranno poter creare ruoli differenziati tra le seguenti attività: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Creare e modificare il proprio account</li> <li>○ Accedere ai materiali formativi</li> <li>○ Assegnare Sospendere e annullare l'assegnazione di ruoli per gli utenti</li> <li>○ Registrare e annullare la registrazione di monitor nell'organizzazione</li> <li>○ Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati</li> <li>○ Consentire l'installazione locale (ad esempio alcuni file apk)</li> <li>○ Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services)</li> </ul> </li> <li>● Sicurezza multiutente con le seguenti specifiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ciascun utente potrà accedere in modo sicuro a file, app e impostazioni personalizzate.</li> <li>○ 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.</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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.</li> <li>● Dovranno poter essere aggiunti fino a 8 utenti <ul style="list-style-type: none"> <li>● I profili utente saranno locali per ogni singolo monitor</li> <li>● L'utente owner (e ogni utente creato dall'owner) dovrà avere: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sicurezza PIN opzionale all'accesso e quando l'utente sarà lontano dal panel</li> <li>○ Accesso privato ai propri file, accesso alle app e archiviazione nel cloud</li> </ul> </li> <li>● Multi account cloud: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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).</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
<b>Software Autore per i dispositivi docenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Software autore compatibile Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04</li> <li>● Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line</li> <li>● Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche.</li> </ul>
<b>Certificazioni</b>	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
<b>Servizi che dovranno essere specificati e riportati nell'offerta</b>	<p>i seguenti servizi che sono parte integrante e vincolante del progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Le attività di consegna e configurazione di tutti i prodotti previsti dovranno essere garantite al PIANO e includere: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ imballaggio, trasporto, facchinaggio e consegna nell'aula predisposta.</li> </ul> </li> <li>➤ 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)</li> <li>➤ 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)</li> </ul>
<b>Dovrà essere previsto e incluso nella fornitura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● sbalaggio delle attrezzature – si intende apertura delle scatole e predisposizione fisica nell'aula</li> <li>● verifica funzionalità – si intende messa in</li> </ul>

	<p>funzione - verifica funzionalità di accensione - collegamento alla presa elettrica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 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.</li> <li>● Smontaggio degli schermi e proiettori presenti ed eventuale smaltimento di quelli non più funzionanti</li> <li>● <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</li> <li>● <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</li> </ul>
--	--

***CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI MONITOR INTERATTIVI  
65 E8X-V AK OS ANDROID 8.0 RAM 4GB STORAGE 32 GB***

**Unified Collaboration System costituito da monitor interattivo 65" in versione Conference Ready con sistema di videoconferenza integrata ottica 4K orientabile 8 mic (funzionalità di Auto-detection & Voicetracking )**

**CARATTERISTICHE GENERALI**

La soluzione All-In-One per videoconferenza dovrà integrare le funzionalità di un monitor touch e di un tablet con sistema operativo Android integrato nel monitor con possibilità di gestione della videoconferenza senza sorgenti esterne (no dispositivi esterni, no OPS Android integrati).

Il monitor touch dovrà integrare un sistema di videoconferenza con grandangolo di 120° e ottica 4K con cam orientabile, per effettuare meeting e videoconferenze inquadrando facilmente tutti i partecipanti alla riunione con un audio ottimizzato grazie agli 8 microfoni integrati e le funzioni di Auto-detection e Voice-Tracking, in grado di seguire il relatore/presentatore ovunque si muova.

Gli schermi interattivi devono essere compatibili e già preconfigurati per l'utilizzo in modalità videoconferenza, ovvero per la Didattica Digitale Integrata.

Il produttore deve certificare il funzionamento e la compatibilità delle app didattiche direttamente sull'OS Android integrato ( senza utilizzo di device esterni ).

Sul sistema Android onboard devono essere presenti di default le piattaforme di videoconferenza più in utilizzo e conosciute ( GoogleMeet, Microsoft Teams, Zoom, Cisco Webex ) oltre alle piattaforme per la gestione interattiva della classe come G-Suite for Education e app utili alla didattica innovativa per la matematica e la creazione di quiz interattivi.

Il monitor deve possedere la tecnologia ZeroGap, soluzione che, a differenza dei display tradizionali, elimina tutti gli strati tra vetro e pannello LCD , dunque niente aria dimezza e ciò si traduce in esperienza visiva eccezionale, miglior reattività al tocco con meno riflessi e angolo di vision più ampio.

I monitor interattivi devono possedere certificazioni di qualità e sostenibilità, progettati con meticolosità, utilizzando materiale per imballaggio riciclabile ed offrono un nuovo livello di risparmio energetico, con una notevole riduzione dell'impatto sull'ambiente, mantenendo al contempo prestazioni impeccabili.

**REQUISITI TECNICI**

Il monitor dovrà possedere i seguenti requisiti:

- ✓ Multitouch fino a 40 tocchi simultanei ( OS Windows ), fino a 20 tocchi in ambiente Android, con penna e dito
- ✓ Area Attiva 65"
- ✓ Tecnologia a Infrarossi
- ✓ Display con retroilluminazione LED IPS TFT LCD, superficie antiriflesso, ZeroGap
- ✓ Ingressi: (ant.) HDMI x1, USB2.0 x2, USB 3.0 x1, USB Touch x1, USB Type-C x1 | (post.) USB2.0 x1, USB3.0 x1, RS-232 x1, lettore SD Card x1, HDMI x3 (OPS slot x1), Audio-In x1, VGA-In x1, YPBPR x1, AV-In x1, RJ45-In x1, DP port x1,USB-touch x1
- ✓ Uscite: (post.) SPDIF x1, RJ45-Out x1, HDMI-Out x1, Earphone (Cuffie) x1,AV-Out x1
- ✓ Speakers integrati frontalmente RMS 20W x2
- ✓ Risoluzione 4K UHD (3.840x2.160px @60Hz)
- ✓ Luminosità 500 cd/m<sup>2</sup>
- ✓ Colori 1.07 bilioni 10bit
- ✓ Angolo di visualizzazione 178° (H)/178° (V)
- ✓ Contrasto 5.000:1 (typ.)
- ✓ Lifetime minimo 50.000h utilizzo in modalità std (75.000h eco)
- ✓ Vetro antigliare temperato caldo con spessore 4mm, durezza 7Mohs
- ✓ Caratteristiche pannello touch: Precisione <1mm, Tempo di risposta 3ms
- ✓ Sistema Android Integrato Android 8.0 - CPU Dual-core A73 | Dual-core A53, GPU Quad-core MaliG51 - Wifi Built-in 802.11 a/b/g/n/ac -Bluetooth - Memoria ROM 32GB integrata - Player Audio/Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor con funzionalità Splitscreen minimo 9 devices contemporanei - WebBrowser app ( Firefox ) per navigazione web - DabliuNote app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto ( funzione di touch differenziato e contemporaneo tra penna, dito e pugno per cancellare e con funzionalità aggiuntiva palmdetection con cui il palmo viene riconosciuto come entità differente dalla penna/dito e non interferisce accidentalmente con la scrittura )- App didattiche Google Classroom e app di videoconferenza precaricate su OS Android Zoom, Meet, Skype, Webex
- ✓ Caratteristiche sistema videoconferenza: grandangolo 120° | risoluzione cam fino a 3.840x2.160p @25fps image editing output | sensore CMOS 8.3M pixel effettivi (16:9) 4K reale | 12MP | Auto-focus | MIC array x8 integrati con rilevazione del suono entro 8 metri | Auto-detection e Voice-tracking integrated functions

**\*\*\*IL MONITOR DOVRA' ESSERE CONFORME/CERTIFICATO, PENA ESCLUSIONE, ALLE SEGUENTI NORMATIVE:**

- ✓ Certificato Energy Star, conditio sine qua non per l'ottenimento della conformità ai Criteri Ambientali Minimi (oltre alla copia del certificato Energy Star, evidenza della certificazione deve essere chiaramente riportata sul sito istituzionale <https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-displays/> ) ( allegare certificato pena esclusione );
- ✓ Conforme Criteri Ambientali Minimi per le forniture di attrezzature elettriche ed elettroniche d'ufficio, di cui al D.M. 13.12.2013, nel pieno rispetto del piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della Pubblica amministrazione ( allegare fascicolo tecnico pena esclusione );
- ✓ Certificato Energy Efficiency Class A++ ( Directive 2009/125/EC on the Ecodesign of energy-related products ), relativa al possesso delle specifiche tecniche, cui i prodotti connessi all'energia devono ottemperare per essere immessi sul mercato e/o per la loro messa in servizio ( allegare certificato pena esclusione );
- ✓ Certificato di conformità alla norma UNI EN ISO 9241-11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo/sistema;

- ✓ Conforme alla normativa EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp systems" ( allegare certificato pena esclusione );
- ✓ Il software didattico desktop in dotazione del monitor deve soddisfare i requisiti funzionali necessari alla piena copertura delle voci del syllabus CERT-LIM Interactive Teacher dell'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico). Oltre alla copia della certificazione rilasciata da AICA ed intestata al produttore del monitor, evidenza della stessa deve essere chiaramente riportata sul sito istituzionale <https://www.aicanet.it/cert-lim> ( allegare copia dichiarazione AICA certificato pena esclusione ).

#### **GARANZIA 36 MESI ON-SITE PREMIUM CON SWAP DEL PRODOTTO AL PRIMO ANNO**

Il servizio di assistenza deve essere certificato e fornito dal produttore del monitor interattivo, quest'ultimo si impegna a fornire un servizio di assistenza premium per il/i monitor interattivo/i installato. Il servizio consiste nello swap direttamente nella sede del Cliente/Utente finale del prodotto non funzionante( nel primo anno a partire dalla data di collaudo ), ovvero il produttore si impegna, in tempi brevi, ad inviare nel luogo d'installazione, un prodotto sostitutivo equivalente o migliorativo. Il servizio di disinstallazione del monitor non funzionante ( e relativo imballaggio per ritiro ) e montaggio del sostitutivo, sarà a carico del produttore del monitor ed effettuato da personale specializzato. Per gli ulteriori 24 mesi sarà, in caso di assistenza in garanzia, inviata all'utilizzatore unità sostitutiva.

**E' consigliabile effettuare un sopralluogo concordando lo stesso con il progettista scrivendo per prendere appuntamento a [toic81900c@istruzione.it](mailto:toic81900c@istruzione.it)**

#### **4. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA**

Il termine di presentazione dell'offerta in risposta alla trattativa diretta Mepa è **fissato alle ore 18:00 del 25.02.2022**. 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 modello DGUE allegato alla trattativa diretta
- il modello di tracciabilità finanziaria allegato alla trattativa diretta
- dichiarazione del possesso dei requisiti ex art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016
- l'impegno a rilasciare la garanzia definitiva in caso di aggiudicazione della fornitura
- offerta economica redatta su carta intestata contenente i riferimenti al progetto PON (CIG, CUP e codice identificativo progetto) con l'indicazione dei costi unitari senza iva degli articoli proposti e dei termini di garanzia del produttore.

#### **5. REGISTRAZIONE AVCPASS**

Il Sistema AVCPass è lo strumento obbligatorio per eseguire i controlli in sede di affidamento delle procedure di acquisizione di beni e servizi per tutte le procedure previste dal D. Lgs. 50/2016, di importo pari o superiore a € 40.000,00 per le quali è previsto il rilascio del CIG tramite il sistema SIMOG.

Per l'AVCPass, è previsto il relativo utilizzo da parte delle stazioni appaltanti e degli operatori economici fino all'adozione del decreto di cui all'articolo 81, comma 2 del D. Lgs. 50/2016 (cfr. art.216, comma 13 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n.50).

Qualora l'aggiudicazione definitiva prevederà un acquisto di importo superiore alle soglie di rilevanza comunitaria l'Operatore Economico dovrà effettuare la registrazione al servizio AVCPass secondo le modalità descritte nel Manuale Utente pubblicato sul Portale dell'Autorità (Servizi ad accesso riservato - AVCPass) <https://www.anticorruzione.it/-/avc-pass>.

Per potersi registrare al sistema AVCPass, l'Operatore Economico deve necessariamente disporre di casella PEC e di certificato di firma digitale.

## 6. GARANZIA DELLE ATTREZZATURE

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

## 7. IMPORTO A BASE D'ASTA, QUINTO D'OBBLIGO

Il Modulo per i monitor digitali interattivi per la didattica è finanziato per € 40.819,76 (quarantamila ottocentodiciannove/76) iva e oneri inclusi.

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.

Qualora le offerte, e di conseguenza, l'affidamento abbiano degli importi superiori al finanziamento europeo per il modulo si procederà al pagamento della fornitura attingendo a fonti finanziarie diverse dell'istituzione scolastica.

## 8. 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.

## 9. 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 Z1D353982E**) e il codice unico e di progetto (**CUP: C19J21036270006**);
- 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.

## 10. 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.

## 11. CAUZIONI E GARANZIE CONTRATTUALI RICHIESTE

La stazione appaltante potrà richiedere, a garanzia degli impegni contrattuali, all'atto della stipula della trattativa diretta (contratto) all'aggiudicatario la **garanzia definitiva** nella misura e nei modi previsti dall'art. 103 del D.Lgs 50/2016, pari al 10% dell'importo contrattuale (imponibile) a mezzo deposito di assegno circolare non trasferibile intestato all'Istituto Comprensivo Manzoni di Torino, (codice meccanografico: TOIC81900C) la garanzia sarà svincolata ai sensi e secondo le modalità di cui all'articolo 103 del D.Lgs 50/2016.

La garanzia sarà valida per tutta la durata del contratto e sarà svincolata, previa verifica della consegna e collaudo delle attrezzature da parte dell'Istituto Scolastico in contraddittorio con un rappresentante dell'operatore economico.

La mancata costituzione della suddetta garanzia determina la risoluzione del contratto.

L'importo della cauzione definitiva è ridotto alla metà per i concorrenti ai quali sia stata rilasciata, da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000, la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie EN ISO 9000.

## 12. 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 45 (quindici) giorni lavorativi dalla stipula del contratto, e comunque **entro e non oltre il giorno 30 GIUGNO 2022**, secondo la seguente tempistica:
  - 40% della fornitura entro il 30/05/2022
  - saldo della fornitura tassativamente entro il termine indicato del 30 giugno 2022.
- Si precisa che i superiori termini 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, 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.

## 13. 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 e di tutto il restante materiale (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)

## 14. 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.

## 15. 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.**

## 16. 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.

## 17. COLLAUDO

Entro il termine di 10 (dieci) giorni dal 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.

## 18. 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.

## 19. 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.

## 20. 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.

## 21. ULTERIORI INFORMAZIONI

In caso di richiesta di ulteriori informazioni queste dovranno essere inviate presso la casella di posta elettronica certificata **toic81900c@istruzione.it**

### **In Allegato:**

- 1) il modello DGUE;
- 2) il modello di tracciabilità finanziaria;
- 3) dichiarazione del possesso dei requisiti ex art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016;
- 4) l'impegno a rilasciare la garanzia definitiva in caso di aggiudicazione della fornitura;
- 5) offerta economica redatta su carta intestata contenente i riferimenti al progetto PON (CIG, CUP e codice identificativo progetto) con l'indicazione dei costi unitari senza iva degli articoli proposti e dei termini di garanzia del produttore.

Torino 17.02.2022

**Il Responsabile Unico del Procedimento**

**Il Dirigente Scolastico**

*Prof.ssa Rosa Maria Falanga*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R.  
28/12/2000 n. 445, del D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e norme collegate, il quale sostituisce il  
testo cartaceo e la firma autografa