



ISTITUTO COMPRENSIVO "T. GROSSI"

via Monte Velino, 2/4 - 20137 MILANO - tel. 02.88444172 – 02 88444176 fax: 02. 88440185

Codice Fiscale: 80125490153

I. C. "TOMMASO GROSSI" MILANO
Prot. 000807 del 29/03/2022
VI (Uscita)

miic8b8007@istruzione.it

miic8b8007@pec.istruzione.it

www.icgrossimilano.edu.it

Agli atti

Al sito web

All'albo

Oggetto: DISCIPLINARE ALLEGATO ALLA DETERMINA A CONTRARRE per avvio con un unico operatore di una Trattativa Diretta sul MePA inferiore ai 139.000 euro ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del Dlgs 50/2016 e successive mm.ii. in conformità con il D.l. 129/2018 anche in deroga ai sensi dell'art. 55 comma 1 lettera b) per la realizzazione del progetto Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU Asse V - Priorità d'investimento: 13i - (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia -Azione 13.1.2 – Avviso 28966 del 6/9/2021 “Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”

Titolo del progetto: **Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione scolastica;**

Codice Progetto: **13.1.2 A – FESR PON – LO – 2021 - 601;**

CUP: **D49J21011600006**

CIG: 9153941714

1. PREMESSA

Nell’ambito del progetto Pon FESR Digital Board, la scrivente istituzione scolastica intende acquisire mediante trattativa diretta su M.E.P.A., in ottemperanza al capitolato tecnico redatto dal progettista interno, le attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione scolastica, visti i modelli da voi esposti sul catalogo MEPA per entrambi i moduli in cui si articola il Progetto di cui all’oggetto. Codesta ditta è invitata a presentare la propria migliore offerta, per l’acquisizione delle forniture di seguito indicate, entro e non oltre le ore 18,00 del 29/03/2022. La procedura in esame, promossa dalla scrivente istituzione scolastica, servirà per l’acquisizione dei monitor interattivi da installare nelle aule e/o spazi didattici dell’Istituto nonché

per il miglioramento della dotazione digitale degli uffici di segreteria. La trattativa su MEPA non obbliga in ogni caso la stazione appaltante alla stipula successiva. Si rende noto, tra l'altro, 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 stipulato con la trattativa diretta 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, e 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 DELLA FORNITURA

Il presente disciplinare riguarda la fornitura di attrezzature informatiche e servizi annessi ai fini della realizzazione del Progetto – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - Azione 13.1.2 – Avviso 28966 del 6/9/2021 “Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione”. L'oggetto e le caratteristiche tecniche dell'appalto sono dettagliatamente descritte nel Capitolato tecnico predisposto dal progettista dell'istituto ed acquisito agli atti e al fascicolo di progetto. In particolare, la fornitura dei beni e servizi e l'installazione dovrà avere ad oggetto:

- dispositivi nuovi di fabbrica con le caratteristiche minime descritte nel capitolato;
- posa in opera dei dispositivi e delle strumentazioni con installazione, configurazione e collaudo;
- servizio di trasporto, scarico e asporto imballaggi;
- ogni altra voce di costo funzionale alla corretta e regolare realizzazione della fornitura.

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 Dott.ssa Milena Sozzi.

3. DETTAGLIO FORNITURE

Modulo I: MONITOR DIGITALI INTERATTIVI PER LA DIDATTICA

- N. 25 Monitor Interattivi Touch 65/” 4K con android e sistema di management centralizzato
- N. 3 Monitor Interattivi Touch 75/” 4K con android e sistema di management centralizzato
- N. 6 Carrelli per monitor interattivi con regolazione manuale dell'altezza
- N. 14 Notebook 15,6” - Dynabook Satellite Pro C50-H-110 - i5

Modulo II: DIGITALIZZAZIONE AMMINISTRATIVA

- N. 1 Stampante XEROX C235 COLOR MULTIFUNCTION
- N. 2 Notebook Dell Latitude 15,6”
- N. 1 PC desktop HP 400G7
- N. 1 MONITOR DESKTOP 27” IPS NI27 16:9

Le forniture devono comprendere gli accessori e minuterie per il fissaggio a parete dei monitor come la relativa installazione e configurazione. La installazione dei Monitor Touch a parete implicherà la rimozione di n. 7 LIM vecchia generazione dalle rispettive aule interessate al nuovo allestimento.

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI MONITOR INTERATTIVI

Performance	<ul style="list-style-type: none"> ● 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). ● Console centrale per abilitazione veloce menu, fermo immagine, selezione fonte.
Display	<ul style="list-style-type: none"> ● Risoluzione nativa: 3840 x 2160 (4K UHD) ● Dimensioni schermo: 65" o 75" ● Formato: 16:9 ● Rapporto di contrasto: 4000:1 ● Angolo di visualizzazione (orizzontale): 178° ● Angolo di visualizzazione (verticale): 178° ● Sensore di luce ambientale ● Luminosità modello 65" e 75": minimo 350cd/m2 ● Durezza vetro: 9H (matita) 7 (mohs)
Connettività	<ul style="list-style-type: none"> ● Quantità porte ingresso HDMI frontali: 1 (tipo 2.0) ● Quantità porte ingresso HDMI retro: minimo 1 (tipo 2.0) ● Quantità porte USB-A frontali: 1 (tipo 2.0) ● Quantità porte USB-A retro: 2 (tipo 2.0) <ul style="list-style-type: none"> ● 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

	<ul style="list-style-type: none">● 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
<p>Unità di elaborazione integrata nel pannello</p>	<ul style="list-style-type: none">● 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**

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 Sospendere 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**

<p>Software Autore per i dispositivi docenti</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 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.
<p>Certificazioni</p>	<p>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</p>
<p>Servizi che dovranno essere specificati e riportati nell'offerta</p>	<p>i seguenti servizi che sono parte integrante e vincolante del progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Le attività di consegna e configurazione di tutti i prodotti previsti dovranno essere garantite al PIANO e includere: <ul style="list-style-type: none"> ➢ 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) ❖ La rimozione dei vecchi dispositivi ❖ La ricollocazione di dispositivi ove necessario ❖ MINICORSO volto all'istruzione dei Docenti circa l'utilizzo della fornitura
<p>Dovrà essere previsto e incluso nella fornitura</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Sballaggio delle attrezzature – si intende apertura delle scatole e predisposizione fisica nell'aula <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ● Verifica funzionalità – si intende messa in funzione - verifica funzionalità di accensione - collegamento alla presa

	<p>elettrica</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Smontaggio degli schermi e proiettori presenti ed eventuale smaltimento di quelli non più funzionanti ● Servizio di montaggio: montaggio inerente a tutte le azioni di messa in opera da parte dei tecnici individuati dall'operatore economico degli oggetti forniti ● Collaudo: 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 65" E DA 75"

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI NOTEBOOK I3

<p>Processore</p>	<p>Processore Intel® Core™ i5-1035G1</p> <ul style="list-style-type: none"> ● velocità clock : 1.00/3.60 GHz ● velocità bus : 4 GT/s ● cache : 6 MB
<p>Operating System / Platform</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Windows 10 Pro Edition
<p>Memoria di sistema</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● standard : 8.192 MB ● espandibilità massima : 16 384 MB ● tecnologia : RAM DDR4 (3200 MHz)
<p>Solid State Drive</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● capacità : 256 GB ● interface : M.2 SATA
<p>Display</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● dimensioni : 39,6 cm (15,6 poll.)

	<ul style="list-style-type: none"> • tipo : Schermo eDP™ HD antiriflesso ad alta luminosità con illuminazione laterale al LED e formato 16: 9 • risoluzione interna : 1366 x 768
Scheda grafica	TIPO: Scheda grafica Intel® UHD per processori Intel® di decima generazione MEMORIA : condivisa
Interfacce	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 1 × Presa combo Cuffie Esterne (stereo) / Microfono ❖ 1 × RJ-45 ❖ 1 × slot per scheda micro SD™ ❖ 1 × Porta USB 3.1 Type-C Gen 1 con supporto per Data Transfer, Power Delivery e Display Port ❖ 2 × USB 3.0 (una supporta la ricarica USB in modalità di sospensione) ❖ 1 × HDMI-out (compreso il supporto 4K)
Espansioni	× slot di memoria
Comunicazione wireless	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia wireless : Bluetooth® 4.2 • Conformità : Wi-Fi™ • Supporto rete : 802.11ac, agn (Dual Band) • Tecnologia wireless : LAN Dual Band Wireless
Connettività via cavo	topologia : LAN Ethernet Gigabit velocità : 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
Sistema audio	speakers : Altoparlanti stereo
Tastiera	<ul style="list-style-type: none"> • Tasti : 102 • Tasti Windows® : Sì • funzionalità speciali : tastiera nera senza cornice a tasti affiancati e tastierino numerico a 10 cifre
Dispositivo di puntamento	type : ClickPad
Espansioni	× slot di memoria
Batteria	<ul style="list-style-type: none"> • tecnologia : ioni di litio, 2 celle • autonomia massima : fino a 8 ore e 25 min. (MobileMark™

	<p>2014 con Windows 10)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MobileMark è un marchio di Business Applications Performance Corporation.
Adattatore CA	<ul style="list-style-type: none"> ● tensione in ingresso : adattatore CA con rilevamento automatico (100/240 V) per uso universale ● tensione in uscita : 19 V ● corrente in uscita : 2.1 A
Dimensioni	<p>L x P x A : 362,5 x 240,5 x 19,7 mm peso: a partire da 1,76 kg</p>
Webcam	<p>TIPO: Webcam HD con doppio microfono per Cortana e Skype™ for Business numero di tipo di interfaccia : 1</p>
Garanzia	<p>Chiedere a c2group</p>
Hardware incorporato	<p>Alimentatore</p>
Caratteristiche di sicurezza	<p>Password di utenza e di supervisor</p>
Funzionalità di sicurezza	<p>Slot per blocco cavo di protezione Modulo fTPM (Firmware Trusted Platform Module)</p>
Caratteristiche speciali	<p>Rivestimento in vernice antibatterica, testato seguendo il metodo Japanese Industrial Standard Z 2801:2010</p>

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI CARRELLI PER MONITOR

Caratteristiche tecniche	<ul style="list-style-type: none"> ● Carrello Mobile Per Monitor Touch Grande Formato Da Pavimento ● Altezza Regolabile ● Mensola Integrata Porta Oggetti ● Supporta Schermi Di Peso Massimo 150 Kg ● Carico Massimo Del Ripiano 45 Kg ● Colore Nero ● Dimensioni Fisiche 1300 X 1600 X 650 Mm ● Dimensioni Imballaggio 1550 X 770 X 165 Mm ● Peso Netto 29,5 Kg ● Attacco Vesa Max 900 X 600 Mm
Funzionalità di sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> ● Supporto Mobile Con Base Su 4 Ruote Con Freno ● Angoli della base snodabili
Garanzia	<ul style="list-style-type: none"> ● Garanzia del produttore 2 anni

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI NOTEBOOK I7

Processore	<ul style="list-style-type: none"> ● Intel® Core™ i7-1185G7 di undicesima generazione (4 core, 12 MB di memoria cache, da 3,0 GHz a 4,8 GHz, vPro)
Operating System / Platform	<ul style="list-style-type: none"> ● Windows 10 Pro Edition
Memoria di sistema	<ul style="list-style-type: none"> ● standard : da 16 GB
Solid State Drive	<ul style="list-style-type: none"> ● SSD PCIe NVMe M.2 da 512 GB, Class 35
Display	<ul style="list-style-type: none"> ● dimensioni : 39,6 cm (15,6 poll.) ● tipo: antiriflesso, SLP, non touch-screen, ComfortView Plus, WVA, 400 nit, in fibra di carbonio ● risoluzione interna : 1366 x 768
Scheda grafica	TIPO: Scheda grafica Intel® UHD per processori Intel® di decima generazione MEMORIA : condivisa
Interfacce	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Lettore di schede di memoria uSD 4.0 ❖ Slot per scheda micro-SIM (opzionale) ❖ Thunderbolt™ 4 con alimentazione e DisplayPort (USB Type-C™) ❖ USB 3.2 Gen 1 con PowerShare

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ HDMI 2.0 ❖ Slot per Wedge lock ❖ Thunderbolt™ 4 con alimentazione e DisplayPort (USB Type-C™) ❖ . USB 3.2 Gen 1 ❖ Jack audio universale
Comunicazione wireless	<p>Scheda wireless Intel® Wi-Fi 6 AX201 2x2 802.11ax 160MHz</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tecnologia wireless : Bluetooth® 5.1 ● Conformità : Wi-Fi™ ● Tecnologia wireless : LAN Dual Band Wireless
Connettività via cavo	<p>topologia : LAN Ethernet Gigabit velocità : 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T</p>
Sistema audio	speakers : Altoparlanti stereo
Tastiera	<ul style="list-style-type: none"> ● Tasti : 102 ● Tasti Windows® : Sì
Dispositivo di puntamento	type : ClickPad
Batteria	<ul style="list-style-type: none"> ● Batteria a 4 celle da 63 Wh compatibile con ExpressCharge™
Dimensioni	<p>L x P x A : 362,5 x 240,5 x 19,7 mm peso: a partire da 1,76 kg</p>
Webcam	TIPO: Webcam HD a infrarossi con microfono numero di tipo di interfaccia : 1
Garanzia	Chiedere a c2group
Hardware incorporato	Alimentatore
Caratteristiche di sicurezza	Password di utenza e di supervisor
Funzionalità di sicurezza	Slot per blocco cavo di protezione Modulo fTPM (Firmware Trusted Platform Module)

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEL PC DESKTOP

Caratteristiche tecniche	HP 400 G7 <ul style="list-style-type: none"> ● Processore: i7-10700 ● Frequenza del processore: 2,9 GHz
--------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Numero di core del processore: 8 • Frequenza del processore turbo massima: 4,8 GHz • Cache processore: 16 MB • Modalità di funzionamento del processore: 64bit • Tipologie di memoria supportati dal processore: DDR4-SDRAM
Operating System / Platform	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Pro Edition
Memoria di sistema	<ul style="list-style-type: none"> • RAM installata: 16 GB • Tipo di RAM: DDR4-SDRAM
Solid State Drive	<ul style="list-style-type: none"> • SSD 512 GB
Scheda grafica	<ul style="list-style-type: none"> • UHD Graphics 630
Interfacce	<ul style="list-style-type: none"> • Quantità porte USB 2.0: 4 • Quantità di porte USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) di tipo A: 3 • Quantità di porte USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) di tipo A: 2 • Quantità porte HDMI: 1
Comunicazione wireless	<ul style="list-style-type: none"> •
Connettività via cavo	<ul style="list-style-type: none"> • topologia : LAN Ethernet Gigabit • velocità : 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
Dimensioni	peso: 3.9 Kg
Garanzia	36 mesi

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEL MONITOR DESKTOP

Caratteristiche tecniche	SiComputer - 27" IPS NI27 <ul style="list-style-type: none"> • Dimensione schermo: 27" • Formato: 16:9 • Risoluzione: 1080p Full HD Pixel • Frequenza di aggiornamento: 85 hz
Interfaccia Hardware	<ul style="list-style-type: none"> • VGA, DisplayPort, HDMI

Tecnologia schermo	● LED
Angolo visivo reale	● 178°
Garanzia	● 36 mesi

4. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E DELLA DOCUMENTAZIONE

Il termine di presentazione dell'offerta in risposta alla trattativa diretta sul MePA è fissato alle ore 18,00 del 29/03/2022. Oltre al valore complessivo "a corpo" della fornitura, l'offerta dovrà indicare i COSTI UNITARI DEGLI ARTICOLI, come da modello allegato (allegato 2), che dovranno essere comprensivi di tutti gli accessori e i servizi richiesti (imballaggio, trasporto, facchinaggio, attività di consegna e installazione/posa in opera, elettrificazione a norma inclusi, servizio di smontaggio e spostamento delle apparecchiature presenti nelle aule tipo – n. 7 LIM, configurazione del materiale tecnologico, asporto materiale, imballaggio, Garanzia 36 mesi on site del produttore, eventuali oneri per la sicurezza).

Documentazione da presentare e restituire a seguito della richiesta di Trattativa Diretta sul MePA:

- **le schede tecniche degli articoli;**
- **il modello DGUE allegato alla trattativa diretta;**
- **il modello di tracciabilità finanziaria allegato alla trattativa diretta;**
- **il file excel allegato alla trattativa diretta con l'indicazione dei costi unitari senza iva degli articoli proposti e dei termini di garanzia del produttore;**
- **il certificato passoe rilasciato dal sistema AVCPASS;**
- **visura camerale storica;**

L'offerente ai sensi dell'art 1456 del C.C. con la sottoscrizione del presente disciplinare dichiara di essere a conoscenza che la stipula della trattativa diretta deve intendersi automaticamente risolta, anche in costanza di esecuzione della stessa, nel caso in cui le verifiche sul possesso dei requisiti di ordine generale previsti dall'art. 80 del Dlgs. 50/2016, ovvero, se richiesti, sul possesso dei requisiti tecnico professionali ed economico finanziari ai sensi dell'art. 83 del Dlgs. 50/2016 risultassero negative anche in una sola delle verifiche stesse.

5. REGISTRAZIONE AVCP PASS

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). Pertanto, 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>. Effettuata la registrazione al servizio AVCPass, l'Operatore Economico dovrà indicare a sistema il Codice identificativo di gara **8496521** e **CIG SIMOG** del presente disciplinare **9153941714**. Successivamente riceverà dal sistema un "PASSOE" da inserire nell'offerta che verrà presentata sul Mepa in risposta alla trattativa diretta. Fermo restando l'obbligo per l'Operatore Economico di presentare le autocertificazioni richieste dalla normativa vigente in ordine al possesso dei requisiti per la partecipazione alla procedura di affidamento, il "PASSOE" rappresenta lo strumento necessario per procedere alla verifica

dei requisiti stessi da parte di questa stazione appaltante. 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. Sarà a carico della ditta affidataria, a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (numero telefonico – mail - portale) la rilevazione del malfunzionamento degli apparati acquistati e la eventuale apertura di una partica di garanzia con il brand di riferimento.

7. IMPORTO A BASE D'ASTA

Il progetto è finanziato per € 66.136,90 iva e oneri inclusi.

L'importo massimo a disposizione utilizzabile per la fornitura oggetto di trattativa diretta, IVA esclusa, è di € 58.981,73 €. Non sono ammesse offerte in aumento e il totale della fornitura iva compresa non potrà superare € 66.136,90 (importo autorizzato forniture + economie spese generali), pena l'esclusione dell'offerta.

8. IPOTESI DI CESSIONE E 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 TRACCIABILITA' 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 affidatario 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 sul contratto sottoscritto tra le parti. Ai sensi, l'affidatario 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 9153941714.**) e il codice unico di progetto (**D49J21011600006**).
- l'obbligo di comunicare all'Istituto Scolastico gli estremi identificativi del conto corrente dedicato con il modello allegato alla Determina;
- ogni altro obbligo previsto dalla legge 136/2010, non specificato nel precedente elenco. 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. D.LGS. N. 50/2016)

Gli eventuali oneri per la sicurezza aziendale saranno a completo carico della ditta affidataria; gli stessi dovranno comprendere tutti quelli previsti dal D. Lgs. N. 81/2008 e ss.mm. e ii. e, in particolare, quelli contenuti negli artt. 96 e 97 e nell'Allegato XIII del citato D. Lgs. N. 81/2008. Tutte le attrezzature, gli accessori e gli arredi dovranno essere in regola con la normativa sulla sicurezza sui luoghi di lavoro (T.U. 81/2008).

11. CAUZIONE E GARANZIE CONTRATTUALI RICHIESTE

Sulla base di quanto specificato al punto 4.3.5 delle Linee Guida n°4 dell'ANAC, approvate il 26/10/2016, e da quanto disposto dal DL 76/2020 cosiddetto decreto semplificazioni, all'operatore economico individuato

per la procedura di affidamento diretto non saranno richieste:

- la garanzia provvisoria, pari al 2% del prezzo base (al netto dell'IVA), di cui all'art.93 comma 1 del Dlgs 50/2016 (v. art. 1, comma 4, Legge n. 120/2020 di conversione del D.L. n. 76 del 16 luglio 2020);
- la garanzia definitiva, pari al 10% dell'importo di aggiudicazione (al netto dell'IVA), di cui all'art.10 del Dlgs. 50/2016, in considerazione sia della comprovata solidità dell'operatore economico sia al fine di ottenere un ulteriore miglioramento sul prezzo di aggiudicazione (art. 103 comma 11 Dlgs.50/2016) anche in termini di servizi "aggiuntivi" non consistenti nel mero "addestramento" all'uso delle attrezzature didattiche.

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
- Si precisa che i 45 (quarantacinque) 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, 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 nel modello di tracciabilità dei flussi **entro 30 giorni dal ricevimento della fattura elettronica** che potrà essere emessa dopo la consegna dei beni oggetto della fornitura e dopo il collaudo degli stessi, previo accredito del finanziamento dei fondi FESR da parte del MI.

La fattura dovrà necessariamente riportare in dettaglio i costi (imponibile + IVA) per ogni modulo in cui si suddivide il Progetto. Il corrispettivo della fornitura dovrà essere fatturato all'Istituto Comprensivo Tommaso Grossi – Milano – 20137- VIA Monte Velino n. 2/4 C.F. e dovrà indicare gli estremi del Progetto "Fondi Strutturali Europei 2014-2020 ASSE II Obiettivo Specifico 13.1 – Azione Azione 13.1.2, Codice Progetto 13.1.2A-FESR PON- LO – 2021 - 601, nonché i codici CUP e CIG. Si comunica che l'indice della PA ha attribuito a questa Istituzione il codice univoco dell'ufficio UF015F che dovrà essere utilizzato obbligatoriamente da parte del fornitore nell'emissione della fattura.

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 DEL DANNO

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale dello 0,3 per mille giornaliero fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (Iva esclusa).

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. COLLAUDO

Entro il termine massimo di 10 (dieci) giorni dalla data del verbale di fine 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. 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.

17. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

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 per le controversie inerenti la presente procedura sono deferite alla competenza dell'Autorità Giudiziaria del Foro di Milano, rimanendo in ogni caso esclusa la competenza arbitrale.

18. 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.

19. 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.

20. ULTERIORI INFORMAZIONI



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

In caso di richiesta di ulteriori informazioni queste dovranno essere inviate presso la casella di posta elettronica certificata MIIC8B8007@ISTRUZIONE.IT.

In allegato

1. modello offerta economica a corpo e a costo unitario;
2. modello tracciabilità dei flussi;
3. DGUE;
4. dichiarazione relativa al conflitto di interessi.