



**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
"San GIUSEPPE CALASANZIO"**

Piazza Axum, 5 – Milano – 20151 Tel. 0288444602 Fax 0288452404

CODICE MECCANOGRAFICO: MIIC8C500A CODICE FISCALE: 80128410158

E-mail: miic8c500a@istruzione.it PEC: miic8c500a@pec.istruzione.it Sito: <https://www.calasanzio.edu.it/>

Alla Società INNOVAEDU

OGGETTO : DISCIPLINARE PER LA TRATTATIVA DIRETTA ACQUISIZIONE MONITOR INTERATTIVI E DISPOSITIVI PER LA SEGRETERIA

Titolo del progetto: DIGITAL BOARD
Codice Progetto: 13.1.2A 13.1.2A-FESR PON-LO-2021-677
CUP: I49J21005680006
SIMOG CIG 9119028BF4

1 PREMESSA

Nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/28966 del 06/09/2021 "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione". Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU., si intende affidare mediante procedura negoziata con sistema M.E.P.A., e della Determina del DS prot. N1443 del 08/03/2022, la realizzazione del citato progetto riguardante la fornitura e l'installazione di Monitor Touch Screen ed accessori, con la formula "chiavi in mano" come da matrice acquisti relativa al Progetto in oggetto, Avviso pubblico prot. N. AOODGEFID/28966 del 06/09/2021 "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione".

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel presente disciplinare e capitolato tecnico .

La procedura d'acquisto, promossa da IC CALASANZIO, è finalizzata all'acquisto di strumentazioni tecnico-informatiche e relativi servizi connessi mediante "AFFIDAMENTO DIRETTO " (Oda da ora innanzi) nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA).

I termini entro i quali poter inoltrare richieste di chiarimento sono indicati nel riepilogo della ODA a sistema.

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 Federica Gambogi di cui si richiede ribasso è quello desunto dalla sezione MEPA nella categoria merceologica "beni informatici"

Il contratto avrà come oggetto la fornitura delle attrezzature, la prestazione dei servizi di manutenzione ed assistenza e la garanzia sui prodotti di almeno 36 (trentasei) mesi, dalla data di accettazione della fornitura.

3. CAPITOLATO TECNICO - DETTAGLIO FORNITURE E SERVIZI

L'Operatore Economico, contestualmente alla fornitura, installazione e configurazione dei prodotti e servizi successivamente elencati, dovrà rispettare le caratteristiche tecniche indicate:

CAPITOLATO TECNICO - I prodotti da acquistare e installare sono i seguenti:

	Specifica richiesta: (tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali)	QUANTITA'
MONITOR INTERATTIVO 65"	<ul style="list-style-type: none"> • Altoparlanti incorporati: Si 2 • Potenza in uscita (RMS): 2 x 15 W • Tecnologia : Vellum • Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch • Scrittura penna e dito • Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso • Menu Android compresa Witheboard 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 . <p>Display</p> <ul style="list-style-type: none"> • Risoluzioni grafiche supportate: 3840 x 2160 (4UHD) • Risoluzione 4K :Si • Dimensioni schermo: 65" • Dimensione visibile, diagonale: 1644 mm • Area di visualizzazione effettiva: 1429 x 804 mm • Tempo di risposta: 7 ms • Formato: 16:9 • Rapporto di contrasto: 4000:1 • Angolo di visualizzazione (orizzontale): 178 ° • Angolo di visualizzazione (verticale): 178 ° • Sensore di luce ambientale <p>Connettività</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quantità porte HDMI FRONTALI : 1 (2.0) • Quantità porte HDMI RETRO : 2 (2.0) • QUANTITA' PORTE USB-A FRONTALI : 1 (2.0) • QUANTITA' PORTE USB-A RETRO : 2 (2.0) • Quantità porte Touch FRONTALI : 1 tipo USB 	10

- 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
- 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
- Uscita HDMI
- Slot OPS

Il monitor dovrà essere fornito ,pena esclusione ,congiuntamente ad un dispositivo didattico dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:

- Version Android 8.0 Oreo
- CPU : Quad Core ARM Cortex A73
- Supporto OTA Function per ricerca e download aggiornamenti on line
- RAM 4GB
- Storage 32 GB
- Lavagna con foglio infinito , due utenti contemporanei ,salvataggio ed esportazione in PDF

Gestione di più app in altrettante finestre presenti in contemporanea sullo schermo. Ciascuna finestra può essere affiancata, ridotta ad icona, sovrapposta ad altre, ridimensionata e spostata a piacimento sullo schermo. L'app della lavagna può essere utilizzata contemporaneamente ad altre applicazioni

Soluzione di condivisione senza utilizzo di cavi per collegare i dispositivi al monitor

Gli utenti possono condividere schermate da dispositivi che utilizzano i seguenti sistemi

Operativi

Laptop/Computer :

- MacOS: versione 10.13 o successiva,
- Windows: versione 8.1 o successiva,
- Chrome: versione 61.0 o successiva

Dispositivi mobili :

- Android: versione 6.0 o successiva
- iOS: versione 12.0 o successiva

L'applicazione deve supportare Air Play per dispositivi iOS

Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services)

- Possibilità di installare app terze parti

	<ul style="list-style-type: none"> - Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor - Possibilità di pianificare accensione e spegnimento - Possibilità di inviare messaggistica istantanea - possibilità di accedere anche da dispositivi mobili 	
	<p>Specifica richiesta: (tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali)</p>	QUANTITA'
MONITOR INTERATTIVO 75"	<ul style="list-style-type: none"> • Altoparlanti incorporati: Si 2 • Potenza in uscita (RMS):2 x 15 W • Tecnologia : Vellum • Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch • Scrittura penna e dito • Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso • Menu Android compresa Witheboard 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 . <p>Display</p> <ul style="list-style-type: none"> • Risoluzioni grafiche supportate:3840 x 2160 (4UHD) • Risoluzione 4K :Si • Dimensioni schermo:75" • Dimensione visibile, diagonale:1644 mm • Area di visualizzazione effettiva:1429 x 804 mm • Tempo di risposta: 7 ms • Formato:16:9 • Rapporto di contrasto:4000:1 • Angolo di visualizzazione (orizzontale):178 ° • Angolo di visualizzazione (verticale):178 ° • Sensore di luce ambientale <p>Connettività</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quantità porte HDMI FRONTALI : 1 (2.0) • Quantità porte HDMI RETRO : 2 (2.0) • QUANTITA' PORTE USB-A FRONTALI : 1 (2.0) • QUANTITA' 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 	14

- 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
- 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
- Uscita HDMI
- Slot OPS

Il monitor dovrà essere fornito ,pena esclusione
,congiuntamente ad un dispositivo didattico dello stesso
produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:

- Version Android 8.0 Oreo
- CPU : Quad Core ARM Cortex A73
- Supporto OTA Function per ricerca e download
aggiornamenti on line
- RAM 4GB
- Storage 32 GB
- Lavagna con foglio infinito , due utenti contemporanei
,salvataggio ed esportazione in PDF

Gestione di più app in altrettante finestre presenti in
contemporanea sullo schermo. Ciascuna finestra può
essere affiancata, ridotta ad icona, sovrapposta ad altre,
ridimensionata e spostata a piacimento sullo schermo.
L'app della lavagna può essere utilizzata
contemporaneamente ad altre applicazioni

Soluzione di condivisione senza utilizzo di cavi per collegare i
dispositivi al monitor

Gli utenti possono condividere schermate da dispositivi
che utilizzano i seguenti sistemi

Operativi

Laptop/Computer :

- MacOS: versione 10.13 o successiva,
- Windows: versione 8.1 o successiva,
- Chrome: versione 61.0 o successiva

Dispositivi mobili :

- Android: versione 6.0 o successiva
- iOS: versione 12.0 o successiva

L'applicazione deve supportare Air Play per dispositivi
iOS

	<p>Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Possibilità di installare app terze parti - Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor - Possibilità di pianificare accensione e spegnimento - Possibilità di inviare messaggistica istantanea - possibilità di accedere anche da dispositivi mobili 	
	<p>Specifica richiesta: (tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali)</p>	QUANTITA'
<p>MONITOR INTERATTIVO 65"</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Altoparlanti incorporati: Si 2 • Potenza in uscita (RMS):2 x 15 W • Tecnologia : Vellum • Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch • Scrittura penna e dito • Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso • Menu Android compresa Witheboard 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 . <p>Display</p> <ul style="list-style-type: none"> • Risoluzioni grafiche supportate:3840 x 2160 (4UHD) • Risoluzione 4K :Si • Dimensioni schermo:65" • Dimensione visibile, diagonale:1644 mm • Area di visualizzazione effettiva:1429 x 804 mm • Tempo di risposta: 8 ms • Formato:16:9 • Rapporto di contrasto:4000:1 • Angolo di visualizzazione (orizzontale):178 ° • Angolo di visualizzazione (verticale):178 ° • Sensore di luce ambientale <p>Connettività</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quantità porte HDMI FRONTALI : 1 (2.0) • Quantità porte HDMI RETRO : 2 (2.0) • QUANTITA' PORTE USB-A FRONTALI : 1 (2.0) • QUANTITA' PORTE USB-A RETRO : 2 (2.0) • Quantità porte Touch FRONTALI :1 tipo USB 	3

- 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
- 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
- Uscita HDMI
- Slot OPS

Il monitor dovrà essere fornito ,pena esclusione
,congiuntamente ad un dispositivo didattico dello stesso
produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:

- Version Android 8.0 Oreo
- CPU : Quad Core ARM Cortex A73
- Supporto OTA Function per ricerca e download
aggiornamenti on line
- RAM 3GB
- Storage 32 GB
- Lavagna con foglio infinito , due utenti contemporanei
,salvataggio ed esportazione in PDF

Gestione di più app in altrettante finestre presenti in
contemporanea sullo schermo. Ciascuna finestra può
essere affiancata, ridotta ad icona, sovrapposta ad altre,
ridimensionata e spostata a piacimento sullo schermo.
L'app della lavagna può essere utilizzata
contemporaneamente ad altre applicazioni

Soluzione di condivisione senza utilizzo di cavi per collegare i
dispositivi al monitor

Gli utenti possono condividere schermate da dispositivi
che utilizzano i seguenti sistemi

Operativi

Laptop/Computer :

- MacOS: versione 10.13 o successiva,
- Windows: versione 8.1 o successiva,
- Chrome: versione 61.0 o successiva

Dispositivi mobili :

- Android: versione 6.0 o successiva
- iOS: versione 12.0 o successiva

L'applicazione deve supportare Air Play per dispositivi

	<p>iOS</p> <p>L'applicazione deve 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> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema di Management dello stesso produttore con le seguenti caratteristiche: <p>Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati - Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services) - Possibilità di installare app terze parti - Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor - Possibilità di pianificare accensione e spegnimento - Possibilità di inviare messaggistica istantanea - possibilità di accedere anche da dispositivi mobili 	
<p>CARRELLO</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Carrello con ruote per monitor 	<p>4</p>
<p>MONITOR INTERATTIVO 75"</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Altoparlanti incorporati: Si 2 • Potenza in uscita (RMS):2 x 15 W • Tecnologia : Vellum • Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch • Scrittura penna e dito • Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso • Menu Android compresa Witheboard 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 . <p>Display</p> <ul style="list-style-type: none"> • Risoluzioni grafiche supportate:3840 x 2160 (4UHD) • Risoluzione 4K : Si • Dimensioni schermo:75" • Dimensione visibile, diagonale:1644 mm • Area di visualizzazione effettiva:1429 x 804 mm • Tempo di risposta: 8 ms • Formato:16:9 • Rapporto di contrasto:4000:1 	<p>10</p>

- Angolo di visualizzazione (orizzontale):178 °
 - Angolo di visualizzazione (verticale):178 °
 - Sensore di luce ambientale
- Connettività
- Quantità porte HDMI FRONTALI : 1 (2.0)
 - Quantità porte HDMI RETRO : 2 (2.0)
 - QUANTITA' PORTE USB-A FRONTALI : 1 (2.0)
 - QUANTITA' 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
 - Quantita' porte HDMI OUT : 1
 - Quantita DP : 1
 - Modulo WIFI IEEE 802.11 a/b/g/n. ac Wireless 2x2
 - Altoparlante / Cuffia / Spinotto di uscita:1
 - Ingresso video composito:1
 - Quantitàporte USB -A 2.0:3
 - Quantitàporte USB -A 3.0: 1 (OPS)
 - Componenti video (YPbPr/YCbCr) in:1
 - Ingresso LAN(RJ45) 1x10/100Mbps
 - Uscita LAN (RJ45) 1x10/100 Mbps
 - Uscita HDMI
 - Slot OPS

Il monitor dovrà essere fornito ,pena esclusione ,congiuntamente ad un dispositivo didattico dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:

- Version Android 8.0 Oreo
- CPU : Quad Core ARM Cortex A73
- Supporto OTA Function per ricerca e dowload aggiornamenti on line
- RAM 3GB
- Storage 32 GB
- Lavagna con foglio infinito , due utenti contemporanei ,salvataggio ed esportazione in PDF

Gestione di più app in altrettante finestre presenti in contemporanea sullo schermo. Ciascuna finestra può essere affiancata, ridotta ad icona, sovrapposta ad altre, ridimensionata e spostata a piacimento sullo schermo. L'app della lavagna può essere utilizzata contemporaneamente ad altre applicazioni

- Soluzione di condivisione senza utilizzo di cavi per collegare i dispositivi al monitor
Gli utenti possono condividere schermate da dispositivi

	<p>che utilizzano i seguenti sistemi</p> <p>Operativi</p> <p>Laptop/Computer :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ MacOS: versione 10.13 o successiva, ▪ Windows: versione 8.1 o successiva, ▪ Chrome: versione 61.0 o successiva <p>Dispositivi mobili :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Android: versione 6.0 o successiva ▪ iOS: versione 12.0 o successiva <p>L'applicazione deve supportare Air Play per dispositivi iOS</p> <p>L'applicazione deve 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> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema di Management dello stesso produttore con le seguenti caratteristiche : <p>Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati - Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services) - possibilità di installare app terze parti - possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor - possibilità di pianificare accensione e spegnimento - possibilità di inviare messaggistica istantanea - possibilità di accedere anche da dispositivi mobili 	
<p>MONITOR PER DIGITAL SIGNED</p>	<p>Monitor LG 65" installato a soffitto, compreso staffa, canalizzazione, rete e collegamento a pc per gestione "Digital Signed"</p>	<p>01</p>

	Specifica richiesta: (tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali)	QUANTITA'
PC Desktop I5	Desktop CORE I5-RAM 8GB, SSD256Gb, Dvd, Win 10Pro, tastiera e mouse	4
PC Desktop i3	Desktop I3, 4gb ram, SSD 256 Win 10	7
Monitor 23.8"	Monitor led 23.8" Vga-Hdmi	4

Riepilogo fornitura

N°13 MONITOR INTERATTIVO 4K,65"

N°24 MONITOR INTERATTIVO, 4K, 75"

N° 4 CARRELLO SU RUOTE PER MONITOR DA 65 A 86 POLLICI

N°1 MONITOR 65" LG

N° 4 MONITOR Acer led 23

N° 4 PC DESKTOP ACER

N°7 PC DESKTOP HP

SERVIZI RICHIESTI CHE DEVONO ESSERE INCLUSI :

Consegna interno edificio presso i plessi

	PARAVIA Via Paravaia 83	DON GNOCCHI Via Don gnocchi 25	MONTE BALDO Via Montebaldo 5	AXUM Piazza Axum 5
MONITOR INTERATTIVO 65"		10		
MONITOR INTERATTIVO 75"	11			3
MONITOR INTERATTIVO 65"				3
CARRELLO		1	1	2
MONITOR INTERATTIVO 75"			7	3
MONITOR DIGITAL SIGNED				1

INSTALLAZIONE E COLLAUDO

L'installazione prevede lo spostamento in aula e il montaggio dei Monitor a parete, l'installatore si dovrà limitare ad accendere le apparecchiature per testarne il funzionamento. Sarà reso disponibile un punto corrente per collegare il Monitor. L'allacciamento elettrico solo con presa esterna. Qualora la presa elettrica si trovasse distante dal Monitor potrà essere effettuato il collaudo utilizzando una prolunga di corrente. Le pareti saranno sgombre con assenza di colonne, canalette di alimentazione, passaggi di tubature idraulica o elettriche nella superficie di montaggio. L'installazione è pensata su pareti in muratura. L'installazione standard non prevede l'utilizzo di canaline (se richieste verranno quotate a parte). Sarà presente un nostro responsabile autorizzato alla sigla del verbale di collaudo.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO

Addestramento del personale scolastico docenti e tecnici di funzione - si intende erogazione di almeno 2 ore di training on site sulle modalità di avvio e funzionamento dei sistemi.

4. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

Il termine di presentazione dell'offerta in risposta alla trattativa diretta Mepa è indicato in premessa E COMUNICATO SU PIATTAFORMA MEPA

L'offerta dovrà indicare i costi unitari degli articoli che dovranno essere comprensivi di tutti gli accessori e i servizi richiesti al punto 3 CAPITOLATO

Dovrà essere allegata all'offerta la seguente documentazione firmata digitalmente:

- le schede tecniche degli articoli
- il modello DGUE allegato alla trattativa diretta
- il modello istanza di partecipazione e flussi finanziari
- il file dettaglio tecnico allegato
- il file dettaglio economico allegato con richiesta di indicazione dei costi unitari

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

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

L'importo a base di gara per la realizzazione della fornitura e messa in opera di cui all'art. 1 è di euro € 91.691,54 (NOVANTUNOSEICENTONOVANTUNOMILA _/54) IVA compresa.

Modulo Pannelli interattivi	euro	85.271,90 IVA compresa
Modulo segreteria	euro	6.419,64 IVA compresa

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, l'esecutore del contratto espressamente accetta di adeguare la fornitura/servizio oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 106 del D.Lgs.50/16 e successive modifiche.

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.

6. 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 (SIMOG **CIG 9119028BF4**) e il codice unico e di progetto (**CUP I49J21005680006**);

- 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.

7. 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, 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 se richiesta 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.

8. 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.

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 il Piano delle Consegne, delle Installazioni e dei Collaudi.
- 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 60 giorni lavorativi dalla stipula del contratto,
- 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 concordato con l'Istituzione Scolastica Stazione Appaltante nei plessi indicati indicati nel Piano di Consegna.

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 collaborare alla redazione del verbale di collaudo.

9. 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 e dopo il collaudo dei beni. Secondo le vigenti disposizioni normative sul pagamento della fattura sarà applicato lo split payment (art. 17 DPR 633/72)

10. 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.

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.

11. PENALI E RISARCIMENTO DANNI

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

12. 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.

13. COLLAUDO

Entro il termine di 10 (dieci) giorni dalla data del verbale di termine di esecuzione della fornitura (ddt), 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 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.

14. DEFINIZIONI 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 è quello di MILANO

15. 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.

16. 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.

17. ULTERIORI INFORMAZIONI

In caso di richiesta di ulteriori informazioni queste dovranno essere inviate presso la casella di posta elettronica certificata miic8c500a@pec.istruzione.it

In Allegato:

- 1) Ordine MEPA

F.to Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Federica Gambogi

Documento elettronico originale firmato digitalmente
e conservato dall'IC "Calasanzio" ai sensi della normativa vigente