

 Ministero dell'Istruzione e del Merito	Istituto Comprensivo Statale ERMANNO OLMI Scuola Primaria Leopardi – Scuola Primaria Marie Curie – Scuola secondaria di primo grado Maffucci Via Maffucci 60 – 20158 Milano Tel. 0288447160 – C.F. 97667360156	
--	--	---

Milano, 15/09/2023

Alla Ditta

Informatic Projects srl

Informatic-projects@legalmail.it

Oggetto: Richiesta di preventivo ai fini di indagine preliminare per la procedura di affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a), del decreto-legge n. 76/2020, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 120/2020, e successivamente modificato dall'art. 51, comma 1, lett. a), sub 2.1), del decreto-legge n. 77/2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108/2021, da espletarsi mediante lo strumento della Trattativa Diretta sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) per la fornitura relativa al progetto: Piano nazionale di ripresa e resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca, Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 3.2 “Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori” – “Azione 1: Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi”, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU.

Titolo del Progetto: “ICS OLMI Generazione 4.0”,

CUP: E44D23000360006

Premesso che la nostra scuola è stata assegnataria di un finanziamento di euro € **119.103,95 (Iva esclusa)** per l'acquisto delle dotazioni informatiche necessarie alla trasformazione della metà delle classi rilevate nell'a. s. 2022-23 in ambienti innovativi di apprendimento secondo la linea di azione “Next Generation Classroom” (Rif. Decreto del Ministero dell'Istruzione 218/2022)

SI CHIEDE

con la presente alla ditta in epigrafe, la Vs. migliore offerta relativa alla fornitura di seguito descritta nel Capitolato delle forniture.

La presente richiesta è finalizzata a ricevere proposta efficace a realizzare quanto disposto dal gruppo di progetto e dai progettisti incaricati per l'Istituto Comprensivo Ermanno Olmi, nell'ambito del piano in oggetto indicato.

La proposta dovrà attenersi il più possibile al capitolato di seguito indicato e rispondere al criterio del miglior rapporto qualità prezzo dei prodotti forniti. L'offerta dovrà prevedere anche eventuali costi di trasporto, montaggio e assistenza post vendita. La stessa dovrà pervenire a questa istituzione scolastica per categorie “Dotazioni Digitali” e secondo la configurazione come da capitolato allegato, firmata e timbrata, con

 <p>Ministero dell'Istruzione e del Merito</p>	<p>Istituto Comprensivo Statale ERMANNO OLMI Scuola Primaria Leopardi – Scuola Primaria Marie Curie – Scuola secondaria di primo grado Maffucci</p>	
<p>Via Maffucci 60 – 20158 Milano Tel. 0288447160 – C.F. 97667360156</p>		

indicazione della ragione sociale della ditta, IVA inclusa, corredata del documento di identità del responsabile legale, **entro e non oltre le ore 9,00 del 20/09/2023**, esclusivamente a mezzo pec al seguente indirizzo miic8fp00t@pec.istruzione.it.

La stessa dovrà essere corredata dall'allegato documento di identità del legale rappresentante.

In caso l'offerta dovesse risultare efficace e rispondere alle esigenze della scuola come da documento strategico elaborato dal gruppo di lavoro e dal progettista incaricato, si procederà con affidamento diretto mediante trattativa diretta sul MEPA, una volta verificati i requisiti di partecipazione alla procedura.

La merce deve essere resa franco istituto, e le spese di trasporto, installazione e collaudo della fornitura, sono da sempre comprensive nel prezzo offerto. Inoltre la merce deve essere consegnata in data da concordare con l'istituzione scolastica. Il pagamento sarà effettuato a seguito di collaudo della fornitura e dichiarazione di regolare esecuzione della fornitura e conseguentemente alla ricezione dei fondi PNRR alla istituzione scolastica.

Il Capitolato Tecnico in allegato fa parte integrante della richiesta.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Roberta Colombo

 Ministero dell'Istruzione e del Merito	Istituto Comprensivo Statale ERMANNO OLMI Scuola Primaria Leopardi – Scuola Primaria Marie Curie – Scuola secondaria di primo grado Maffucci Via Maffucci 60 – 20158 Milano Tel. 0288447160 – C.F. 97667360156	
--	--	---

CAPITOLATO TECNICO DOTAZIONI INFORMATICHE

PLESSO PRIMARIA “M. CURIE “, VIA GUICCIARDI 1, MILANO

DESCRIZIONE	Q.TA'
LABORATORIO POLIFUNZIONALE	
PARETE IMMERSIVA DOPPIO VIDEOPROIETTORE E DOPPIA LAVAGNA 100” INCLUSA INSTALLAZIONE E 4 ORE DI FORMAZIONE La soluzione deve permettere di condividere due sorgenti contemporaneamente, coinvolgere gli studenti nel processo di apprendimento bilanciato delle competenze, creare una didattica inclusiva che unisca contenuti digitali a quelli analogici La soluzione deve includere 2 videoproiettori laser con unità di tocco e staffa a parete integrati con una licenza Board (4 utenti + 1 HUB) e doppia lavagna da 100 pollici l’una Caratteristiche videoproiettore: Luminosità 3.600 lumen Risoluzione Full HD 1080p, 1920 x 1080, 16:9 Alta definizione Full HD Aspect Ratio 16:9 Rapporto di contrasto 2.500.000 : 1 Sorgente luminosa Laser Sorgente luminosa 20.000 ore	1
CASSE 64W AGGIUNTIVE	1
MINI PC CON DOPPIA USCITA HDMI E ARMADIO PORTA PC Per il controllo della parete immersiva incluso kit tastiera per il controllo wireless del minipc <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia del processore: Intel Core i5 • Dimensione Dischi: 256 GB • RAM: 8 GB • Versione S.O.: Professional • Modello del processore: i5-12500H • Tipo Supporto 1: SSD (Solid State Disk) • S.o.: Windows 11 • Form Factor: Mini PC • Modello scheda grafica: UHD Graphics 	1
LICENZA SOFTWARE Tra gli strumenti a disposizione dovrà esserci una suite di soluzioni per l'educazione digitale. Dovrà essere costituita da una piattaforma in italiano basata sul web e da un software didattico di presentazione per insegnanti, un pacchetto di soluzioni che ampli gli strumenti didattici con illustrazioni, animazioni e possibilità interessanti per le presentazioni. Dovrà essere possibile disegnare e dipingere, inserire immagini e contenuti interattivi (3D, video, audio, flash, ecc), nei quaderni del programma. Dovrà offrire contenuti interattivi per alunni, per l'apprendimento a casa. Creando un account si dovrà	1

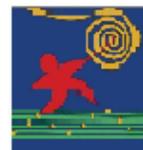


Ministero dell'Istruzione
e del Merito

Istituto Comprensivo Statale ERMANNO OLMI

Scuola Primaria Leopardi – Scuola Primaria Marie Curie – Scuola secondaria di primo grado Maffucci

Via Maffucci 60 – 20158 Milano
Tel. 0288447160 – C.F. 97667360156



<p>poter accedere a contenuti interattivi, a strumenti e giochi relativi alle materie scolastiche dalla scuola materna all'esame di maturità, utilizzando qualsiasi browser web. Licenza per Dispositivo Windows Condiviso - Abbonamento 3 Anni – Italiano</p>	
FORNITURA E INSTALLAZIONE ACCESS POINT E SWITCH	1
<p>TAVOLO INTERATTIVO TOUCH 4K Installazione standard inclusa Formazione inclusa</p> <p>ALTEZZA REGOLABILE ELETTRICAMENTE DA 52 A 72,5CM - LUMINOSITÀ DI 550CD/M2 - RESISTENTE ALL'ACQUA - FINO A 250KG DI CARICO - ANGOLI ARROTONDATI - QUAD CORE CPU, 4 GB RAM, 32 GB STORAGE, UP TO 40 TOUCHES - LAN Gigabit - WIFI - ANDROID 11</p>	4
CABLAGGIO PER TAVOLI INTERATTIVI	1
<p>OPS I5 PER TAVOLO INTERATTIVO intel® Core™ i3, i3-10400, 8 GB, 256 GB, Windows 10 IoT Enterprise</p>	4
LABORATORIO SCIENZE	
INSTALLAZIONE KIT LIM EX AULA INSEGNANTI	1
LABORATORIO INFORMATICA	
<p>PC FISSI I5 CON TASTIERE E MOUSE PC DESKTOP I5</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia del processore: Intel Core i5 • Dimensione Dischi: 256 GB • RAM: 8 GB • Versione S.O.: Professional • Modello del processore: i3-12100 • Tipo Supporto 1: SSD (Solid State Disk) • S.o.: Windows 11 • Form Factor: Tower • Modello scheda grafica: UHD Graphics 	3
<p>MONITOR 23,6"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza diagonale (pollici): 23,6 in • Rapporto d'aspetto: 16:9 • Touch Screen: X • Tecnologia pannello: VA • Nr. porte HDMI: 1 • Risoluzione massima orizzontale: 1.920 px 	3
CABLAGGIO LABORATORIO INFORMATICA	1



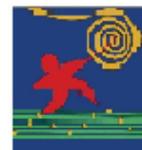
Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Comprensivo Statale ERMANNO OLMI

Scuola Primaria Leopardi – Scuola Primaria Marie Curie – Scuola secondaria di primo grado Maffucci

Via Maffucci 60 – 20158 Milano

Tel. 0288447160 – C.F. 97667360156



- Cablaggio in canalina terra (mezzotondo) cavi elettrici dalle prese perimetrali presenti alle isole
- Fornitura multiprese da tavolo per le isole che attualmente hanno solo due attacchi schuko

PLESSO PRIMARIA "G.LEOPARDI", V.LE BODIO 22, MILANO

DESCRIZIONE	Q.TA'
NR.2 LABORATORIO POLIFUNZIONALE	
<p>PARETE IMMERSIVA</p> <p>DOPPIO VIDEOPROIETTORE E DOPPIA LAVAGNA 100" INCLUSA INSTALLAZIONE E 4 ORE DI FORMAZIONE</p> <p>La soluzione deve permettere di condividere due sorgenti contemporaneamente, coinvolgere gli studenti nel processo di apprendimento bilanciato delle competenze, creare una didattica inclusiva che unisca contenuti digitali a quelli analogici La soluzione deve includere 2 videoproiettori laser con unità di tocco e staffa a parete integrati con una licenza Board (4 utenti + 1 HUB) e doppia lavagna da 100 pollici l'una</p> <p>Caratteristiche videoproiettore: Luminosità 3.600 lumen Risoluzione Full HD 1080p, 1920 x 1080, 16:9 Alta definizione Full HD Aspect Ratio 16:9 Rapporto di contrasto 2.500.000 : 1 Sorgente luminosa Laser Sorgente luminosa 20.000 ore</p>	2
<p>CASSE 64W AGGIUNTIVE</p>	2
<p>MINI PC CON DOPPIA USCITA HDMI E ARMADIO PORTA PC Per il controllo della parete immersiva incluso kit tastiera per il controllo wireless del minipc</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia del processore: Intel Core i5 • Dimensione Dischi: 256 GB • RAM: 8 GB • Versione S.O.: Professional • Modello del processore: i5-12500H • Tipo Supporto 1: SSD (Solid State Disk) • S.o.: Windows 11 • Form Factor: Mini PC • Modello scheda grafica: UHD Graphics 	2
<p>LICENZA SOFTWARE</p> <p>Tra gli strumenti a disposizione dovrà esserci una suite di soluzioni per l'educazione digitale. Dovrà essere costituita da una piattaforma in italiano basata sul web e da un software didattico di presentazione per insegnanti, un pacchetto di soluzioni che ampli gli strumenti didattici con illustrazioni, animazioni e possibilità interessanti per le presentazioni. Dovrà essere possibile disegnare e dipingere, inserire immagini e contenuti interattivi (3D, video, audio, flash, ecc), nei quaderni del programma. Dovrà offrire contenuti interattivi per alunni, per l'apprendimento a casa. Creando un account</p>	1



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Comprensivo Statale ERMANNO OLMI

Scuola Primaria Leopardi – Scuola Primaria Marie Curie – Scuola secondaria di primo grado Maffucci

Via Maffucci 60 – 20158 Milano
Tel. 0288447160 – C.F. 97667360156



<p>si dovrà poter accedere a contenuti interattivi, a strumenti e giochi relativi alle materie scolastiche dalla scuola materna all'esame di maturità, utilizzando qualsiasi browser web. Licenza per Dispositivo Windows Condiviso - Abbonamento 3 Anni – Italiano</p>	
<p>TAVOLO INTERATTIVO TOUCH 4K Installazione standard inclusa Formazione inclusa</p> <p>ALTEZZA REGOLABILE ELETTRICAMENTE DA 52 A 72,5CM - LUMINOSITÀ DI 550CD/M2 - RESISTENTE ALL'ACQUA - FINO A 250KG DI CARICO - ANGOLI ARROTONDATI - QUAD CORE CPU, 4 GB RAM, 32 GB STORAGE, UP TO 40 TOUCHES - LAN Gigabit - WIFI - ANDROID 11</p>	8
<p>CABLAGGIO PER TAVOLI INTERATTIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cablaggio elettrico in canalina a pavimento con finale in torretta (4 prese schuko) a centro aula per collegamento tavoli interattivi • Fornitura ed installazione armadio rack dati per collegamento dei due laboratori polifunzionali (arrivo da armadio rack 1 piano) • Cablaggio in canalina bianca pvc di 1 cavo dati (internet) con partenza armadio del piano e finale in scatola 503 con presa RJ45 	2
NR.4 AMBIENTI DI APPRENDIMENTO	
<p>MONITOR 75" INSTALLAZIONE E FORMAZIONE INCLUSI</p> <p>MULTI-TOUCH 40 TOCCHI WIN E 20 ANDR., RISOLUZIONE 4K, FILTRO LUCE BLU INTEGRATO, OPTICAL BONDING, VIDEOCAMERA 4K E 8 MICROFONI INTEGRATI, AUDIO 20WX2 CON SUBWOOFER 15W, 2XUSB C (1 ALIM.100W), NEWLINE SMART SYSTEM ANDROID 11 (8GB RAM, 128GB STORAGE), 2 SENSORI PROSSIMITÀ SDM-S SLOT E OPS SLOT COMPRESI I SW NEWLINE INTERACTIVE ECOSYSTEM: ANDROID: NEWLINE WHITEBOARD, CAST E BROADCAST. NEWLINE DISPLAY MANAGEMENT PLUS (3 ANNI) WINDOWS: NEWLINE CAST, BROADCAST E LAUNCH CONTROL, ENGAGE (PC WIN E MAC)</p>	4
CLASSI	
<p>MONITOR 75" INSTALLAZIONE E FORMAZIONE INCLUSI</p> <p>MULTI-TOUCH 40 TOCCHI WIN E 20 ANDR., RISOLUZIONE 4K, FILTRO LUCE BLU INTEGRATO, OPTICAL BONDING, VIDEOCAMERA 4K E 8 MICROFONI INTEGRATI, AUDIO 20WX2 CON SUBWOOFER 15W, 2XUSB C (1 ALIM.100W), NEWLINE SMART SYSTEM ANDROID 11 (8GB RAM, 128GB STORAGE), 2 SENSORI PROSSIMITÀ SDM-S SLOT E OPS SLOT COMPRESI I SW NEWLINE INTERACTIVE ECOSYSTEM: ANDROID: NEWLINE WHITEBOARD, CAST E BROADCAST. NEWLINE DISPLAY MANAGEMENT PLUS (3 ANNI) WINDOWS: NEWLINE CAST, BROADCAST E LAUNCH CONTROL, ENGAGE (PC WIN E MAC)</p>	5

PLESSO SECONDARIA "MAFFUCCI", VIA MAFFUCCI 66, MILANO

 Ministero dell'Istruzione e del Merito	Istituto Comprensivo Statale ERMANNO OLMI Scuola Primaria Leopardi – Scuola Primaria Marie Curie – Scuola secondaria di primo grado Maffucci Via Maffucci 60 – 20158 Milano Tel. 0288447160 – C.F. 97667360156	
--	--	---

DESCRIZIONE	Q.TA'
<p>AULA IMMERSIVA</p> <p>TRIPLO PROIETTORE, STRUTTURA SCREENLINE E MULTIMEDIA SERVER ZEBRA CON 13000 CONTENUTI – LICENZA 3 ANNI INCLUSA INSTALLAZIONE E 4 ORE DI FORMAZIONE</p> <p>La soluzione deve:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Rendere l'ambiente immersivo con una proiezione su tre schermi contemporaneamente •Coinvolgere gli studenti utilizzando contenuti avvolgenti o utilizzando più contenuti in contemporanea •Creare una didattica inclusiva che unisca contenuti digitali a quelli analogici <p>Caratteristiche videoproiettore:</p> <p>Luminosità 3.600 lumen</p> <p>Risoluzione Full HD 1080p, 1920 x 1080, 16:9</p> <p>Alta definizione Full HD</p> <p>Aspect Ratio 16:9</p> <p>Rapporto di contrasto 2.500.000 : 1</p> <p>Sorgente luminosa Laser</p> <p>Sorgente luminosa 20.000 ore</p> <p>Caratteristiche software :</p> <p>Tra gli strumenti a disposizione dovrà esserci una suite di soluzioni per l'educazione digitale. Dovrà essere costituita da una piattaforma in italiano basata sul web e da un software didattico di presentazione per insegnanti, un pacchetto di soluzioni che ampli gli strumenti didattici con illustrazioni, animazioni e possibilità interessanti per le presentazioni. Dovrà essere possibile disegnare e dipingere, inserire immagini e contenuti interattivi (3D, video, audio, flash, ecc), nei quaderni del programma. Dovrà offrire contenuti interattivi per alunni, per l'apprendimento a casa. Creando un account si dovrà poter accedere a contenuti interattivi, a strumenti e giochi relativi alle materie scolastiche dalla scuola materna all'esame di maturità, utilizzando qualsiasi browser web.</p> <p>Licenza per Dispositivo Windows Condiviso - Abbonamento 3 Anni – Italiano</p>	1
<p>CASSE 64W AGGIUNTIVE</p>	1
<p>VIDEOPROIETTORE INTERATTIVO LASER INSTALLAZIONE INCLUSA</p> <p>Caratteristiche videoproiettore:</p> <p>Luminosità 3.600 lumen</p> <p>Risoluzione Full HD 1080p, 1920 x 1080, 16:9</p> <p>Alta definizione Full HD</p> <p>Aspect Ratio 16:9</p> <p>Rapporto di contrasto 2.500.000 : 1</p> <p>Sorgente luminosa Laser</p> <p>Sorgente luminosa 20.000 ore</p>	8