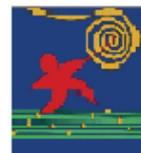


Ministero dell'Istruzione  
e del Merito**Istituto Comprensivo Statale ERMANNO OLMI**

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

Identità Multimediale snc

[identitamultimediale@pec.it](mailto:identitamultimediale@pec.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



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](mailto: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	<b>Istituto Comprensivo Statale ERMANNO OLMI</b> 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

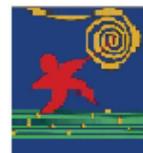
### PLESSO PRIMARIA “M. CURIE “, VIA GUICCIARDI 1, MILANO

DESCRIZIONE	Q.TA'
<b>LABORATORIO POLIFUNZIONALE</b>	
<b>PARETE IMMERSIVA</b>  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: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Luminosità 3.600 lumen</li> <li>▪ Risoluzione Full HD 1080p, 1920 x 1080, 16:9</li> <li>▪ Alta definizione Full HD</li> <li>▪ Aspect Ratio 16:9</li> <li>▪ Rapporto di contrasto 2.500.000 : 1</li> <li>▪ Sorgente luminosa Laser</li> <li>▪ Sorgente luminosa 20.000 ore</li> </ul>	1
<b>CASSE 64W AGGIUNTIVE</b>	1
<b>MINI PC CON DOPPIA USCITA HDMI E ARMADIO PORTA PC</b> <b>Per il controllo della parete immersiva incluso kit tastiera per il controllo wireless del minipc</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia del processore: Intel Core i5</li> <li>• Dimensione Dischi: 256 GB</li> <li>• RAM: 8 GB</li> <li>• Versione S.O.: Professional</li> <li>• Modello del processore: i5-12500H</li> <li>• Tipo Supporto 1: SSD (Solid State Disk)</li> <li>• S.o.: Windows 11</li> <li>• Form Factor: Mini PC</li> <li>• Modello scheda grafica: UHD Graphics</li> </ul>	1
<b>LICENZA SOFTWARE</b> 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	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


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. Licenza per Dispositivo Windows Condiviso - Abbonamento 3 Anni – Italiano	
<b>FORNITURA E INSTALLAZIONE ACCESS POINT E SWITCH</b>	1
<b>TAVOLO INTERATTIVO TOUCH 4K</b> Installazione standard inclusa Formazione inclusa  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	4
<b>CABLAGGIO PER TAVOLI INTERATTIVI</b>	1
<b>OPS I5 PER TAVOLO INTERATTIVO</b> intel® Core™ i3, i3-10400, 8 GB, 256 GB, Windows 10 IoT Enterprise	4
<b>LABORATORIO SCIENZE</b>	
<b>INSTALLAZIONE KIT LIM EX AULA INSEGNANTI</b>	1
<b>LABORATORIO INFORMATICA</b>	
<b>PC FISSI I5 CON TASTIERE E MOUSE</b> PC DESKTOP I5  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia del processore: Intel Core i5</li> <li>• Dimensione Dischi: 256 GB</li> <li>• RAM: 8 GB</li> <li>• Versione S.O.: Professional</li> <li>• Modello del processore: i3-12100</li> <li>• Tipo Supporto 1: SSD (Solid State Disk)</li> <li>• S.o.: Windows 11</li> <li>• Form Factor: Tower</li> <li>• Modello scheda grafica: UHD Graphics</li> </ul>	3
<b>MONITOR 23,6"</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lunghezza diagonale (pollici): 23,6 in</li> <li>• Rapporto d'aspetto: 16:9</li> <li>• Touch Screen: X</li> <li>• Tecnologia pannello: VA</li> <li>• Nr. porte HDMI: 1</li> </ul>	3

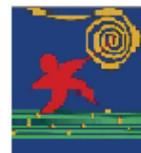


Ministero dell'Istruzione e del Merito

**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



<ul style="list-style-type: none"> <li>Risoluzione massima orizzontale:1.920 px</li> </ul>	
<p><b>CABLAGGIO LABORATORIO INFORMATICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cablaggio in canalina terra (mezzotondo) cavi elettrici dalle prese perimetrali presenti alle isole</li> <li>Fornitura multiprese da tavolo per le isole che attualmente hanno solo due attacchi schuko</li> </ul>	1

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

DESCRIZIONE	Q.TA'
<b>NR.2 LABORATORIO POLIFUNZIONALE</b>	
<p><b>PARETE IMMERSIVA</b></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</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Luminosità 3.600 lumen</li> <li>Risoluzione Full HD 1080p, 1920 x 1080, 16:9</li> <li>Alta definizione Full HD</li> <li>Aspect Ratio 16:9</li> <li>Rapporto di contrasto 2.500.000 : 1</li> <li>Sorgente luminosa Laser</li> <li>Sorgente luminosa 20.000 ore</li> </ul>	2
<p><b>CASSE 64W AGGIUNTIVE</b></p>	2
<p><b>MINI PC CON DOPPIA USCITA HDMI E ARMADIO PORTA PC</b> Per il controllo della parete immersiva incluso kit tastiera per il controllo wireless del minipc</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnologia del processore: Intel Core i5</li> <li>Dimensione Dischi: 256 GB</li> <li>RAM: 8 GB</li> <li>Versione S.O.: Professional</li> <li>Modello del processore: i5-12500H</li> <li>Tipo Supporto 1: SSD (Solid State Disk)</li> <li>S.o.: Windows 11</li> <li>Form Factor: Mini PC</li> <li>Modello scheda grafica: UHD Graphics</li> </ul>	2
<p><b>LICENZA SOFTWARE</b></p>	1

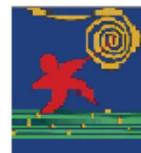


Ministero dell'Istruzione e del Merito

**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>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. Licenza per Dispositivo Windows Condiviso - Abbonamento 3 Anni – Italiano</p>	
<p><b>TAVOLO INTERATTIVO TOUCH 4K</b> <b>Installazione standard inclusa</b> <b>Formazione inclusa</b></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><b>CABLAGGIO PER TAVOLI INTERATTIVI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cablaggio elettrico in canalina a pavimento con finale in torretta (4 prese schuko) a centro aula per collegamento tavoli interattivi</li> <li>• Fornitura ed installazione armadio rack dati per collegamento dei due laboratori polifunzionali (arrivo da armadio rack 1 piano)</li> <li>• Cablaggio in canalina bianca pvc di 1 cavo dati (internet) con partenza armadio del piano e finale in scatola 503 con presa RJ45</li> </ul>	2
<b>NR.4 AMBIENTI DI APPRENDIMENTO</b>	
<p><b>MONITOR 75"</b> <b>INSTALLAZIONE E FORMAZIONE INCLUSI</b></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
<b>CLASSI</b>	
<p><b>MONITOR 75"</b> <b>INSTALLAZIONE E FORMAZIONE INCLUSI</b></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:</p>	5

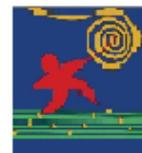


Ministero dell'Istruzione e del Merito

**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



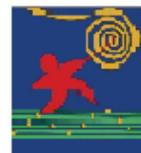
<p>ANDROID: NEWLINE WHITEBOARD, CAST E BROADCAST. NEWLINE DISPLAY MANAGEMENT PLUS (3 ANNI) WINDOWS: NEWLINE CAST, BROADCAST E LAUNCH CONTROL, ENGAGE (PC WIN E MAC)</p>	
---	--

**PLESSO SECONDARIA “MAFFUCCI”, VIA MAFFUCCI 66, MILANO**

DESCRIZIONE	Q.TA'
<p><b>AULA IMMERSIVA</b></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"> <li>•Rendere l’ambiente immersivo con una proiezione su tre schermi contemporaneamente</li> <li>•Coinvolgere gli studenti utilizzando contenuti avvolgenti o utilizzando più contenuti in contemporanea</li> <li>•Creare una didattica inclusiva che unisca contenuti digitali a quelli analogici</li> </ul> <p>Caratteristiche videoproiettore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Luminosità 3.600 lumen</li> <li>▪ Risoluzione Full HD 1080p, 1920 x 1080, 16:9</li> <li>▪ Alta definizione Full HD</li> <li>▪ Aspect Ratio 16:9</li> <li>▪ Rapporto di contrasto 2.500.000 : 1</li> <li>▪ Sorgente luminosa Laser</li> <li>▪ Sorgente luminosa 20.000 ore</li> </ul> <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><b>CASSE 64W AGGIUNTIVE</b></p>	1
<p><b>VIDEOPROIETTORE INTERATTIVO LASER</b> INSTALLAZIONE INCLUSA</p> <p>Caratteristiche videoproiettore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Luminosità 3.600 lumen</li> <li>▪ Risoluzione Full HD 1080p, 1920 x 1080, 16:9</li> <li>▪ Alta definizione Full HD</li> <li>▪ Aspect Ratio 16:9</li> </ul>	8

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

- Rapporto di contrasto 2.500.000 : 1
- Sorgente luminosa Laser

Sorgente luminosa 20.000 ore