



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

VIA DELLE BETULLE PIEVE EMANUELE (MI)20090  
C.M. MIIC8D600R PEC: [MIIC8D600R@pec.istruzione.it](mailto:MIIC8D600R@pec.istruzione.it)  
[segreteria@icbetulle.gov.it](mailto:segreteria@icbetulle.gov.it) [dirigente@icbetulle.gov.it](mailto:dirigente@icbetulle.gov.it)

Telefono: 02 90720080

sito web: [www.icbetulle.gov.it](http://www.icbetulle.gov.it)

Codice univoco: UFVRY

Prot. n°4160/Ag15

RDO – Acquisto beni d'investimento LIM e Videoproiettori

Agli Operatori Economici  
Invitati alla RDO n.1368452

**Bando di Gara per procedura sensi dell'art. 61 del D.Lgs 50/2016) tramite Richiesta di Offerta (RdO) – Spese d'investimento acquisto di n°2 KIT LIM e n°6 Videoproiettori - CIG : Z861B836EB**

## 1. PREMESSA

Nell'ambito del Programma Annuale dell'esercizio finanziario 2016, Aggregato A04 Spese d'investimento, approvato con delibera del Consiglio d'Istituto n°8 del 18/02/2016 si intende affidare in economia, ai sensi dell'art. 61 del D.Lgs 50/2016, e della Determina del DS Prof.ssa Carmela Lugani dell'Istituto Comprensivo Statale via Delle Betulle prot.4149/Ag15 del 10/10/2016, la realizzazione del citato progetto riguardante la fornitura e l'installazione di LIM e Videoproiettori.

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

Codesta impresa, **scelta insieme ad altre a seguito di indagine di mercato tra quelle presenti nel MEPA per gli articoli richiesti**, ove interessata, è invitata a presentare la propria migliore offerta tecnico-economica per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e non **oltre le ore 12,00 del giorno 17/11/2016**.

La procedura d'acquisto, promossa dall'Istituto Comprensivo Statale via Delle Betulle mediante "richiesta di offerta" (RdO 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 RdO a sistema. Le risposte alle richieste di chiarimento verranno inviate prima della scadenza dei predetti termini a tutti i partecipanti per via telematica attraverso la funzione dedicata nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA).

## 2. OGGETTO

**Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione del progetto nella sua interezza e non la mera fornitura di attrezzature**

sarà cura dei fornitori invitati prevedere gli eventuali adattamenti (cavetterie, adattatori, spinotti, ecc.) e configurazione dei servizi previsti indispensabili al corretto funzionamento delle attrezzature si andranno a fornire, in sintonia con gli scopi del progetto stesso..

Le attrezzature sono di seguito indicate:

**n°2 Kit LIM** compreso di videoproiettore e casse audio

<b>Lavagna Interattiva Multimediale - LIM</b>	
<b>Specifica richiesta</b>	<b>Requisito minimo</b>
1. Area utile di lavoro	Non inferiore a 77"reali formato 4:3
2. Tecnologia	Touch screen. DVIT o tecnologia ottica similare. E' richiesta la compatibilita' 4- touch con le applicazioni multitouch native di Windows7/8 e con il software autore LIM (4 utenti interagiscono in contemporanea) <b>Non sono ammessi i sistemi portatili che rendono interattiva qualsiasi superficie</b>
3. Modalità di interazione	Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani
4. Superficie	Antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti – utliizzabile anche in caso di polvere sulla superficie. Funzionante anche con luce solare diretta sulla superficie
5. Dispositivi di interazione	La LIM deve consentire l'interazione tramite penna/ puntatore nonche' direttamente con le mani Le penne/ puntatori in dotazione alla LIM non devono necessitare di ricariche o cambio di batterie per il funzionamento, e devono essere privi di parti meccaniche. La LIM deve disporre di un alloggiamento per riporre il dispositivo di interazione quando non utilizzato
1. Driver	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I drivers e il software autore proposto LIM devono essere agnostici rispetto ai diversi sistemi operativi utilizzati, incluso Windows 7/8/10 e Linux. Il software deve essere fornito su CD Rom a corredo e/o disponibile per il download dal sito del produttore (indicare sito web).</li> <li>• Specificare le distribuzioni Linux compatibili</li> </ul>
2. Software autore	L'aggiudicatario dovrà fornire, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche.  Tale software dovrà: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prevedere una versione liberamente utilizzabile (online oppure offline) per consentire la fruizione dei file creati con l'applicativo a tutti gli utenti anche in contesti in cui la LIM non è presente.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Essere fornito su CD-ROM a corredo o, in alternativa, disponibile per il download dal sito del produttore.</li> <li>3. Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica.</li> <li>4. Deve consentire l'interoperabilità con i più diffusi formati informatici, per favorire l'interscambio dei contenuti. A tal proposito è <b>requisito necessario</b> la possibilità di importare/ esportare lezioni nel formato Interactive Whiteboard Common File Format - CFF (*.iwb)</li> <li>5. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi.</li> <li>6. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera in lingua italiana e utilizzo di immagini 3D.</li> <li>7. Prevedere una sezione di help per l'utente, in modalità on line oppure offline, in lingua italiana.</li> <li>8. Prevedere la possibilità di usare i comandi di Geogebra all'interno del software stesso</li> </ol>
3. On line community	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La soluzione proposta deve prevedere la disponibilità di un portale/ community online dove insegnanti e studenti possano trovare supporto continuo e dove sia possibile scaricare risorse/ lezioni create con l'applicativo software proposto, e dove sia possibile condividere risorse didattiche con la comunità stessa. Il portale deve essere fruibile in diverse lingue, incluso italiano e inglese. Come minimo 1.000 lezioni create con l'applicativo software proposto devono essere disponibili per il download gratuito dal portale.</li> </ul>
4. Connessione al computer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 2.0</li> </ul>
5. Certificazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE, RoHS, WEEE, ISO 9001 (del costruttore)</li> </ul>
6. Garanzia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 36 mesi certificata dal produttore</li> </ul>

### Sistema Casse audio

#### Caratteristiche tecniche:

- Potenza totale: 54Watt RMS (THD=10% -1KHz)
- Risposta frequenza: 60Hz-20Khz
- Rapporto Segnale/Rumore: ≤ 80dB
- Woofer da 4" con bobina rinforzata

- Tweeter da 1"
- Cabinet in legno
- Entrambe le casse sono provviste di asola metallica sul retro

per poter essere appese al muro

- Il pannello dei controlli (On/Off, Volume, Bass, Treble) e delle connessioni è posto su un fianco per far appoggiare le casse a parete senza problemi

- Ingressi Audio: 2 x RCA

- Il sistema audio deve avere **incluso nella confezione**: cavo RCA con jack da 3,5" (5m) - Cavo di alimentazione - Cavo audio di collegamento fra i due satelliti

INSTALLATE A MURO

<b>Sistema di videoproiezione</b>	
<b>Specifica richiesta</b>	<b>Requisito minimo</b>
1. Risoluzione nativa	• 1024x768 (WXGA), formato 4:3
2. Focale	• Focale ultra-corta (ultra-short throw)
3. Tecnologia	• 3 LCD, DLP, LED
4. Luminosità	• 2.700 ANSI LUMEN
5. Contrasto	• 10.000:1
6. Compatibilità sistemi video	• NTSC, PAL, SECAM
7. Durata lampada	• 3.000 ore
8. Telecomando	• Si
9. Braccio/staffa di supporto a parete	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente, o specchio di proiezione, deve essere minore di 80 cm, per un'area di proiezione non inferiore a 87 pollici riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 16:10) interna all'area attiva della LIM.</li> <li>• Per motivi di sicurezza la staffa di supporto del proiettore deve essere certificata per l'utilizzo nella configurazione proposta sia dal produttore della LIM che dal produttore del videoproiettore.</li> </ul>
10. Connessione video	• Ingresso video composito, ingresso S-video, VGA, HDMI

### **n°6 Videoproiettori**

<b>Specifica richiesta</b>	<b>Requisito minimo</b>
11. Risoluzione nativa	• 1024x768 (WXGA), formato 4:3
12. Focale	• Focale ultra-corta (ultra-short throw)
13. Tecnologia	• 3 LCD, DLP, LED
14. Luminosità	• 2.700 ANSI LUMEN
15. Contrasto	• 10.000:1
16. Compatibilità sistemi video	• NTSC, PAL, SECAM
17. Durata lampada	• 3.000 ore
18. Telecomando	• Si
19. Braccio/staffa di supporto a parete	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente, o specchio di proiezione, deve essere minore di 80 cm, per un'area di proiezione non inferiore a 87 pollici riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 16:10) interna all'area attiva della LIM.</li> <li>• Per motivi di sicurezza la staffa di supporto del proiettore deve essere certificata per l'utilizzo nella</li> </ul>

	configurazione proposta sia dal produttore della LIM che dal produttore del videoproiettore.
20.Connessione video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingresso video composito, ingresso S-video, VGA, HDMI</li> </ul>

Essi sono richieste per i seguenti Plessi scolastici:

- Scuola sec. 1° grado "A.Vivaldi" sede della presidenza e degli uffici di segreteria – Via delle Bertulle – 20090 Pieve Emanuele (MI)
- Scuola Primaria "E. Alessandrini" Via Grandi Fizzonasco di Pieve Emanuele (MI)
- Scuola Primaria "De Filippo" Via Rossini di Pieve Emanuele (MI)

L'importo posto a base di €. 12.750,00(dodicimilasettecentocinquanta/00) IVA esclusa.

Il Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 10, del D.Lgs n.163/06, è il Dirigente Scolastico Prof.ssa Carmela Lugani rintracciabile ai recapiti 02/90720080 ed [miic8d600r@istruzione.it](mailto:miic8d600r@istruzione.it)

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, così come previsto al successivo paragrafo 10.3.

### **3. INDICAZIONE CIG E TRACCIABILITA' FLUSSI FINANZIARI**

Per consentire gli adempimenti previsti dalla L.136/2010 così come modificata e integrata dal Decreto Legge 12 novembre 2010 n. 187 si comunica che il CIG del lotto unico è: **Z861B836EB**

In particolare, si rammenta che 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.

### **4. SICUREZZA**

**Oneri della sicurezza** (art. 87, comma 4, del D.lgs. n. 163/2006)

Per quanto concerne gli oneri della sicurezza relativi alla presente procedura il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza.

### **DUVRI**

Valutazione dei Rischi (Duvri) e determinazione dei costi della sicurezza – L. n. 23/2007 e modifica dell'art. 3 del D.Lgs. N. 626/1994, e art. 86, commi 3-bis e 3-ter, del D.Lgs n. 163/2006.

Si fa presente che per la valutazione degli oneri per la sicurezza e del DUVRI, le sedi oggetto della fornitura sono disponibili per l'attuazione dei lavori senza la presenza di alunni o altro personale nei pomeriggi dalle ore 16.30 alle ore 18.00.

### **5. LUOGO DI ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI**

L'aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso:

## **Istituto Comprensivo Statale Via Delle Betulle**

20090 – Pieve Emanuele (Mi) email: [miic8d600r@istruzione.it](mailto:miic8d600r@istruzione.it) tel.02/90720080  
nello specifico nei seguenti plessi:

- Scuola sec. 1° grado "A.Vivaldi" sede della presidenza e degli uffici di segreteria – Via delle Bertulle – 20090 Pieve Emanuele (MI)
- Scuola Primaria "E. Alessandrini" Via Grandi Fizzonasco di Pieve Emanuele (MI)
- Scuola Primaria "De Filippo" Via Rossini di Pieve Emanuele (MI)

## **6. MODALITÀ E ULTERIORI CONDIZIONI PER LA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE**

### **6.1 Documenti richiesti in relazione all'oggetto della fornitura**

**Dichiarazione di requisiti da produrre a pena di esclusione:**

#### **DICHIARAZIONE N. 1**

La dichiarazione dovrà essere firmata digitalmente dal legale rappresentante, **a pena di esclusione** e dovrà essere rilasciata ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

### **6.2 Modalità di presentazione dell'offerta a pena di esclusione**

Il fornitore, inoltre, per poter partecipare alla presente RdO **dovrà a pena di esclusione:**

- ✓ Allegare all'offerta, attraverso il sistema, i documenti presenti nella RdO (Disciplinare, Dichiarazione n.1) **firmandoli digitalmente da parte del legale rappresentante;**
- ✓ Allegare alla scheda "Dettaglio tecnico", dove sono indicate le caratteristiche dettagliate, le relative schede tecniche, **firmandole digitalmente.**
- ✓ allegare il Dettaglio Economico dell'offerta **firmandola digitalmente.**

*"In sede di sottoposizione dell'offerta tecnica a sistema, **il concorrente dovrà, a pena di esclusione, specificare marca e modelli degli apparati attivi e dei dispositivi hardware e software dei prodotti offerti;***

### **6.3 Richiesta ulteriore a pena di esclusione**

**Al fine di valutare l'acquisto di ulteriori prodotti con le eventuali economie risultanti il concorrente dovrà specificare, per ogni singolo oggetto proposto, il costo unitario comprensivo di IVA,** come da modello "Dettaglio Economico" già predisposto.

### **6.4 Garanzie richieste a corredo della gara**

Come da Parere AVCP n. 41/2011, la stazione appaltante ritiene di non dover richiedere ai concorrenti in gara le "garanzie a corredo dell'offerta" di cui all'art. 75 del Codice appalti (ovvero la cauzione provvisoria), in quanto non contemplate espressamente dalla suddetta norma regolamentare.

### **6.5 Garanzie richieste all'affidatario del contratto – (art. 334 comma 1, lett. b) del D.P.R. n. 207/2010 (Regolamento appalti)**

La stazione Appaltante ritiene in questa fase di non dover richiedere ai concorrenti in gara le garanzie (come da art 334 comma 1, lett.b),

## **7. MODALITA' DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA**

La modalità di aggiudicazione della RdO è **ad offerta più bassa ai sensi dell'art. 82 del D.Lgs. n.163/2006, ferme restando le caratteristiche tecniche minime previste dal capitolato tecnico; Se non saranno rispettati i requisiti minimi del capitolato tecnico l'offerta verrà esclusa.**

A parità di importo saranno valutati tutti i titoli presentati dalle aziende fornitrici assegnando la fornitura a quella con le maggiori garanzie di qualità nell'esecuzione della fornitura stessa.

1. I prezzi relativi a tutti i prodotti, oggetto del presente capitolato, devono intendersi comprensivi di installazione e corretta attivazione e/o configurazione nei locali della scuola IVA esclusa.
2. L'Istituto si impegna a raccogliere e trattare i dati per finalità connesse allo svolgimento delle attività istituzionali in particolare per tutti gli adempimenti relativi alla piena attuazione del rapporto. Il consenso al trattamento dei dati viene richiesto ai sensi della vigente normativa, ed in particolare della Lg. 196/03. La controparte, dal canto suo, si obbliga a comunicare tempestivamente eventuali variazioni dei dati anagrafici e fiscali dichiarati.

La scuola si riserva la facoltà di aggiudicare la fornitura anche in presenza di una sola offerta, purchè compatibile con il capitolato.

Si precisa che in ogni caso la scrivente punto ordinante si riserva di non procedere all'aggiudicazione nel caso in cui non dovesse ritenere congrua l'offerta o la stessa non rispondente alle esigenze del servizio richiesto o ancora per nuove o mutate esigenze senza nulla dovere ai fornitori a nessun titolo.

Entro 5 giorni dall'aggiudicazione provvisoria la fornitura sarà assegnata in modalità definitiva

## **8. VERIFICA TECNICA PRESSO IL PUNTO ORDINANTE**

Nei confronti del concorrente che abbia presentato, nei modi e termini descritti nella presente RdO , la migliore offerta valida, nella fase di verifica delle offerte, la Scuola Punto Ordinate, **si riserva** di procedere alla verifica di quanto dichiarato nella documentazione di offerta tecnica, in merito alle caratteristiche delle apparecchiature offerte.

In caso di esito positivo della verifica tecnica si procede con l'aggiudicazione nelle modalità previste dalla normativa.

**Per tutto quanto non richiesto nel presente disciplinare si rimanda a quanto regolamentato attraverso le funzionalità del sistema.**

## **9. ULTERIORI ADEMPIMENTI**

In caso di richiesta di ulteriori documenti questi dovranno essere inviati presso la casella di posta elettronica certificata [miic8d600r@pec.istruzione.it](mailto:miic8d600r@pec.istruzione.it)

Ai sensi dell'art. 16-bis, comma 10 D.L. 185/2008, convertito con modificazioni in Legge n. 2/2009, il Punto Ordinate procederà ad acquisire d'ufficio il **Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC)**.

## **10. CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA**



Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano, asporto degli imballaggi.

Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.

### **Manutenzione e assistenza**

Garanzia di assistenza della durata almeno **di 36 (trentasei) mesi**.

I numeri telefonici e di fax dei centri di manutenzione e assistenza devono essere numeri Verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numeri telefonici di rete fissa o mobile. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx.

#### **10.1 Quinto d'obbligo**

L'Ente Scolastico potrà richiedere una variazione in aumento o in diminuzione della prestazione, che il fornitore sarà tenuto ad eseguire agli originari patti e condizioni, se contenuta entro il quinto dell'importo contrattuale e tale da non modificare la natura della prestazione inizialmente prevista nel contratto.

#### **10.2 Consegna e installazione**

Il termine ultimo previsto per la consegna, l'installazione ed il collaudo di tutti i prodotti e l'espletamento di tutti i servizi oggetto del presente Contratto è **30 (trenta) giorni dalla stipula della presente RdO a sistema. Comunque entro il 17 Novembre 2016.**

#### **10.3 Collaudo dei prodotti**

In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, 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 Punto Ordinante abbia esito negativo, l'Amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte.

### **11. 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 è quello istituito presso l'Avvocatura Distrettuale dello Stato di Milano e le spese di registrazione dell'atto e conseguenti, in caso d'uso, sono a carico della ditta aggiudicataria.

#### **In Allegato:**

- Modello di Dichiarazione n. 1 (Autodichiarazione Operatore Economico)
- Modello Offerta Tecnica
- Modello Offerta Economica

Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Carmela Lugani

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, c.2. D.Lgs n. 39/93*