

## Scheda Sintetica Requisiti Offerta Tecnica

<b>1.4.1.Requisiti minimi della Lavagna Interattiva Multimediale</b>	
<b>1.4.1.1 Requisiti di conformità</b>	N° allegato
<p>Le LIM oggetto della fornitura dovranno essere in possesso delle certificazioni riconosciute dall'Unione Europea ed essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. La conformità dovrà essere estesa alle disposizioni internazionali e alle norme vigenti ai fini della sicurezza degli utilizzatori. La conformità della LIM oggetto della fornitura dovrà essere documentata secondo le modalità previste dalla normativa applicabile.</p>	Note
<b>1.4.1.2 Dimensione area attiva proiettata</b>	
Pollici	Note
<p>Date le finalità e il contesto di utilizzo della dotazione tecnologica nel contesto dell'appalto presente, si definisce come requisito minimo della LIM una dimensione non inferiore ai 77 pollici e non superiore agli 80. Tale dimensione è da considerarsi riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 4:3) interna all'area attiva della LIM</p>	Note
<b>1.4.1.3 Temperatura d'utilizzo e conservazione</b>	
Minimo	Massimo
<p>Specificare i valori massimi e minimi in gradi centigradi d'utilizzo</p>	Note
<p>Specificare i valori massimi e minimi in gradi centigradi di conservazione</p>	
<b>1.4.1.4. Resistenza all'umidità nell'utilizzo e nella conservazione</b>	
Minimo	Massimo
<p>Specificare il valore percentuale relativo alla soglia di umidità tollerata dalla LIM nell'utilizzo</p>	Note
<p>Specificare il valore percentuale relativo alla soglia di umidità tollerata dalla LIM nella conservazione</p>	

## Scheda Sintetica Requisiti Offerta Tecnica

<b>1.4.1.5. Integrazione degli elementi compresi nella dotazione tecnologica</b>			
	Potenza	Note	
Nella dotazione tecnologica dovrà essere integrato un sistema di riproduzione audio di potenza almeno pari a 15 watt per canale	15 W <input type="checkbox"/> Altro _____		
<b>1.4.1.6. Compatibilità del sw di gestione della LIM</b>			
	Nome e Versione	Windows	MAC
Indicare nome e versione del SW di gestione più la compatibilità dello stesso con le piattaforme informatiche più diffuse, specificando la versione del sistema operativo ed ove previsto la distribuzione.		Indicare versione del S.O.	Indicare versione del S.O.
		Indicare versione del S.O.	Indicare versione e distribuzione del S.O.
<b>1.4.2. Requisiti previsti per l'attribuzione del punteggio di cui alla lettera F del Capitolato d'oneri</b>			
<b>1.4.2.1 Garanzia</b>			
	Totale Mesi Garanzia	Note	
La LIM oggetto della fornitura dovrà essere coperta da garanzia italiana per un numero minimo di mesi pari a ventiquattro (24) Indicare eventuale periodo di copertura di durata maggiore ai ventiquattro (24) mesi che sarà titolo di valutazione (paragrafo 19.3. lettera C 1 del Capitolato d'oneri) relativo alla LIM (superficie, braccio, struttura, elettronica, dispositivi di puntamento/interazione, cavi, casse audio)	24 <input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/> 36 <input type="checkbox"/>  Altro _____		

## Scheda Sintetica Requisiti Offerta Tecnica

1.4.2.2 Requisiti relativi alla modalità di interazione		Valore	Note
Precisione del tratto ( resolution espressa in points (lines) per pollice). (art. 19.3. lettera A.4.1 del Capitolato d'oneri).			
Precisione del trascinamento (tracking rate). (art. 19.3. lettera A.4.2 del Capitolato d'oneri).			
Uso di appositi dispositivi (puntatori, penne ecc.) sulla superficie interattiva, sulla quale è proiettata l'immagine generata dal computer, per la gestione delle applicazioni e dei contenuti digitali. (art. 19.3. lettera A.4.3 del Capitolato d'oneri).	Tipo Puntatore <input type="checkbox"/> Penna <input type="checkbox"/> Altro _____		Note
Assenza di disturbi, effetti indesiderati causati dal tocco accidentale della superficie	Assenza di disturbi, effetti indesiderati causati dal tocco accidentale della superficie		Note
Assenza di disturbi, effetti indesiderati causati dal tocco accidentale della superficie, durante il suo utilizzo da parte dell'utente. (art. 19.3. lettera A.4.4 del Capitolato d'oneri).	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		Note
Possibilità di utilizzo della LIM contemporaneamente da due utenti.	Possibilità di utilizzo della LIM contemporaneamente da due utenti. SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Limitazione di aree e/o riquadri	Note
Possibilità di utilizzo della LIM contemporaneamente da due utenti su tutta la superficie della lavagna, preferibilmente senza limitazione di aree e/o riquadri. (art. 19.3. lettera A.4.5 del Capitolato d'oneri). La dotazione tecnologica offerta deve comprendere anche tutti gli eventuali accessori necessari all'utilizzo della LIM contemporaneamente da due utenti.	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Altro _____	

## Scheda Sintetica Requisiti Offerta Tecnica

<b>1.4.2.3. Requisiti di robustezza e sicurezza delle dotazioni</b>		Resistenza	Note
<p>Costituiscono titolo di preferenza i requisiti di robustezza e resistenza agli urti, ai graffi, ai tagli, alle abrasioni e ai liquidi (art. 19.3. lettera A.2.1 del Capitolato d'oneri).</p>	<p>Urti SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>                      Graffi SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>                      Tagli SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>                      Abrasioni SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>                      Liquidi SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>                      Altro _____</p>	<p style="text-align: center;">Integrazione</p>	<p style="text-align: center;">Note</p>
<p>Dato il contesto di utilizzo previsto dal progetto Lavagne Interattive Multimediali le dotazioni tecnologiche offerte dovranno prevedere la massima possibilità di integrazione tra tutti gli elementi che compongono la LIM e cioè la lavagna interattiva, il proiettore, il braccio di sostegno del proiettore, le staffe di fissaggio al muro, i cavi di connessione ed i diffusori audio. In particolare il braccio di sostegno del proiettore non dovrà costituire un semplice corpo aggiunto, ma essere un elemento testato ed utilizzato direttamente dal produttore specificatamente per la LIM offerta. Sarà titolo di valutazione la qualità del fissaggio a muro della dotazione e la perfetta integrazione delle componenti facenti parte della lavagna interattiva multimediale. (paragrafo 19.3. lettera A.2.2 del Capitolato d'oneri)</p>	<p style="text-align: center;">SI <input type="checkbox"/>                      NO <input type="checkbox"/>                      Altro _____</p>	<p style="text-align: center;">Dispositivi di Sicurezza</p>	<p style="text-align: center;">Note</p>
<p>Sarà inoltre titolo di valutazione la presenza di sistemi di sicurezza che garantiscano maggiormente la incolumità degli utilizzatori (art. 19.3. lettera A.2.3 del Capitolato d'oneri)</p>	<p style="text-align: center;">SI <input type="checkbox"/>                      NO <input type="checkbox"/>                      Allegato</p>	<p style="text-align: center;">Allegato</p>	<p style="text-align: center;">Note</p>

## Scheda Sintetica Requisiti Offerta Tecnica

<b>1.4.24. Requisiti dei dispositivi di utilizzo ed interazione</b>		
	N° dotazioni di ricambio oltre i due previsti	Note
I dispositivi di utilizzo ed interazione forniti dovranno comprendere minimo due dotazioni, la dotazione base più una dotazione aggiuntiva di ricambio. La fornitura di un numero maggiore di dotazioni sarà titolo di valutazione.(art. 19.3. lettera A.3.1 del Capitolato d'oneri).	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> Altro _____	
Saranno inoltre oggetto di valutazione i dispositivi interattivi che per il loro utilizzo/mantenimento non devono essere sottoposti a ricariche o cambio di batterie. (art. 19.3. lettera A.3.2 del Capitolato d'oneri).	Ricarica  SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Cambio Batterie  SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
<b>1.4.3.Requisiti minimi del proiettore</b>		
<b>1.4.3.1 Risoluzione</b>		
Si richiede che il proiettore oggetto della fornitura possieda una risoluzione minima almeno pari a 1024 punti x 768 linee dati, in modalità XGA, tecnologia LCD o DLP.	Risoluzione  1024x768 <input type="checkbox"/> Altro _____	Tecnologia  LCD <input type="checkbox"/> DLP <input type="checkbox"/>
<b>1.4.3.2 Sorgente luminosa</b>		
La lampada utilizzata dal proiettore in dotazione dovrà avere una potenza non inferiore a 200 watt. La lampada dovrà essere facilmente sostituibile e dovrà essere indicata la durata in ore riferita all'utilizzo in modalità standard	Potenza  200 W <input type="checkbox"/> Altro _____	Durata ore mod. Standard  2000 h <input type="checkbox"/> 3000 h <input type="checkbox"/> Altro _____
<b>1.4.3.3 Luminosità e livello di contrasto</b>		
La luminosità del proiettore incluso nella dotazione tecnologica non dovrà essere inferiore a 1.500 ANSI Lumen ed il rapporto di contrasto ottimale non dovrà essere inferiore a 400:1 tecnologia LCD o 1000:1 tecnologia DLP.	Tecnologia  LCD <input type="checkbox"/> DLP <input type="checkbox"/>	Luminosità  1500 ANSI <input type="checkbox"/> Altro _____
		Contrasto  400:1 <input type="checkbox"/> 1000:1 <input type="checkbox"/> Altro _____
Note		

## Scheda Sintetica Requisiti Offerta Tecnica

<b>1.4.3.5 Dotazione accessori</b>		Cavi Forniti	Note
	Nella dotazione dovranno essere compresi i cavi video VGA, USB ed audio RCA interfacciabili al PC	VGA <input type="checkbox"/> USB <input type="checkbox"/> RCA <input type="checkbox"/> Altro _____	

<b>1.4.4.Requisiti previsti per l'attribuzione del punteggio di cui alla lettera F del Capitolato d'oneri</b>			
<b>1.4.4.1 Garanzia Proiettore</b>			
	Totale Mesi Garanzia		Note
Il proiettore oggetto della fornitura dovrà essere coperto da garanzia italiana per un numero minimo di mesi pari a ventiquattro (24) Indicare eventuale periodo di copertura di durata maggiore ai ventiquattro (24) mesi che sarà titolo di valutazione (paragrafo 19.3. lettera A.3.3 del Capitolato d'oneri)	24 <input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/> 36 <input type="checkbox"/> Altro _____		
La lampada del proiettore oggetto della fornitura dovrà essere coperta da garanzia italiana per un numero minimo di giorni pari a novanta (90) Indicare eventuale periodo di copertura di durata maggiore ai novanta (90) giorni ed il numero di ore di funzionamento massimo coperto da garanzia che sarà titolo di valutazione (paragrafo 19.3. lettera A.3.3 del Capitolato d'oneri)	12 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/> 36 <input type="checkbox"/> Altro _____	Max numero di ore 2000 <input type="checkbox"/> 3000 <input type="checkbox"/> Altro _____	Note

## Scheda Sintetica Requisiti Offerta Tecnica

<b>1.4.4.2 Focale proiettore</b>		Note
	Distanza in cm	
<p>La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente, o specchio di proiezione, deve essere minore di 100 cm, per un'area di proiezione non inferiore ai 77 pollici e non superiore agli 80 pollici riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 4:3) interna all'area attiva della LIM.</p> <p>Costituisce titolo preferenziale la caratteristica definita "focale ultracorta": ovvero la minor distanza tra il piano della LIM e la lente/specchio del videoproiettore è considerato un parametro importante per minimizzare le zone d'ombra causate dalla presenza dell'operatore tra il fascio di proiezione e la LIM (paragrafo 19.3. lettera A.3.4 del Capitolato d'oneri)</p>	<p>Cm _____</p>	
<b>1.5. Caratteristiche dei servizi</b>		
<b>1.5.1. Installazione</b>		
<b>1.5.2.1. Requisiti previsti per l'attribuzione del punteggio di cui alla lettera F del Capitolato d'oneri</b>		
	Tempi di consegna ed installazione	Note
<p>L'Aggiudicatario si impegna ad installare le LIM presso scuole di tutto il territorio nazionale entro cinque (5) mesi dalla stipula del contratto.</p> <p>Sarà attribuito uno specifico punteggio per le offerte che contengono tempi di consegna e di installazione inferiori ai requisiti minimi previsti (5 mesi dalla stipula del contratto) (art. 19.3. lettera B del Capitolato d'oneri).</p>	<p>5 mesi <input type="checkbox"/></p> <p>4 mesi <input type="checkbox"/></p> <p>3 mesi <input type="checkbox"/></p> <p>Altro _____</p>	

## Scheda Sintetica Requisiti Offerta Tecnica

<b>1.6.2. Requisiti previsti per l'attribuzione del punteggio di cui alla lettera F del Capitolato d'oneri</b>		Note
Assistenza e manutenzione		Note
<p>L'Aggiudicatario è tenuto ad assicurare per tutto il periodo di ventiquattro (24) mesi di assistenza, i seguenti servizi:</p> <p>Numero verde per assistenza telefonica;</p> <p>Interventi in loco entro 48 ore dalla segnalazione di eventuali anomalie o guasti delle apparecchiature fornite.</p> <p>Sarà attribuito uno specifico punteggio per le offerte che contengono permanenza dei servizi di assistenza e manutenzione oltre ventiquattro (24) mesi (art. 19.3. lettera C.1 del Capitolato d'oneri).</p>	<p>24 mesi <input type="checkbox"/></p> <p>36 mesi <input type="checkbox"/></p> <p>48 mesi <input type="checkbox"/></p> <p>Altro _____</p>	
	Tempi di intervento inferiori a 48 ore	Note
<p>Interventi in loco con tempi inferiori ai requisiti minimi previsti (48 ore dalla segnalazione di eventuali anomalie o guasti delle apparecchiature fornite) (art. 19.3. lettera C.2 del Capitolato d'oneri).</p>	<p>24 ore <input type="checkbox"/></p> <p>12 ore <input type="checkbox"/></p> <p>Altro _____</p>	
	Portale on line	Note
<p>Portale con relativo servizio on line con FAQ (Frequently Asked Questions), forum e assistenza email (art. 19.3. lettera C.3 del Capitolato d'oneri). In caso affermativo specificare in allegato la tipologia del servizio offerto</p>	<p>SI <input type="checkbox"/></p> <p>NO <input type="checkbox"/></p> <p>Allegato _____</p>	



## Scheda Sintetica Requisiti Offerta Tecnica

<b>1.6.3. Training tecnico operativo</b>		Note
	Training	Note
<p>L'Aggiudicatario dovrà organizzare ed erogare, per ogni set installato, un numero minimo di ore pari a tre (3) di formazione tecnologica all'utilizzo della lavagna, con particolare cura per:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. procedure di allestimento del setting</li> <li>2. accensione e allineamento del focus di proiezione</li> <li>3. collegamento pc/proiettore</li> <li>4. interventi di manutenzione ordinaria</li> <li>5. principali funzioni del software in dotazione</li> </ol> <p>Tale formazione dovrà essere erogata al massimo entro un (1) mese a partire dalla data di installazione; non può in ogni caso essere superato il termine di 5 mesi di cui al precedente paragrafo 1.3.</p> <p>Destinatari di tale training saranno i docenti designati dal Dirigente scolastico per ogni installazione.</p>	<p>SI <input type="checkbox"/></p> <p>NO <input type="checkbox"/></p>	
<b>1.6.4. Requisiti previsti per l'attribuzione del punteggio di cui alla lettera F del Capitolato d'oneri</b>		Note
	Training	Note
<p>Offerta di un numero di ore di training tecnico operativo, per ogni set installato, maggiore di quello minimo richiesto a ciascun concorrente (art. 19.3. lettera D.1 del Capitolato d'oneri)</p>	<p>3 ore <input type="checkbox"/></p> <p>4 ore <input type="checkbox"/></p> <p>Altro _____</p>	

## Scheda Sintetica Requisiti Offerta Tecnica

<p><b>1.7. Supporto alla didattica</b></p> <p><b>1.7.1. Requisiti del supporto alla didattica</b></p> <p>In riferimento al paragrafo 1.2, Oggetto della fornitura, si elencano di seguito i requisiti che dovranno caratterizzare il supporto alla didattica:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. software, l'Aggiudicatario dovrà fornire, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software per la creazione di materiali ed attività didattiche. Sarà accordata preferenza ai software che presentano una spiccata valenza didattica, che non presentano restrizioni di installazione e di utilizzo, che permettono la personalizzazione della interfaccia grafica e che consentono il maggior livello di interoperabilità con i più diffusi formati informatici ed in particolare .pdf, .ppt, .doc, html.</li> <li>2. accesso a risorse e/o contenuti digitali (learning asset) presenti all'interno od a corredo del software di gestione della LIM, ed in opzione scaricabili gratuitamente da apposite librerie sul WEB, preferibilmente in lingua italiana. Il pacchetto di risorse e/o contenuti che l'Aggiudicatario dovrà fornire potrà includere asset digitali ed eventualmente anche risorse didattiche strutturate (learning object).</li> </ol> <p>Saranno inoltre oggetto di valutazione la fornitura di servizi di supporto aggiuntivi quali:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. accesso gratuito a portali on line (forum/community) che permettono agli insegnanti e agli studenti di condividere, progettare, distribuire, scegliere, gestire e an</li> <li>2. accesso a corsi di base on line gratuiti preferibilmente in lingua italiana, atti alla definizione degli strumenti e delle funzioni più idonee alla produzione dei materi</li> </ol>		
<p><b>1.7.2. Requisiti previsti per l'attribuzione del punteggio di cui alla lettera F del Capitolato d'oneri</b></p> <p><b>1.7.2.1 Valutazione del supporto alla didattica</b></p>		
	Senza limitazioni di installazione	Note
Sarà accordata preferenza ai software che non presentano restrizioni di installazione e di utilizzo e che consentono il maggior livello di interoperabilità con i più diffusi formati informatici	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Compatibilità pdf <input type="checkbox"/> ppt <input type="checkbox"/> doc <input type="checkbox"/> html <input type="checkbox"/>

## Scheda Sintetica Requisiti Offerta Tecnica

	Accesso librerie contenuti digitali all'interno del sw SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Altro _____	Specifiche Allegato: _____	Note
<p>In merito al supporto alla didattica, in sede di gara, la Commissione giudicatrice assegnerà il punteggio disponibile relativamente ai software proposti dalle Aziende che concorrono al bando in base a quanto previsto all'articolo 19.3. A.1. del Capitolato d'oneri. Tali criteri sono stati determinati in riferimento al contesto di utilizzo del suddetto software nell'ambito del progetto Lavagne Interattive Multimediali ed esprimono una valutazione circostanziata alla valenza didattica delle funzionalità espresse dal software medesimo. La Commissione giudicatrice opererà inoltre una valutazione che prenderà in considerazione le caratteristiche e l'adeguatezza all'uso nella didattica disciplinare delle risorse e/o contenuti digitali offerti e degli eventuali servizi di supporto aggiuntivi.(art. 19.3. lettera A.5 del Capitolato d'oneri).</p>	Accesso librerie contenuti digitali sul WEB SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Altro _____	Specifiche Allegato: _____	Note Indicare indirizzo/i WEB <a href="#">WWW.</a> <a href="#">WWW.</a> <a href="#">WWW.</a> _____
	Accesso portale on line forum/community SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Altro _____	Specifiche Allegato: _____	Note Indicare indirizzo/i WEB <a href="#">WWW.</a> <a href="#">WWW.</a> <a href="#">WWW.</a> _____
	Accesso corsi base di formazione on line gratuiti SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Altro _____	Specifiche Allegato: _____	Note Indicare indirizzo/i WEB <a href="#">WWW.</a> <a href="#">WWW.</a> <a href="#">WWW.</a> _____

Compilare tutti i campi spuntando i checkbox o inserendo in stampatello le info necessarie, utilizzare il campo note per specificare eventuali elementi non contemplati  
 Nei campi dove è richiesto l'allegato specificare l'allegato di riferimento per relazione in modo più completo il tipo di servizio e/o di caratteristica della soluzione offerta