



Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale  
Ufficio IV

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "GUIDO DA BIANDRATE"**  
28061 BIANDRATE (Novara) - Via Roma, 65  
Cod. fisc. 80014690038 — Tel 0321/83131 — Fax 0321/838975  
email: noic81400t@istruzione.it — email pec: noic81400t@pec.istruzione.it  
sito web: www.icbiandrate.gov.it

## Capitolato tecnico

CIG: ZF924005F6

DESCRIZIONE	Q.TA
<p><b>LIM</b> tipo "SMARTBoard" con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ tecnologia "DViT" con <b>superficie di lavoro interattiva multi-touch, multi-gesture</b> (con le applicazioni supportate)</li> <li>→ <b>quadri-touch</b></li> <li>→ <b>utilizzabile con le dita, con la penna</b> fornita con la LIM o con qualsiasi strumento di puntamento.</li> <li>→ <b>superficie di interazione antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti, lavabile</b> e caratterizzata da un <b>peso ed uno spessore contenuti</b> (meno di 8cm).</li> <li>→ La connessione e l'alimentazione devono essere gestite tramite <b>cavo USB</b> (forniti in dotazione).</li> <li>→ La LIM deve essere corredata dal software autore del produttore della Lavagna per la creazione di lezioni interattive e multimediali.</li> <li>→ Deve avere una superficie attiva con diagonale di <b>78" in formato 4:3</b> antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti e lavabile</li> </ul> <p>La LIM deve avere in dotazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un <b>Software autore</b> per la gestione di tutte le funzionalità della LIM: disegno, importazione/esportazione di file, immagini, file multimediali; registratore, riconoscimento forme e testo, etc. Gestione di documenti in formato .IWB (formato universale di interscambio tra LIM diverse).</li> <li>• Registratore video e lettore video interattivo incorporato.</li> <li>• Archivio multimediale di contenuti con funzione di ricerca, comprendendo oltre 8000 risorse basate sui programmi di studio. Archivio di mini-applicazioni aggiornabile via web comprendente, ad es., calcolatrice, orologio, tavola periodica, goniometro, compasso, righello, tendina, dado, sudoku, carte parole, tangram etc.</li> <li>• Portale ad accesso GRATUITO dedicato a tutti gli utilizzatori di LIM, per la condivisione di lezioni, tutorial di apprendimento, risorse grafiche e didattiche realizzate da docenti.</li> </ul> <p>Deve contenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lo strumento per gestione di oggetti 3D virtuali .</li> </ul> <p>La LIM deve:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• essere di una <b>marca nota presente a livello nazionale ed internazionale nel mondo della DIDATTICA</b>, con comprovati attestati e riconoscimenti di merito conferiti da enti preposti.</li> <li>• avere una <b>GARANZIA 3 ANNI</b></li> </ul>	3
<p><b>Istallazione</b> trasporto e montaggio LIM comprensiva di cavi, canaline e asporto imballaggi compresi. L'installazione dovrà avvenire da personale qualificato. L' Istituto si riserva in fase di pianificazione installazione di comunicare eventuali spostamenti LIM.</p> <p><b>Addestramento</b> / formazione ai docenti incluso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Almeno 3 ore presso nostra sede</li> <li>• Il corso dovrà essere svolto da personale certificato dal produttore LIM.</li> </ul> <p>Il corso deve essere erogato presso uno dei plessi interessati in data da concordarsi in modalità frontale.</p>	
<p><b>Casse LIM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Potenza totale: almeno 50 Watt RMS (THD=10% -1KHz)</li> <li>→ Risposta frequenza: 60Hz-20Khz</li> <li>→ Rapporto Segnale/Rumore: ≤80dB</li> </ul>	3

Ds

<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Woofer da 4" - Tweeter da 1"</li> <li>• supporto a Muro per installazione a fianco/sopra.</li> <li>• Installazione compresa <b>GARANZIA 3 ANNI</b></li> </ul>	
<p><b>PC NOTEBOOK:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Sistema Operativo WINDOWS 10</li> <li>→ Intel Core i5</li> <li>→ 4GB RAM</li> <li>→ 500 GB HDD</li> <li>→ MONITOR 15,6</li> <li>→ PRESA VGA/HDMI. 2 PRESE USB</li> </ul> <p>Fornito di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Webcam</li> <li>• Microfono</li> <li>• Touchpad</li> </ul> <p>Il fornitore deve garantire la piena compatibilità con Videoproiettore e LIM.  Installazione del software LIM e degli altri applicativi inclusa.  Esplosione e configurazione Sistema Operativo incluso.  Configurazione inclusa.</p>	<b>3</b>
<p><b>SOFTWARE DIDATTICO</b> con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• raccolta di esercizi multimediali ed interattivi per la scuola del primo ciclo d'istruzione da usare su LIM, PC e tablet</li> <li>• archivio unico di esercizi organizzati per disciplina, ordine di scuola e classe, in linea con le Indicazioni nazionali per il curricolo della scuola del primo ciclo d'istruzione</li> <li>• esercizi delle principali materie: italiano, matematica, geografia, inglese, francese. Oltre a esercizi anche di altre materie come Storia, Cinese, Tedesco, Informatica e Scienze.</li> </ul> <p>Il software deve essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aggiornabile.</li> <li>• adattivo: ogni esercizio non è mai uguale a se stesso. I quesiti sono scelti in base agli errori registrati, quindi il sistema si adatta al livello di competenza della classe o del singolo studente.</li> </ul>	<b>3</b>
<p><b><u>Videoproiettore ad ottica ultra corta</u></b></p> <p>Tecnologia 3 LCD  Risoluzione XGA 1024 x 768  Luminosità 3100 ansi Lumen  Ottica grandangolare installato a 25 cm dalla LIM  Contrasto 14000:1  Telecomando e software di sicurezza  Garanzia macchina 3 anni  Durata della Lampada fino a 10.000 ore  Garanzia lampada 3 anni  Staffa a parete</p>	<b>3</b>
<p><b>Pacchetto office 2016 professional plus - licenza perpetua</b></p>	<b>3</b>

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
(dott.ssa Claudia Lorena)  
Firmato digitalmente