

Prot. n. 4684 B1/13 VI.11

Oleggio, 21/11/2017

Agli Atti  
Al Sito Web

**Capitolato Tecnico del disciplinare di gara** progetto realizzazione di ambienti digitali.

Codice identificativo progetto: 10.8.1.A3-FESRPON-PI-2017-25

CUP: H36J15001870007 CIG: ZA2207823F

## 1. Premessa

**La fornitura del materiale dovrà essere rispondente alle specifiche tecniche del presente Capitolato: il mancato rispetto dei requisiti minimi indicati di seguito determina la non ammissibilità dell'offerta.**

Tutti i prodotti, oggetto della presente fornitura, dovranno appartenere alla più recente generazione rilasciata dal produttore e saranno costituiti esclusivamente da elementi nuovi di fabbrica.

La realizzazione di Ambienti Digitali "**LIM: Lavoriamo Insieme Motivati**" interessa i seguenti plessi scolastici di scuola primaria:

1. Gianni Rodari
2. Catterina Palestrini
3. Marano Ticino
4. Mezzomerico

## 2. Oggetto della fornitura

L'obiettivo della presente è la fornitura per l'acquisto di n. 8 Lim ( comprensive di coppia di casse) + n. 8 Notebook + n° 1 digital camera.

L'Aggiudicatario dovrà eseguire la fornitura garantendone la perfetta esecuzione a regola d'arte, ivi comprendendo tutti gli accorgimenti necessari ed opportuni anche se non espressamente specificati nel presente documento.

In particolare, la fornitura del materiale deve comprendere:

- L'installazione e le configurazioni varie;
- Le certificazioni del produttore del materiale oggetto della fornitura;
- **La formazione per il personale docente utile al completo utilizzo delle funzionalità software del materiale (Lim e Notebook) oggetto della presente fornitura ( minimo 2 ore)**

Nel seguito del presente Capitolato, le caratteristiche tecniche sono sempre da intendersi come minime se non diversamente specificato.

Per tutti gli aspetti non esplicitamente citati, si richiede che sia rispettata l'aderenza a tutte le direttive comunitarie europee in vigore.

## 3. Specifiche della fornitura

In riferimento all'oggetto della presente fornitura, alla ditta aggiudicatrice si richiede di fornire il materiale con le specifiche tecniche minime di seguito specificate.

DESCRIZIONE	QUANTITA'
<p><b>LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE</b>            La Lavagna interattiva Multimediale sfrutta la <b>tecnologia</b> per creare una <b>superficie di lavoro interattiva multi-touch, multi-gesture</b> (con le applicazioni supportate) <b>quadri-touch</b> (supporta fino a 4 tocchi contemporanei sulla superficie di lavoro) <b>utilizzabile con le dita, con la penna</b> o con qualsiasi strumento di puntamento. La <b>superficie di interazione è antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti, lavabile</b> e caratterizzata da un <b>peso ed uno spessore contenuti</b> (meno di 8cm). La connessione e l'alimentazione sono gestite tramite <b>cavo USB</b> (fornito in dotazione) collegato al PC. La LIM è corredata dal software autore Notebook per la creazione di lezioni interattive e multimediali.</p> <p><b>Caratteristiche tecniche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• superficie attiva con diagonale compresa tra <b>77" e 79" in formato 4:3</b></li> <li>• <b>tecnologia multi-touch utilizzabile con le dita o con la penna</b> e con qualsiasi strumento di puntamento passivo non proprietario</li> <li>• <b>tecnologia quadri-touch</b> fino a <b>4 tocchi contemporanei</b> sulla superficie di lavoro, senza esclusione di zone.</li> <li>• <b>spessore cornice LIM inferiore a 8 cm</b></li> <li>• Antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti</li> <li>• <b>minimo 2 penne incluse</b> (senza batteria o altra forma di mantenimento)</li> <li>• <b>portapenna integrato</b></li> <li>• dotazione di <u>Software autore</u> 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). Registratore video e lettore video interattivo incorporato. - archivio multimediale di contenuti</li> <li>• <b>Banca widget</b> – archivio di mini-applicazioni aggiornabile via web nessuna restrizioni di installazione e di utilizzo per la classe</li> <li>• software compatibile con Windows 10 Professional</li> <li>• pulsante per l'attivazione della document camera</li> </ul>	8
DESCRIZIONE	QUANTITA'
<p><b>Videoproiettore ad ottica ultra corta</b>  <b>Caratteristiche tecniche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sistema di proiezione a <b>tecnologia LCD con 3 pannelli da 0,55"</b></li> <li>• <b>risoluzione nativa XGA (1024 x 768) 4:3</b></li> <li>• <b>luminosità 3100 ANSI Lumens</b></li> <li>• <b>rapporto di contrasto 14.000:1</b> (Full on / Full off)</li> <li>• <b>rapporto di proiezione 0.32:1</b></li> <li>• software proprietario di gestione Via-LAN denominato EasyMP a corredo</li> <li>• <b>altoparlante integrato da 16W</b></li> <li>• <b>accessorio per il collegamento Wireless al computer</b></li> <li>• <b>durata lampada di minimo 3000 ore (Normal / Economic mode)</b> videoproiettore deve avere i <b>seguenti input PC: LAN, USB - A/V: S-Video, HDMI, Composite Video</b></li> <li>• <b>completo di staffa a parete omologata dallo stesso produttore del proiettore</b></li> </ul>	8

DESCRIZIONE	QUANTITA'
<b>COPPIA CASSE ACUSTICHE AMPLIFICATE</b> Amplificatore integrato - Potenza totale: 56 W RMS (28 W per canale) - Woofer da 4" Tweeter da 1,5" - Controlli: bassi/alti/livelli/effetto 3D - Frequenza di risposta: 120Hz-15 KHz - Staffe per installazione a parete - Trasformatore integrato - Comprensive di cavo di Alimentazione e cavo Audio - Conforme alle norme CE.	8
DESCRIZIONE	QUANTITA'
<b>NOTEBOOK 15.6"</b> Cpu Intel Core i5-6200U 2,3 GHz - Ram 4096 MB DDR4 2133 MHz - HD 500 GB - Display 15,6" LED 16:9 (HD) Antiriflesso - Risoluzione 1366x768 - DVD SuperMulti (reader/writer) Scheda Video Integrata - Scheda Audio Integrata - Scheda di rete Gigabit - Scheda di rete Wireless integrata - Bluetooth 4.0 - Webcam Integrata - Card reader integrato (SD, SDHC, SDXC, MMC) - Interfacce: 1xHDMI, 1xUSB 2.0, 1xUSB 3.0, 1xRJ45, 1xAudio Out, 1xAudio In Certificazione: CE, ENERGY STAR® 5.0-compliant, RoHS-compliant - Sistema Operativo Windows 10 Professional 64 bit	8
DESCRIZIONE	QUANTITA'
<b>DOCUMENT CAMERA</b> per la cattura di contenuti non digitali e per comandare oggetti 3D. <ul style="list-style-type: none"> <li>• stesso marchio della LIM o compatibile</li> <li>• vista a 360° di qualsiasi oggetto posto sotto la lente.</li> <li>• design a "collo d'oca" flessibile che consenta di visualizzare facilmente gli oggetti da diverse angolazioni.</li> <li>• utilizzabile come Webcam per condivisione di contenuti durante le videoconferenze.</li> <li>• funzione di salvataggio delle immagini in una micro SD o in unità flash USB</li> <li>• ripiegabile per un'ottima conservazione e portabilità.</li> </ul>	1

Tutti gli apparati attivi devono essere di primaria e nota casa **presente a livello nazionale ed internazionale nel mondo dell'elettronica di consumo e della didattica.**

#### Servizi compresi

Il prezzo offerto deve essere comprensivo di:

- imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione (anche del software), collaudo, messa in opera, certificazione, consegna chiavi in mano entro i termini previsti dal disciplinare di gara
- Garanzia on site di 3 anni per ciascun apparato attivo (escluse LIM)
- Garanzia on site di 5 anni sulle LIM
- Garanzia di almeno 5 anni per gli aggiornamenti del software legato alla LIM

#### Certificazioni richieste

I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea, come specificato nel disciplinare di gara.

Il Dirigente Scolastico  
 (Prof.ssa Daniela Rossi)