

**CAPITOLATO TECNICO**  
**PROGETTO B-1.b-FESR-2011-112**  
**“L2 in FULL IMMERSION”**

<b>N.03 K I T LIM Comprensenti:</b> <b>LIM elettromagnetica completa di SW per Lim</b> <b>Videoproiettore a onda corta con STAFFA</b> <b>Mobiletto a muro di sicurezza</b>	
Lavagna Multimediale Interattiva – LIM	quantità n.03
<b>Indicazione sulla Tecnologia</b>	Interfaccia elettromagnetica passiva
<b>Modalità di interazione e relativi dispositivi</b>	<p>Dual Board su tutta la superficie o su parte di superficie selezionata.  A matrice no ad onde con triangolazione.  Superficie passiva e penne attive (con accumulatore ricaricabile)</p> <p>I dispositivi di interazione devono avere delle peculiarità.  Si richiede una lavagna dual board e multi-utente capace di ricevere la scrittura contemporanea di più utenti su tutta la superficie della lavagna e su partizioni prefissate.</p> <p>Puntatori attivi (con emissione di segnale, con funzionalità del mouse grazie al tasto destro e tasto sinistro).  Dispositivi (penne) dotati di accumulatori ricaricabili.</p> <p>Non sono ammessi dispositivi asportabili che rendono interattiva qualsiasi superficie.</p>
<b>Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva</b>	Non inferiore a 78 pollici formato 4:3 e non superiore a 80 pollici
<b>Superficie</b>	Antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti. Ripannellabile e con possibilità di ricalco.
<b>Audio</b>	<p>Coppia di casse acustiche stereo da 20 W per canale (valore efficace) (distorsione &lt; 1%)</p> <p>Altoparlanti compatti e amplificatore integrati al bordo della LIM</p>
<b>Connessione al personal computer</b>	<p>Almeno 2 porte USB 2.0;</p> <p>possibilità di comunicare in modalità wireless tramite la frequenza radio a 2,4 GHz con tutte le periferiche.</p> <p>La dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC.</p>

**CAPITOLATO TECNICO**  
**PROGETTO B-1.b-FESR-2011-112**  
**“L2 in FULL IMMERSION”**

<b>Videoproiettore a onda corta con staffa</b>		<b>quantità n. 03</b>
<b>Risoluzione nativa</b>	1024x768 XGA	
<b>Tecnologia</b>	LCD	
<b>Luminosità</b>	Non inferiore a 2.600 ANSI LUMEN in modalità normale	
<b>Contrasto</b>	Almeno 3.000:1	
<b>Compatibilità sistemi video</b>	NTSC, PAL, SECAM	
<b>Lampada (W)</b>	Massimo 230 watt	
<b>Durata lampada</b>	Non inferiore a 3.000 ore in modalità normale	
<b>Telecomando</b>	Si	
<b>Braccio / staffa di sostegno</b>	La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente, o specchio di proiezione, deve essere minore o uguale a 60 cm, per un'area di proiezione non inferiore ai 78 pollici riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 4:3) interna all'area attiva della LIM E' necessaria la Certificazione CE e indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima.	
<b>Connessione video</b>	Ingresso video composito, ingresso S-video, VGA, 2xHDMI	
<b>Connessione audio</b>	RCA, mini-jack stereo	

<b>SW per la LIM</b>		<b>quantità almeno n. 03</b>
<b>Lic. Software</b>	Licenza SW didattico per la LIM con download gratuito dal sito del produttore e del distributore. Liberamente utilizzabile in tutte le sue funzioni.	
<b>Altro</b>	SW con Possibilità di interfacciare almeno 2 tablet con la LIM	

<b>Mobiletto di Sicurezza per Notebook</b>		<b>quantità n. 03</b>
<b>Risoluzione nativa</b>	porta notebook da 10" A 19", piano porta penne. Realizzato in acciaio mm 1.0 lavorato al laser e verniciato a forno; Misure cm 60x52x13 (Larg., Alt., Prof.); ribaltina cm 56x42 (Larg., Alt.) 2 cerniere e battente fine corsa; Dotata di serratura a cilindro con 2 chiavi riproducibili	

**CAPITOLATO TECNICO**  
**PROGETTO B-1.b-FESR-2011-112**  
**“L2 in FULL IMMERSION”**

<b>Notebook</b>		<b>quantità n. 13</b>
<b>Schermo</b>	15,6”	
<b>Sistema Operativo</b>	Windows 7 Professional	
<b>Processore</b>	Intel Core I3 o superiore	
<b>Memoria RAM</b>	Almeno 4 GB	
<b>Capacità Hard Disk</b>	Minimo 320 GB	
<b>Porte USB</b>	Almeno 3 integrate	
<b>Masterizzatore DVD</b>	Dual Layer integrato	
<b>Connessione alla rete LAN e connessione Wireless</b>	Collegamento alla rete Ethernet anche in modalità wireless 802.11b/g/n; certificazione WI-FI	
<b>Benchmark Sysmark mobile mark 2007</b>	Minimo Score 150, durata batteria minimo 180 minuti	
<b>EPA ENERGY STAR</b>	Versione 5.0 o equivalente	
<b>Software in dotazione</b>	Software rete didattica con funzioni di controllo remoto per dare ai docenti la possibilità di aiutare gli studenti, tipo Sanako. Si escludono gli applicativi di tipo open-source.	
<b>Pacchetto Office</b>	Licenze Office 2010/2013 standard	

<b>Cuffie RADIOMICROFONO ad archetto</b>		<b>quantità n. 04</b>
<b>Caratteristiche</b>	Sistema mono-antenna in banda VHF composto da: ricevitore RM100 a frequenza fissa, trasmettitore tascabile VHF, microfono headset HCM-2, alimentatore di potenza, cavo di collegamento esterno, borsa.  almeno 7 frequenze disponibili.	

**CAPITOLATO TECNICO**  
**PROGETTO B-1.b-FESR-2011-112**  
**“L2 in FULL IMMERSION”**

**PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI:**

**Piccoli adattamenti edilizi per gli ambienti di apprendimento**

Predisposizione delle pareti degli ambienti per il montaggio di staffe per videoproiettori e LIM, predisposizione dei punti elettrici e rete WiFi e relativa messa a norma.

➤ **GRATUITA' RICHIESTE:**

- a) corso di formazione gratuita ai docenti di n.9 ore ( 3 corsi da 3 ore cad.) sull'utilizzo dei dispositivi acquistati;
- b) stampante air print (laser standard generica, formato A4, BN cd/dvd velocità di stampa 14 ppm, risol. 600 dpi 1 cassetto, vel.proc.750Mhz, mem.ibst.128 Mb, scheda di rete si wireless-lan, pannello di contr. Lcd, compatibilità W7p/Mac/linux).

F.TO Il Dirigente Scolastico  
Dott.ssa Maria Rosaria ANNOSCIA