

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

N.03 K I T LIM Comprendenti: LIM elettromagnetica completa di SW per Lim Videoproiettore a onda corta con STAFFA Mobiletto a muro di sicurezza	
Lavagna Multimediale Interattiva – LIM	quantità n.03
Indicazione sulla Tecnologia	Interfaccia elettromagnetica passiva
Modalità di interazione e relativi dispositivi	<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>
Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva	Non inferiore a 78 pollici formato 4:3 e non superiore a 80 pollici
Superficie	Antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti. Ripannellabile e con possibilità di ricalco.
Audio	<p>Coppia di casse acustiche stereo da 20 W per canale (valore efficace) (distorsione < 1%)</p> <p>Altoparlanti compatti e amplificatore integrati al bordo della LIM</p>
Connessione al personal computer	<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”

Videoproiettore a onda corta con staffa		quantità n. 03
Risoluzione nativa	1024x768 XGA	
Tecnologia	LCD	
Luminosità	Non inferiore a 2.600 ANSI LUMEN in modalità normale	
Contrasto	Almeno 3.000:1	
Compatibilità sistemi video	NTSC, PAL, SECAM	
Lampada (W)	Massimo 230 watt	
Durata lampada	Non inferiore a 3.000 ore in modalità normale	
Telecomando	Si	
Braccio / staffa di sostegno	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.	
Connessione video	Ingresso video composito, ingresso S-video, VGA, 2xHDMI	
Connessione audio	RCA, mini-jack stereo	

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

Mobiletto di Sicurezza per Notebook		quantità n. 03
Risoluzione nativa	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”

Notebook		quantità n. 13
Schermo	15,6”	
Sistema Operativo	Windows 7 Professional	
Processore	Intel Core I3 o superiore	
Memoria RAM	Almeno 4 GB	
Capacità Hard Disk	Minimo 320 GB	
Porte USB	Almeno 3 integrate	
Masterizzatore DVD	Dual Layer integrato	
Connessione alla rete LAN e connessione Wireless	Collegamento alla rete Ethernet anche in modalità wireless 802.11b/g/n; certificazione WI-FI	
Benchmark Sysmark mobile mark 2007	Minimo Score 150, durata batteria minimo 180 minuti	
EPA ENERGY STAR	Versione 5.0 o equivalente	
Software in dotazione	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.	
Pacchetto Office	Licenze Office 2010/2013 standard	

Cuffie RADIOMICROFONO ad archetto		quantità n. 04
Caratteristiche	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