

# Una lavagna semplice da usare e molto economica

## Combiboard 77

### **Proposta Tecnico-Economica per fornitura LIM per le scuole**

#### **1 INTRODUZIONE**

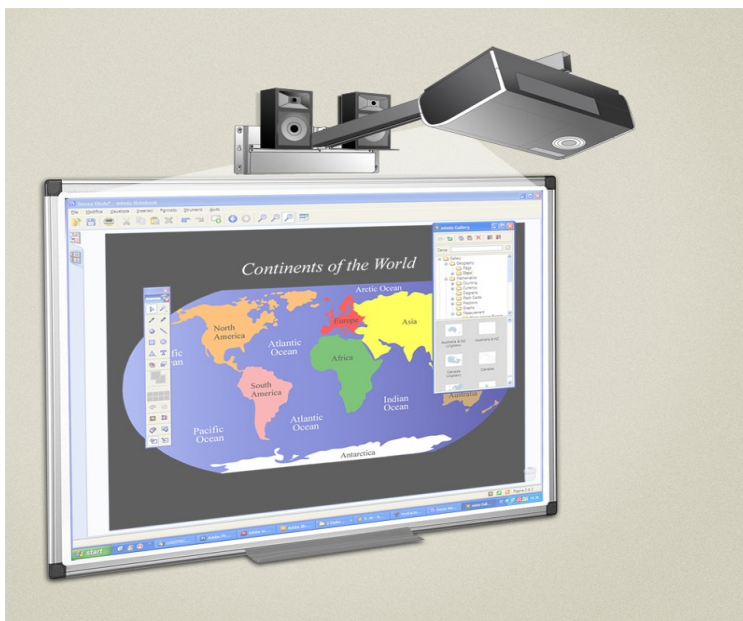
La *Postazione Interattiva Combiboard 77* che proponiamo rispecchia perfettamente tutte le caratteristiche richieste nel Vostro capitolato tecnico.

Il sistema ha un design compatto ed elegante, che permette di avere un braccio molto corto e un proiettore a corta focale, evitando di creare ombre sulla lavagna interattiva e impedimenti per l'insegnante. In questo modo è possibile ottenere immagini molto brillanti e lezioni più coinvolgenti.

Grazie alla *Postazione Interattiva Combiboard 77*, avrete la possibilità di utilizzare la vostra lavagna nella modalità interattiva, gestendo le applicazioni grazie alla penna interattiva, e nella modalità standard perché il fondo della lavagna è scrivibile con pennarelli a secco, quindi una soluzione 2 in 1.

Disporrete così di:

- Una lavagna interattiva veloce e precisa - cattura e registra al doppio della velocità di scrittura.
- Durata estrema - praticamente indistruttibile!
- Nessun componente elettronico a portata di mano – a prova di furto e vandalismo
- Una superficie utilizzabile come una normale lavagna bianca a pennarelli
- Connessione wireless opzionale



#### **DESCRIZIONE LIM**

##### **1.1 POSTAZIONE INTERATTIVA COMBIBOARD 77**

La *Postazione Interattiva Combiboard 77* è studiata per una semplice installazione, manutenzione e protezione. Il proiettore è posizionato sopra alla lavagna interattiva, eliminando così il problema dell'installazione a soffitto e cablaggio dei cavi. Le caratteristiche del sistema integrato lo rendono estremamente sicuro e protetto. La dimensione dell'immagine proiettata è tale da permettere la distribuzione dell'immagine sull'intera diagonale dell'area utile della lavagna.



### 1.1.1 LAVAGNA 77"

La lavagna *Combiboard 77* offerta è una lavagna interattiva a tecnologia infrarossi con superficie in materiale antiurto bianca dim. 160x120 – 77" scrivibile con normali penne a feltro cancellabili a secco. Permette di scrivere in modo virtuale e utilizzare tutte le risorse del computer sulla sua superficie tramite una penna attiva.

**Scrivere con due o più penne contemporaneamente** consentendo l'utilizzo della lavagna a più persone.

**La penna attiva** ha due funzioni: penna e mouse avendo sul suo dorso due tasti che fungono da tasto destro e tasto sinistro del mouse.

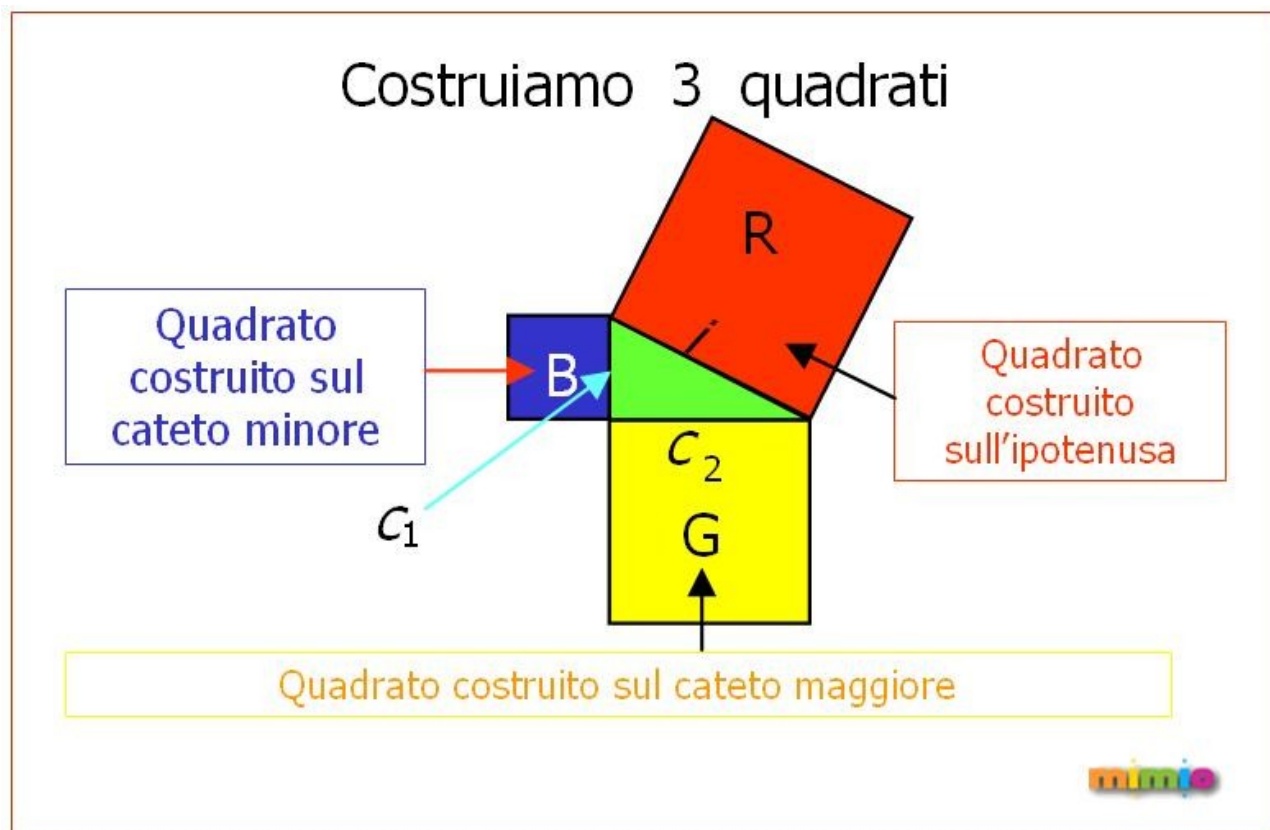
La connessione al pc può avvenire tramite porta USB 2.0 o Wireless (opzionale ed acquistabile anche in un secondo momento).

Quando utilizzato con un proiettore multimediale, permette di accedere così alle applicazioni e ai documenti direttamente dalla lavagna. Controllo diapositive di PowerPoint, documenti Word, fogli di calcolo Excel - Sfoglia siti didattici su Internet - Naviga con il CD interattivo di istruzione d'uso - Annotate, mark-up (fotografate) e modificate le schermate di diapositive o direttamente le pagine dei vostri documenti Perfetto per presentazioni, corsi di formazione o di istruzione e di front-sessions di insegnamento in classe. Permette agli studenti di essere più attenti, impegnati e di interagire con l'insegnante ed i compagni di classe.

Il software in dotazione può essere liberamente installato senza limite di utenze sia dai docenti che dagli studenti e tale da consentire il maggior livello di inter-operabilità con i più diffusi formati digitali, ed è compatibile con i sistemi operativi Windows 98/2000/XP/Vista, Mac OS, Linux.

In modo completamente gratuito è possibile accedere al portale on line potendo così scaricare materiale didattico e video tutorial compatibili con il software della LIM; il portale è progettato per offrire agli insegnanti di tutto il mondo la possibilità di condividere lezioni nuove e innovative e rimanere in contatto con altri colleghi registrati in ogni parte del Pianeta.

### CONTENUTI DIDATTICI DIGITALI (CDD)



Solo alle le scuole che acquisteranno *Combiboard 77* attraverso il Mepa verranno rilasciati gratuitamente gli esclusivi **Contenuti Didattici Digitali (CDD)** in italiano per le secondarie di I grado (n°50). Ne seguiranno altri per la scuola primaria e secondaria di II grado. I **CDD** di *Combiboard*, sono **unità didattiche interattive**, create specificamente per il sistema *Combiboard*, e pronte per essere utilizzate. Con i **CDD** di *Combiboard*, gli insegnanti saranno agevolati ad organizzare il materiale didattico per le lezioni interattive con la presenza di video-tutorial, audio, immagini, tabelle, mappe, schemi, proposte di percorsi di ricerca, webquest, esercizi. Il tutto può essere integrato e personalizzato.

**mimo** Unità didattica.

**5** **Condividi: condivisione delle informazioni**

Illustra ai tuoi compagni.

**Zone climatiche e biomi terrestri**

foresta decidua   
  foresta mista   
  prateria   
  taiga   
  steppa  
 foresta pluviale   
  conifere   
  savana   
  tundra   
 deserto

pag. 15

Ogni **CDD** è ricco di contenuti multimediali: animazioni, esercitazioni, file audio, video... risorse online. Inoltre, i **Contenuti Didattici Digitali di Combiboard** possono essere facilmente stampati, in modo che l'insegnante possa distribuirli alla classe creando un compendio cartaceo alla lezione digitale.

Il piano di uscita prevede la consegna alle scuole aggiudicatarie dei CCD all'inizio del nuovo anno scolastico 2009/2010, quindi Settembre 2009 e copre le materie principali - Italiano, Matematica, Scienze, Storia, Geografia. Per ciascuna materia sono previsti diversi **CDD**, in modo da creare lezioni ed esercitazioni complete, coinvolgenti e facile da utilizzare.

***Combiboard* è l'unica lavagna interattiva con proposte di percorsi didattici da sviluppare!**

Garanzia 3 anni on-center su difetti di produzione e malfunzionamenti non riconducibili ad un uso improprio del prodotto.

**Estensione di garanzia per il 4° anno on center: € 8,40**

**Estensione di garanzia per il 5° anno on center: € 15,75**

Garanzia 3 anni on-center su difetti di produzione.

### 1.1.2 STAFFA PER VIDEOPROIETTORE A RAGGIO CORTO / RAGGIO ULTRA-CORTO

L'utilizzo di un proiettore a raggio corto o ultra-corto (short-throw) impedisce che l'ombra del conferenziere copra lo schermo e, allo stesso tempo, che i suoi occhi siano abbagliati dalla luce diretta. Questo supporto a parete ne costituisce il complemento ideale: il sistema di fissaggio universale permette non solo di sospendere qualsiasi modello di proiettore, ma anche di ruotarlo, inclinarlo e farlo scorrere lungo l'intera lunghezza del braccio: il suo sistema di regolazione flessibile ed accurato garantisce la migliore qualità di proiezione



- Robusta struttura costituita da un braccio di sospensione parete regolabile da mm 1500, realizzato in acciaio verniciato a polveri epossidiche, che consente lo scorrimento ed il posizionamento libero del videoproiettore a qualsiasi distanza dal muro entro i 1450 mm
- Verniciatura in polveri epossidiche in colore bianco o grigio RAL 7035
- Fissaggio del supporto parete mediante un'ampia piastra sagomata che consente il passaggio di cavi, garantendo una superiore tenuta a parete
- Inclinazione ( $\pm 20^\circ$ ) e rotazione ( $360^\circ$ ) del piano verticale ottenuta dalla regolazione manuale dello snodo assicurato nella posizione desiderata grazie all'apposita chiave di bloccaggio (in dotazione)
- Ancoraggio del proiettore al supporto mediante quattro appositi braccetti snodabili ciascuno estensibile fino a mm 145 in grado di raggiungere ogni punto di fissaggio del proiettore
- Predisposizione per il supporto di 2 casse acustiche
- Per ragioni di sicurezza ed estetica, il cablaggio dei cavi è completamente interno ed occultato, sia del videoproiettore che delle casse acustiche;
- Set di viti adeguate, chiave doppio uso e manuale di montaggio in dotazione
- Portata massima: 15 Kg
- per ragioni di sicurezza, nel caso di uso improprio da parte degli alunni, la staffa di ancoraggio si deforma in modo controllato, evitando quindi che si spezzi bruscamente o che comporti il disancoraggio e il crollo di tutta la LIM.

**Garanzia 10 anni on-center su difetti di produzione**

### 2.2.3 VIDEOPROIETTORI SHORT-THROW IDONEI

#### EPSON EMP-410WE

##### Specifiche Principali legate al Mepa

(77" @ 96cm)

Sistema di proiezione LCD

**Luminosità: 2000 Ansi Lumens**

Risoluzione originale WXGA (1280x800)

Formato originale 16:10 (rilevazione e dimensionamento automatici 4:3 / 16:10 / 16:9)

Lente di proiezione Rapporto focale 1,8

Durata Lampada: (modalità Low / High Brightness): 4.000 ore / 3.500 ore

**GARANZIA 3 ANNI SUL PRODOTTO E SULLA LAMPADA**

**Estensione di garanzia per il 4° anno on center: € 10,50**

**Estensione di garanzia per il 5° anno on center: € 18,90**

Note:

-L'estensione di garanzia è relativa al solo videoproiettore EMP-410We

-La garanzia è "on center".

-La garanzia della lampada rimane di anni 3 e non può essere estesa.

#### PROIETTORE BENQ MP522ST

##### **PROIETTORE ECONOMICO ALENTE CORTA**

##### **Specifiche Principali legate:**

(77" @ 145cm)

Sistema di proiezione DLP

**Luminosità: 2000 Ansi Lumens**

Risoluzione originale XGA (1024x768)

Formato originale 4:3

Durata Lampada: 3000 ore (4000 ECO-mode)

**GARANZIA 2 ANNI SUL PRODOTTO**

#### VIDEOPROIETTORE OPTOMA EX 525 ST tecnologia DLP

##### **Specifiche Tecniche:**

Native Resolution XGA 1024 x 768

Compressed Resolution SXGA (1280 x 1024)

**Brightness - BRIGHT mode 2500 Lumens**

Brightness - STD mode 1500 Lumens

Contrast 2500:1

Noise Level 28dB

Lamp Life\*\* 4000/3000 (STD/BRIGTH mode)

Projection Lens F Number 2.59

Focus Length 6.97mm @ 0.73m

Focus/Zoom Type Manual Focus / 2.0x Digital Zoom

Throw Ratio 0.6:1 (Projection Distance:Image Width)

Projection Distance 0.5 - 3.7m

Image Size 1.04m - 7.72m (41.05" - 303.75") Diagonal 4:3

Display Technology Single 0.55" XGA type X DMD chip DLP® Technology by Texas Instruments

**GARANZIA 3 ANNI SUL PRODOTTO E 3 ANNI SULLA LAMPADA (O 1500 ORE)**

**Estensione di garanzia per il 4° anno on center: € 26,25**

**Estensione di garanzia per il 5° anno on center: € 52,50**

Note:

-L'estensione di garanzia è relativa al solo videoproiettore EX 525 ST

-La garanzia è "on center".

-La garanzia della lampada rimane di 3 anni o 1500 ore e non può essere estesa.

## 1.2 PROSPETTO ECONOMICO

La singola postazione è composta da tre differenti proposte:

### PROPOSTA A

- N° 1 Lavagna interattiva Combiboard 77"
- N° 1 staffa per videoproiettore a corto raggio
- N° 1 Proiettore Epson EMP-410We
- Totale..... € 1.020,60

### PROPOSTA B

- N° 1 Lavagna interattiva Combiboard 77"
- N° 1 staffa per videoproiettore a corto raggio
- N° 1 Proiettore Benq MP522ST
- Totale..... € 894,60

### PROPOSTA C

- N° 1 Lavagna interattiva Combiboard 77"
- N° 1 staffa per videoproiettore a corto raggio
- N° 1 Proiettore Optoma EX 525 ST
- Totale..... € 1.010,10

Eventuali maggiorazioni e/o riduzioni:

- Maggiorazione per la 2° penna interattiva ..... € 16,80
- **Maggiorazione per upgrade Wireless kit..... € 115,50**

Le estensioni di garanzia sono quotate ai paragrafi dei relativi prodotti e non sono incluse nei pacchetti sopra indicati.

Per l'eventuale acquisto di Pc Desktop/Notebook e/o casse acustiche sarà fornito un preventivo personalizzato su Vs. richiesta che specificherà le caratteristiche tecniche desiderate.

Sono esclusi dai suddetti pacchetti la consegna (trasporto), l'installazione, la formazione e la manutenzione di 3 anni on – site. Tali costi saranno determinati in fase di Vs. richiesta con preventivo personalizzato.

## CONTATTI

Ligra S.r.l - Via Artigiani 29/31 - 29020 Vigolzone (PC) Tel: 0523/872014 - Fax: 0523/870089  
Sito: [www.ligra.it](http://www.ligra.it) Email: [info@ligra.it](mailto:info@ligra.it)