

MONITOR, L.I.M. E PROIETTORE INTERATTIVO

differenze tra le tecnologie

Cos'è la L.I.M.?



La lavagna interattiva multimediale, detta anche L.I.M. o lavagna elettronica, è una superficie interattiva su cui è possibile scrivere, disegnare, allegare immagini, visualizzare testi, riprodurre video o animazioni. I contenuti visualizzati ed elaborati sulla lavagna potranno essere quindi digitalizzati grazie a un software di presentazione dedicato.

DIFFERENZE TRA SCHERMI TOUCHSCREEN E L.I.M.

A pari funzionalità in termini di operatività e risultati, sotto riportiamo alcune differenze:



SCHERMO TOUCHSCREEN

- ✓ Superficie retroilluminata **nessuna ombra** dell'utilizzatore
- ✓ Durata maggiore **30.000 - 50.000 ore minime**
- ✓ Alta definizione da **Full HD a 4K UHD**
- ✓ Nessuna necessità di oscurare l'ambiente
- ✓ Dimensione ridotta a pari risultato (65" di uno schermo equivalgono a 78" di una L.I.M.)
- ✓ **Nessuna vibrazione** dell'immagine perchè il monitor è un corpo unico
- ✓ **Possibilità di rendere mobile** il monitor senza problemi di calibrazione
- ✓ **Nessuna calibrazione** necessaria
- ✓ Disponibile in varie dimensioni da **10" a 98"**
- ✓ Possibilità di avere un **PC e o un modulo Android integrati** nel monitor
- ✓ Prezzo pari o di poco superiore alle L.I.M. e nessun costo di manutenzione nel tempo



L.I.M.

- ✗ **Ombra** dell'utilizzatore **sulla superficie**
- ✗ Durata ridotta della lampada **3.000 ore**
- ✗ Ridotta definizione **1024x768 pixel**
- ✗ Necessità di oscurare l'ambiente
- ✗ Dimensioni maggiori per ottenere un pari risultato
- ✗ **Vibrazione dell'immagine** perchè presenta 2 tecnologie separate (pannello + proiettore)
- ✗ **Difficoltà di gestione** delle L.I.M. **su carrello** a causa dei problemi di calibrazione e ingombro
- ✗ **Calibrazione necessaria e frequente**
- ✗ Disponibile in varie dimensioni da **77" a 98"**
- ✗ **PC e o modulo Android non integrati**
- ✗ Costi di manutenzione nel tempo per cambio lampada, pulizia filtri, ecc.



MONITOR, L.I.M. E PROIETTORE INTERATTIVO

differenze tra le tecnologie

Recentemente il mercato ci propone
anche i proiettori interattivi



Questa tecnologia si pone "intermedia" tra la classica L.I.M. e lo Schermo Touchscreen, anche se porta con sé tutti i limiti dell'uso di un proiettore visti prima:

- **Ombra** dell'utilizzatore **sulla superficie**,
- Necessità di **oscurare l'ambiente**
- **Durata ridotta** della lampada
- Ridotta definizione
- Ecc.

La vera differenza (oltre che le dimensioni di proiezione) tra i vari modelli dei proiettori interattivi in termini di costo è la tecnologia utilizzata:

Modello base

- I meno costosi permettono l'interattività esclusivamente con le penne attive in dotazione.
- Risultando così vincolati al uso di oggetti specifici, batterie, ecc.

Modello avanzato

- I modelli più prestazionali funzionano sia con le penne attive ma anche "finger touch" cioè con le dita o con qualunque oggetto.
- Permette all'utilizzatore di operare in totale libertà senza vincolarsi ad oggetto specifici.

Il vantaggio più evidente di un proiettore interattivo rispetto ad una L.I.M. sta nella lavagna bianca fornita unitamente allo stesso. Infatti, se non utilizzata con il videoproiettore acceso, permette l'utilizzo di pennarelli a secco per fare la classica lezione alla lavagna.

CONSIDERAZIONI AGGIUNTIVE SU L.I.M. E PROIETTORE INTERATTIVO

Dal esperienza maturata nel corso degli anni, facciamo queste considerazioni aggiuntive:

- Prima dell'acquisto del proiettore bisogna considerare la manutenzione da fare nel tempo
- Nel corso della vita del proiettore (5/6 anni) la lampada dovrà essere cambiata almeno 2 volte con una spesa aggiuntiva
- Per avere un risultato ottimale l'ideale sarebbe abbinare ad un telo di proiezione, soprattutto in presenza di muri non perfetti
- Con un utilizzo totalmente limitato alla proiezione, non consigliamo il fissaggio a muro, perché non essendo in presenza di una tecnologia interattiva non esiste la necessità di "operare" tra il proiettore e la superficie di proiezione
- Consigliamo le nuove generazioni di proiettori che, con la tecnologia ibrida Laser Led, hanno una durata maggiore (circa 20.000 ore)