

## Lavagna Interattiva Multimediale (LIM)

La Lavagna Interattiva Multimediale (LIM), o lavagna digitale, 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 appositamente dedicato.

La LIM è uno strumento destinato alla didattica d'aula poiché coniuga la forza della visualizzazione e della presentazione tipiche della lavagna tradizionale con le opportunità del digitale e della multimedialità. Tipicamente è collegata ad un personal computer, tramite porta USB, del quale riproduce lo schermo; permette quindi di mantenere il classico paradigma didattico centrato sulla lavagna, estendendolo con l'integrazione di multimedia, l'accesso ad internet e la possibilità di usare software didattico in modo condiviso.

Con la LIM gli studenti:

sono attivamente coinvolti nel processo di apprendimento, a vantaggio della memorizzazione delle nozioni apprese;

sono motivati a partecipare e condividere ciò che imparano;

hanno a disposizione tre differenti modalità di apprendimento: visiva, uditiva, tattile.

### Caratteristiche

Le lavagne interattive multimediali si dividono in due categorie per quanto concerne la tecnica di visualizzazione: possono essere retroproiettate o a proiezione frontale. La prima lavagna interattiva multimediale risale al 1981.

L'accessorio principale della LIM è il pennarello, che permette di scrivere o utilizzare i comandi sullo schermo.

Alcuni modelli ne possono fare a meno, perché interagiscono anche con il contatto della mano o sfruttano i pennarelli normali.

Il vantaggio del pennarello è la precisione del tocco e del disegno.

Esistono diversi tipi di pennarello, a seconda della tecnologia impiegata dallo schermo: con batteria, senza, ricaricabili.

Tutte le tipologie di LIM in commercio sono dotate di un software proprietario che permette l'interattività della superficie ed offre una serie di strumenti per la realizzazione di presentazioni multimediali. È il software che permette di scrivere, cancellare, disegnare figure, inserire file digitali e collegamenti interni ai file, a file presenti sul PC su cui si opera, alla rete.