

(1)

## 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.

(2)

I contenuti visualizzati ed elaborati sulla lavagna potranno essere quindi digitalizzati grazie a un software di presentazione appositamente dedicato.

(3)

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.

(2)

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:

- i. sono attivamente coinvolti nel processo di apprendimento, a vantaggio della memorizzazione delle nozioni apprese;
- ii. sono motivati a partecipare e condividere ciò che imparano;
- iii. hanno a disposizione tre differenti modalità di apprendimento: visiva, uditiva, tattile.

(1)

## Caratteristiche

(2)

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.

(4)

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 al file, a file presenti sul PC su cui si opera, alla rete.