

# WiiLD - Lavagna Digitale

# Cos'è una lavagna digitale?

È una lavagna speciale, su cui è possibile scrivere, proiettare filmati, spostare immagini e altri oggetti multimediali con le mani o con apposite penne digitali, salvare la lezione svolta sul computer per poterla riutilizzare in seguito e metterla a disposizione della classe.

# Perchè una lavagna digitale?

La lavagna digitale è descritta da studenti e docenti come uno strumento che influisce positivamente su:

- La **comprensione** e la memorizzazione attraverso la possibilità di richiamo e ripasso;
- La **riflessione** dei docenti sulle metodologie impiegate e l'organizzazione delle attività didattiche;
- Il **coinvolgimento** e la partecipazione attiva degli studenti.

La lavagna digitale WiiLD è una particolare implementazione della LIM (Lavagna Interattiva Multimediale).

È così composta:

- Wiimote (telecomando Nintendo Wii)
- PC con Bluetooth
- Videoproiettore
- Penna IR
- Lavagna Bianca
- Software di gestione (Driver)

# Come Funziona

Il telecomando della Wii integra una videocamera in grado di riconoscere i movimenti di un led infrarosso (inserito in una penna "IRpen") e trasmetterli al computer attraverso la tecnologia Bluetooth.

Il software di gestione (Driver) assegna ai movimenti della IRpen sulla lavagna bianca la posizione del mouse.

Il videoproiettore illumina una superficie bianca, verso la quale è orientata la videocamera del Wiimote.