

1° Circolo didattico "S. Filippo" Città di Castello



Innovascuola Altotevere



Sperimentazione LIM Wii

Particolarmente interessante è risultata la messa a punto e la sperimentazione di Lim realizzate su carrelli portatili utilizzando i telecomandi Wii Nintendo e software open source. Nelle foto che seguono è documentata tale sperimentazione che ha consentito di dotare sostanzialmente tutte le aule dei 6 plessi di scuola primaria del circolo di LIM con limitatissimi investimenti (meno di 1000€ a postazione tutto compreso).

La prima problematica affrontata è stata mettere a punto una LIM:

- facile da trasportare
- stabile e sicura
- e facilmente collocabile anche in aule piccole

Dopo varie prove abbiamo scelto un carrello in acciaio zincato con montanti da 6 millimetri che **copre pochissimo la visuale**, facile anche da montare e smontare per poter



facilmente **regolare l'altezza del piano** in cui collocare il videoproiettore.

L'altezza del proiettore è infatti rilevante per:

- **regolare altezza della lim** per i bambini
- evitare problemi di parallasse
- ridurre il **problemi del cono d'ombra** (più è in altro minore è il problema)

Il Carrello è stato dotato anche di ruote con freni ed i componenti sono stati fissati con fascette per la sicurezza dei ragazzi e del personale (**il sistema è molto stabile e leggero**).

Ogni carrello è completo di stampante multifunzione, diffusori audio e caricabatterie. È stato infatti sperimentato l'adattatore della ditta Proteon per alimentare la wii da porta usb ma con scarsa funzionalità. Abbiamo quindi preferito usare sia per il telecomando che per i "pennarelli" delle **batterie ricaricabili**.



Una problematica rilevante è risultata la **regolazione fine del puntamento** del telecomando per ottenere risultati ottimali. Dopo varie prove il problema è stato brillantemente risolto utilizzando dei **supporti per navigatori satellitari** (del costo di 9,90 €) che ci hanno consentito di fare una regolazione veramente millimetrica. Oltre ai telecomandi originali sono stati utilizzati anche dei telecomandi compatibili meno costosi (39 €) che funzionano altrettanto bene. Abbiamo provato vari tipi di proiettori



orientandoci poi su un epon da 2200 ansi lumen luminoso, piccolo, utilizzabile anche a 2 metri dalla superficie di proiezione e con tempi di spegnimento minimi (2 3 secondi) che salvaguardano le lampade in caso di **spegnimento accidentale del sistema**. E' stato sperimentato sia l'uso del **pennarello** con pulsante da attivare con indice o pollice senza toccare le superfici che con pennarello che si attiva a **pressione**.

La prima soluzione , seppure necessiti di maggiore addestramento per la motricità fine, ci ha dato migliori risultati perché utilizzabile

su qualsiasi superficie (di solito si attacca un semplice foglio su una parete o una lavagna).

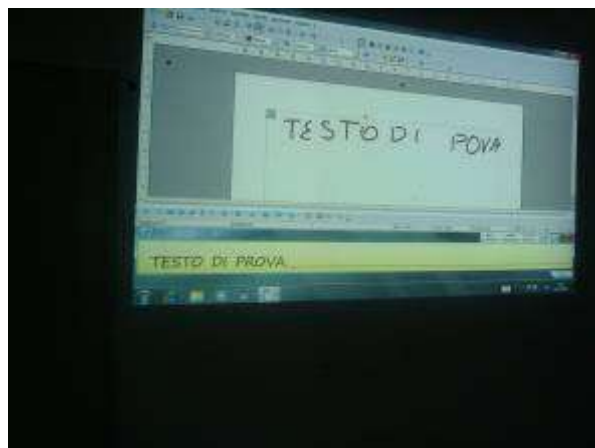
I carrelli vanno in rete utilizzando il wifi o anche degli apparati per **il cablaggio via rete elettrica** che consentono ottime prestazioni senza esporre i ragazzi a radiazioni elettromagnetiche.

Sono stati utilizzati vari sistemi operativi:

- windows xp sp2/3
- windows xp tablet edition
- windows 7
- ubuntu

Particolarmente utile è stato utilizzare in windows xp tablet ed in windows 7 la funzionalità di **inchiostro digitale** già presente nel sistema operativo.

Piuttosto che le varie witheboart spesso si preferisce utilizzare direttamente openoffice 3.2.



massimo.belardinelli@istruzione.it
fio.rella@libero.it

Molto utile è risultata la piattaforma FAD sviluppata sul software open source Moodle.



The screenshot shows the Moodle interface. At the top, there is a breadcrumb trail: 'InsAtv > IT204'. On the left, there are several navigation menus:

- Persone**: includes 'Partecipanti'.
- Attività**: includes 'Forum' and 'Risorse'.
- Ricerca nei forum**: includes a search input field and a 'Vai' button.
- Amministrazione**: includes 'Valutazioni' and 'Profilo'.

On the right, the main content area is titled 'Indice degli argomenti' and contains a list of forum topics:

- Forum News
- 1 Facilitazione del testo scritto
- 2 Inserimento e accoglienza
- 3

At the bottom right, there is a sidebar with a list of categories and sub-topics:

- DEURE**: Dimensione Europea e Internazionale dell' Educazione, Definizioni - Glossario, Normativa di riferimento, Metodologia e didattica, Documentazione delle esperienze, Link utili.
- ITAL2**: Italiano come lingua seconda, Definizioni - Glossario, Normativa di riferimento, Metodologia e didattica, Documentazione delle esperienze, Link utili.
- DSA e dintorni**: Disturbi Specifici di Apprendimento, Definizioni - Glossario, Normativa di riferimento, Metodologia e didattica, Documentazione delle esperienze, Link utili.
- CITTADINANZA E COSTITUZIONE**: Cittadinanza e Costituzione, Definizioni - Glossario, Normativa di riferimento.