

CST Mantova

Corso LIM ed esigenze speciali

I incontro

È una superficie di scrittura, interattiva, ha una memoria.

Permette di tenere una traccia del lavoro svolto.

POTENZIA L'ATTENZIONE

Se è presente una fonte luminosa viene favorita l'attenzione. Gli stimoli visivi sono potenti mezzi di veicolazione di concetti. Le generazioni attuali, i "nativi digitali", hanno una propensione a prestare attenzione a stimoli visivi.

FAVORISCE L'INCLUSIONE

nel rispetto dei diversi stili cognitivi. La vera inclusione si ha in classe e la lavagna Lim deve essere in classe. Le nuove tecnologie devono diventare "invisibili". L'alunno è al centro dell'azione educativa e lo spazio si espande oltre i limiti dell'aula.

L'apprendimento diventa attivo.

FAVORISCE LA MANIPOLAZIONE

VISUALIZZA I CONCETTI

Sul piano relazionale l'alunno ha un ruolo attivo e positivo all'interno della classe.

Lim come strumento di scrittura

Accendere

Si accende il computer. La lavagna è collegata alla porta usb. Si accende il proiettore con il telecomando premendo una volta il tasto rosso. Adesso posso lanciare il programma StarBoard già preinstallato sul computer. Se ci sono problemi di connessione il programma lo segnala. (controllare la presa usb)

Spegnere

preme due volte il tasto rosso sul telecomando nel proiettore si avvia la procedura di raffreddamento della lampada e la spia è rossa e lampeggiante. Spengo il

computer. Solo quando la spia del proiettore smette di lampeggiare si può togliere l'alimentazione.

Posso usare la modalità touch anche per scrivere con le dita. Nella barra degli strumenti è presente lo strumento **penna**. Se la scrittura è abbastanza regolare, premendo "selezione", seleziono la parola, e questa si trasforma in oggetto. Dal menù poi posso **andare in Google**, in Wikipedia,

Con **l'intellipen** riconosce alcune forme principali e le regolarizza trasformandole in oggetti. Con la gomma cancello ma solo le scritte a penna e non gli oggetti. Questi si possono eliminare disegnandovi sopra una x con l'intellipen. Con selezione + scelgo di selezionare più di un oggetto contemporaneamente.

Per **importare un testo** dal computer posso usare il **tasto PC** si chiude il foglio della lavagna e si apre quello che c'è sul computer. La lavagna diventa un maxi schermo con la possibilità di interagire. Se si vuole scrivere sulla pagina basta usare una penna e la pagina diventa un'immagine catturata su cui posso lavorare. Posso tornare ad usare internet per navigare torno su pc.

Il reticolo serve ad avere lo **sfondo quadrettato**. Con proprietà pagina posso allargare o restringere la quadrettatura.

Dal tasto menù posso accedere all'elenco pagine dove posso cancellare pagine. In elenco posso accedere a "**modelli**" già presenti (righe, quadretti, carta millimetrata, pagine colorate, pentagrammi, schemi sportivi)

Si può aprire la **tastiera virtuale** sullo schermo.

Nei **tool** ho il riquadro di **inserimento multiplo** che permette di scrivere contemporaneamente in due. Lo schermo viene diviso in verticale in due parti. Nella barra degli strumenti trovo anche **aggiungi pagina** e **navigazione** fra le pagine con successivo e precedente.

I pulsanti più utilizzati ma accessibili solo dai menù, possono essere aggiunti sulla barra trascinandoli dai tool.

Quando si **personalizza la barra** però deve essere stabilizzata altrimenti le volte successive ricarica quella standard. Da tutti i programmi entro nella cartella dove c'è la configurazione di Starboard, in varie occorre mettere lo spunto su tutte le opzioni (carica profilo utente, ecc.), sempre nello stesso menu posso decidere di far aprire direttamente la lavagna all'accensione.

All'apertura della lavagna in starboard → impostazioni posso caricare adesso il profilo dell'utente scelto.

Penna puntatore laser è solo una freccia che mi indica un oggetto.

C'è la completa interfacciabilità con Office. Posso usare il tasto **documento** per aprire un lavoro in word già pronto e poi scriverci sopra per analizzare. Diventano pagine fisse. Posso acquisire anche un'immagine, ma poi non posso ingrandirla o restringerla. È tutto compatibile anche con programmi più aperti, tipo Openoffice.

Per il **salvataggio** nella Smart posso organizzare in cartelle. Con questa lavagna, invece, se scelgo di salvare, mi propone di salvarlo con estensione .yar ma poi riesco a riaprirlo solo con la lavagna e non posso nemmeno decidere dove salvarlo. È meglio andare in elenco → salva o meglio esporta per scegliere il formato. html per pagine internet, power point con .ppt, ecc. il formato power point poi viene riconosciuto dalla lavagna.

Salvando con estensione della lavagna posso poi comunque, all'apertura del programma recuperare il file e salvarlo come file dandogli un'altra estensione (ad esempio come pdf). In questo modo il file è maggiormente condivisibile

Per **inserire più immagini** sulla stessa pagina non mi conviene andare in documenti perché diventa uno sfondo statico. Vado invece nella cartella di immagini, copio con il tasto dx la figura e poi la incollo su un editor, la ricopio e poi posso incollarla sulla lavagna (starboard → edit → incolla) come oggetto e poi spostarla o ingrandirla o altre operazioni.

Importando mappe da **cmap** come jpeg poi posso completare con parole o immagini.

Importare brani di testo (non da documento perché diventa solo uno sfondo)

Seleziono la parte, copio poi edit e scelgo di incollare l'oggetto con divisione di parole o di riga. Ogni parola diventa un oggetto e quindi posso poi cercarla in google. Posso rendere calda la parola con un collegamento ad un sito web o ad un allegato.

www.innovascuola.gov.it

II incontro

Posso **cattare come immagine** una parte della schermata: Starboard → mode → accessorio → screenshot .

Nella finestra compare il menù con quattro possibilità:

1. cattura tutta la schermata
2. tutto
3. seleziona una zona a mano libera (ad esempio per ritagliare solo una parte del disegno)
4. seleziona una zona rettangolare

la parte che viene catturata è un oggetto e quindi può essere rimpicciolito o ingrandito e poi aggiungere delle scritte o altri oggetti.

La **modalità tendina** Starboard → mode → accessorio → screenblock può essere utilizzata per nascondere la soluzione di un esercizio e poi scoprirla in fasi successive. La tendina si toglie con lo stesso percorso.

In Starboard → impostazioni di opzioni, ci sono le diverse possibilità di configurazione della barra.

Integrazione di **C-map nella lavagna**

È un programma libero. Nell'area di lavoro posso scrivere dentro la casella. Si può usare la tastiera virtuale. Lo schema poi si estende mediante frasi-legame con altri concetti. La frase legame non può essere tolta ma si può nascondere sotto la casella di arrivo. In questo caso si nasconde anche la freccia di arrivo. Naturalmente si possono variare diversi parametri di aspetto degli oggetti. Posso creare anche dei box vuoti da completare successivamente. I box si spostano, si allargano, ecc. Lo schema preparato lo salvo come immagine in **formato jpeg**. In questo modo posso poi incollarla sulla lavagna e lavorare con deduzioni ricavate dallo schema oppure completare con riquadri con testi scritti con l'intellipen. I riquadri scritti con la lavagna, modificati in modo opportuno come stile di testo e bordo, si trascinano poi nei box vuoti preparati in precedenza.

III incontro

Da modalità pc voglio prendere una foto. Con la macchina fotografica seleziono la modalità rettangolare e poi lo salvo con nome nella cartella voluta. Posso anche scegliere il formato: di default sceglie il .png noi possiamo mettere in .jpeg. In questo modo posso riutilizzare le immagini anche in più pagine o in momenti successivi. Posso anche trarre un particolare dall'immagine con lo strumento screenshot a mano libera.

Lavagna SMART

La centratura si fa premendo contemporaneamente i due tasti sulla base e premendo poi sui punti che si presentano sullo schermo.

La tecnologia è diversa. La superficie è sensibile al tocco perché formata da due membrane separate da uno strato d'aria. Premendo viene rilevata la posizione sulla superficie. Il programma dedicato è il Notebook (attualmente versione 10). L'utilizzo è simile.

Gli strumenti sono 4 pennarelli (solo formalmente) di colore diverso. In realtà sono fittizi e solo il togliere lo strumento del tratto dalla posizione di riposo determina il colore della scrittura. Se tolgo, infatti, un pennarello posso poi usare qualsiasi oggetto o il dito per scrivere. Per cancellare si usa una specie di "cancellino".

Anche qui si può dividere la lavagna in due parti ma non è possibile scrivere contemporaneamente sulla superficie. È meno aperta ai software più diffusi (es. Power

Point). Non è previsto nel menù della parola selezionata la connessione diretta a Google o a Wikipedia come nell'altra. È possibile connettersi ad Internet ma bisogna digitare l'url del sito. Ci sono diversi tratti di disegno.

Ha una buona raccolta di risorse già pronte nella libreria della lavagna. Ci sono anche molte risorse in rete in lingua inglese. È possibile memorizzare creando cartelle nei contenuti personali e non in una cartella unica come nell'altra. Si possono registrare le lezioni praticamente come nell'altra per poi darle a casa.

IV incontro

Risponditori

Ogni alunno riceve un risponditore numerato con il quale può rispondere a domande a scelta multipla oppure vero/falso predisposte con il programma Power Point. C'è la possibilità di "agganciare" il lavoro fatto al software dei risponditori. Le risposte degli alunni vengono riconosciute dal programma che le tabula e le grafica consentendo poi di stampare la valutazione singola.

Compatibilità fra lavagne diverse

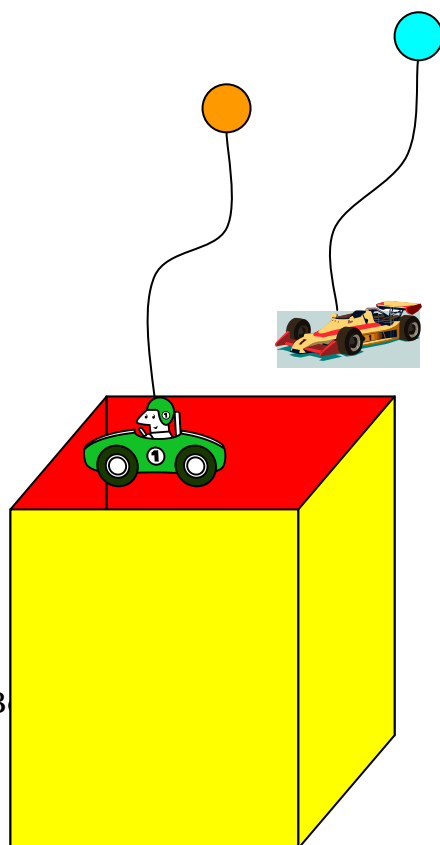
Gli oggetti di una lavagna possono essere trasportati nell'altra solo se hanno un formato generale, ad esempio come immagini .jpg o come testo .pdf e quindi perdono la possibilità di essere interattivi. Usando la lavagna come megaschermo, naturalmente, si possono lanciare software diversi e utilizzare quindi StarBoard oppure Notebook.

Esempi: la scatola

Da una scatola disegnata sullo schermo si estraggono degli spilli a cui sono collegate delle domande a sorpresa .

Apro un reticolo (proprietà pagina, view), intellipen.

Disegno un quadrato colorato ad es di 6x6 e lo duplico. Posizioniamo i due quadrati come facce anteriore e



posteriore della scatola. Con il nero disegno il fianco e lo duplico. Adesso coloro in modo diverso quelli che mostrano la superficie esterna da quelli con la superficie interna (seleziono menù – proprietà oggetto). Blocco la faccia posteriore e una laterale (con ordine di impilamento - base da menù) e li metto così sullo sfondo. Raggruppo la altre due facce e le posiziono in modo da chiudere la scatola. Adesso preparo gli oggetti da mettere dentro ma con uno "spillo" che consenta di estrarli. Oggetti e spillo devono essere raggruppati.

Inserire un file audio nella pagina

Documento – allegati – aggiungi e poi seleziono il file da allegare e poi apri.

Se invece si vuole collegare ad una parola "calda" (o ad una immagine) seleziono la parola – menù – modifica collegamento – sfoglia e collego con un file audio.

Registrazione

Posso registrare anche con l'audio una lezione. La lezione poi può essere ripresa successivamente e ripetuta oppure data agli alunni assenti a casa. La lezione si può salvare anche sul desktop. Da starboard - mode – accessorio – registrazione schermata, faccio partire la barra con i comandi del registratore. Comincio a registrare con il pulsante rosso e da questo momento il programma della lavagna registra le schermate con le azioni dell'insegnante e la voce che spiega. È meglio evitare le registrazioni troppo lunghe perché sono molto pesanti (circa un Mb al minuto)

Cabri – Geogebra

Nel programma della lavagna possono essere importate le figure costruite con questi programmi ma poi perdono le loro caratteristiche peculiari. Esiste una versione di Cabri per la StarBoard.

Apro Geogebra e poi lancio il programma della lavagna. Con il tasto PC ritorno al foglio di Geogebra ma se scrivo sulla schermata esco immediatamente da Geogebra e, quando torno indietro, le scritte vengono perse.