Formazione in servizio dei docenti specializzati sul sostegno sui temi della disabilità, per la promozione di figure di coordinamento. Realizzazione di specifici percorsi formativi a livello territoriale - nota miur n. 37900 _19.11.2015

1° MODULO Lab. “Nuove tecnologie per la didattica”

Stefano Pascoletti Ph.D. - 06 aprile 2016

aula multimediale e risorse hardware

Seguono le proposte tecnologiche, presentate durante il laboratorio, per allestire l’aula con strumenti in grado di favorire un’offerta didattica supportata da risorse multimodali e funzionalità interattive, in linea con le finalità inclusive tema del corso.

soluzione A

Aula fornita di PC, LIM e iPAD connessi (wireless) tramite un adattatore al proiettore[1]. Set particolarmente costoso, presente in alcune classi di scuole che hanno usufruito di progetti 2.0 finanziati.

costo approssimativo € 6˙000,00 (con 10 iPad cr. medie) escluso PC

[1] alcune schede tecniche prodotto vengono proposte a fine capitolo

soluzione B

Aula fornita di PC, proiettore, tavoletta grafica, tablet connessi (wireless) tramite un adattatore al proiettore. Set sicuramente più economico.

costo approssimativo € 1˙700,00 (con 10 tablet cr. medie) escluso PC

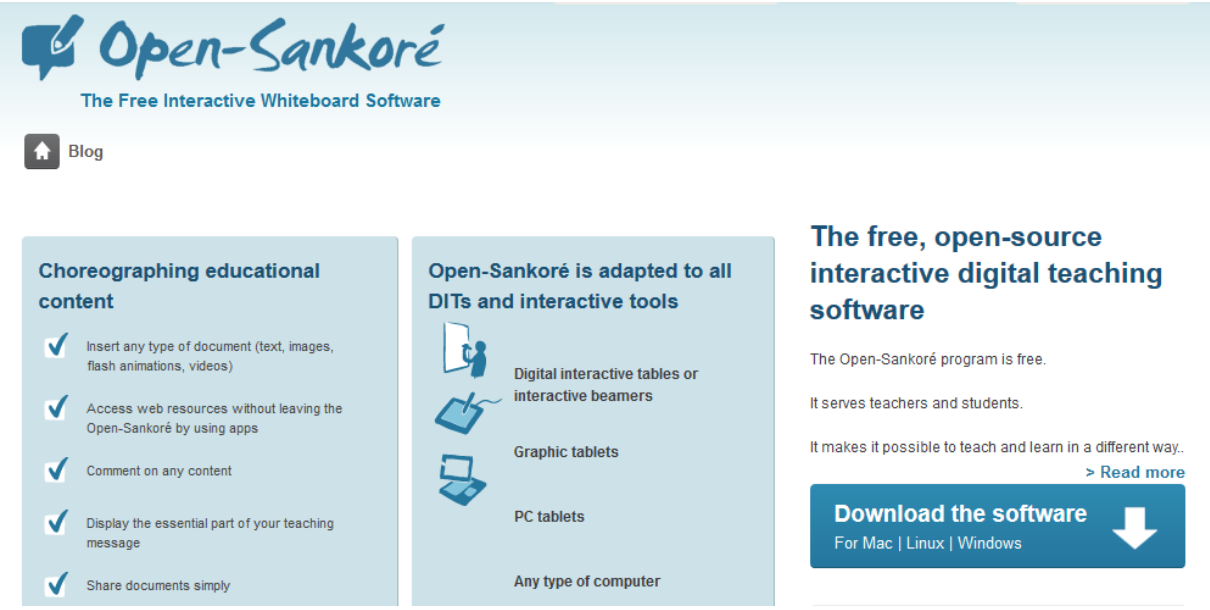
creare una LIM economica

Come proposto nella soluzione B è possibile predisporre una lavagna con funzionalità interattive senza acquistare la LIM, ma utilizzando il proiettore, una tavoletta grafica per l'input e un software gratuito. Chiaramente utilizzare la tavoletta grafica con il pennino non è come utilizzare la penna direttamente sulla lavagna, ma la possibilità di portare la tavoletta al banco, di spostarsi liberamente nella classe quando si opera sullo schermo e soprattutto l'accessibilità economica rendono questa soluzione una valida alternativa.

costo approssimativo € 550,00

Il software proposto è OpenSankoré: gratuito e in grado di sostituire a pieno titolo i più blasonati programmi proprietari forniti con le LIM. Ci sono tutte le funzionalità più significative, ovvero quelle che hanno decretato il successo delle attività con la lavagna interattiva, rispetto i limiti dell'ardesia (es. lo storico pagine, l'archiviazione automatica, gli strumenti di disegno, il supporto al multimediale, il browser integrato, lo screenshot facilitato, ecc.).

Il vantaggio più evidente nell'utilizzare questo software è la gratuità, la compatibilità con ogni tipo di proiettore e dispositivo di puntamento. È possibile installarlo liberamente sui vari device (multipiattaforma), dal pc al tablet, e fornirlo a costi zero alle famiglie per adoperare a casa, ad esempio, le stesse schede attività presentate alla classe.



- sito ufficiale: open-sankore.org/it
- ulteriori info su **wikipedia** … it.wikipedia.org/wiki/Open-Sankor%C3%A9

nuove tecnologie LIM

Ormai le LIM come conosciamo e siamo abituati a vedere a scuola stanno pian piano arrivando al "pensionamento". Il mercato sta fremendo con soluzioni sempre più performanti e flessibili. Vari i vantaggi, tranne quelli economici. Ad esempio con i pannelli touch, che stanno già spopolando nel nord Europa, abbiamo la possibilità di usufruire di un sistema operativo integrato con la lavagna (es. Android), di un'autonomia dieci volte superiore a quella delle lampade dei proiettori, di non dover perder tempo in operazioni di calibrazione, di utilizzare il dispositivo da parte di più utenti contemporaneamente in modalità multitouch, ecc.

Mentre i proiettori interattivi sono sicuramente più semplici da installare e meno ingombranti.

Alcune soluzioni arrivano anche dal mondo del mobile, e alcune case stanno già proponendo dei proiettori interattivi tascabili a costi contenuti. Bisognerà vedere poi se sono altrettanto validi come quelli più grandi.

In conclusione nei prossimi anni ci possiamo aspettare un vera e propria rincorsa a coprire un mercato che sembrerebbe finalmente rinato (speriamo non sia solo dipeso dal bonus 500 euro). Nel frattempo il mio consiglio è per soluzioni economiche come alcune di quelle proposte in questi esempi.

schede informative dell'hardware proposto

Seguono alcune schede descrittive dell'hardware proposto nelle soluzioni precedenti. Si tratta solo di esempi: non si vuole orientare all'acquisto di strumenti di nessuna casa produttrice in particolare. La funzione di queste schede è quella di fornire alcune caratteristiche tecniche degli strumenti presentati. Possono essere utilizzate come forma di paragone nel caso di richiesta preventivi. Anche i prezzi sono solo indicativi e servono per farsi un'idea generale.

proiettore interattivo

Epson EB-595Wi - Proiettore LCD - 3300 lumen - WXGA (1280 x 800) - 16:10 - HD - LAN

www.epson.it/it/it/viewcon/corporatesite/products/mainunits/overview/13118

Il videoproiettore a ottica ultra-corta di Epson offre un eccezionale livello di interattività coniugando la funzione Finger Touch con l'uso di due penne interattive. L'ottica ultra-corta, insieme alla resa luminosa di 3300 lumen e alla risoluzione WXGA, consente a EB-595Wi di proiettare immagini di grandi dimensioni da una distanza ravvicinata, riducendo al minimo le ombre e i riflessi.

costo approssimativo € 2˙500,00

proiettore

Benq MW529 proiettore DLP - 3D
(benq.it/product/projector/mw529/)

risoluzione 1280x800 - contrasto 13.0000:1 - luminosità 3.300 ANSI lumen - HDMI
durata lampada 3000 ore circa

costo approssimativo da € 460,00 a € 480,00

proiettore portatile

TouchPico - proiettore portatile con Android

trasforma qualsiasi parete in un touchscreen (video) - dispositivo capace di erogare 80 lumen, in grado di proiettare fino a 80” - porta HDMI - fornito con uno stylus a corredo per migliorare l’interazione con “lo schermo”

costo approssimativo $ 320,00

www.indiegogo.com/projects/touchjet-pond-turn-any-surface-into-a-touchscreen#/

tavoletta grafica

wacom Intuos Draw + Wacom Wireless Kit (per il collegamento senza fili)

Sensibile alla pressione, penna priva di batteria e cavo. Area attiva Small: 152 x 95 mm (6,0 x 3,7 pollici) - sito ufficiale: www.wacom.com/it-it/products/pen-tablets/intuos-draw

costo approssimativo € 70,00 + € 40,00 (USB, wireless)

iPad

I tablet di Apple sono tutti equipaggiati con il sistema operativo iOS aggiornabile gratuitamente alle release successive. È disponibile in vari tagli di memoria e nelle versioni solo Wi-Fi o Wi-Fi+Cellular con supporto alla rete LTE.

sito ufficiale www.apple.com/it/ipad/compare/

costo approssimativo da € 300,00 a € 1˙000,00 (a seconda del modello e caratteristiche)

tablet

Mediacom WinPad W801 Dual OS (Windows 10 + Android 5.1) abbinato a PadPen a € 10,00

sito ufficiale: smartpad.mediacomeurope.it/Prodotti/Scheda.aspx?XRC=M-WPW801#Specifiche

recensione su YouTube: www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=1Jey0NUyJZE

costo approssimativo da € 90,00 a € 120,00 (PadPen € 10,00)

Apple TV - connessioni iPad

sito ufficiale: www.apple.com/it/tv/?afid=p238|ssrGmpLBm-dc_mtid_187079nc38483_pcrid_77367337127_&cid=aos-it-kwg-btb-slid-

Si possono utilizzare i contenuti multimediali contenuti su più di 5 computer. Tutto questo serve ad Apple per rendere Apple TV indipendente da qualsiasi computer.

altre info su Wikipedia: it.wikipedia.org/wiki/Apple_TV

costo approssimativo € 180,00 - 230,00 (archiviazione 32GB1 o 64GB1)

ChromeCast

altre info su Wikipedia https://it.wikipedia.org/wiki/Chromecast

È un adattatore che collegandosi al televisore o proiettore permette di visualizzare in streaming i contenuti prelevati dal pc, tablet o smartphone. Il dispositivo è prodotto da Google e adotta il sistema operativo Chrome OS.

costo approssimativo € 40,00

L'apparecchio, grande come una comune chiavetta USB, si inserisce in una porta HDMI e, attraverso la rete Wi-Fi, invia i contenuti in streaming sullo schermo.

miracast

ASUS Dongle Miracast

connettore tablet/proiettore - streaming istantaneo per i contenuti (film, video, foto, giochi per tablet o cellulare) sull'apparecchio TV o altri dispositivi. L'apparecchio, grande come una comune chiavetta USB, si inserisce in una porta HDMI e, attraverso la rete Wi-Fi, invia i contenuti in streaming sullo schermo.

costo approssimativo € 70,00
(www.asus.com/it/Phone-Accessory/ASUS_Miracast_Dongle/)

pannelli touch

Clevertouch Plus (clevertouch.co.uk)

touchmonitor interattivo di grande formato da 42” a 84” - with its integrated Android operating system is as easy to use as a tablet available in sizes 55", 65", 70", 75" and 84"

Il sistema operativo Android include applicazioni di editing, strumenti per l’annotazione ed il brainstorming, oltre a strumenti per la collaborazione e condivisione di documenti. La risoluzione Full HD ed il display antiriflesso garantiscono una qualità d’immagine e una visibilità da tutte le angolazioni anche in ambienti particolarmente luminosi.

Il Clevertouch è dotato di touchscreen multitouch a 10 tocchi.

su YouTube … www.youtube.com/watch?v=gSk7DLPER2M