



TESTPOINT SRL

SMART NOTEBOOK

CORSO FORMAZIONE

Testpoint Srl – Smart Specialist

2010

Indice

Chi è la Smart?.....	3
La struttura tecnologica.....	5
La prima fase: la taratura	6
Gli strumenti mobili.....	7
Funzioni base.....	8
Scrittura	8
Scorrimento e storicizzazione.....	9
Pulsanti di scrittura.....	10
Funzione SALVA	12
Funzioni avanzate	13
Multimedialità	13
Document camera	14
Funzionalità avanzate	15
Visualizzazioni speciali	16
Contenuti formativi	17
Appendice.....	19
Il sito SMARTTECH	19
Download del software	19
Fase di Attivazione.....	21
Installazione del software.....	22

Chi è la Smart?

- Pioniere e leader globale del mercato delle lavagne interattive e di altre tecnologie per la condivisione delle informazioni
- Fondata nel 1987
- Prima lavagna interattiva lanciata nel 1991
- Alleanza strategica con Intel nel 1992
- Oltre 700 dipendenti
- Certificazione ISO 9001:2000
- Prodotti disponibili in oltre 75 paesi con il supporto di 25 lingue

Alcuni clienti

PA E DIFESA

- Boeing
- Lockheed Martin
- Ministero della Difesa britannico
- NASA
- Pentagono
- Servizi Segreti USA
- Swedish Air Force
- U.S. Joint Chiefs of Staff

SCUOLA

- American Federation of Teachers
- Duke University
- Harvard University
- McGill University
- New York City Board of Education
- Oxford University

- San Diego City Schools
- Texas A & M

AZIENDE

- BASF (Germania)
- BMW
- DaimlerChrysler
- Disney Imagineering
- Fujitsu
- Los Angeles Lakers
- Procter & Gamble
- Texas Instruments

La struttura tecnologica

Una lavagna interattiva è uno schermo sensibile al tocco connesso al PC; un proiettore proietta sullo schermo della lavagna le immagini del computer. Il controllo delle applicazioni e la scrittura sulla lavagna si effettuano semplicemente toccando lo schermo.



La struttura tecnologica è formata da:

- **Lavagna interattiva:** può essere di varie misure (da 48" a 94") e formati (4/3 o 16/9)
- **Proiettore:** può essere sia grandangolare (con molti vantaggi in termini di comodità di utilizzo) sia normale.
- **Personal Computer:** il requisito minimo è Pentium III con almeno 128 Mb di ram e 110 Mb disponibili su hard disk.
- **Casse acustiche:** sistema audio USB.



La prima fase: la taratura

Dato che la lavagna interattiva non emette direttamente delle immagini, ma riflette quello che viene proiettato, è necessario tarare la lavagna rispetto all'immagine proiettata.

Come fare

Questa operazione si può svolgere in 2 modi:

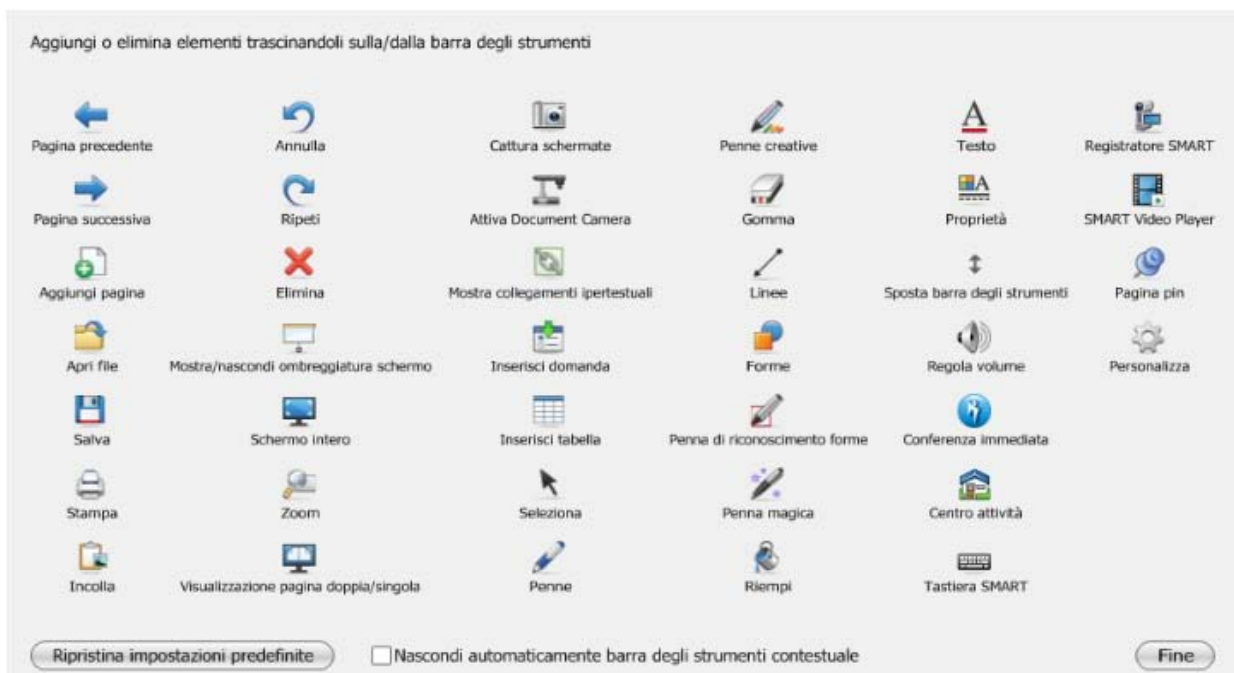
- 1) Entrare nel pannello di controllo della lavagna e selezionare il tasto orienta ed allinea Smartboard;
- 2) Premere contemporaneamente i 2 tasti sull'alloggiamento porta penne.



In seguito puntare dove indicato con un dito, o penna.

Gli strumenti mobili

Il software Smart Notebook aggiunge una barra degli strumenti mobile, il che significa che, per comodità, è possibile spostarla all'interno di tutta la superficie del desktop, anche all'esterno dell'applicativo vero e proprio. I pulsanti presenti all'interno di questa barra possono essere personalizzati scegliendo all'interno di questo insieme:

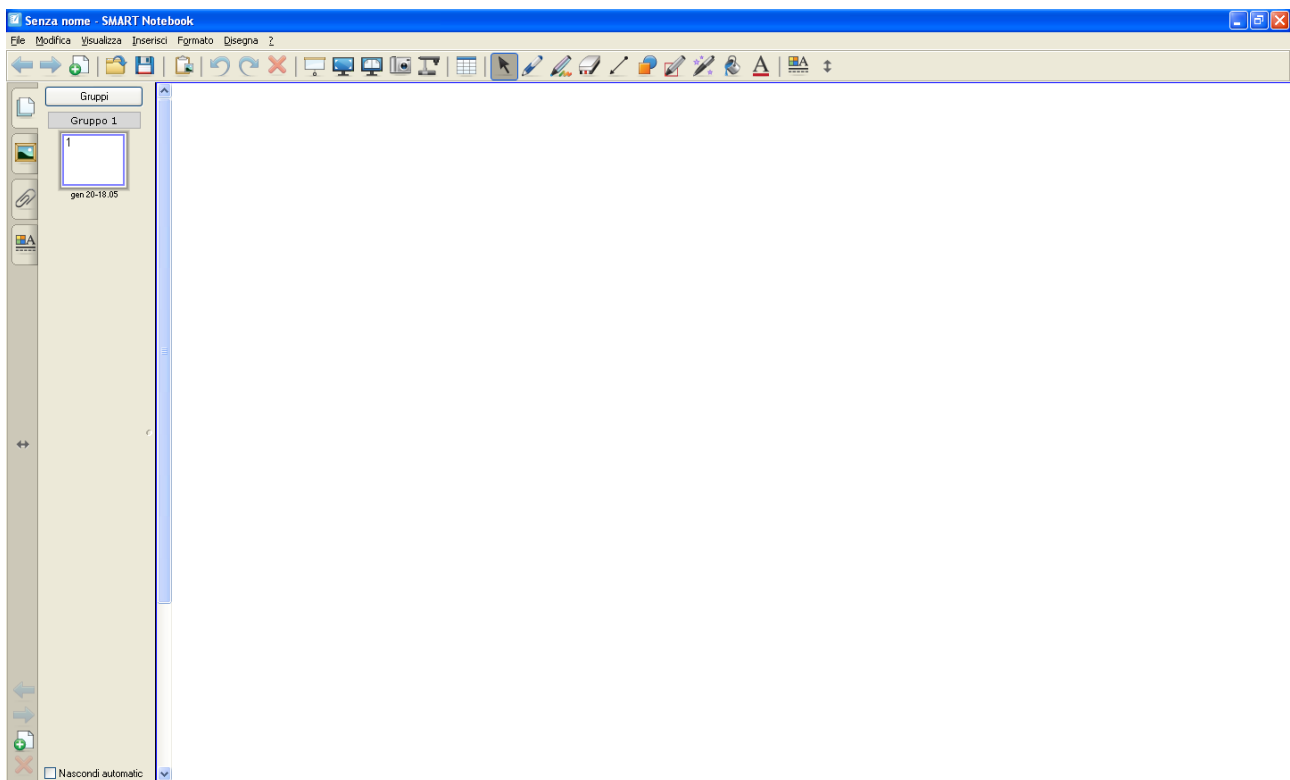


Funzioni base

scrittura, scorrimento e storicizzazione, salvataggio

Scrittura

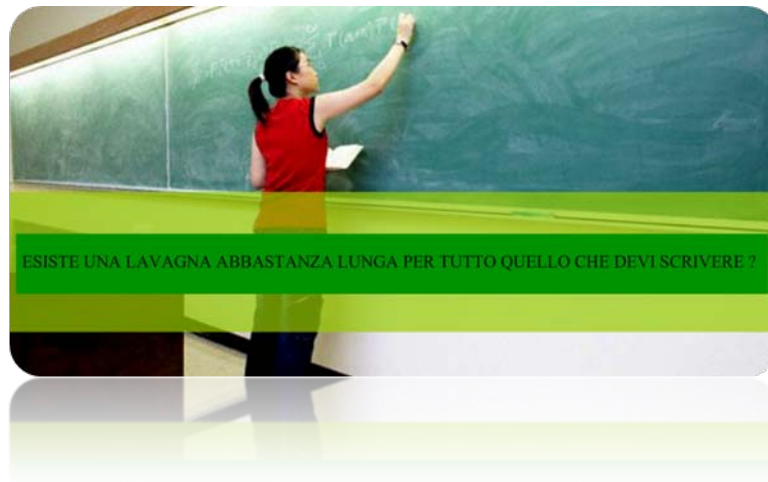
Una volta avviato l'applicativo SMART Notebook si presenta una schermata di questo tipo:



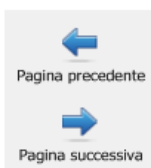
La parte bianca dello schermo rappresenta la nostra LAVAGNA INTERATTIVA. Per scrivere qualcosa è sufficiente utilizzare una delle penne contenute nella parte inferiore della lavagna come se fosse un gesso. Tutte le penne ed il cancellino non sono altro che semplici pezzi di plastica (il che significa che non hanno nessun valore commerciale e tecnologico, e solitamente questo dissuade anche eventuali furti).

Scorrimento e storicizzazione

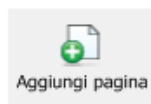
Con l'utilizzo delle tradizionali lavagne in ardesia capita molto spesso, se non sempre, di utilizzare tutta la superficie della lavagna senza avere finito il discorso iniziato. Morale: perdo la storia di quello che ho fatto e scritto.



Con una **LAVAGNA INTERATTIVA** posso storicizzare le varie "lavagne" che scrivo per poi scorrerle in avanti ed in dietro:



cliccando su questi 2 pulsanti è possibile **scorrere** le varie pagine (lavagne) generate



cliccando questo pulsante si **aggiunge una nuova pagina** (lavagna)



cliccando su questo pulsante è possibile utilizzare la funzione "**raccolta pagine**": Il software notebook 10 consente di gestire la raccolta e la memorizzazione di quanto scritto e visualizzato su tutti i fogli della lavagna in modo analogo all'utilizzo di un blocco note per la raccolta di appunti.



Modalità mouse (strumento "selezione"): in questa modalità il nostro dito si comporta come quando utilizziamo normalmente il mouse sul nostro pc: esiste il click, il doppio click ed il click con il tasto destro. Per abilitare il tasto destro è necessario premere il pulsante di destra della parte inferiore della lavagna.

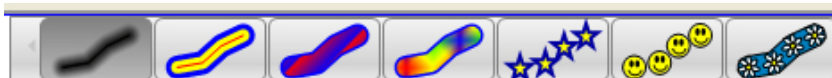


Pulsanti di scrittura



oltre che ad utilizzare le penne contenute nella parte inferiore della lavagna, o utilizzare gli strumenti della barra mobile, cliccando sul pulsante PENNE, si può cambiare lo **stile di scrittura**, personalizzandone il colore, lo stile del tratto e lo spessore.

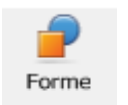
permette di utilizzare **stili di scrittura creativa**:



pulsante alternativo all'utilizzo del **cancellino** in plastica; permette l'utilizzo di cancellini di tre dimensioni (piccolo, medio e grande).



cliccando su questo pulsante è possibile tracciare delle **linee perfette** (rette, semirette, segmenti, ecc...); tali linee possono essere completamente personalizzate, è infatti possibile variarne lo spessore, lo stile (normale, tratteggiato, ecc...), l'inizio e la fine della linea (si possono inserire elementi come frecce, cerchi, quadrati, ecc...):



utilizzando questo pulsante è possibile generare diverse **forme regolari**, come triangoli, rettangoli, quadrati, pentagoni, esagoni, ecc.



una delle funzioni più significative e potenti di questo software: permette di trasformare ad esempio una circonferenza fatta a mano in una circonferenza perfetta, come anche una qualsiasi altra forma regolare (es. quadrato, triangolo, ecc.), **riconoscendo la forma automaticamente**.



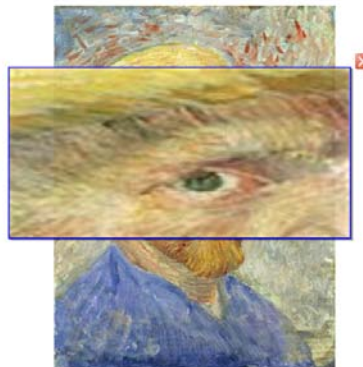


questo pulsante ha diverse funzionalità; è un vero e proprio strumento 3 in 1:

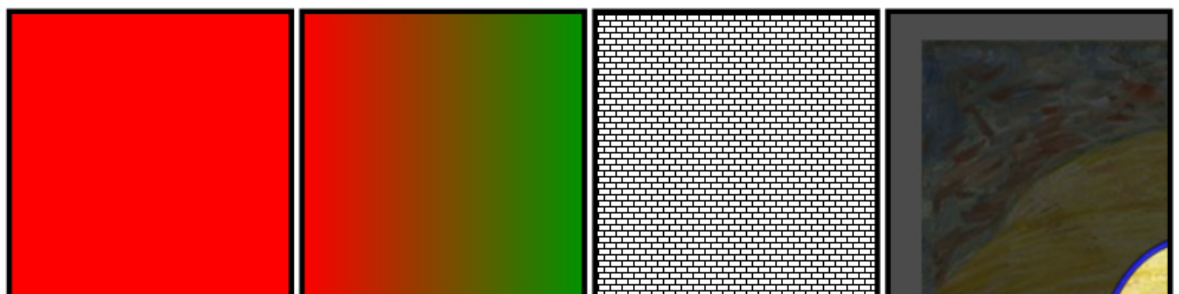
- può essere usato per scrivere commenti ed annotazioni temporanee (svaniscono dopo 10 secondi) su oggetti ed immagini;
- permette di focalizzare l'attenzione su un determinato punto di un oggetto o di un immagine. Tale funzione è denominata "occhio di bue" e si ottiene disegnando un cerchio sull'area da evidenziare:



- permette di zoommare su un determinato punto di un oggetto o di un immagine. Per fare ciò basta disegnare un rettangolo sull'area da ingrandire:



cliccando su questo pulsante si può **riempire** un'area definita (per esempio l'interno di un quadrato) con un colore, una sfumatura, un motivo (pattern) od un immagine:





cliccando su questo pulsante si può inserire una **casella di testo**. Per scrivere come se si utilizzasse una tastiera è necessario abilitare la tastiera virtuale cliccando sul pulsante di sinistra posizionato nella parte inferiore della lavagna interattiva (**tastiera virtuale**). Comparirà sullo schermo una tastiera che potrà essere utilizzata per scrivere del testo. Oltre ad inserire il testo si possono impostare le varie opzioni di formattazione (per es. tipo di carattere, dimensione del carattere, grassetto, ecc...) ed il colore.



Cattura schermate

utilizzando questo strumento è possibile **importare** all'interno di un progetto di SMART Notebook qualsiasi tipo di **immagine** visualizzata sullo schermo, ad esempio parti di pagine web, parti di enciclopedie multimediali, ecc.

Funzione SALVA

Andando nel menu FILE → SALVA → NOME FILE → SALVA CON NOME, è possibile salvare tutto il lavoro svolto, che come detto, può comprendere diverse lavagne, senza perdere nulla.

È inoltre possibile esportare un file generato con SMART Notebook anche in formato Powerpoint o in PDF, ciò rende possibile condividere i propri contenuti anche con chi non possiede o utilizza SMART Notebook.

Funzioni avanzate

multimedialità, contenuti formativi e funzionalità avanzate

Multimedialità

All'interno di un progetto di SMART Notebook è possibile inserire diversi **contenuti multimediali**: ogni oggetto può essere associato ad un link ipertestuale (verso una pagina web od una pagina dello stesso documento od un file presente sul computer), un file audio, un file video:

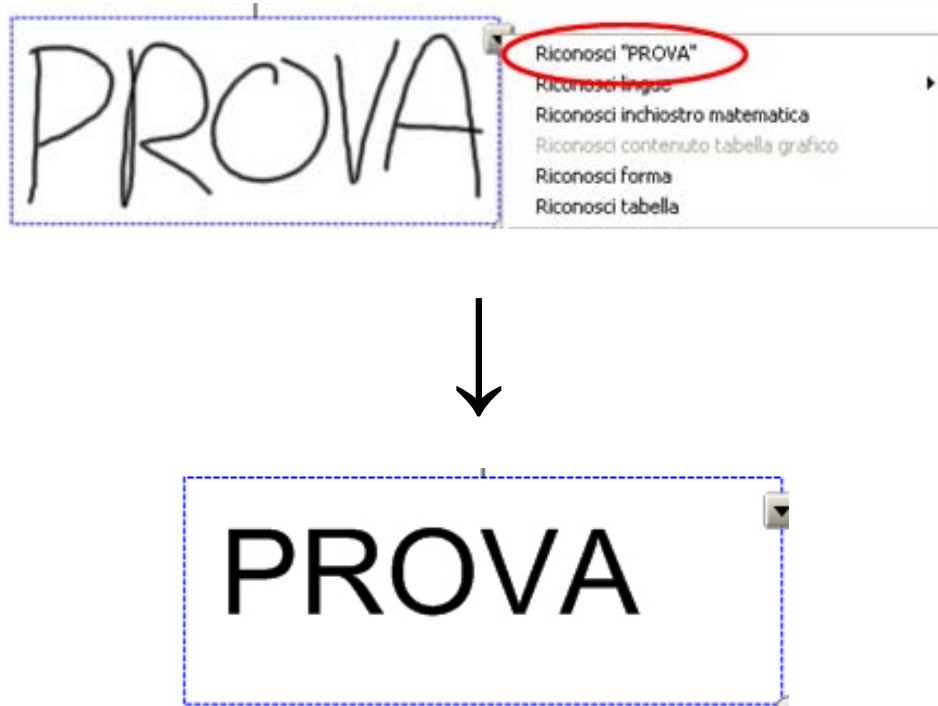


In SMART Notebook qualsiasi elemento può essere utilizzato come oggetto; anche un testo scritto a mano. Cliccando sul menu a tendina in alto a destra, una volta selezionato l'oggetto in questione, è possibile collegare file multimediali. In seguito comparirà in basso a sinistra un'icona differente a seconda della tipologia di allegato.

È inoltre possibile inserire questi tipi di file multimediali, ed anche **animazioni flash** (file swf) direttamente dal menu a tendina superiore (INSERISCI → FILE VIDEO FLASH).

Riconoscimento OCR del testo

Una volta scritto qualcosa a mano, è possibile, sempre utilizzando il menu a tendina in alto a destra dell'oggetto, *convertire in testo* ciò che è stato scritto. In questo modo il sistema riconosce la mia scrittura e la trasforma in caratteri digitali che, ovviamente, a questo punto potranno essere modificati, personalizzati, ecc.






Document camera

Per digitalizzare dei documenti cartacei, o lucidi, esiste uno strumento chiamato document camera che ha appunto questa capacità.







utilizzando questo pulsante si *integra* all'interno di SMART Notebook tutto ciò che può essere scannerizzato tramite la document camera.

Funzionalità avanzate

- ✚ **Allineamento Attivo:** grazie a questo strumento, che allinea accuratamente gli oggetti e che centra le pagine sia in verticale che in orizzontale, si può formattare una pagina Notebook.
- ✚ **Controllo ortografico automatico:** si può controllare rapidamente l'ortografia con il controllo ortografico automatico che esamina automaticamente i testi e i documenti in modalità "editing".
- ✚ **Tasto Proprietà:** si può utilizzare il tasto proprietà per cambiare lo stile, riempire gli oggetti e usare le opzioni di animazione, tutto ciò accessibile da un'unica locazione. 
- ✚ **Domande Senteo:** si possono inserire una serie di domande Senteo direttamente nei file Notebook. Per far questo, non c'è bisogno di possedere un sistema interattivo Senteo.
- ✚ **Caratteri speciali e annotazioni scientifiche:** si possono aggiungere sotto e soprascritte ai testi o simboli ed annotazioni scientifiche.
- ✚ **Strumento Tabella:** si possono creare tabelle dalla barra degli strumenti del software Notebook e poi inserire o trascinare un testo, immagini ed oggetti all'interno di qualsiasi cella con facilità. Si possono aggiungere o cancellare celle singole per creare tabelle asimmetriche. 
- ✚ **Temì:** si possono creare pagine a tema, usando elementi come i caratteri, i colori di sfondo e le immagini per poi applicarle sulle pagine Notebook.
- ✚ **Registratore SMART:** si possono registrare eventi sullo schermo con suoni opzionali e creare video in formato .wmv (windows media video) o .avi (audio video interleave). Si possono aggiungere informazioni alla registrazione, come l'ora, la data e il logo.
- ✚ **Video player SMART:** è possibile aggiustare, spostare e scrivere sopra file video o su video in streaming presenti sulle pagine Notebook e poi catalogare i file nella Galleria per un accesso veloce.
- ✚ **Lavoro alla portata di tutti:** è possibile agevolare il lavoro agli studenti più piccoli spostando la barra applicazioni sulla parte inferiore dello schermo.
- ✚ **Animazione degli oggetti:** si possono animare tutti gli oggetti del software Notebook con effetti quali la dissolvenza, la dissolvenza e la rotazione.
- ✚ **Layer in inchiostro digitale:** è possibile creare un layer trasparente sul desktop che abbia la funzione di una pagina Notebook. Si può, poi, catturare il proprio lavoro e inserirlo nel software Notebook con un solo click.
- ✚ **Esportazione dei file:** si possono salvare i file Notebook in vari formati, inclusi .ppt, .pdf e .html. Si possono anche salvare pagine singole del Notebook come file di immagini separate (.jpeg, .png, .gif) per una condivisione semplice e veloce. 

Visualizzazioni speciali

- ✚ **Ombreggiature dello schermo:** si possono nascondere e svelare informazioni passo dopo passo trascinando l'ombreggiatura sulla pagina Notebook. 
- ✚ **Modalità schermo intero:** si possono creare aree di lavoro più estese sulla lavagna nascondendo la barra strumenti e i tasti opzione. Si può navigare attraverso le pagine del Notebook grazie ad una piccola e trascinabile barra degli strumenti. 
- ✚ **Sfondo trasparente:** si può rendere lo sfondo del software Notebook trasparente. Le funzioni del software sono presenti su una piccola barra degli strumenti. 
- ✚ **Visualizzazione a doppia pagina:** si può dividere lo schermo del computer per visualizzare e/o lavorare su due pagine simultaneamente. 

Contenuti formativi

All'interno di SMART Notebook sono già inclusi migliaia di contenuti formativi in termini di immagini, animazioni e simulazioni, tutti suddivisi per categorie omogenee (fisica, matematica, edilizia, elettronica, ecc...). L'utilizzo di questi contenuti in presentazioni realizzate con SMART Notebook facilita notevolmente la comprensione di concetti complessi. Questa libreria multimediale è giornalmente in continua crescita. Ogni aggiornamento è gratuito e viene scaricato su richiesta dell'utente.

Essentials per gli insegnanti: si può scegliere tra più di 6600 contenuti per migliorare le lezioni, come ad esempio immagini, sfondi, file dinamici Flash, contenuti video e audio. Si possono anche aggiungere annotazioni musicali ed accedere ad una nutrita collezione di opere d'arte che si trovano nella Bridgeman Art Library.

Kit per le attività didattiche: esistono un'infinità di strumenti e template che possono aiutare a creare lezioni affascinanti e professionali. Esistono template predefiniti per creare giochi di parole, quiz, tabelle e strumenti Flash; alcuni di essi possono nascondere e poi svelare gli elementi durante le lezioni.



I miei contenuti: si possono caricare immagini, figure, file animati, gif da altre applicazioni e inserirli direttamente nel file Notebook. Questa funzione permette di poter aggiungere contenuti ed oggetti alla propria Galleria.

"Essentials" on-line per gli insegnanti: è possibile accedere a lezioni specifiche, risorse didattiche e programmi standard direttamente attraverso la Galleria del software Notebook. Attualmente sono disponibili più di 100.000 contenuti.

Campionario SMART Gallery: nella versione integrale di Essentials per gli insegnanti del software Notebook, è possibile accedere alle 50 immagini, strumenti Flash, file video e audio più gettonati. È

possibile, inoltre, inserire mappe, immagini di personaggi storici, diagrammi scientifici e altri contenuti visivi per la didattica.

SMART Learning Marketplace: una collezione di oltre un milione di risorse digitali, che sono state create professionalmente, storicamente accurate, libere da copyright ed adatte per l'uso in un contesto didattico. Tutto ciò si ottiene attraverso il software Notebook oppure navigando nel sito SMART Learning Marketplace.

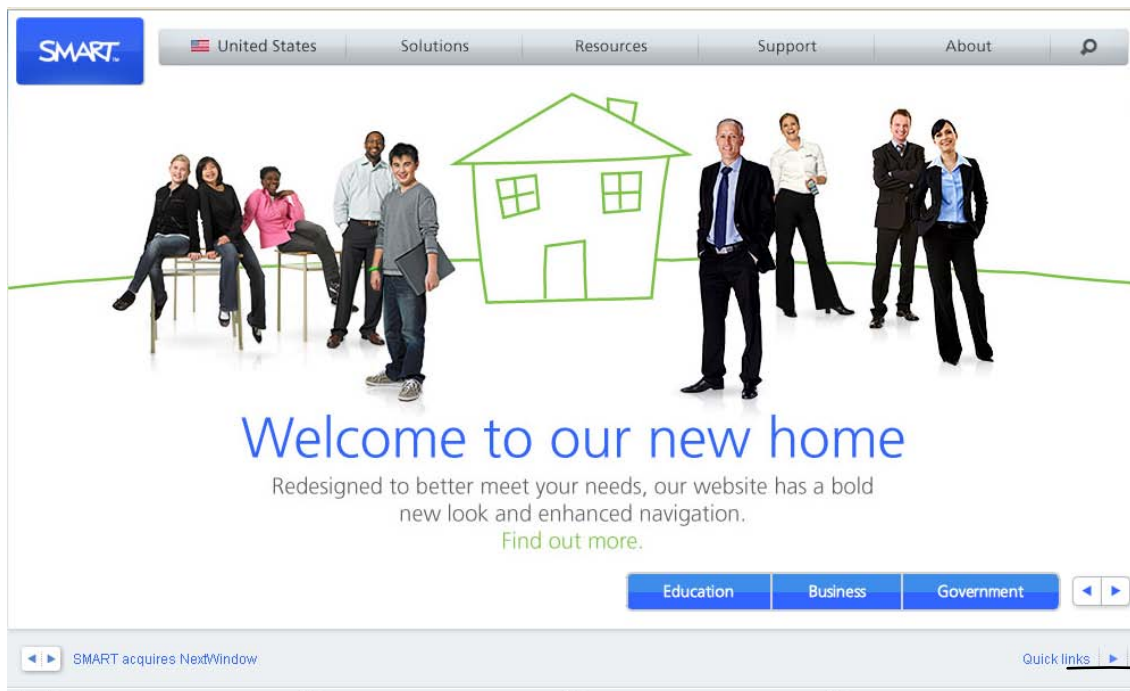
Team Content: si può usare l'opzione Team Content per accedere alla Galleria di risorse comuni grazie ad un network condiviso. Si possono aggiungere o togliere elementi dalle cartelle del Team Content senza bisogno di accedervi come amministratore; inoltre è sempre possibile aggiungere i contenuti del Team Content alle lezioni.

Appendice

download, registrazione ed installazione del software SMART Notebook

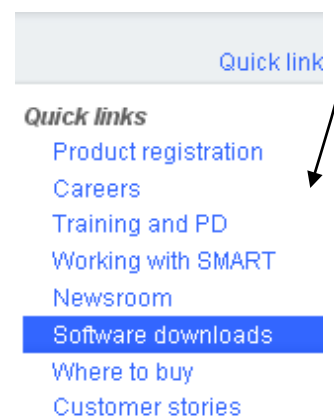
Il sito SMARTTECH

Il software SMART Notebook è liberamente scaricabile dal sito ufficiale della SMART www.smarttech.com



Download del software

1. menu in basso a destra → sezione **Quick Links** → cliccare sulla voce **Software downloads**



2. selezionare il sistema operativo adeguato (nell'esempio utilizzeremo il sistema operativo Windows):



SMART Notebook collaborative learning software

SMART Notebook software sets the standard for creating, teaching and managing interactive lessons within a single application. It's also available in a student edition.

Choose a product ▾

SMART Notebook software

- SMART Notebook for Windows
- SMART Notebook for Mac
- SMART Notebook for Linux
- GoWire cable software update for Windows and Mac

Interactive learning software

Combine our SMART Notebook software with our integrated software suite, which includes SMART Response, SMART Sync and SMART Response CE.



Cliccando sul link si viene portati nella pagina con le istruzioni per il download:



SMART Notebook for Windows

Support

Download Instructions

Hide

IMPORTANT: If you have SMART Response (formerly Senteo) software, follow the download instructions on the [SMART Response](#) page.

Current customers

Use your SMART Product Update (SPU) to automatically upgrade to the latest version.

To upgrade SMART Notebook

1. Open any SMART software program.
2. Click **Help** > **Check for Updates**.
3. Click the **Update** button beside SMART Notebook. SMART Notebook updates automatically.

Note: If you don't see the Check for Updates option, contact your network administrator.

New customers

Follow the steps below to download and activate SMART Notebook 10.6.

1. [Obtain a product key](#) to activate SMART Notebook 10.6.
2. Download SMART Notebook software, either by clicking the **Download** button below or the link in the e-mail you received from SMART when you registered for a product key.
3. During the installation process, enter the product key you received from SMART.

NOTE: If you don't obtain a product key, you can use SMART Notebook 10.6 for 30 days.

Installation Notes

Hide

scorrendo la pagina verso il basso si trova la scritta **Download**, su cui bisogna cliccare:

Downloads

SMART Notebook 10.6 software

Complete installation with SMART Notebook software and SMART Product Drivers

Download ▶

Click the **Download** button to download version 10.6 on your computer. Follow the on-screen instructions.

Download details

Version	SMART Notebook: 10.6.94.0 released March 23, 2010 SMART Product Drivers: 10.6.48.0 released January 14, 2010
File size	266.6 MB
Language support	View
System requirements	View

If you are using a SMART hardware product and don't want to install SMART Notebook software, you can [download SMART Product Drivers only](#).

If you aren't using a SMART hardware product, you can [download SMART Notebook software only](#).

a questo punto si accede finalmente alla pagina che ci permette di scaricare il software; una volta compilati tutti i campi (quelli contrassegnati da * sono obbligatori) possiamo iniziare il download vero e proprio:

SMART Notebook 10.6

* = Required Fields

First name *

Last name *

Organization

Industry *
Select Industry

Email *

Can SMART e-mail you about software updates, products, services and related events?

Yes No

ATTENTION: Please note that SMART software is permitted only for use on SMART products. Use of SMART software is subject to the terms and conditions of the Software End User License Agreement. SMART software may NOT be used on competitive products without a valid license from SMART.

I have read and agree to these [terms and conditions](#).

Fase di Attivazione

Nella pagina che si apre al punto 1 delle istruzioni di download si trova anche la procedura per ottenere la chiave di attivazione del software SMART Notebook. La versione scaricata in precedenza ha una validità di 30 giorni dopo i quali scade la normale licenza di valutazione. Se si possiede una lavagna SMART, è possibile ottenere gratuitamente la chiave di attivazione della licenza software, utilizzando il numero di matricola della lavagna.

Dopo essere tornati nella pagina principale di download cliccare su **Obtain a product key to activate SMART Notebook 10**; si verrà indirizzati su questa pagina:

Se si dispone di un prodotto SMART idoneo per l'aggiornamento, attenersi alla procedura seguente. Le nuove funzioni dell'ultima versione del software Notebook di ausilio all'apprendimento saranno subito disponibili:

1. Immettere il numero di serie dell'hardware
2. Compilare il modulo relativo alle informazioni sul cliente
3. Scarica il software Notebook 10
4. Immettere il codice prodotto per attivare il software

I seguenti prodotti SMART sono consegnati già completi del software Notebook 10 e hanno diritto all'aggiornamento:

- Lavagna interattiva SMART Board
- Lavagna interattiva SMART Board per unità video a pannello piatto
- Schermi interattivi con penna Symposium
- Sistema a risposta interattiva Senteo
- SMART Document Camera

Immettere il numero di serie dell'hardware

È sufficiente immettere il numero di serie del prodotto SMART per una o più installazioni del software Notebook 10. Dopo aver immesso il numero di serie, fare clic su Continua per passare al modulo di raccolta delle informazioni sul cliente.

Dopo aver inviato il modulo, riceverà un messaggio di posta elettronica contenente un link alla pagina di download del software Notebook e il codice prodotto necessario per attivare il software.

- Come individuo il numero di serie?

* Immettere il numero di serie del prodotto

* Scegliere il tipo di organizzazione

Selezionare una voce

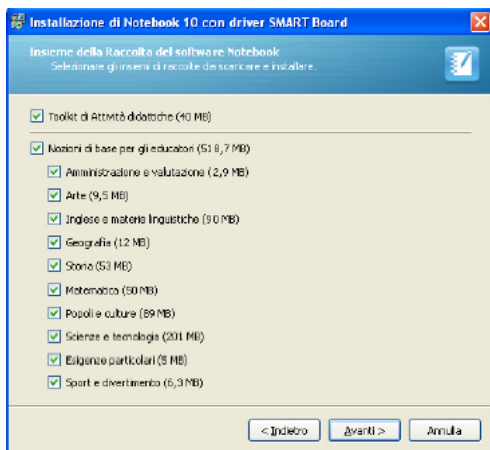
Come indicato nella finestra, immettere il numero di serie del prodotto SMART, indicare la tipologia dell'organizzazione e proseguire con la procedura cliccando sul tasto **Continua**.

Nella pagina seguente indicare tutte le informazioni richieste, facendo particolare attenzione alla correttezza dei dati immessi (specialmente dell'indirizzo e-mail).

Al termine di questa procedura verrà inviata una mail all'indirizzo che abbiamo indicato, contenente il codice di attivazione della licenza; che potremo così utilizzare quando richiesto.

Installazione del software

Lanciare il file eseguibile scaricato in precedenza e seguire la procedura guidata di installazione, fornendo le informazioni richieste (tra cui il codice di attivazione del software).



In seguito verrà richiesto se (e quali) raccolte del software installare.

L'installazione di tutte le raccolte disponibili è fortemente raccomandata perché permette di creare delle lezioni con contenuti molto più "appetibili", ma comporta anche un tempo di attesa (per il download di tutte queste componenti) abbastanza elevato: a seconda della velocità della connessione si tratta di almeno un'oretta.