

# CmapTools

## I vantaggi di CmapTools

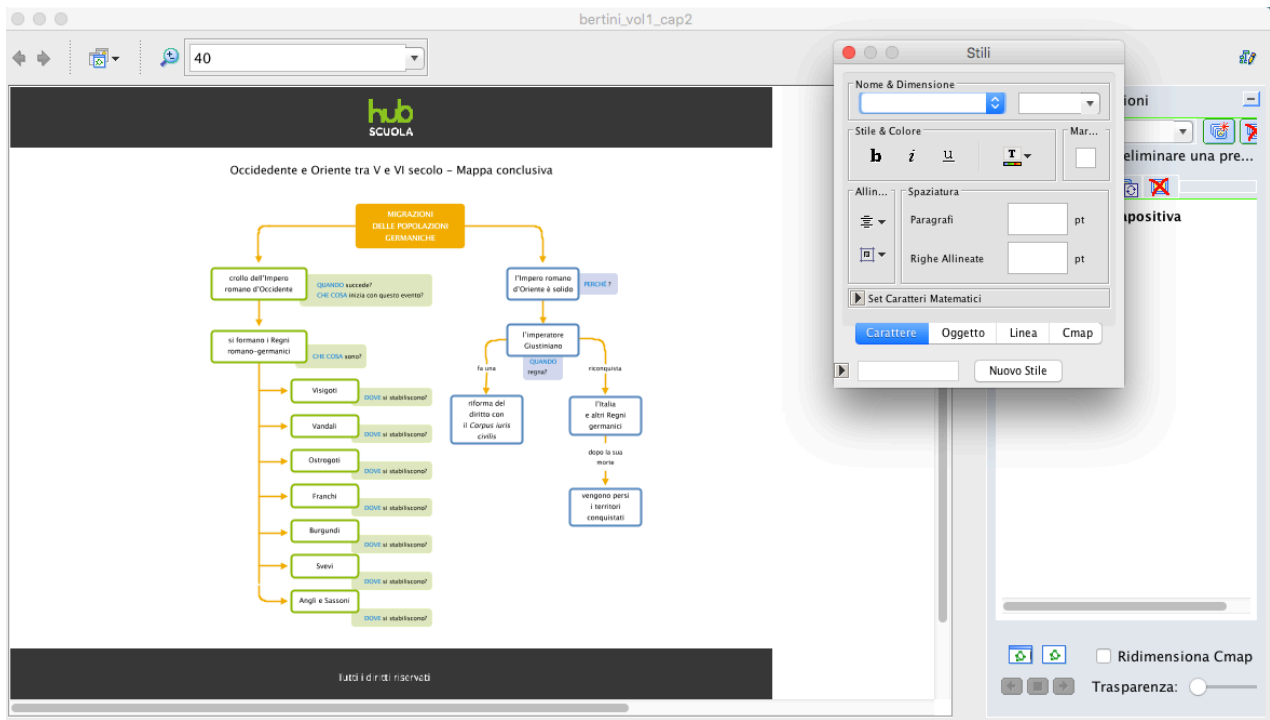
CmapTools è un software per creare mappe concettuali, sviluppato dall'Institute for Human and Machine Cognition della Cornell University of West Florida sulla base degli studi di Joseph Novak, un illustre accademico statunitense.

Novak ha in particolare teorizzato che la costruzione di mappe concettuali può costituire un momento di sintesi nel processo di apprendimento: esse consentono infatti di rappresentare la conoscenza sotto forma di nodi e di relazioni, che – una volta esplicitati in una mappa – diventano più chiari e definiti.

Le mappe concettuali di Novak sono quindi il modello sul quale è stato costruito il software CmapTools, un programma completo, flessibile e potente.

In particolare, CmapTools:

- è gratuito;
- è disponibile anche in italiano;
- è semplice e intuitivo;
- consente di condividere le proprie mappe con un sistema cloud e di usare anche altre mappe esistenti in rete;
- fornisce la possibilità di realizzare presentazioni personalizzate;
- permette di esportare la mappa per la condivisione e quindi in formato aperto e modificabile (pacchetto .cmap) oppure in formato chiuso (come pagina html, come pdf o come immagine);
- è dotato di uno strumento “miniatura” per navigare con semplicità anche nelle mappe più estese e ramificate.



## Scheda tecnica

### Requisiti

#### Sistemi operativi:

- Windows 10, 8 (Desktop), Windows 7, Windows Vista SP2, Windows XP
- Mac OS X 10.7 o superiore;
- Oracle Linux 5.5+, Oracle Linux 6.x, Red Hat Enterprise Linux 5.5+, 6.x, Ubuntu Linux 10.04 o superiore;
- Ipad con iOS 7 o superiore.

### Istruzioni

#### Download di CmapTools:

1. per visualizzare e modificare le mappe fornite in versione aperta .cmap, è necessario aver installato precedentemente il software, che può essere scaricato gratuitamente al seguente indirizzo: <http://cmap.ihmc.us/>;
2. dopo essere entrati nel sito, cliccare sul pulsante Download;

3. compilare il form di registrazione (verranno richiesti indirizzo mail, password e pochi dati personali) e alla fine cliccare su “submit;”;
4. una volta registrati, il sistema attiva la possibilità di fare il download; procedere in base al sistema operativo in uso:

- **Windows:** dopo il download fare doppio click su WinCmapTools.exe e seguire le indicazioni;
- **MAC OS:** dopo il download e aver decompresso il file zip, trascinare CmapTools.app nella cartella delle applicazioni;
- **Linux:** dopo il download fare doppio click su LinuxCmapTools.bin e seguire le indicazioni (consultabili al seguente indirizzo <http://cmap.ihmc.us/docs/cmaptoolsfaqs> nella sezione “How to install CmapTools)

**Ipad:** l'applicazione può essere scaricata gratuitamente da App Store; cliccare su “Ottieni” e poi su “Installa” e attendere il download e l'installazione automatica dell'applicazione.

#### *Visualizzazione e modifica delle mappe:*

1. dopo aver scaricato e installato il software CmapTools, fare doppio click sull'icona dell'applicazione: si aprirà uno stage vuoto in cui costruire la propria mappa e una finestra “Viste” con le miniature di tutte le mappe realizzate o caricate finora;
2. per visualizzare e modificare le mappe fornite dalla Casa editrice, trascinare il file in formato .cmap all'interno della finestra “Viste”;
3. fare poi doppio click sulla miniatura della mappa: si aprirà lo stage di lavoro in cui sarà possibile personalizzarla;
4. per modificare le mappe utilizzando gli strumenti di CmapTools sono disponibili i seguenti materiali:

- una sezione “Help”, in lingua inglese, con spiegazioni passo passo dell'uso pratico di Cmap <http://cmap.ihmc.us/docs/cmaptools-help>, corredate da utili videotutorial <http://cmap.ihmc.us/docs/cmaptools-help-videos>
- una serie di FAQ: <http://cmap.ihmc.us/docs/cmaptools-faqs>
- una pagina con esempi reali di mappe realizzate in tutto il mondo da scuole, istituti
- un forum: <http://aula.forumfree.it/?t=52207795>
- una guida all'uso in italiano, anche se non ufficiale:

[http://www.sbilf.eu/sites/default/files/archivio/pubblica/dir\\_ddtolmezzo/guida\\_cmap11.pdf](http://www.sbilf.eu/sites/default/files/archivio/pubblica/dir_ddtolmezzo/guida_cmap11.pdf)

5. sono inoltre disponibili, all'interno della sezione “Learn” del sito ufficiale <http://cmap.ihmc.us/docs/learn.php>, una serie di interessanti videointerviste nelle quali lo stesso Novak spiega il funzionamento e l'efficacia delle mappe concettuali come strumento di organizzazione della conoscenza.