

CmapTools

I vantaggi di CmapTools

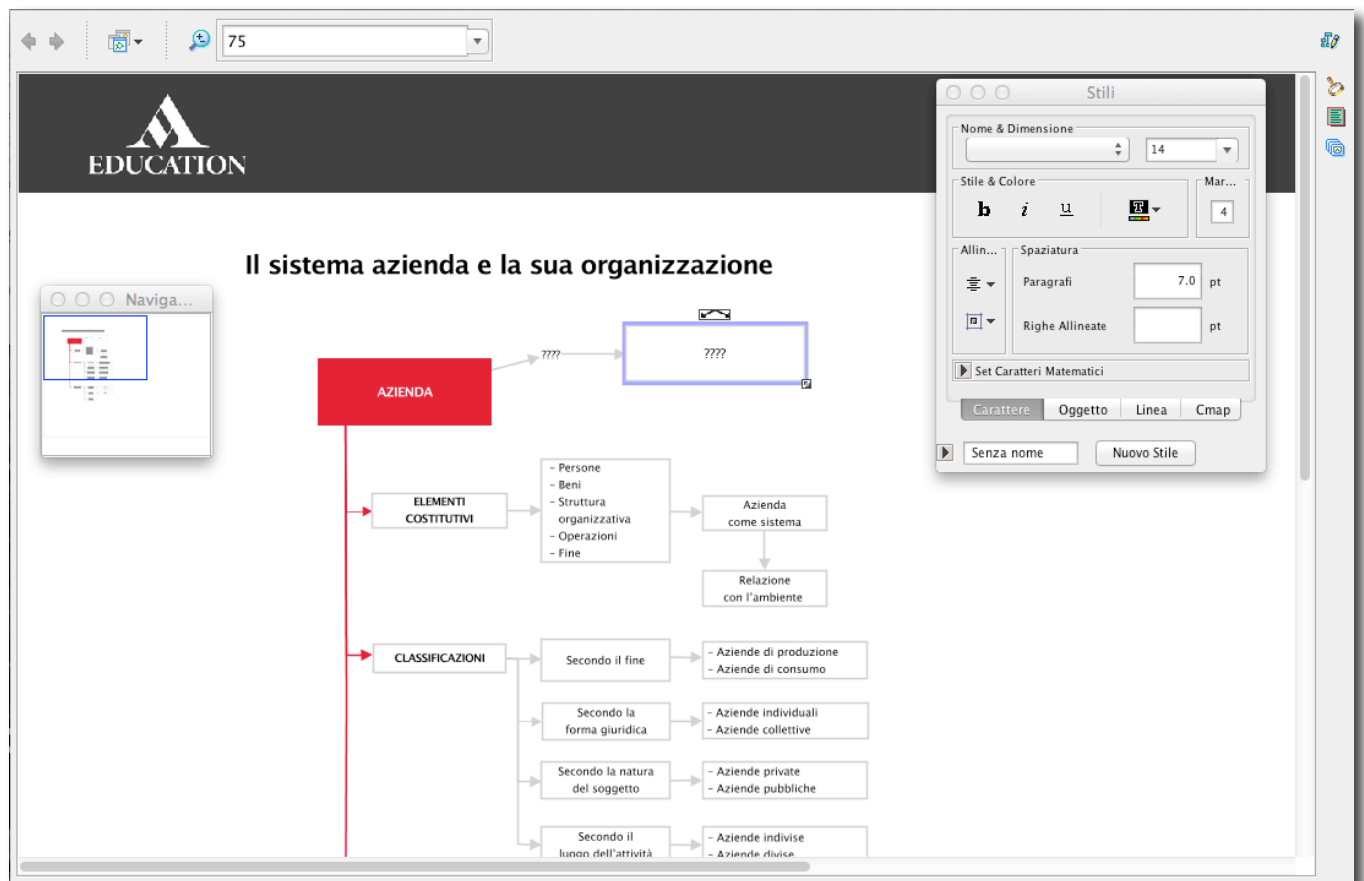
CmapTools è un software per creare **mappe concettuali**, sviluppato dall'Institute for Human and Machine Cognition della Cornell University of West Florida sulla base degli studi di **Joseph Novak**, un illustre accademico statunitense.

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

Sistema operativo:

- 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/cmaptools-faqs> nella sezione “How to install CmapTools on Linux”)

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 di formazione e utenti privati: <http://cmap.ihmc.us/cmaps-around-the-world/>
 - un forum: <http://aula.forumfree.it/?t=52207795>
 - una guida all'uso in italiano, anche se non ufficiale: http://www.sbif.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.