

Creare progetti di siti Web con Pencil

Per creare un progetto per un sito Web è possibile usare diversi software reperibili in rete, tra cui il software *open source* **Pencil**.

Pencil è scaricabile ai seguenti link:

<http://code.google.com/p/evoluspencil/downloads/list>

<http://pencil.evolus.vn/en-US/Home.aspx>

Link per l'*installer* di Pencil:

<http://pencil.evolus.vn/>

<http://code.google.com/p/evoluspencil/>

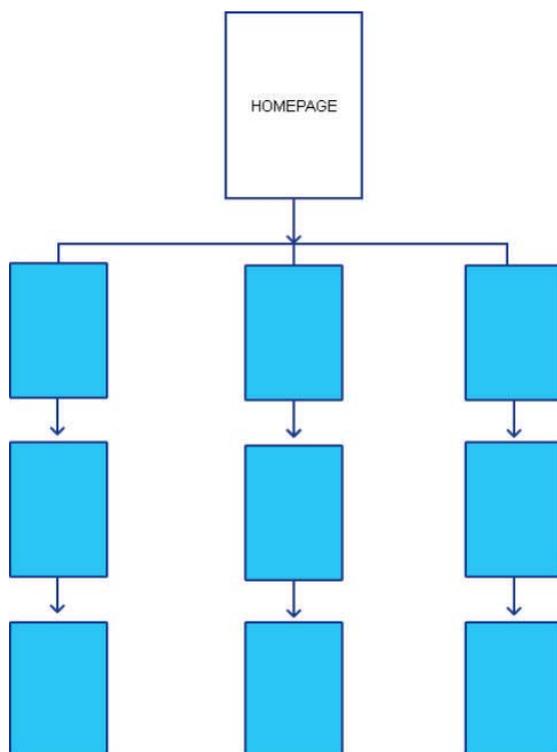
Quando si progetta un sito Web la prima cosa da fare è creare uno schema delle pagine che esso contiene e dei collegamenti che fra di esse intercorrono.

Questi collegamenti vengono esplicitati attraverso schemi o diagrammi che permettono di mostrare la struttura logica di un sito Web e le sue relazioni.

I diagrammi possono essere di varia tipologia a seconda dello scopo del sito Web.

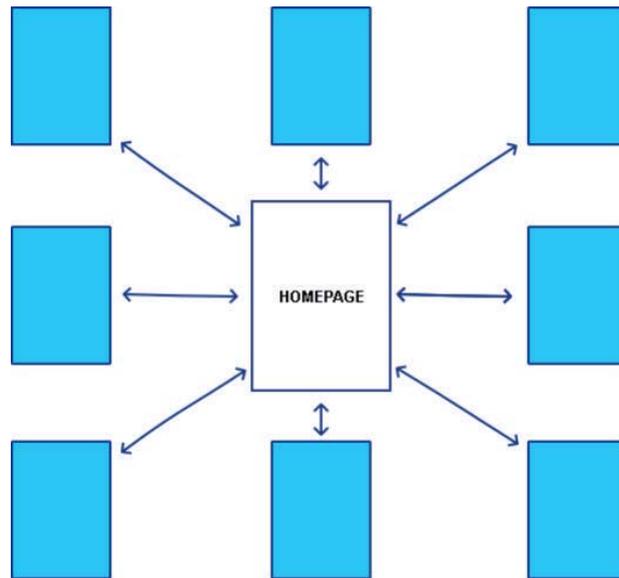
Un sito caratterizzato da un percorso predefinito, in cui l'utente può andare solo dalla pagina principale al sottoargomento e tornare alla pagina di provenienza si definisce a **struttura lineare**.

Struttura lineare

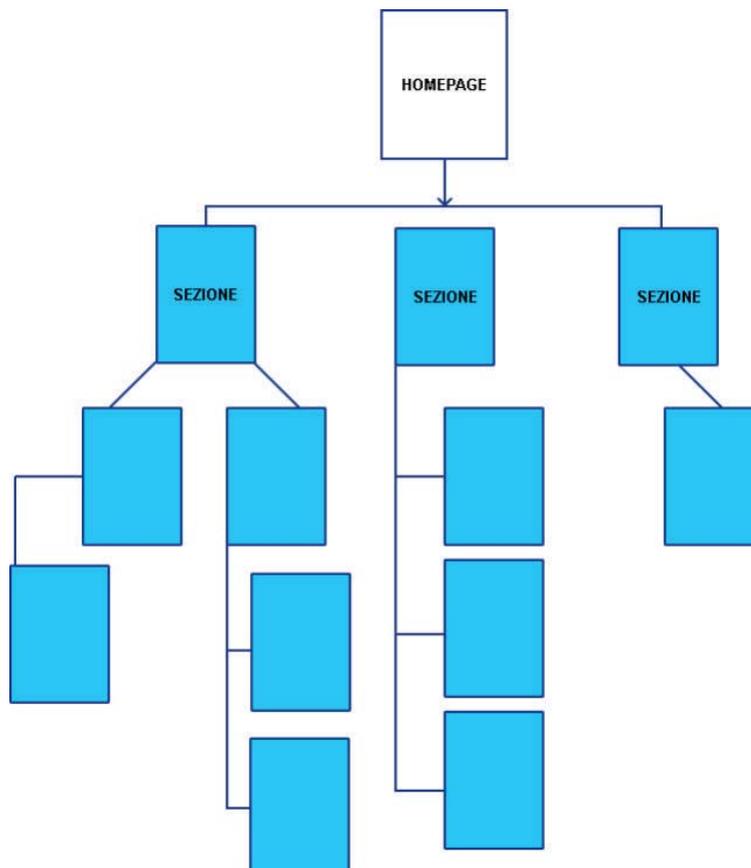


Quando invece l'utente è libero di accedere a qualsiasi pagina del sito, il diagramma presenta una **struttura a rete**, nella quale dalla pagina principale è possibile accedere a qualsiasi sotto-pagina. La maggioranza dei siti di piccole dimensioni ricorrono a questo modello per organizzare i contenuti al loro interno.

Struttura a rete



Tuttavia il modello più diffuso per l'organizzazione della struttura di siti Web di medie e grandi dimensioni è quello **gerarchico**, formato da diverse sezioni, ciascuna contenente le relative informazioni e il proprio menu.



Un esempio di sito con struttura gerarchica è quello del Ministero della Pubblica Istruzione: www.istruzione.it

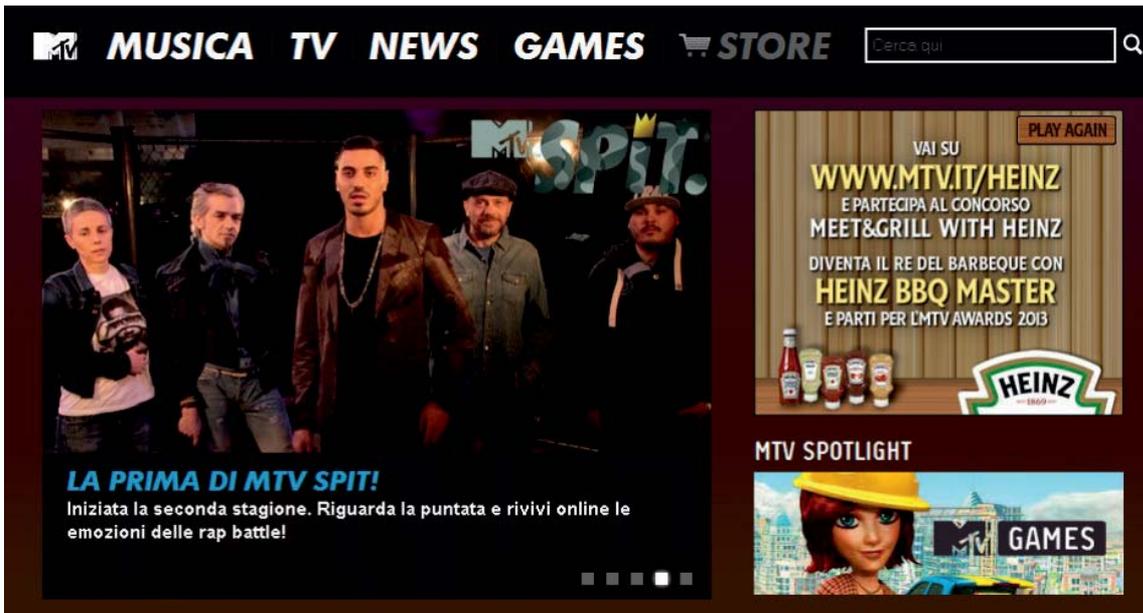
Nella homepage sono visibili 5 link ad altrettante sezioni: *Ministero, Istruzione, Università, Ricerca* e *AFAM*.



Entrando nella sezione "Istruzione" si accede alla pagina principale dell'area che presenta i link alle 4 sottosezioni (*Studenti, Famiglie, Personale* e *Amministrazione*), oltre ad un riassunto di tutti i principali argomenti presenti.



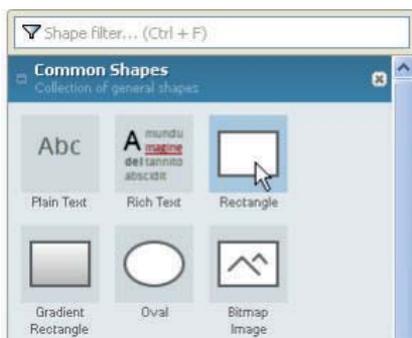
Realizziamo ora la struttura del sito della popolare emittente musicale MTV: www.mtv.it



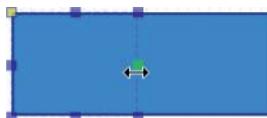
La homepage ospita il menu formato da 5 voci: *Musica, TV, News, Games* e *Store*.
Ogni sezione comprende le relative sottosezioni:

MUSICA	TV	NEWS	GAMES	STORE
Classifiche	MTV in diretta	Gossip	Battlestar	Merchandising
Video	MTV on demand	TV	Darkensang	Programmi TV
Testi canzoni	Programmi TV	Musica	Farmerana	I soliti idioti
Artisti	Guida TV	Fashion	Ice Age	Musica
Eventi				

Dopo aver installato Pencil, fare doppio clic sulla relativa icona per avviarlo.
Nel riquadro *Common shapes* selezioniamo il rettangolo e trasciniamolo sulla pagina.



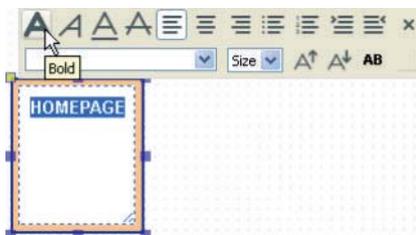
Ridimensioniamolo trascinando i bordi.



Modifichiamo il colore di sfondo facendo clic sull'apposito pulsante nella barra dei pulsanti e scegliamo un colore pastello.



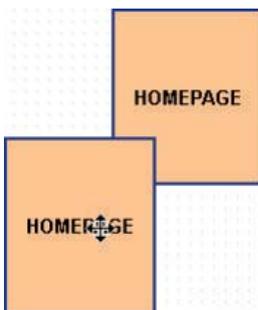
Facciamo doppio clic sul rettangolo per inserire il testo "HOMEPAGE" e assegniamo il grassetto.



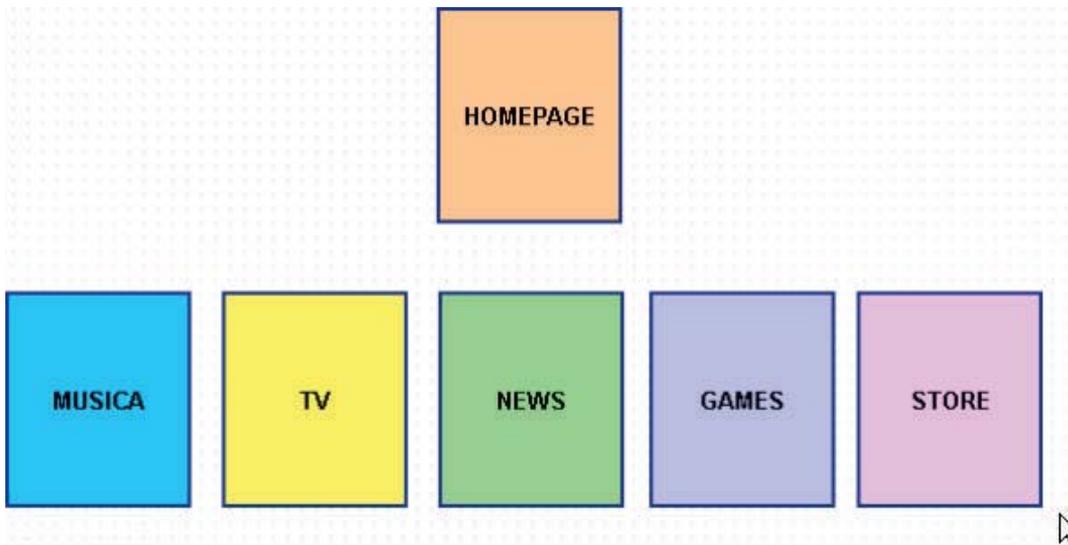
Ora realizziamo le pagine relative alle 5 sezioni.

Cloniamo il rettangolo della homepage per creare il modello che servirà per la realizzazione delle altre pagine.

Selezioniamo il rettangolo e premiamo la combinazione di tasti CTRL+C per copiare la forma e poi CTRL+V per incollarla. Trasciniamo più in basso il rettangolo clonato.

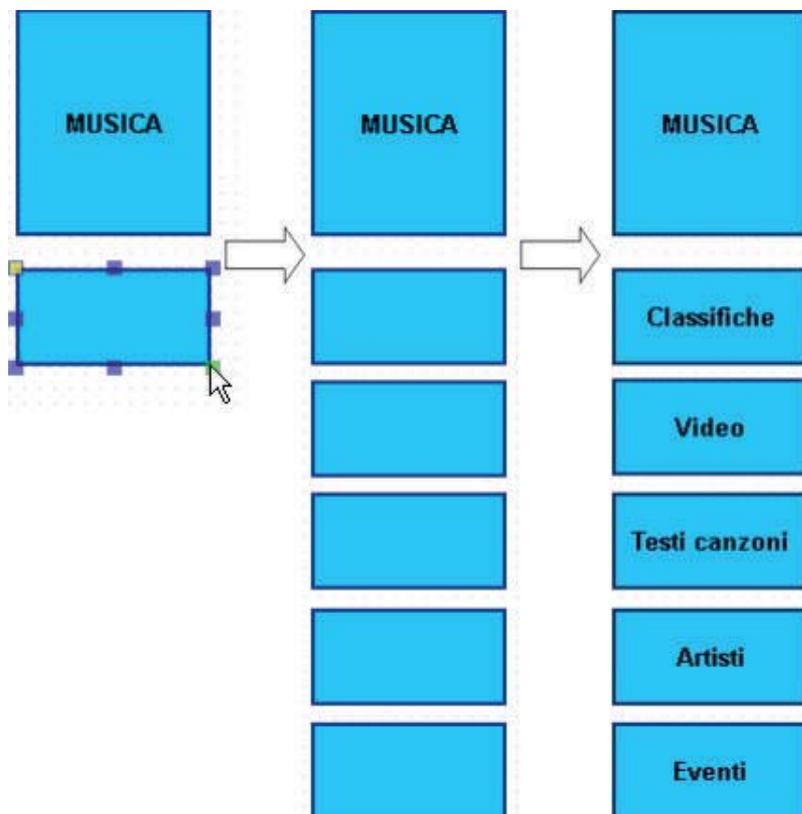


Cambiamo il colore al nuovo rettangolo e digitiamo come testo al suo interno "Musica". Ripetere l'operazione altre 4 volte usando colori diversi e digitando "TV", "News", "Games" e "Store". Alla fine si ottiene un risultato come il seguente.

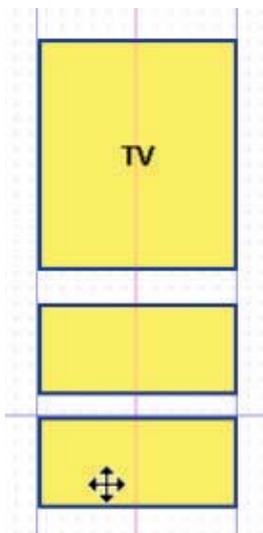


Ora realizziamo la sezione Musica.

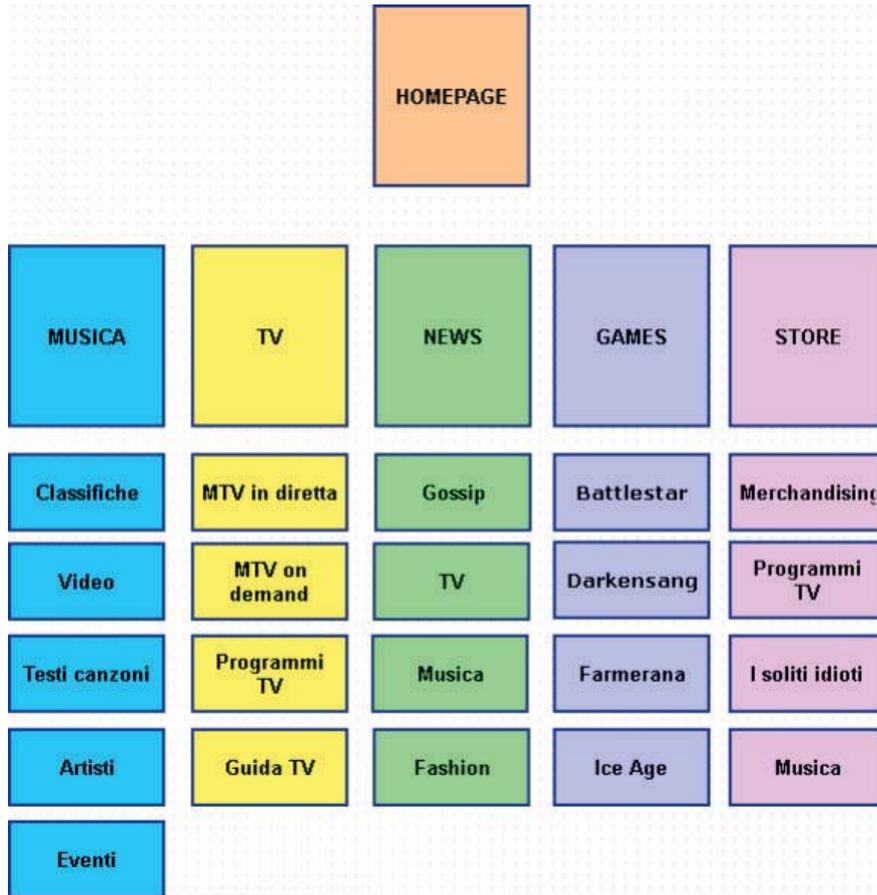
Cloniamo il rettangolo "Musica" e modifichiamo il clone, ridimensionandolo. Cloniamo il rettangolo appena ridimensionato per 4 volte, in modo da ottenere le 5 pagine della sezione. Inseriamo in ogni rettangolo il relativo titolo facendo doppio clic su ciascun rettangolo.



Procediamo allo stesso modo per le altre sezioni tenendo come riferimento la tabella con sezioni e sottosezioni. Cerchiamo inoltre di posizionare i rettangoli con un allineamento preciso servendoci delle griglie che il programma fornisce.



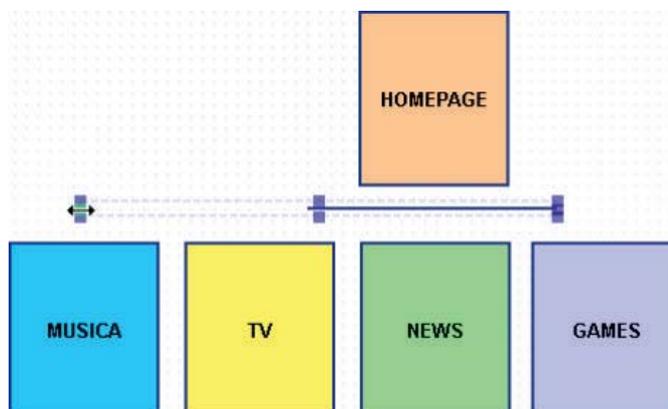
Il risultato è il seguente.



Ora si devono inserire i collegamenti tra le pagine. Tra le forme del pannello *Common Shapes* scegliamo la *Straight line* e trasciniamola sul foglio.



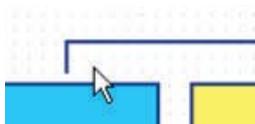
Posizioniamola sotto la homepage e trasciniamola in modo da allungarla.



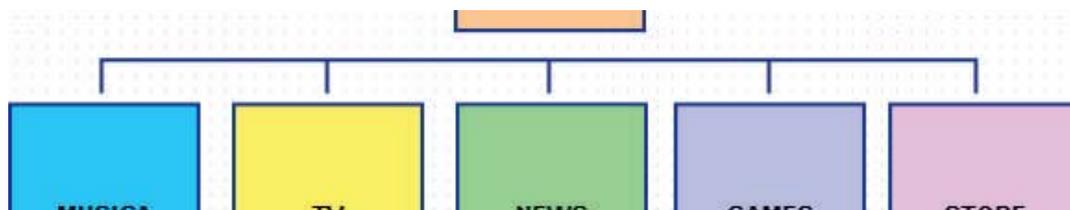
Trasciniamo un'altra linea che questa volta ruotiamo di 90°.



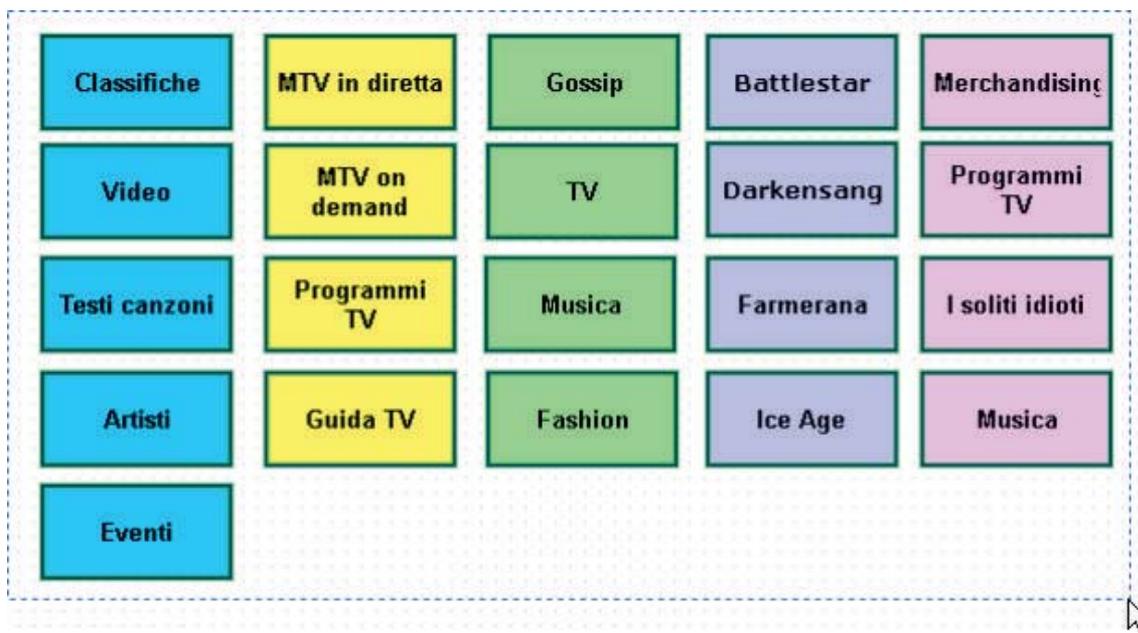
Ridimensioniamo la linea ruotata in modo che possa essere sistemata perpendicolarmente all'altra.



Cloniamo la linea ruotata anche sopra agli altri rettangoli delle pagine.



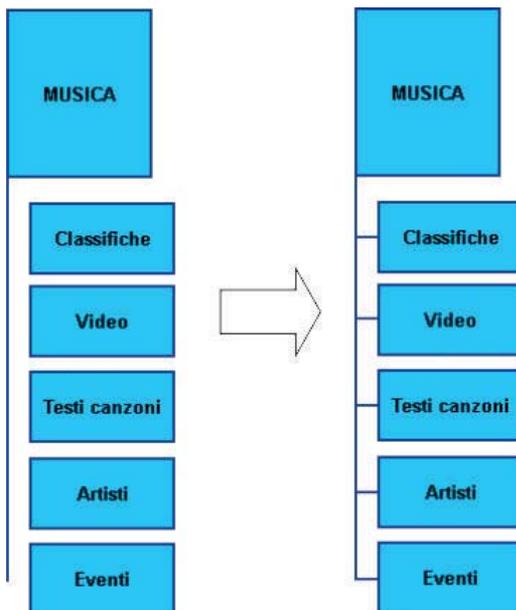
Ora selezioniamo tutti i rettangoli delle sottosezioni trascinando il mouse



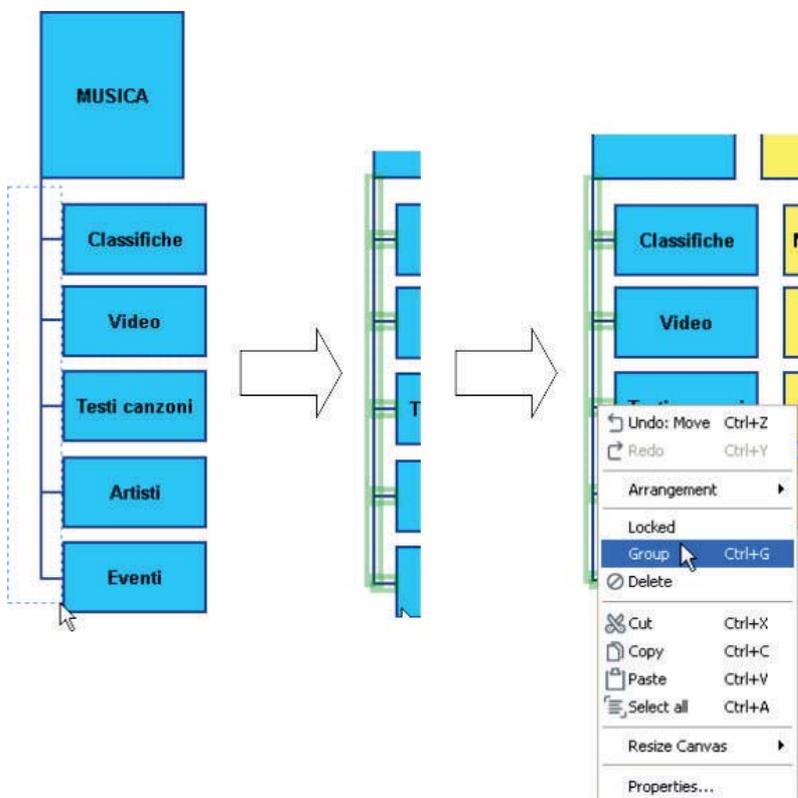
I rettangoli diventano contornati di verde: ora è possibile spostarli tutti insieme. Spostiamoli leggermente sulla destra in modo da lasciare spazio per l'inserimento delle linee di collegamento.

Trasciniamo una nuova linea (*straight line*) e ruotiamola di 90°. Posizioniamola sul vertice del primo rettangolo "Musica". Ora trasciniamo un'altra linea diritta che verrà ridimensionata e clonata per creare i raccordi con le pagine.

Ora si deve selezionare le linee di raccordo appena create, raggrupparle e poi clonarle per le altre sezioni.



Dato che la sezione *Musica* presenta 5 sottosezioni a differenza delle altre che ne presentano quattro, è necessario dividere le linee raggruppate e clonate (clic con il tasto destro, scelta *Ungroup*), modificarle in modo da ridimensionare la lunghezza e poi nuovamente raggrupparle per procedere con la clonazione.



Questo il risultato finale.

