



Creare delle immagini interattive

Sommario

- [1. Presentazione di Xia](#)
 - [1.1. Che cos'è Xia](#)
 - [1.2. Procedimento generale](#)
 - [1.3. Installare Inkscape e Xia](#)
- [2. Creazione di una prima immagine interattiva con Inkscape e Xia](#)
 - [2.1. Creazione delle risorse di supporto](#)
 - [2.2. Creazione dell'immagine interattiva con Xia](#)
 - [2.3. Utilizzo avanzato](#)

1. Presentazione di Xia

1.1. Che cos'è Xia

Xia è un software libero sviluppato dagli insegnanti dell'académie di Versailles. Viene distribuito con la licenza [GPLv3](#). Il software xia trasforma un file .svg in un'animazione interattiva html5. Xia permette di creare dei giochi e delle attività interattive: giochi di drag and drop, selezione, individuazione ecc.

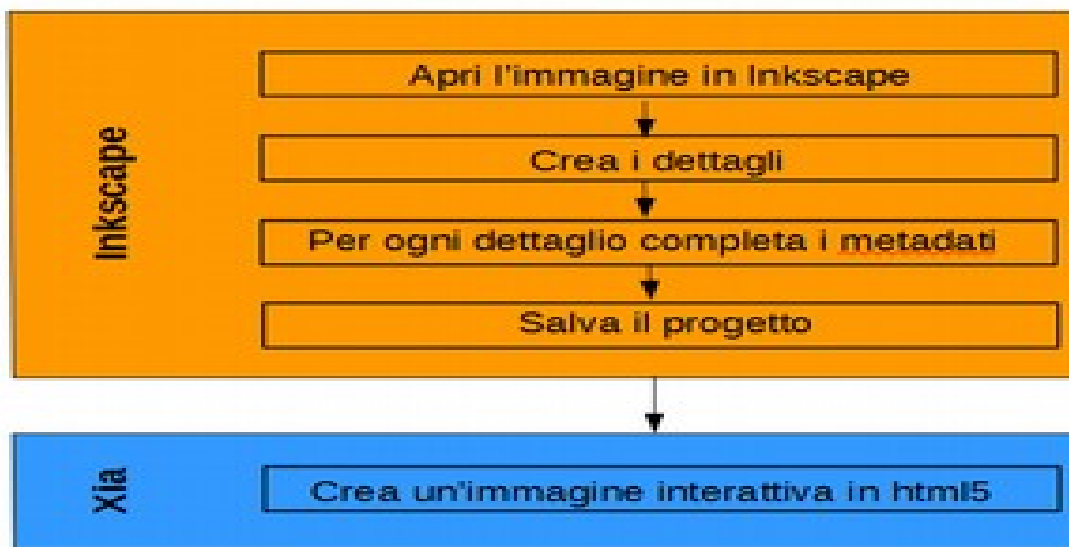
La prima parte di questa documentazione (vedi la parte [II](#)) è dedicata alla creazione di una immagine interattiva semplice: individuazione dei dettagli e commenti senza formattazione del testo. Successivamente imparerai a creare delle immagini interattive arricchite (vedi la parte [III](#)).



Tutti gli esempi utilizzati sono visibili on line (i link per vedere le animazioni e scaricare i file sorgente sono indicati all'inizio di ciascuna sezione). Alla fine di ciascuna parte, la rubrica «**In sintesi**» ricorda i punti essenziali da ricordare per creare un'immagine interattiva.

1.2. Procedimento generale

Xia è necessario solo alla fine del procedimento. Come si può vedere nell'immagine qui sotto, la maggior parte del lavoro è svolta con un programma di disegno vettoriale. Noi raccomandiamo l'utilizzo del software libero e multiplatforma [Inkscape](https://inkscape.org), molto semplice da utilizzare (è il programma che sarà utilizzato in questo tutorial).



Se hai dei progetti creati con il programma ImagesActives (file con un'estensione .xia), puoi cambiare l'estensione di questi file in .zip, scompattarli, recuperare il file .svg che si trova nella cartella che hai così ottenuto e aprirlo con Inkscape. Se usi GNU/Linux, esplora il file «.xia» e recupera il file «.svg».

1.3. Installare Inkscape e Xia

L'installazione di Inkscape e di Xia sono i soli prerequisiti per proseguire nella lettura di questa documentazione. Troverai le informazioni necessarie all'installazione di Inkscape sul sito web del progetto <https://inkscape.org/it/download/>.

Devi installare prima Inkscape e poi Xia, altrimenti non riesci ad accedere a Xia direttamente da Inkscape.

2. Creazione di una prima immagine interattiva con Inkscape e Xia

2.1. Creazione delle risorse di supporto



Guarda l' [immagine interattiva](#) creata per questa parte della documentazione. Scarica il file sorgente nel formato [svg](#).

Le operazioni descritte in questa parte della documentazione ti permetteranno di creare un'immagine interattiva «di base», che comprenda:

- i dettagli zoomabili
- i commenti costituiti solo da testo non formattato

Una volta scelta l'immagine, aprila con Inkscape -> File -> Apri

Quando Inkscape ti chiede di scegliere tra **Collega** e **Incorpora l'immagine**, scegli **Incorpora**.

Le informazioni inserite nei **Metadati del documento** (menu **File**) verranno salvate nell'animazione creata in html5: titolo, autore, diritti, ecc. Perciò è vivamente consigliato inserire queste informazioni; il risultato si può vedere nell'immagine qui sotto:



Il titolo inserito nei metadati del documento compare sopra l'immagine interattiva e dà il suo nome alla pagina web in cui è visualizzata. L'autore e i diritti collegati compaiono nel pop up accessibile attraverso l'icona «i» collocata a destra del titolo dell'immagine interattiva.

Puoi salvare il tuo progetto in formato svg già all'inizio del tuo lavoro, andando nel menu -> File -> Salva come...

Per chiarezza, puoi eliminare l'estensione di origine della tua immagine nel campo **Nome** della finestra di dialogo. Infine, nel menu a discesa, scegli il formato del file Inkscape svg:

Inkscape SVG (.svg)

Diversi strumenti di Inkscape possono essere utilizzati per segnare il contorno dei dettagli che diventeranno attivi nell'animazione creata da Xia. Tra questi:

-  Crea dei rettangoli e dei quadrati
-  Crea dei cerchi, delle ellissi e degli archi
-  Disegna delle rette a mano libera
-  Traccia delle curve di Bézier e dei segmenti di retta

Senza entrare nel dettaglio del funzionamento dei differenti strumenti (per questo leggi il [manuale di Inkscape](#) o il [manuale Floss](#)), ricordati che lo strumento **Traccia le curve di Bézier e i segmenti di retta** permette di tracciare il contorno "clic per clic" (i punti di costruzione del poligono vengono allora chiamati «**nodi**»). Puoi richiudere il tuo poligono cliccando sul primo nodo dello stesso poligono. Puoi disegnare delle **Curve di Bézier** tenendo premuto il tasto del mouse dopo aver creato un nodo e poi spostando il cursore per far comparire le maniglie di controllo e modificare la forma della curva.

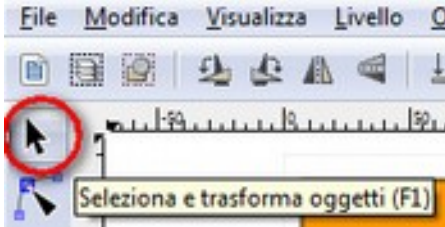


Se in Inkscape lasci una forma aperta (una curva per esempio), Xia la richiuderà automaticamente unendo il suo punto di partenza con quello di arrivo.



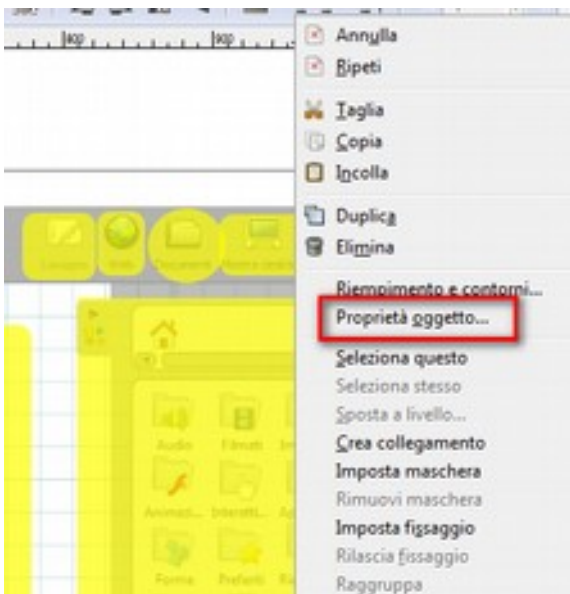
In Inkscape l'ordine di creazione dei dettagli sarà rispettato nell'immagine interattiva in formato html5 (per esempio, il primo dettaglio tracciato in Inkscape comparirà in alto nel modello "accordéon" o al numero 1 nel modello "boutons").

Una volta tracciati i dettagli (il colore del contorno dei dettagli nell'animazione creata da Xia sarà lo stesso scelto in Inkscape), puoi selezionarli con lo strumento **Seleziona e trasforma gli oggetti** per ridimensionarli, spostarli ecc.



Se hai delle difficoltà a selezionare un dettaglio di cui hai delineato il contorno, applicagli un colore di sfondo. Qualsiasi colore andrà bene ad eccezione del bianco e del nero.

Puoi accedere alle **Proprietà dell'oggetto** con un clic del tasto destro del mouse sul dettaglio selezionato. Da lì potrai accedere a una finestra di dialogo che ti permetterà di aggiungere il testo che sarà collegato al dettaglio nell'immagine interattiva:

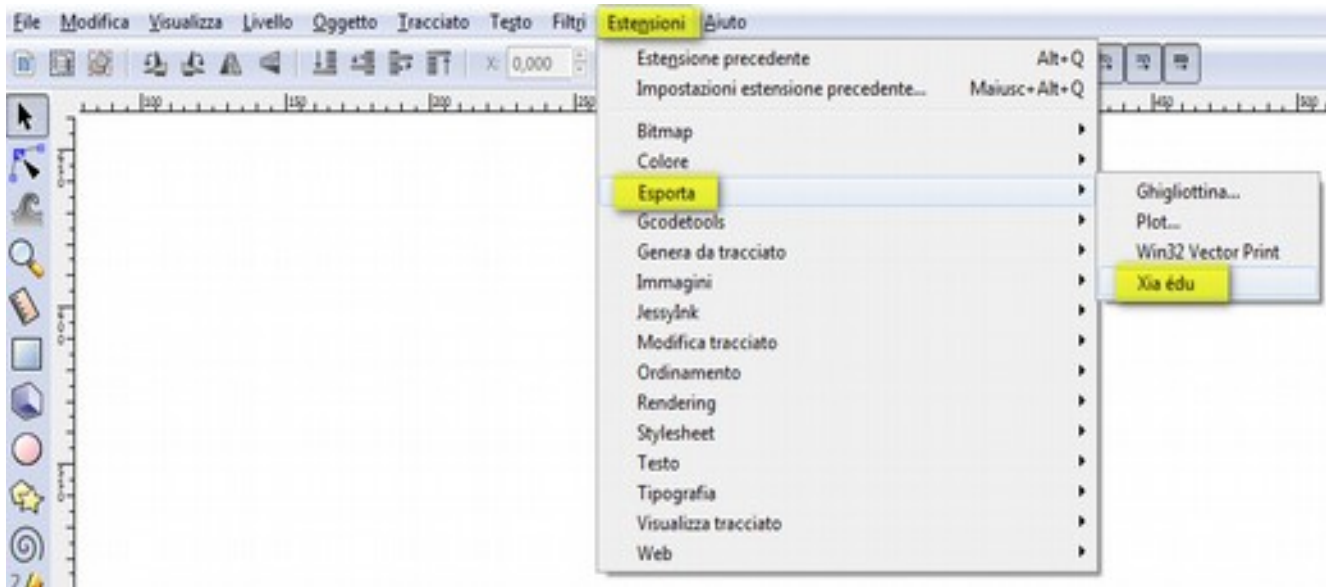


In questa finestra è necessario inserire le informazioni nei due campi **Titolo** e **Descrizione**. Il titolo diventerà quello del dettaglio, la descrizione sarà il suo commento. Non dimenticare di cliccare sul pulsante **Imposta** prima di chiudere la finestra delle **Proprietà dell'oggetto**.

Il procedimento descritto qui sopra deve essere eseguito anche con l'immagine di sfondo: il titolo e la descrizione serviranno da introduzione generale all'immagine interattiva (si tratta di un titolo e di una descrizione che non sono collegati a un dettaglio particolare)

2.2. Creazione dell'immagine interattiva con Xia

Quando tutti i dettagli sono stati selezionati e i loro metadati inseriti, Xia può essere lanciato cliccando su > Estensioni > Esporta > Xia edu.



Scegli un modello di esportazione e una cartella dove salvare l'immagine interattiva.

Cliccando su una delle icone dei modelli di esportazione creerai un file `html`. Basterà un doppio clic per aprirlo nel tuo browser e vedere l'immagine interattiva nel formato `html5`.



La risorsa così creata avrà bisogno di un accesso internet per funzionare pienamente.



2.3. Utilizzo avanzato

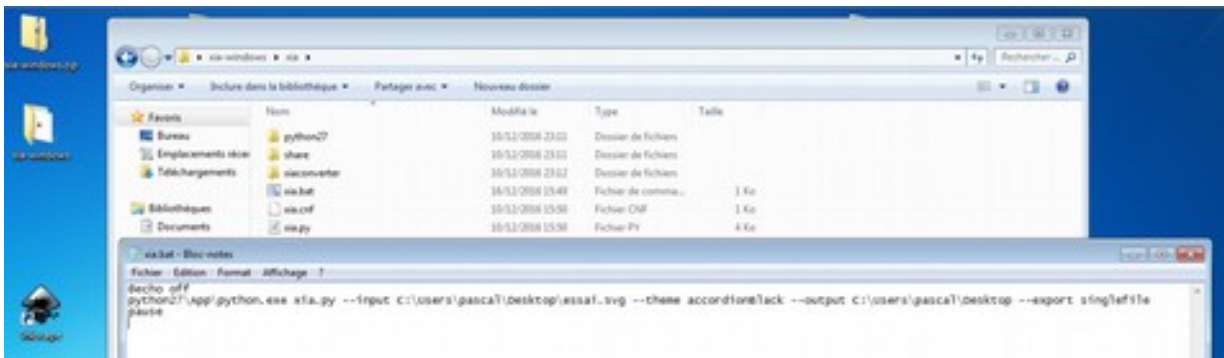
Puoi creare le tue animazioni html5 utilizzando il **terminale** con il comando **xia**. I parametri da utilizzare sono **--input** per indicare il file in ingresso, **--output** per indicare la cartella di esportazione, **--theme** per indicare il tema scelto.

Con GNU/Linux, per esportare un file unico utilizzando il tema accordionBlack: `xia --input miofile.svg --output ~/export --theme accordionBlack --export singlefile --quality 3`

Con Mac OS X, per un'esportazione utilizzabile senza connessione internet, con il tema gameDragAndDrop :

```
cd /Applications/xia.app/Contents/Resources/aliana
python xia.py --input miofile.svg --output ~/export --theme gameDragAndDrop --export local
```

Con Windows, per esportare un file unico con il tema accordionBlack, occorre utilizzare XIA in versione portabile (scaricabile dal sito di XIA). Una volta scompattato il file zippato, (supponiamo che tu l'abbia fatto in `xia-windows`), occorre modificare il file `xia-windows/xia/xia.bat` come segue:



Poi doppio clic sul file `xia.bat` per lanciare l'esportazione.

Testo originale: <http://xia.dane.ac-versailles.fr/docreader.php?doc=0>

Traduzione italiana: [@nilocram](#)

Distribuito con licenza [Creative Commons BY](#)