

# CREARE CON

# SCRATCH

Oggi le persone hanno accesso sul loro computer a un'incredibile varietà di giochi interattivi, storie, animazioni, simulazioni, e altri tipi di contenuti **multimediali, dinamici e interattivi**.

Ma per la maggior parte questi programmi sono una strada a senso unico: è possibile navigare e cliccare quello che altri hanno creato, ma non è possibile progettare e creare qualcosa di proprio.

**Scratch** cambia questa situazione allargando la gamma di ciò che si può progettare e creare su un computer, rendendo più facile combinare grafica, foto, musica e suoni in **creazioni interattive**. Con Scratch è possibile creare personaggi che ballano, cantano e interagiscono tra di loro. Oppure si possono creare immagini che girano, ruotano e si animano in risposta ai movimenti del mouse. Oppure è possibile integrare immagini con effetti sonori e clip musicali per creare un biglietto interattivo per il compleanno di un amico o per una relazione interattiva per la scuola.

Il nome **Scratch** viene dalla tecnica di **scratching** usata dai disc-jockey hip-hop che ruotano avanti e indietro con le loro mani i dischi di vinile per mixare in modo creativo dei brani musicali. Puoi fare qualcosa di simile con Scratch, mescolando in modo creativo diversi tipi di elementi multimediali (grafica, foto; musica, suoni).

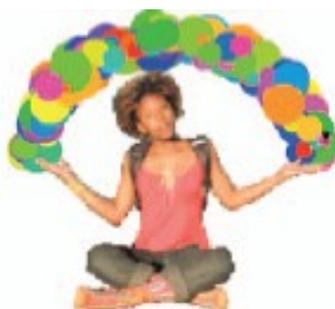
L'elemento essenziale di Scratch è un **linguaggio grafico di programmazione** che ti permette di controllare le azioni e le interazioni tra i differenti elementi multimediali. Scrivere programmi in Scratch è molto più facile che nei tradizionali linguaggi di programmazione: per creare uno script devi semplicemente attaccare insieme dei blocchi grafici molto simili ai mattoncini del LEGO o ai pezzi del puzzle.



Quando hai creato un progetto Scratch puoi **condividerlo** sul sito web di Scratch, nello stesso modo in cui puoi condividere video su YouTube o foto su Flickr. Oppure puoi inserire il tuo progetto in ogni altra pagina web – per esempio inserendo un'animazione interattiva di Scratch sulla tua pagina di MySpace o di Facebook.

Puoi farti venire nuove idee per progetti Scratch navigando tra quelli presenti nel sito web di Scratch. Se ti piace un personaggio, un'immagine o uno script presenti in un altro progetto, puoi semplicemente **scaricare** il progetto e usare delle sue parti nel tuo.

Qui sotto ci sono alcune schermate di alcuni progetti creati con Scratch. Che cosa vuoi creare **tu** con Scratch?



<http://scratch.mit.edu>

Lifelong Kindergarten Group, MIT Media Lab