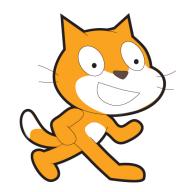


Introduzione a









Conoscere Scray



· Che cos'è



- Scratch è un linguaggio di programmazione.
- Possiamo usarlo per creare delle storie interattive, animazioni, giochi, musica e opere d'arte.







Conoscere Scramo



- · Cosa possiamo imparare da SCRATCH?
 - Importanti concetti informatici.
 - A pensare in modo creativo.
 - A ragionare in modo sistematico.

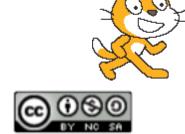






Cos'è la programmazione?

- La programmazione è l'arte di far fare a un computer quello che vuoi tu.
- Un programma per computer è semplicemente un insieme di istruzioni per dire al computer come eseguire un compito.
- · È come una ricetta: un insieme di istruzioni che spiegano al cuoco come fare un piatto.





Ingredienti base di un progetto Scratch

• I progetti Scratch sono formati da uno stage e da oggetti chiamati sprites.



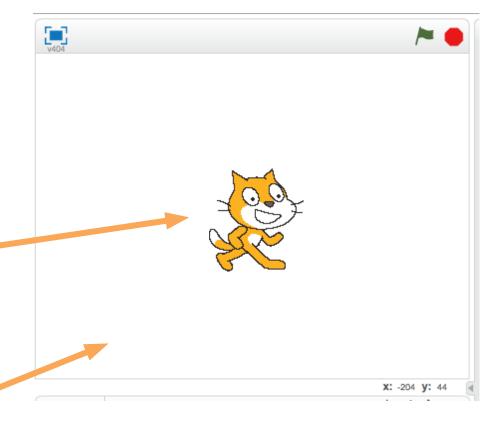




Stage e sprites

 Lo stage è dove le tue storie, i giochi e le animazioni vengono create.

 Gli sprites si muovono e interagiscono uno con l'altro sullo stage.

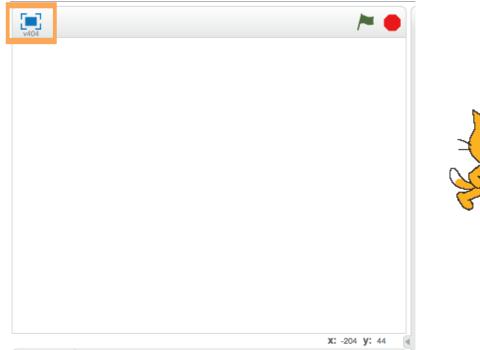






Stage

 Puoi visualizzare lo stage in modalità presentazione per vederlo a schermo intero









Sprites

 Puoi creare i tuoi nuovi sprites o sceglierne uno già fatto dalla Libreria







Proprietà dello Sprite

 Cliccando sulla piccola (i) blu puoi vedere il nome, la posizione, la direzione, lo stile di rotazione e altre proprietà del tuo sprite

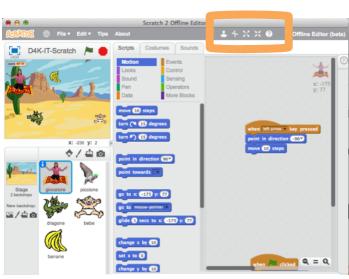






Barra degli Strumenti

- Usando la Barra degli Strumenti puoi ingrandire o rimpicciolire gli sprites
- Puoi anche copiare o cancellare gli sprites, i costumi, i suoni o gli scripts















Costumi

- Puoi cambiare l'aspetto dei uno sprite aggiungendo altri costumi.
- Uno sprite può assomigliare a una persona, un treno, una farfalla o qualsiasi altra cosa.
- · Puoi usare qualsiasi immagine come costume.







¥





Costumi

- Per vedere tutti i differenti costumi di uno sprite, seleziona il pannello Costumi
- Puoi anche disegnare e colorare altri costumi

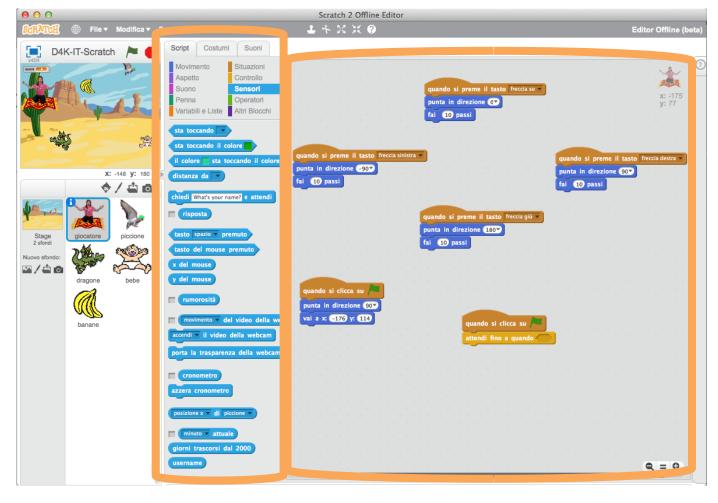






Area Blocchi e Area degli Scripts





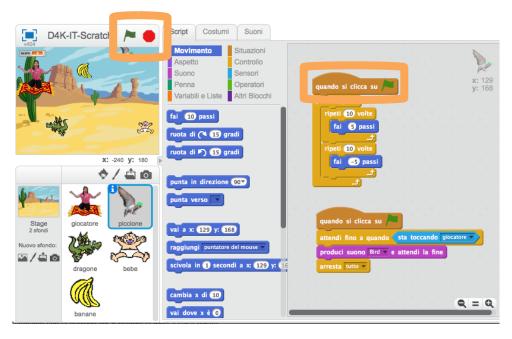




Avvia e Ferma il tuo programma

- · Clicca la Bandiera Verde per avviare tutti gli scripts che iniziano conquando si clicca su
- Il cartellone di Stop Rosso fa fermare tutti gli scripts



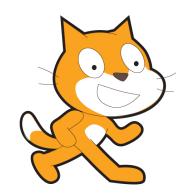






Come creare un gioco









Blocchi utili per i giochi



- Programmare dei giochi offre molte opportunità per esplorare vari concetti e abilità computazionali.
- · Qui mostriamo alcuni blocchi che sono molto utilizzati per i giochi.

Toccare

 Verifica se 2 sprites si stanno toccando o e se uno sta toccando un colore.



Visibilità

- Fai apparire o sparire uno sprite







Blocchi utili per i giochi

Casuale

- Ricevi un numero casuale generato dal computer all'interno dell'intervallo



Testi

- Confronta, leggi e cambia parole e frasi





· Cronometro

 Il computer può cronometrare il tempo per te



Variabili

 Registra un numero o una testo in un contenitore per leggerlo dopo

```
punteggio va 0

cambia punteggio va 1

mostra la variabile punteggio vascondi la variabile pun
```





Blocchi utili per i giochi

Paragoni

 Compara i valori per aiutarti a prendere decisioni durante il gioco.



· Eventi

 Esegui delle azioni ad uno sprite a seguito dei diversi eventi che succedono.

```
quando si preme il tasto spazio v

quando si preme il tasto freccia giù v

quando si preme il tasto m v
```

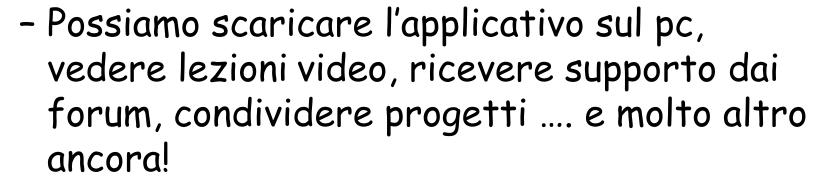


non



Scratch web

· Che cosa si può fare con Scratch web?









Prova il tuo primo progetto!



