





TUTORIAL per SCRATCH 2.0

Percorso SCRATCH – BASE, Sessione 1

INTRODUZIONE

Questo tutorial è focalizzato sui comandi base di Scratch. Consiste in un gioco in cui bisogna guidare una strega per prendere un cappello evitando dei pipistrelli.

PASSI

Sono previsti i seguenti passi:

- 1. Ambientazione
- 2. La strega
- 3. Il cappello
- 4. I pipistrelli
- 5. Punteggio
- 6. Gioco a tempo

Quest'opera è stata rilasciata con licenza Creative Commons Attribuzione -

Non commerciale - Condividi allo stesso modo 3.0 Unported







DETTAGLIO DEI PASSI

Passo 1: Ambientazione

Obiettivo: caricare lo sfondo

Concetti: gli sfondi e la libreria sfondi

Soluzione:



SCRATCH - Tutorial base.sessione1 - R02



ок







Passo 2: La strega

Obiettivo: aggiungere il personaggio della strega che vola e controllarlo con i tasti freccia

Concetti: gli sprite, la libreria sprite, gli script, blocchi di movimento, movimento automatico,blocchi di controllo, pilotare un personaggio, avvio e stop del programma,

Sotto-obiettivi	Soluzioni
IMPORTARE LO SPRITE DELLA	Aprire la libreria degli sprite
STREGA	Nuovo sprite: 😥 🖆 🔯
	Selezionare la strega (Witch)
	Uperas Sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image: Constraint of the sprite Image:
	$\begin{array}{c c} & & & & & \\ \hline \hline & & \\ \hline \hline & & \\ \hline \hline \\ \hline & & \\ \hline \hline \\ \hline \\$
FAR MUOVERE LA STREGA IN MODO AUTOMATICO	Selezionare gli script della strega
	Script Costumi Suoni
	Aggiungere il seguente script e lanciare il programma
	quando si clicca su per sempre fai 3 passi rimbalza quando tocchi il bordo
CONTROLLARE LA DIREZIONE	Aggiungere il seguente script
DELLA STREGA CON LE FRECCE	quando si clicca su IMPOSTARE FRECCIA DESTRA per sempre se tasto freccia destra premuto allora ruota di (* 3 gradi IMPOSTARE VELOCITA' DI ROTAZIONE
	Aggiungere il seguente script e lanciare il programma
	quando si clicca su IMPOSTARE FRECCIA SINISTRA per sempre se se tasto freccia sinistra ruota di 3 gradi

Quest'opera è stata rilasciata con licenza Creative Commons Attribuzione -

Non commerciale - Condividi allo stesso modo 3.0 Unported









Passo 3: Il cappello

Obiettivo: aggiungere un cappello che vola in modo autonomo e che può essere catturato dalla strega

Concetti: editor sprite, interazione con altri sprite, blocchi dell'aspetto

Sotto-obiettivi	Soluzioni
IMPORTARE LO SPRITE DEL	Aprire la libreria degli sprite
CAPPELLO	Nuovo sprite: 🐼 / 🖆 🔯
	Selezionare il Tema Castello e poi il cappello da mago (Wizard hat)
RUOTARE L'IMMAGINE DEL CAPPELLO	Selezionare i costumi del cappello
	Script Costumi Suoni
	Selezionare il cappello e ruotarlo verso sinistra (così volerà in direzione della sua punta)
	RUOTALO USANDO QUESTO PUNTO
FAR MUOVERE IL CAPPELLO IN AUTOMATICO	Selezionare gli script del cappello
	Script Costumi Suoni
	Aggiungere il seguente script e lanciare il programma
	quando si clicca su A IMPOSTARE LA VELOCITA' fai 2 passi rimbalza quando tocchi il bordo

SCRATCH - Tutorial base.sessione1 - R02









NASCONDERE IL CAPPELLO SE VIENE TOCCATO DALLA STREGA

Aggiungere i seguenti script e lanciare il programma



Passo 4: I pipistrelli

Obiettivo: aggiungere dei pipistrelli che si muovono automaticamente e che non devono essere toccati dalla strega altrimenti lei sparisce

Concetti: costumi e animazioni

Sotto-obiettivi	Soluzioni
IMPORTARE LO SPRITE DEL PIPISTRELLO	Aprire la libreria degli sprite Nuovo sprite:
	Selezionare il pipistrello (bat1)
	Bat1
FAR MUOVERE IL PIPISTRELLO IN MODO AUTOMATICO	Aggiungere al pipistrello il seguente script e lanciare il programma fundo si clicca su Personale Velocita' per sempre fai 1 passi rimbalza quando tocchi il bordo







coderdojomilano













Passo 5: Punteggio

Obiettivo: aggiungere dei punti che aumentano se si prende il cappello o diminuiscono se si prende un pipistrello

Concetti: variabili











Passo 6: Gioco a tempo

Obiettivo: aggiungere un tempo allo scadere del quale il gioco finisce

Concetti: variabili



