T4T-aggiornamento insegnanti *Terzo incontro* febbraio 2017

G. Barbara Demo Dipartimento di Informatica – Università di Torino

barbara@di.unito.it

Metafora utile per introdurre Scratch:

considerarlo come un sistema che offre un linguaggio per mettere in scena uno spettacolo teatrale o una storia. Ci sono:

- attori (o personaggi) ciascuno con la sua parte,
- sfondi, per la scena, che possono cambiare,
- possiamo produrre suoni.

In Scratch abbiamo un linguaggio che serve a far eseguire azioni diverse ai nostri attori. Prendiamo una qualunque attività Scratch e riconosciamo come sono espresse:

- le sequenze
- le selezioni
- le ripetizioni.

Introduzione a Scratch

- vediamo una storia, per esempio NocturnalAnimals
- Distinguiamo: attori, sfondi, parti degli attori, azioni che compongono tali parti....
- Un poco di famigliarizzazione con l'ambiente di sviluppo delle attività o della storia o dei programmi, visto che comunque le azioni che chiediamo ai personaggi di fare sono frasi di un linguaggio di programmazione
- Usando i file forniti con Scratch, vediamo come
 - cambiare un attore
 - cambiare uno sfondo
- Dove troviamo Scratch, scarichiamo o no?
- Perché si chiama Editor l'ambiente dove costruiamo le storie?

Introduzione a Scratch

- Dove troviamo Scratch: https://scratch.mit.edu/
- Due versioni: Scratch 1.4 o 2
- Le attività se si vuole, possono essere condivise
- scarichiamo o no?
- Perché si chiama Editor l'ambiente dove costruiamo le storie? Provate a cercare "editor" su un vocabolario, su wikipedia e su google
- Editor <-> ambiente di sviluppo
- Possiamo imparare ad usare Scratch con quanto fornito nell'ambiente di sviluppo: vedere il "?" in alto a destra della finestra dell'Editor
- Altro? ...

Vediamo gli script (cioè la parte) del gatto nella storia degli Animali Notturni:



Guardiamo lo script (cioè la parte) del mostro nella storia degli Animali Notturni:

Sequenza di azioni che saranno svolte (*ripetute*) una o piú volte, qui 2 volte, una dopo l'altra dopo che si è pigiato sulla bandiera verde 2/15/2017

	Script Costumi Suoni	
Ť.	quando si clicca su 🎮	
	pensa What a lovely night for a brisk walk! p	
	attendi 1 secondi	
TY	ripeti 2 volte	
	fai 50 passi	
	attendi 1 secondi	
	vai a x: -176 y: -62	
	pensa I wonder who else is out walking tonigh	the second se
	attendi 1 secondi	
	ripeti 10 volte	
	fai <mark>50 passi</mark>	No.
	attendi 1 secondi	
	vai a x: -176 y: -62	
	attendi 2 secondi	
	dire Oh, hello Mr Cat! per (2) secondi	
	attendi 2 secondi	
	dire Why are you not at home sleeping? per 2	
	attendi 2 secondi	Sprite2 Sprite3 Sp
	dire Oh yes, of course! Well goodbye for now. p	spinez spines sp
	attendi 1 secondi	
	ripeti 10 volte	
	fai (50) passi	

Nella storia GoingHomeFromSchool abbiamo una selezione tra azioni diverse: se risposta= sì allora





se risposta= sì

ruota di 90', fai 100 passi, attendi 1 secondo, ruota di 180', fai 100 passi, attendi 1 secondo, ruota di 90' azioneX



- Pensare a qualche esempio per ripeti:
 - scelta di un oggetto in un negozio
 - ricordiamo la danza (ripeti fino a che suona la musica)

ESERCITAZIONE d'uso di Scratch

- torniamo alla storia dei *NocturnalAnimals* e cominciamo col fare delle modifiche
- usando i file forniti con Scratch:
 - cambiamo uno o più immagini per gli attori
 - cambiamo uno sfondo
- progettiamo una storia rimanendo vicini al modello dei NocturnalAnimals
 - ✓ suggerimenti di metodo?
 - ✓ Inizio dove siamo (sfondo), quale pesonaggio
 - ✓ Intermezzo -
 - ✓ Fine dove finisce la storia
 - ✓ Storyboard con tempistiche e succedersi degli ambienti (sfondi).