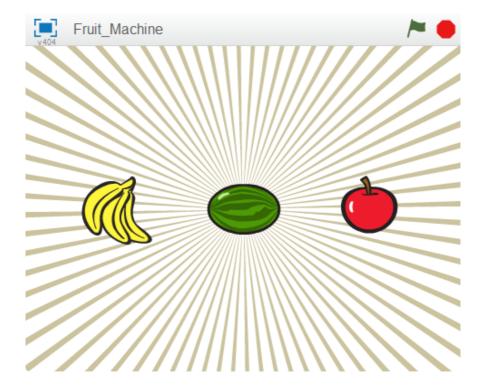


Questo e' il gioco della Slot Machine. E' un gioco che ha 3 sprite che cambiano il loro aspetto (costume). Lo scopo e' di fermare i 3 sprite sullo stesso frutto (come una Slot Machine).











Importa tutti gli sprite del gioco

1.	Crea un nuovo progetto Scratch. Rimuovi il gatto Felix con click-	
	destro e seleziona cancella.	
2.	Prima di tutto aggiungiamo uno sfondo. Nel tab Sfondi aggiungi	
	un nuovo sfondo. Fai click su Scegli uno sfondo dalla libreria.	
	Seleziona rays dalla categoria Altro. Cancella lo sfondo originale.	
3.	Adesso aggiungi gli sprite dalla libreria di Scratch.	
4.	Scegli un immagine da qualsiasi categoria. Noi abbiamo usato	
	banas nella categoria Altro, ma tu puoi usare l'immagine che	
	preferisci.	
5.	Fai click sulla **i** blue dello sprite e cambia il nome in frutto1	
6.	Adesso seleziona il tab Costumi e importa altri 2 sprite (frutti) in	
	modo di avere 3 costumi in totale (noi abbiamo usato Altro/apple e	
	Altro/watermelon-a, ma tu puoi usare le immagini che preferisci.).	

Adesso abbiamo un frutto con 3 aspetti, facciamo in modo che lo sprite cambi costume.



1.	Fai click sul tab Script.		
2.	Fai click su Situazioni e trascina un blocco quando si clicca su		
	bandierina all'interno dell'area dello script. Questo blocco verra'		
	eseguito quando si premera' sulla bandierina verde per dar inizio al		
	gioco.		
3.	Fai click sul tab Controllo ed aggiungi un blocco per sempre e fallo		
	aderire al blocco precedente.		
4.	Fai click sulla bandierina verde in alto a destra. Nota come lo script		
	venga evidenziato con un bordo giallo. Cio' indica che lo script e' in		
	esecuzione.		
5.	Adesso fai click su Aspetto e trascina il blocco passa al costume		
	seguente		
6.	Come facciamo a rallentare il cambio del costume in modo che non		
	sia troppo veloce? Fai click su Controllo e trascina un blocco		
	attendi 1 secondi		
7.	Regola il tempo di attesa finche' i frutti non si alternano abbastanza		
	velocemnete (un tempo di 0,5 secondi va bene). Cosa		
	succederebbe se non avessimo aggiunto il blocco di attesa?		
	per sempre passa al costume seguente attendi (0.5) secondi		



Fai click sulla bandierina verde.

I frutti si alternano ad una velocita' adeguata?



	Regola il tempo di attesa nel blocco attendi 1 secondi Quali tempi di attesa pensi che renderebbero il gioco troppo facile o troppo difficile?	
	stico! Siamo in grado di far cambiare il frutto per sempre, ma come faccia narlo quando gli facciamo click sopra?	ımo
	odo possibile e' di usare una variabile per tenere traccia dello stato dello . La useremo dopo	
s	Crea una nuova variabile facendo click su Variabili e Liste e poi su Crea una variabile. Chiamala fermo e creala solo per questo sprite. Deseleziona lo spunta vicino al nome della variabile in modo che non appaia nello stage.	
2. S	Siccome all'inizio del gioco lo sprite non e' stato ancora fermato, mpostiamo il valore iniziale della variabile a NO.	
	porta fermo ▼ a NO per sempre passa al costume seguente attendi (0.5) secondi	
	Adesso impostiamo la variabile fermo a SI quando facciamo click sullo sprite per fermarlo.	



4. Per ultimo dobbiamo fermare il cambiamento del costume dello sprite quando la variabile fermo assume il valore "SI". Aggiungi un blocco se..allora ed usa un blocco = [] = [] (lo trovi nella sezione *Operatori*) per verificare se la variabile fermo e' ancora uquale a "NO"





Fai click sulla bandierina verde, aspetta un attimo e poi fai click sullo sprite.

Vedi lo sprite cambiare costume prima che gli fai click sopra? Lo sprite si ferma quando gli fai click sopra?

Fai ripartire il gioco. Se posizione il mouse sul frutto senza fare click lo vedi fermarsi?

Se fai click in un punto qualunque dello stage, vedi il frutto fermarsi?



Ora dobbiamo creare gli altri due sprite in modo da poter giocare con la nostra Fruit Machine!

1.	Duplica lo sprite (frutto1) selezionando [duplica] dopo aver premuto			
	il tasto destro del mouse sullo sprite stesso.			
2.	. Duplicalo ancora una volta cosi' avrai 3 frutti sullo schermo.			
3.	Allinea gli sprite orizzontalmente. Se necessario rimpiccioliscili un			

po'.

Fai click sulla bandierina verde. Devi vedere tutti gli sprite che cambiano aspetto. Prova a fermare i frutti uno per uno facendogli click sopra!



Facciamo in modo che quando fai click sulla bandierina ad ogni sprite venga assegnato casualmente un costume.

Quando inizia il gioco tutti gli sprite hanno lo tesso costume e tutti e tre cambiano allo stesso modo. Se i costumi degli sprite cambiassero in modo casuale il gioco diventerebbe sicuramente piu' divertente!!



1.	Se guardi nel tab	Costumi	di uno sprite vedrai che ogni costume ha	
	un numero. E' possibile specificare quale costume uno sprite			
	indossera' trami	te il suo i	nome o numero.	

- 2. Per assegnare un costume casuale agli sprite aggiungi un blocco passa al costume con un blocco numero a caso tra (1) e (3).
- 3. Posiamo usare esattamente lo stesso blocco dentro il ciclo per sempre in modo da cambiare il costume di tutti gli sprite in modo casuale durante il gioco.

```
porta fermo va NO

passa al costume numero a caso tra 1 e 3

per sempre

se fermo = NO allora

passa al costume numero a caso tra 1 e 3

attendi 0.5 secondi
```

4. Fai la stessa cosa per tutti gli sprite



Fai click sulla bandierina verde. Adesso tutti gli sprite dovrebbero cambiare aspetto in modo casuale.

Come dovremmo cambiare lo script se aggiungessimo un altro costume?



Dandi il giogo niu' difficilo	
Rendi il gioco piu' difficile Aumenta in qualche modo la difficolta' del gioco. Cambiare i	
costumi piu' velocemnete non e' difficile. Riesci a pensare a qualcosa di piu' difficile?	
Ecco alcune idee che puoi provare:	
Assegna un numero di costumi diversi per ciascun sprite Fai in modo che alcuni sprite abbiamo dei costumi unici Cambia i costumi con velocita' diverse	
Divertiti provando le tue idee!! Ogni volta che cambi qualcosa pensa se il gioco diventa piu' facile o difficile. Come bilanci la difficolta' rispetto alla giocabilita'?	

Visualizziamo un messaggio "Game Over" al giocatore quando ha finito



Prima di tutto aggiungiamo uno sfondo da visualizzare quando il gioco finisce.

1.	Fai click nello stage e poi su Sfondi. Cambia il nome dello sfondo				
	corrente in inizio.				
2.	Duplica lo sfondo ed usando lo strumento Testo aggiungi una				
	scritta Game Over. Puoi variare la dimensione del testo facendogli click sopra e trascinando un angolo. Cambia il nome in fine				
3.	Fai click su Script per lo stage ed imposta lo sfondo (inizio)				
	all'inizio del gioco.				
4.	. Come capiamo quando tutti gli sprite sono fermi? Ricordi la				
	variabile fermo che abbiamo usato per tenere traccia dello stato				
	degli sprite? Controlliamo il varole della variabile fermo per frutto3				
	per verificare se il gioco e' terminato. Seleziona lo sprite frutto3 e				
	usa il blocco posizione x di frutto3, nella sezione Sensori.				



Fai click sulla bandierina verde.

Cambia posizione x con fermo.

Vedi apparire il messaggio "Game Over" quando fai click sul frutto3? Cosa succede se fai click su frutto3 prima di fare click sugli altri due frutti? Adesso cambiamo lo script in modo che funzioni indipendentemente dall'ordine di fermata dei frutti.



Per verificare che tutti e tre i frutti abbiano la variabile fermo impostata su SI possiamo usare l'operatore e. Questo blocco e' un po' complicato quindi creiamolo un passo alla volta.



Fai click sulla bandierina verde.

Vedi apparire il messaggio "Game Over" quando tutti e 3 i frutti sono fermi indipendentemente dall'ordine di fermata?



Lo scopo del gioco e' di fermare i 3 sprite che girano sullo stesso frutto. Sarebbe carino visualizzare un messaggio che dice se il giocatore ha vinto o perso.



- 1. Al Passo 6 abbiamo aggiunto allo script la logica che verifica se il gioco e' finito. Adesso dobbiamo solo verificare se il giocatore ha vinto. Ritorna allo sfondo ed aggiungi un altro testo ("VINTO!") allo sfondo fine. Cambia il nomde dello sfondo in vinto.
- 2. Duplica lo sfondo e chiamalo perso. Modifica il testo con PERSO!.
- 3. Adesso dobbiamo aggiungere la logica che decida quale sfondo visualizzare alla fine del gioco. Possiamo usare il blocco se...allora...altrimenti in modo da verificare se il giocatore ha vinto o perso confrontando ogni costume. Possiamo usare in blocco posizione x di frutto3, nella sezione Sensori. Questa volta anziche' verificare lo stato della variabile fermo dobbiamo verificare il numero del costume, e controllare che il numero di costume del frutto 1 sia uguale a quesllo del frutto 2. Poi dobbiamo verificare che il numero di costume del frutto2 sia uguale a quello di frutto3. (properieta' transitiva)



Fai click sulla bandierina verde.

Quando il gioco finische vedi apparire il messaggio corretto?

Cosa succederebbe se il numero di costume non coincidesse (per esempio il costume 3 di frutto2 e' una mela mentre il costume 3 di frutto3 e' un anguria)?



Ben fatto!!! Hai finito il gioco base. Ci sono altre cose che puoi fare con il tuo gioco. Dai un occhiata alla sfida!

Giocatori differenti hanno diversi abilita'. Come puoi adattare la difficolta' del gioco in base al giocatore?

Un modo e' di variare la velocita' di cambiamento dei costumi. Puoi usare una variabile ritardo da usare nel blocco attendi per ogni sprite. Se il giocatore vince puoi ridurre un po' il ritardo per rendere il gioco piu' difficile. Se il giocatore perde il turno puoi aumentare un po' il ritardo per rendere il gioco piu' facile.

Probabilmente dovresti pensare ad un modo diverso di iniziare il gioco anziche fare click sulla bandierina. In questo modo puoi usare una variabile tra un turno di gioco e l'altro.



Ben fatto!!! Hai finito con questo esercizio. Adesso divertiti con il tuo nuovo gioco!!!

Ehi, non dimenticare che puoi condividere il tuo gioco con tutti i tuoi amici e familiari. Basta che fai selezioni il menu File e poi Share to website!!