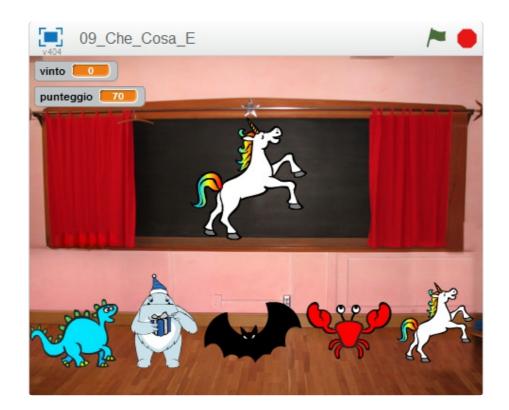
Che Cos'e'?



Introduzione

Un oggetto casuale e' disegnato sulla lavagna in modo distorto. Devi indovinare che cos'e' facendo click sull'immagine corretta sotto la lavagna. Piu' veloce sarai piu' punti otterrai!!





Activity Checklist



Test your Project



Save your Project

Follow these INSTRUCTIONS one by one

Click on the green flag to TEST your code

Make sure to **SAVE** your work now

Passo 1: Disegna oggetti diveris sulla lavagna

Vogliamo disegnare delle immagini diverse tra loro sulla lavagna.

>	Lista delle Attivita'	
1.	Crea un nuovo progetto Scratch. Rimuovi il gatto Felix	
	con click-destro e seleziona cancella.	
2.	Sostituisci lo sfondo con lo sfondo chalkboard presente	
	nella categoria Interni della libreria di Scratch	
3.	Crea un nuovo sprite usando la libreria di Scratch. Puoi	
	usare il costume che vuoi. Guarda nella categoria Cose	
4.	Posizione il nuovo sprite al centro della lavagna.	
	Ingrandiscilo o rimpiccioliscilo se necessario.	
5.	Fai click sul tab Costumi e importa altri quattro costumi.	
	Scegli dalla categoria Cose in base a cio' che preferisci tu.	
6.	Adesso creiamo lo script che fa' apparire un'immagine a	
	caso	
	quando si clicca su	

passa al costume seguente

™ Verifica il progetto

Fai click sulla bandierina verde.

Vedi lo sprite con un costume diverso? Fai click sulla bandierina un po' di volte

Lo sprite cambia costume ogni volta? Alcune volte puoi vedere lo stesso costume due volte di fila, ma e' ok. Dovresti vedere anche lo sprite lampeggiare mentre cambia costume. Riolveremo questo problema successivamente.



Passo 2: Distorciamo l'oggetto

Rendiamo un immagine difficile da riconoscere quando appare e con il passare del tempo rendiamola sempre piu' riconoscibile.

Usiamo una variabile per il punteggio e per controllare il livello di distorsione. Se il punteggio e' alto allora ci sara' molta distorsione. Man mano che il punteggio scende anche l'immagine diventera' piu' chiara e riconoscibile.

Lista delle Attivita'

- 1. Crea una variabile punteggio per tutti gli sprite
- 2. Cambia lo script in questo modo:

```
quando si clicca su

nasconditi

ripeti (numero a caso tra 1) e 5) volte

passa al costume seguente

ripeti fino a quando (punteggio = 0)

cambia punteggio v di -10

porta effetto effetto pixel v a punteggio

porta effetto colore v a punteggio

mostrati

attendi 1) secondi
```

Aggiungi, dopo il blocco nasconditi, un blocco che imposta il punteggio a 110 (usa il blocco porta punteggio a)

► Verifica il progetto

Fai click sulla bandierina verde.

Vedi un immagine casuale e distorta sulla lavagna?

Vedi la distorsione ridursi?

Vedi il punteggio scendere e l'immagine meno distorta?

Quando il punteggio raggiunge 0 vedi un'immagine senza distorsione?

Ogni volta che premi la bandierina verde, ottieni sempre un'immagine diversa dalla precedenta?

Cose da provare □ Prova a cambiare il punteggio iniziale e di quanto viene decrementato ad ogni ciclo. Questo cambiamento cambia il modo in cui l'immagine viene disegnata? E' piu' difficile o facile riconoscere l'oggetto sulla lavagna? □ Prova ad usare qualche altro effetto grafico nel blocco porta effetto. La difficolta' del gioco cambia?



Passo 3: Fai indovinare l'oggetto al giocatore

A questo punto abbiamo un'immagine casuale disegnata sulla lavagna che lentamente diventa sempre piu' nitida e un punteggio che diminuisce con il passare del tempo. Come si fa' a vincere la partita? Aggiungeremo alcuni sprite sotto la lavagna ed il giocatore dovra' fare click su quello giusto vincendo la partita. Se invece fara' click sull'oggetto errato scomparira' immediatamente.

Lis

Lista delle Attivita'

Prima di tutto dobbiamo sapere qual'e' la risposta esatta.

1.	Crea una nuova variabile per tutti gli sprite chiamara	
	risposta esatta .	
2.	Cambia lo script per memorizzare la risposta esatta.	
	Aggiungi il blocco porta [risposta esatta v] a (numero costume)	
	dopo il primo loop:	

```
quando si clicca su

nasconditi

ripeti numero a caso tra 1 e 5 volte

passa al costume seguente

porta risposta esatta va numero costume

porta punteggio va 110

ripeti fino a quando (punteggio = 0)

cambia punteggio v di -10

porta effetto effetto pixel va punteggio

porta effetto colore va punteggio

mostrati

attendi 1 secondi
```

Adesso aggiungiamo gli sprite sotto la lavagna:

1.	Duplica lo sprite principale e trascina la copia sotto la	
	lavagna a sinistra	
2.	Rinomina questo sprite in risposta1.	
3.	Cancella lo script per lo sprite rispostal.	
4.	Cancella tutti i costumi di rispostal tranne il primo	
5.	Ripeti questi 4 passi per un nupovo sprite chiamato	
	risposta2. Allinealo alla destra di risposta1. Questa volta	
	cancella tutti i costumi tranne il secondo.	
6.	Ripeti il tutto altre 3 volte per gli sprite risposta3,	
	risposta4 e risposta5. Nessuno degli sprite risposta deve	
	avere uno script	
	Alla fine dovresti avere 5 sprite in fila, uno accanto	
	all'altro sotto la lavagna, che rappresentano i 5 costumi	
	dello sprite principale.	

Adesso vogliamo che ogni sprite risposta sia capace di reagire quando il

giocatore gli fa click sopra e di fare qualcosa in base alla risposta (giusta o sbagliata)

1. Aggiungi questo script allo sprite risposta1:

```
quando si clicca questo sprite

se risposta esatta = 1 allora

invia a tutti vinto 
altrimenti

nasconditi
```

- 2. Trascina e copia lo script per ogni altro sprite risposta
- 3. Adesso dobbiamo aggiungere un blocco che risponde al messaggio vinto. Vai allo script dello sprite principale ed aggiungi questa logica allo script:

```
quando ricevo vinto v

dire unione di Congratulazioni! Il tuo punteggio e': e punteggio
```

✓ Verifica il progetto

Fai click sulla bandierina verde.

Quando fai i test del tuo gioco puoi visualizzare la variabile risposta esatta sullo stage in modo da verificare quale e' la risposta esatta.

Cosa succede quando fai click sulla risposta esatta (sprite)?
Cosa succede quando fai click sulla risposta errata (sprite)?
Cosa succede alla risposta errata quando inizi una nuova partita?



Il test del gioco evidenzia due problemi. Primo, le risposte errate non vengono visualizzate nella prossima partita. Secondo, il punteggio non si ferma quando indoviniamo la risposta esatta.

1. Per risolvere il pr	imo problema, aggiungi questo script ai	
5 sprite risposta:		
	quando si clicca su /	

Per risolvere il secondo problema dobbiamo fermare il ciclo ripetifino a quando quando il giocatore indovina la risposta esatta. Usiamo una nuova variabile chiamata vinto che inizializziamo a zero all'inizio del gioco e ad uno quando si vince il gioco. Il ciclo dovra' fermarsi quando il punteggio raggiunge lo 0 oppure la variabile vinto assume valore 1.

1.	Crea ua nuova variabile chiamata vinto	
2.	Cambia lo script dello sprite principale in questo modo:	
3.	Create a new variable called won?	
4.	Change the scripts so they look like this:	

```
quando si clicca su
nasconditi
ripeti (numero a caso tra 📵 e 5 ) volte
  passa al costume seguente
porta risposta esatta 🔻 a numero costume
porta punteggio 🔻 a 🚺
porta vinto 🔻 a 🕕
                      punteggio = 0 o
ripeti fino a quando
  cambia punteggio v di -10
  porta effetto effetto pixel 🔻 a 🛘 punteggio
  porta effetto colore v a punteggio
  mostrati
  attendi 📵 secondi
quando ricevo vinto
porta vinto v a 1
rimuovi effetti grafici
dire unione di Congratulazioni! Il tuo punteggio e': e punteggio
```



Ben Fatto!! Hai finito il gioco base!

Ci sono altre cose che puoi fare cin il tuo gioco. Dai un'occhiata alle sfide!

Sfida 1: Rendi il gioco piu' facile o difficile Cambia la difficolta' del gioco. Prova a cambiare la velocita' con cui l'immagine diventa nitida e la velocita' di decremento del punteggio Prova a cambiare il livello di distorsione dell'immagine Prova a cambiare le immagini che devono essere indovinate rendendoli piu' simili tra loro o diverse tra loro. Se lo fai ricordati di cambiare i costumi delle



risposte/

Sfida 2: Distorci l'immagine in modo diverso per ogni partita

Attualmente per ogni partita viene usato lo stesso livello di distorsione. Nel passo 2 hai provato diversi livelli di distorsione.

Cerca altri livelli di distorsione che sono adeguati al gioco.

Cambia lo script in modo che un livello diverso di distorsione sia usato nel ciclo ripeti fino a quando

Suggerimento: Prova a creare una nuova variabile chiamata distorsione. Assegnale un valore casuale all'inizio del gioco. Usa dei blocchi se dentro il ciclo ripeti fino a quando in modo da applicare il corretto livello di distorsione per la partita.





Sfida 3: Crea dei livelli per il gioco

Attualmente ogni partita e' indipendente dalle altre. Modifica il gioco in modo che ci siano piu' livelli nella stessa partita. Per esempio, fai 3 livelli in una stessa partita, cosi' che il giocatore deve indovinare 3 immagini diverse e puo' raggiungere un punteggio di 300 punti.

Suggerimento: Aggiungi un'altra variabile per tener traccia del punteggio totale per i diversi livelli. Hai anche bisogno di un ciclo per avere piu' livelli.

Suggerimento: Devi anche fare in modo che le risposte errate riappaiano all'inizio di un nuovo livello. Potresti forse usare un messaggio invia a tutti?



Sfida 4: Crea livelli di difficolta' crescente

Man mano che sali di livello rendi il gioco piu' difficile.

Ogni livello deve per forza avere lo stesso punteggio? Dovresti forse assegnare piu' punti per il livelli piu' difficili?

Suggerimento: Come fai a sapere in che livello sei? Come puoi usare questa informazione per aumentare la difficolta' ed il punteggio?



Sfida 5: Continua a giocare finche' il giocatore da risposte errate

Anziche' usare un numero fisso di livelli, lascia giocare il gioco finche' la risposta esatta viene indovinata.



Salva il progetto

Sfida 6: Rendi il gioco piu' facile o difficile in base all'abilita' del giocatore

Anziche' rendere il gioco sempre piu' difficile, fai in modo che il gioco si adatti in base alle capacita' del giocatore. Se l'immagine viene indovinata velocemnete, rendi il prossimo livello piu' difficile. Se la risposta viene sbagliata o e' troppo lenta rendi il prossimo livello piu' semplice.

Questa idea funziona solamente se non sommi il punteggio di tutti i livelli.



Salva il progetto

Sfida 7: Memorizza il record del gioco

Tieni traccia del record di punteggio del gioco. Se viene superato chiedi il nome del giocatore e aggiorna la tabella dei record. Assicurati che il nome del giocatore ed il punteggio record vengano visualizzati.



Salva il progetto



Sfida 8: Penalizza le risposte sbagliate

A questo punto non c'e' nessuno svantaggio nel dare risposte sbagliate. Cambia il gioco in modo che quano viene data una risposta sbagliata il punteggio viene diminuito.

Pensi che il gioco sia migliore cosi'?



Salva il progetto

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!!