99 PALLONCINI

(per bambini che hanno già usato Scratch)

Tre sprite: il gatto (iniziale), Baloon1 e Bat2

Il gatto si muove con i tasti freccia destra e sinistra e salta con il tasto spazio.

I palloncini appaiono in alto..

Il gatto deve saltare per farli scoppiare.

Il pipistrello ruba i palloncini al gatto, se li tocca.

Procedura di costruzione.

Aprire nuovo progetto.

Tenere il gatto.

Caricare uno sfondo a piacere.

Costruire per il gatto i primi tre script a sinistra, che consentono di posizionare il gatto e di muoverlo a destra e a sinistra.

Poi costruire per il gatto lo script in basso a destra (quello che inizia con "quando si preme il tasto spazio".

Sprite1 (gatto)

```
quando ricevo gioco finito v
quando si clicca su
                                             arresta tutti gli altri script dello sprite
passa allo sfondo desert
                                             dire unione di Palloncini scoppiati: e scoppiati
vai a x: -185 y: -110
punta in direzione 90▼
porta stile rotazione a sinistra-destra
                                             quando si preme il tasto spazio
                                             ripeti (15) volte
quando si preme il tasto freccia destra v
                                                cambia y di 10
passa al costume seguente
                                             ripeti (15) volte
punta in direzione 90
                                                cambia y di (-10)
fai 8 passi
quando si preme il tasto freccia sinistra v
passa al costume seguente
punta in direzione -90▼
fai 8 passi
```

Adesso il gatto salta e cammina.

Ovviamente vanno spiegati i comandi "punta in direzione..." e porta stile rotazione a..." (all'inizio non lo si mette, così i gatto cammina a testa in giù).

Breve ripasso delle coordinate sullo stage.

Si carica lo sprite del palloncino (Baloon1).

Si costruiscono i primi tre script, quelli che iniziano con:

- quando si clicca su (bandierina verde);
- quando vengo clonato (1°). Attenzione che bisogna creare la variabile "scoppiati" che tiene conto di quanto palloncini il gatto è riuscito a far scoppiare;
- quando vengo clonato (2°). Qui il clone viene eliminato dopo 3 secondi per evitare che ci siano troppi palloncini sullo schermo, ma si puo far cambiare il valore.

C'è un altr' blocco che inizia con "quando vengo clonato", ma siccome è quello che verifica la collisione con il pipistrello, lo inseriamo dopo aver programmato il pipistrello.

Spiegare che i cloni sono una copia dello sprite che viene effettuata finché il programma è in corso.

Appena si stoppa il programma, i cloni scompaiono.

Baloon1 (palloncino) quando vengo clonato quando si clicca su vai dove x è numero a caso tra -210 e 200 vai a x: (0) y: (100) passa al costume numero a caso tra 1 e 2 porta dimensione al (75) % nascondi mostra per sempre per sempre crea clone di me stesso v sta toccando Sprite1 ▼ allora attendi 2 secondi nascondi produci suono pop cambia scoppiati v di 1 quando vengo clonato elimina questo clone attendi 3 secondi elimina questo clone quando ricevo gioco finito v quando vengo clonato arresta tutti gli altri script dello sprite per sempre sta toccando Bat2 **allora** produci suono pop elimina questo clone

Dopo aver provato il gioco, si carica lo sprite del pipistrello (Bat2).

Si costruiscono entrambi gli script di Bat2.

Bat2 (pipistrello)

```
quando si clicca su

vai a x: 250 y: 140

porta dimensione al 40 %

per sempre

scivola in 3 secondi a x: numero a caso tra -250 e 250 y: numero a caso tra 50 e 140

quando si clicca su

per sempre

passa al costume seguente

attendi 0.3 secondi
```

A questo punto si passa di nuovo su **Baloon1** e si inserisce il 3° blocco che inizia con "quando vengo clonato" (quello che controlla la collisione con Bat1.

ABBELLIMENTI

Da fare se c'è tempo.

Chiedere ai bambini se vogliono provare loro ad abbellire il gioco o se preferiscono continuare il tutorial.

Si passa a programmare lo stage.

Bisogna creare anche una variabile "timer".

Stage



Le variabili vengono azzerate all'inizio del gioco.

Alla fine dei 60 secondi viene inviato il messaggio "gioco finito" bisogna crearlo.

Torniamo a programmare **Baloon1** e aggiungiamo lo script che inizia con "quando ricevo gioco finito".