



# Marcia sul posto!

## Lezione 4





Ripasso

# Ripasso

## Script di esempio



## Effetto del programma

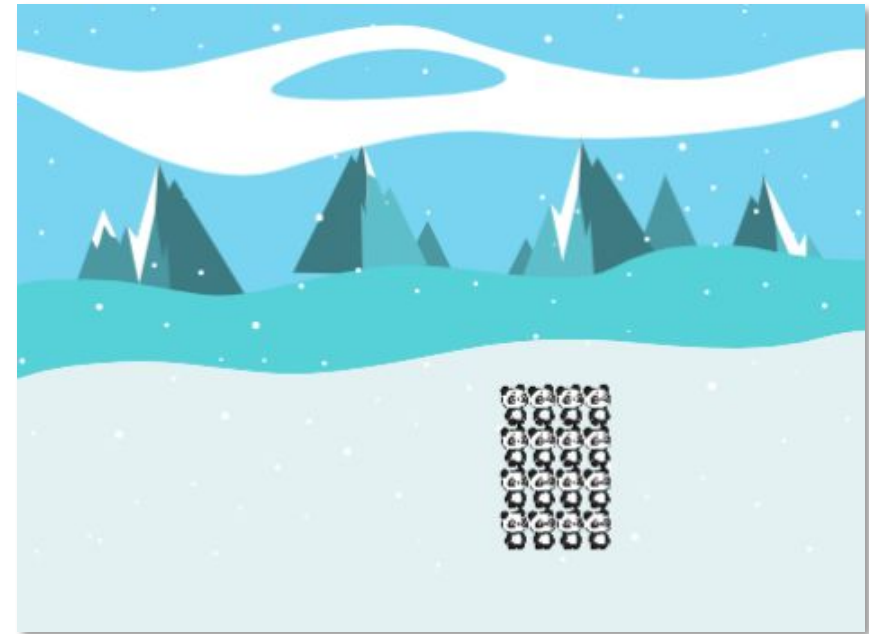


# Ripasso

## Script di esempio



## Effetto del programma





**Animazioni come  
in un flipbook**



Magic  
a flipbook

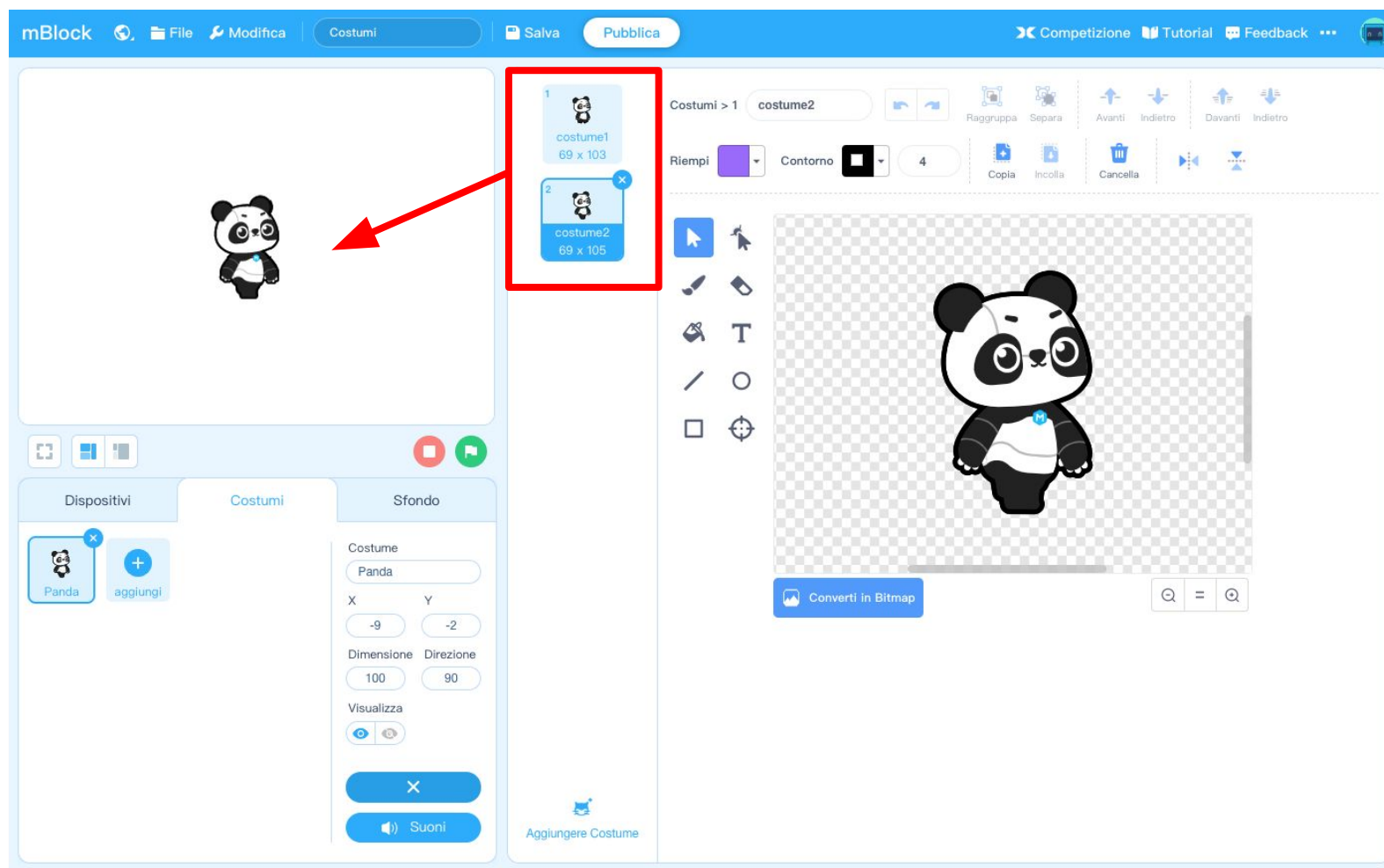


**Step 1:** Dopo avere aperto mBlock, clicca su “Costumi” e guarda in basso a destra. Troverai il pulsante “Costumi” con l’icona di una bacchetta magica. Clicca il pulsante “Costumi” per visualizzare l’interfaccia di modifica dei vari costumi di Panda.



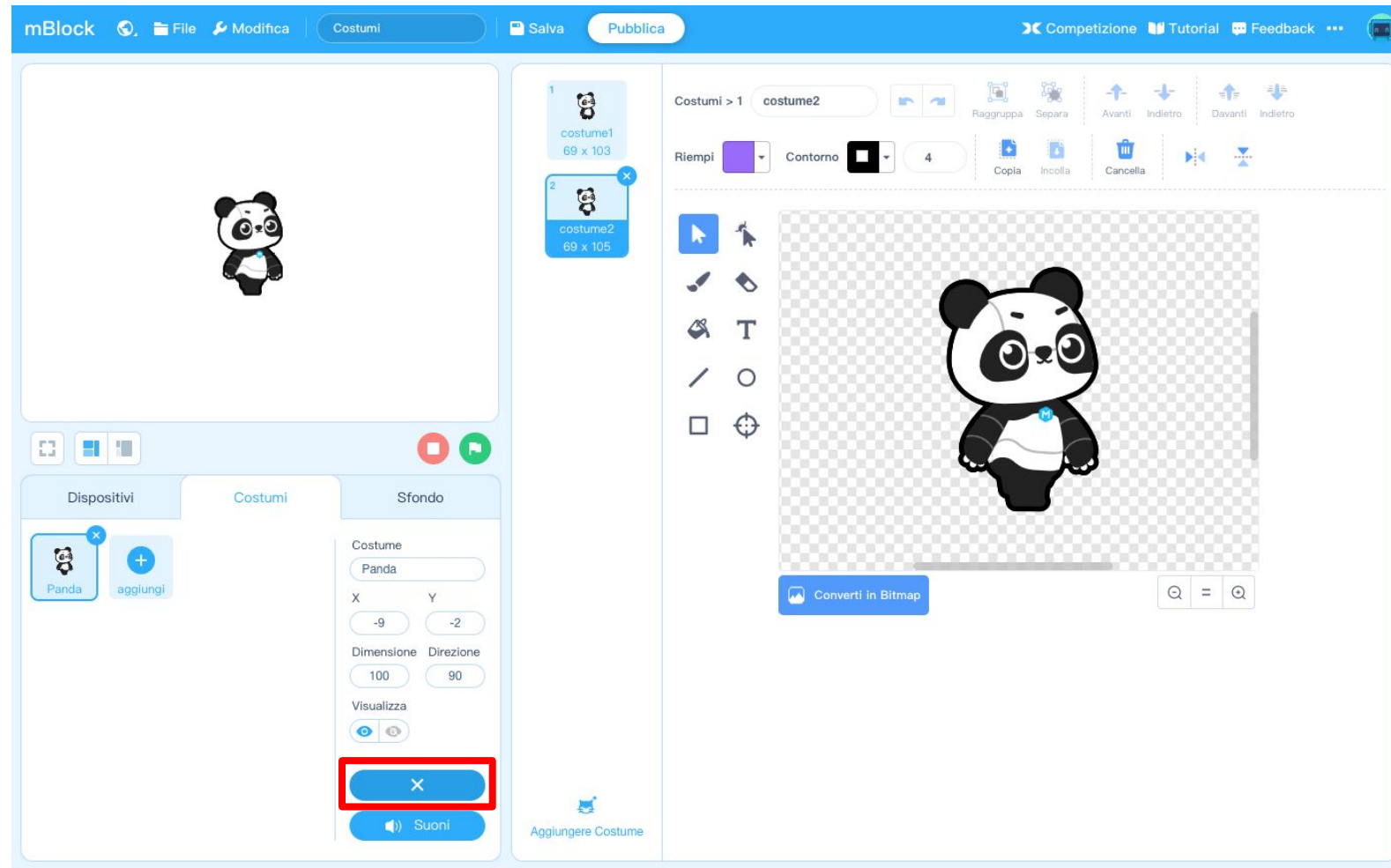


**Step 2:** Clicca sui vari costumi e leggi il nome di ciascuno.  
Puoi osservare le variazioni di aspetto di Panda sullo stage.





**Step 3:** Per uscire dall'interfaccia di personalizzazione dei costumi, clicca sul pulsante “X” (si trova sopra al pulsante “Suoni”).








Punti chiave

# Cambio di costume



# Pillole di programmazione

Tavolozza blocchi	Blocco	Funzione	Esempio
 Aspetto		Quando un personaggio ha più versioni di un costume, passa al costume successivo.	




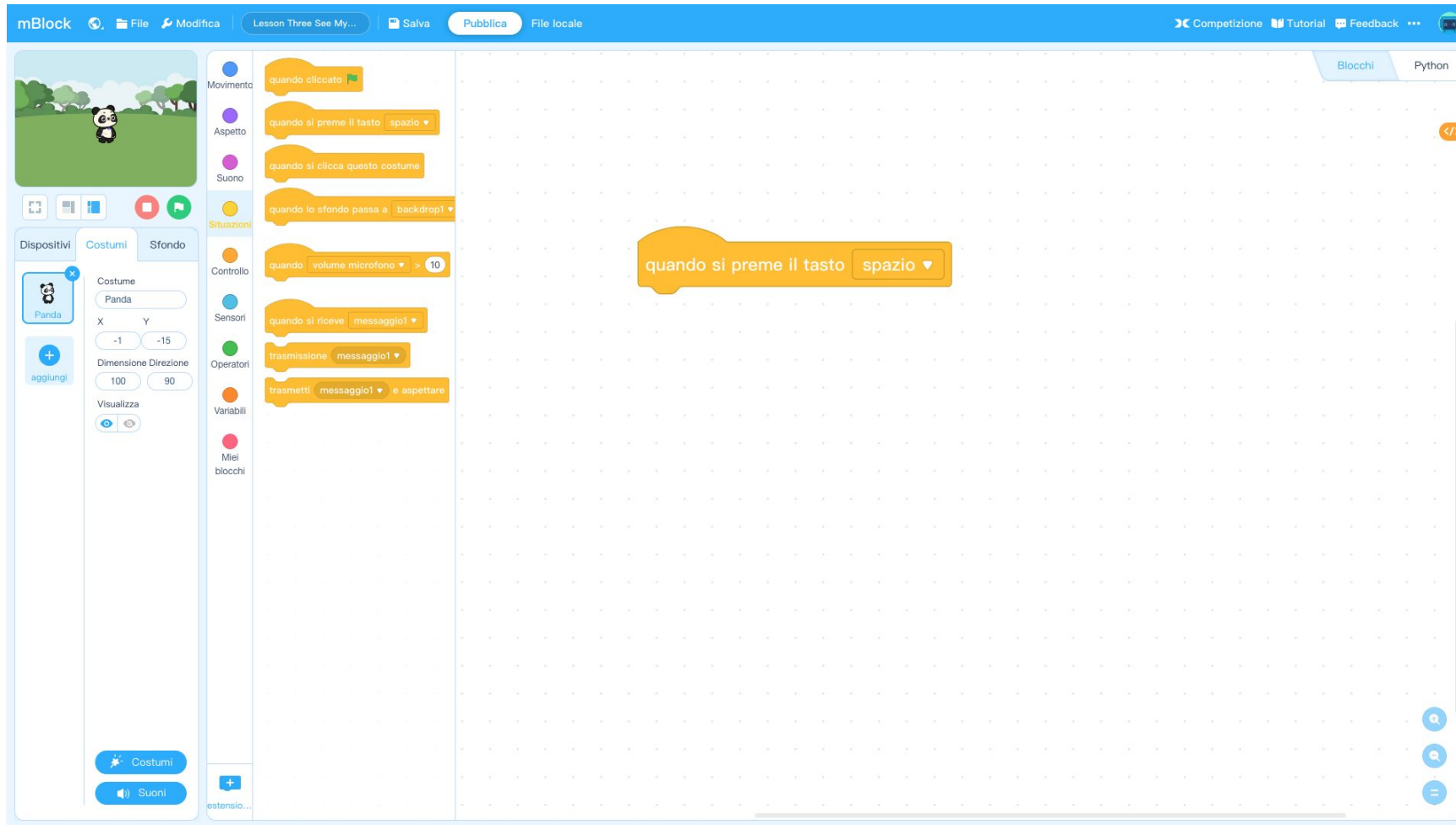
**Step 1:** Aprire mBlock, cliccare su “Costumi” per accedere all’interfaccia dei costumi.





mBlock 5  
v5.1.0

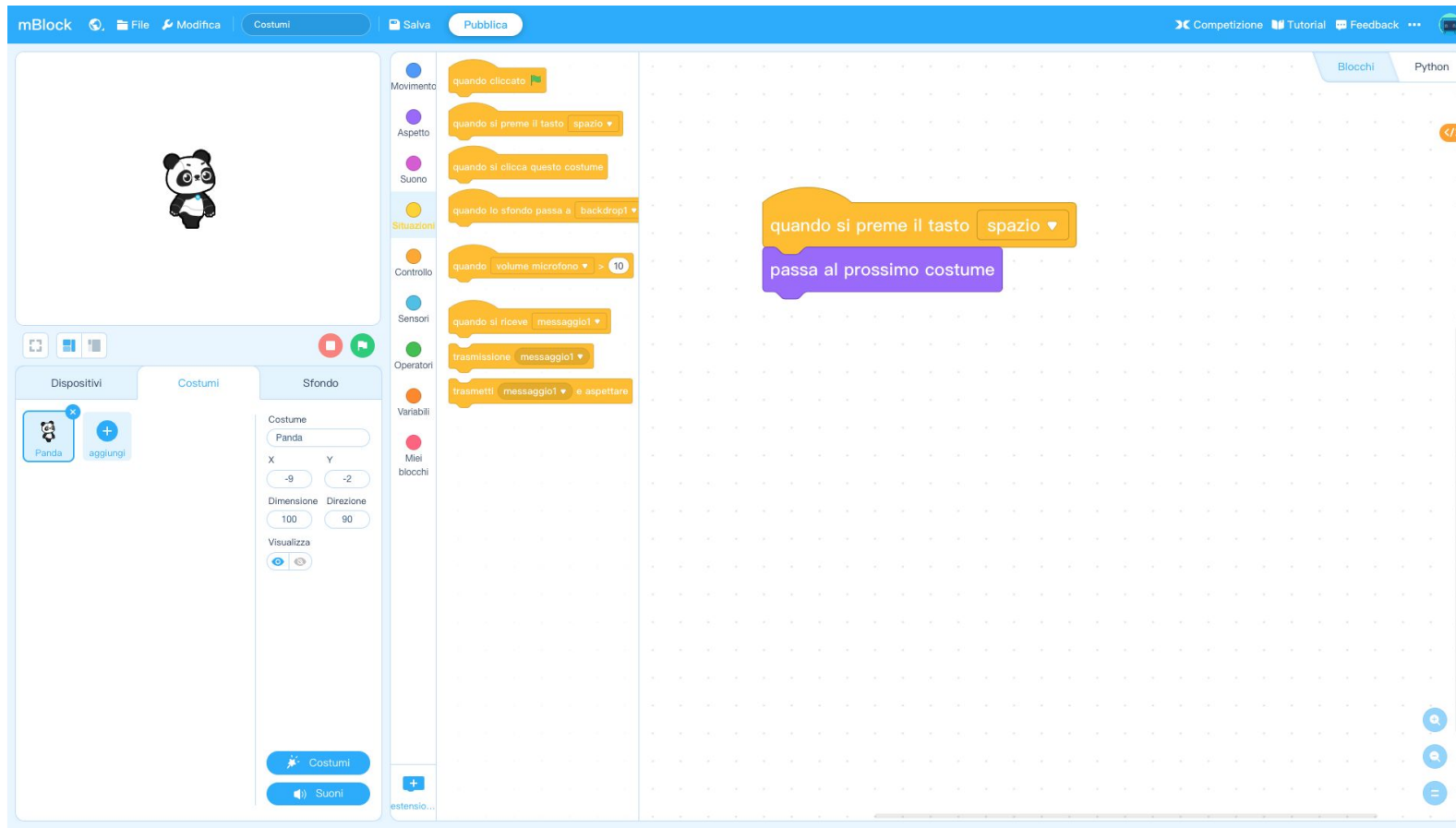


**Step 2:** Seleziona il blocco “Quando si preme il tasto (spazio)”  da “Situazioni” e trascinalo nell’area degli script.



**Step 3:** Seleziona il blocco “Passa al prossimo costume”  da “Aspetto” e attaccalo sotto al blocco “Quando si preme il tasto (spazio)” 

**Step 4:** Premi varie volte la barra spaziatrice per vedere l'effetto del programma.





# I cicli



# Ciclo

Un ciclo, in programmazione, è la ripetizione delle istruzioni contenute in esso.



# Pillole di programmazione

Tavolozza  
blocchi

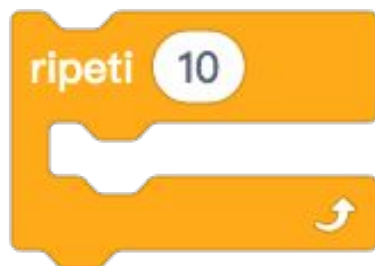
Blocco

Funzione

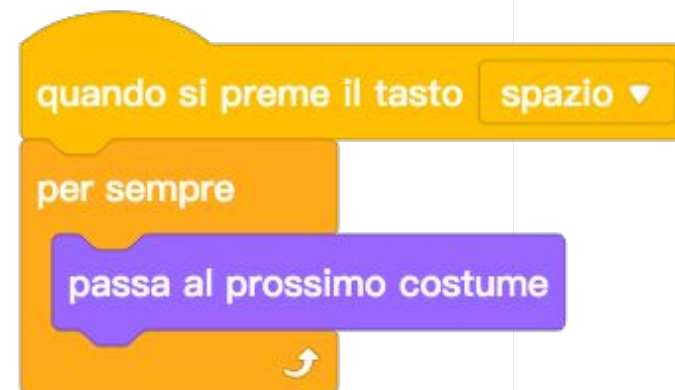
Esempio



Esegue all'infinito le istruzioni inserite all'interno del blocco.



Esegue le istruzioni inserite all'interno del blocco per il numero di volte specificato, poi l'esecuzione termina e passa alle istruzioni successive.



**Step 1:** Seleziona il blocco “Per sempre”

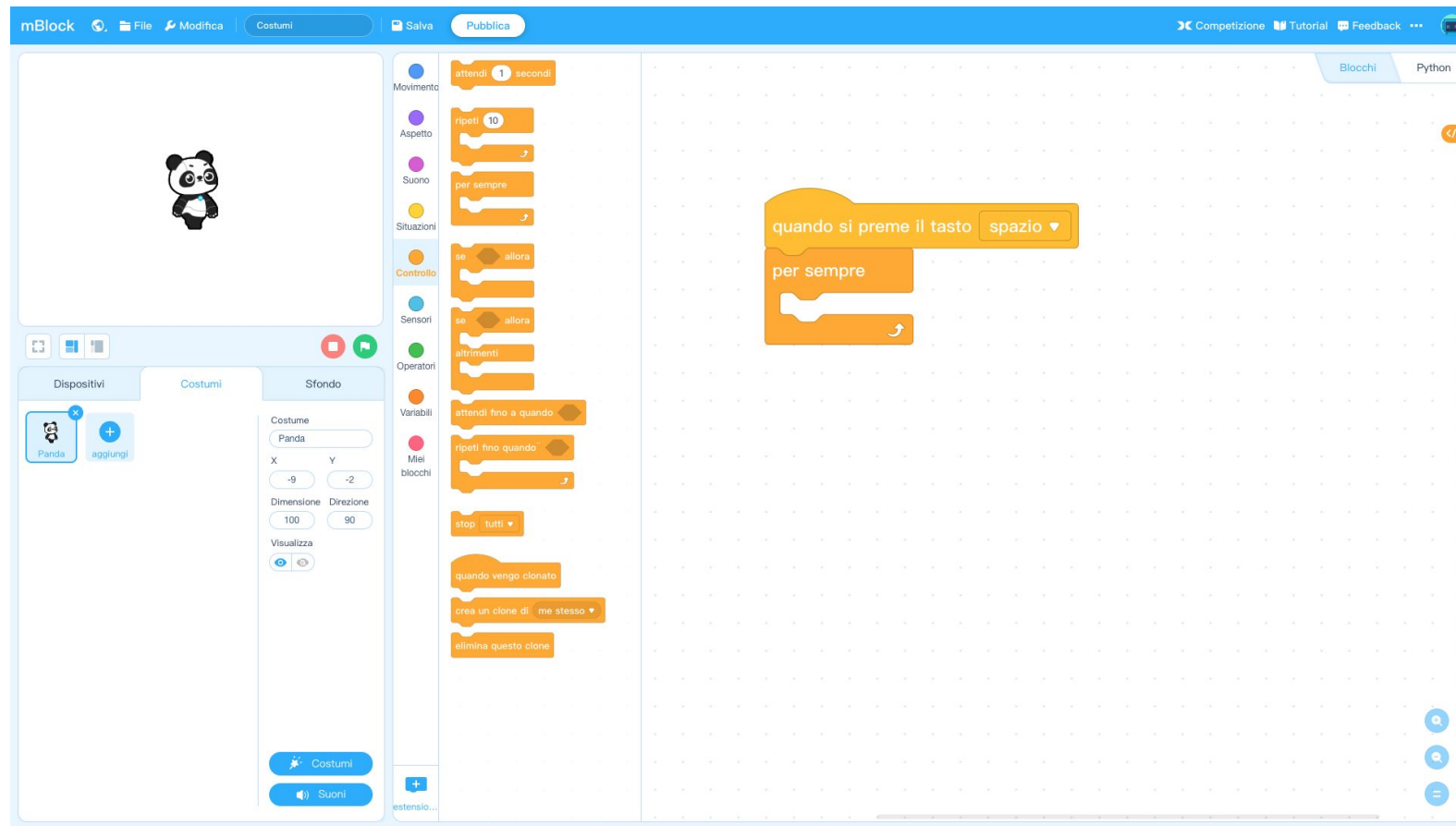


da “Controllo”



, trascinalo nell’area degli

script sotto al blocco “Quando si preme il tasto (spazio)”



**Step 2:** Seleziona il blocco “Ripeti (10)”



da “Controllo”



Controllo

, trascinalo nell'area

degli script e attaccalo sotto al blocco “Quando si preme il tasto (spazio)”



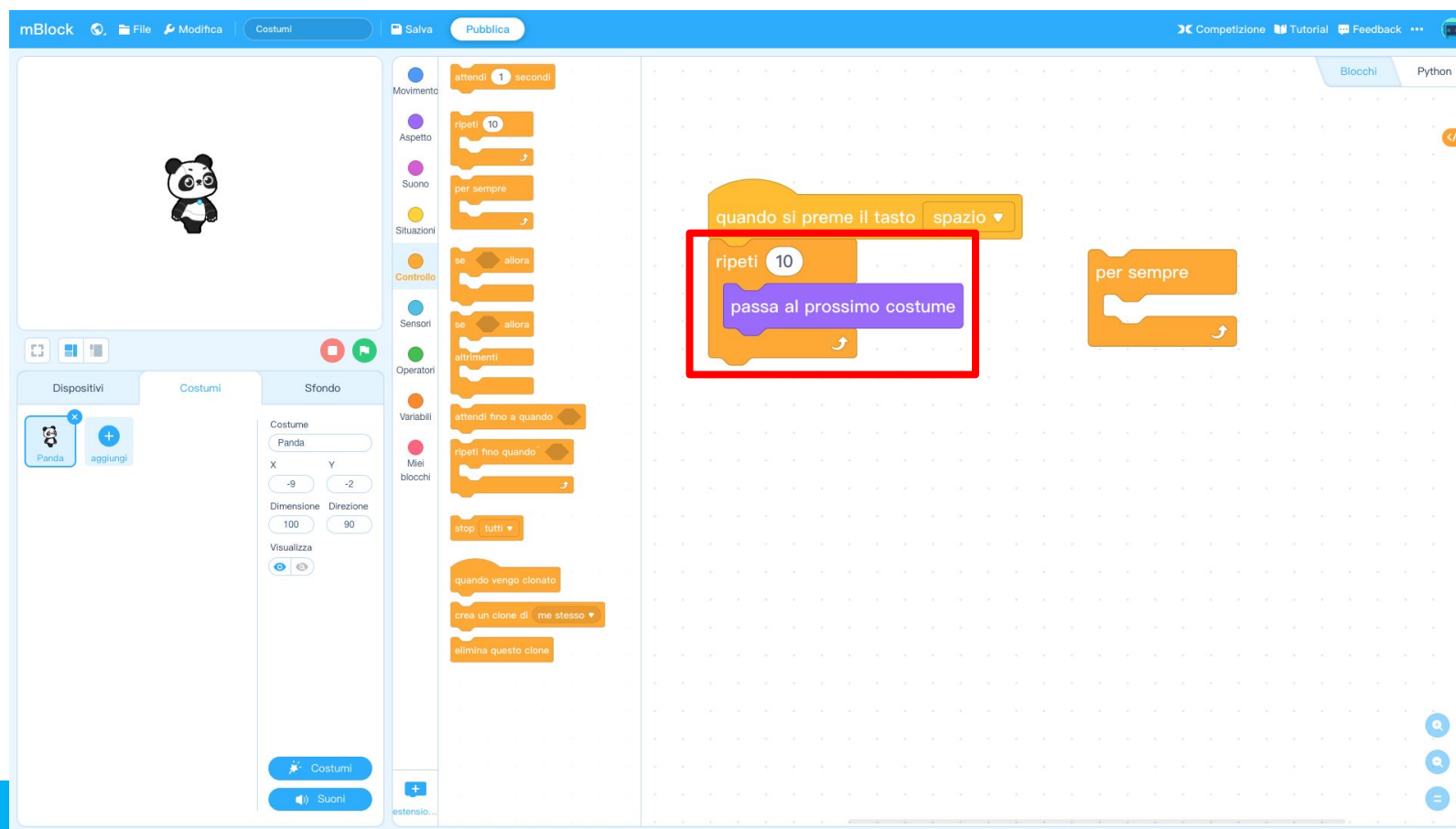
Inserisci il blocco “Passa al prossimo costume”

passa al prossimo costume

categoria “Aspetto”



e aggiungilo all'interno del ciclo.



**Aspettate un  
secondo!**



# Pillole di programmazione

Tavolozza blocchi	Blocchi	Funzione	Esempio
-------------------	---------	----------	---------

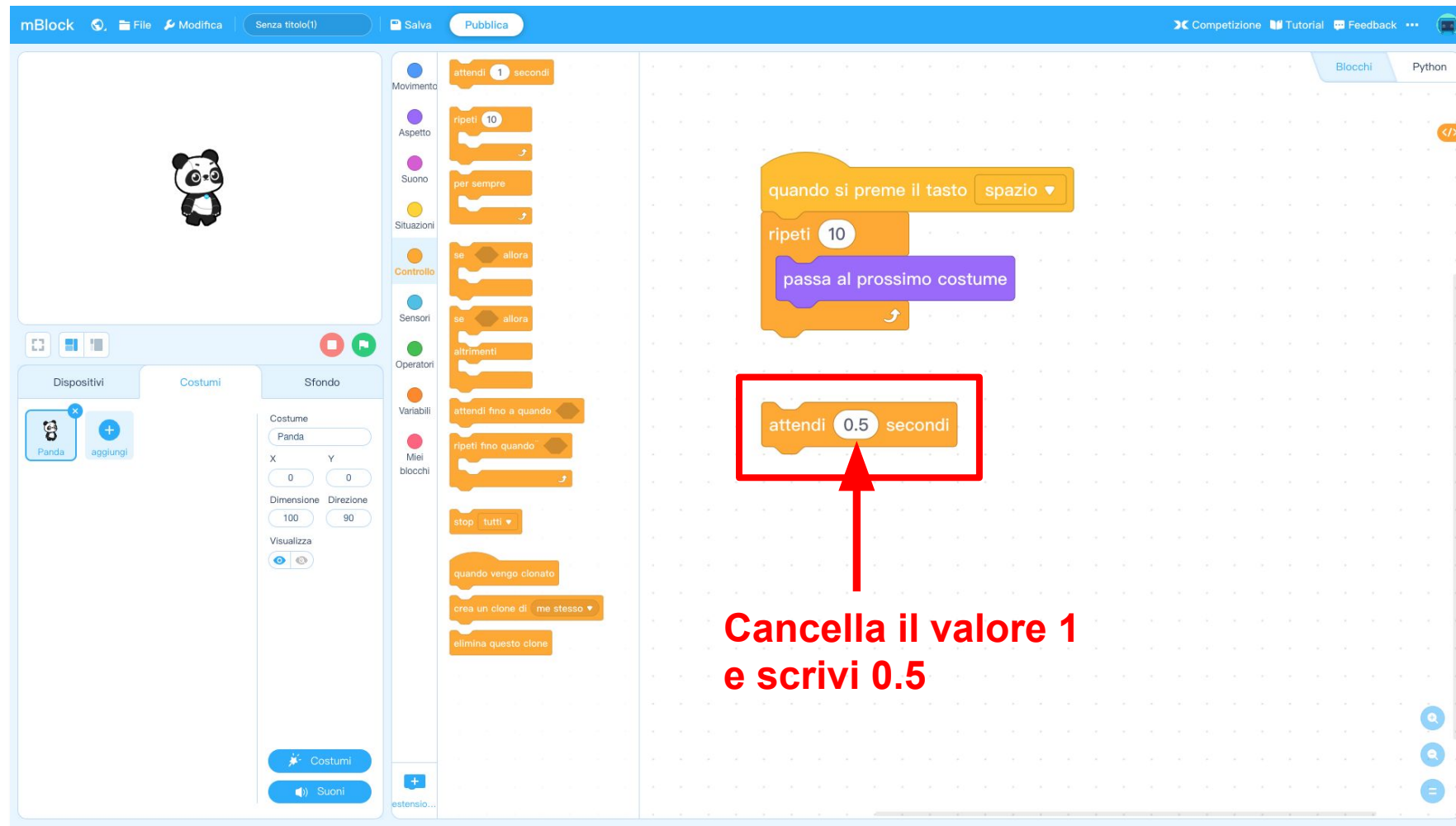


Imposta un tempo di attesa (in secondi) tra l'esecuzione di un'istruzione e l'altra. Il tempo di attesa può essere cambiato.

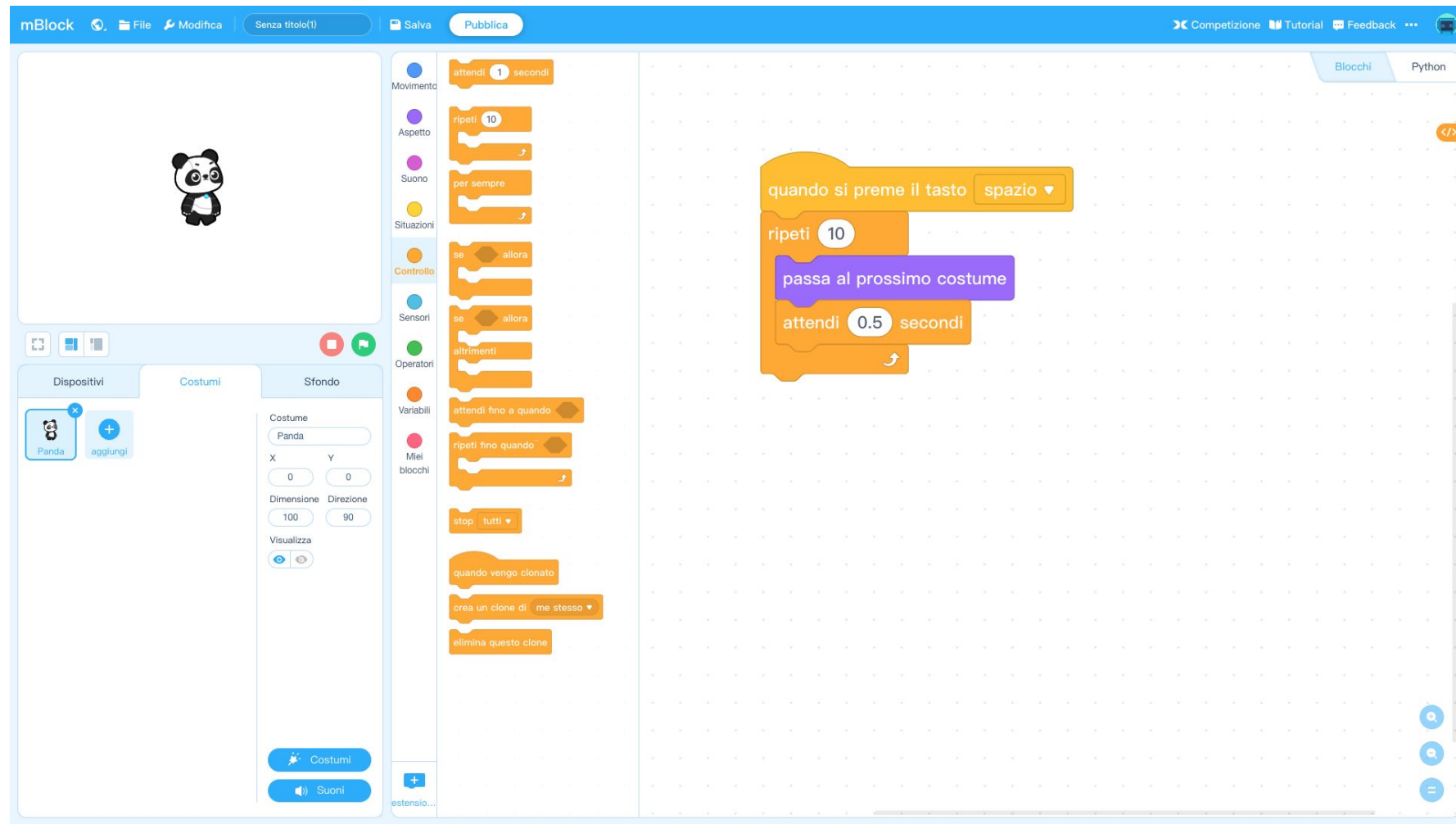




**Step 1:** Seleziona “Attendi (1) secondi” da “Controllo”, trascinalo nell’area degli script e imposta il valore del tempo a (0.5) secondi.



**Step 2:** Attacca “Attendi (0.5) secondi” **attendi 1 secondi** sotto a “Passa al prossimo costume” **passa al prossimo costume** all’interno del ciclo “Ripeti (10)”.





Proviamo!



# Compito:

## Tema: Marcia sul posto!

1. Panda dice “Marciamo sul posto!” e poi inizia a muoversi.
2. Mentre Panda si muove, dice il numero della posizione, “1” o “2”.



# Compito:

## Tema: Miglioramenti al progetto – Marcia sul posto

Panda vuole smettere di marciare sul posto: dopo che ha marciato un po' di volte dice "Sull'attenti!" e compie due passi finali prima di fermarsi. Riusciresti a programmarlo?





Condividiamo!



**Condividete i vostri progetti**





Quiz Time!

1. Quale dei seguenti blocchi non si trova nella categoria “Controllo”? (     )

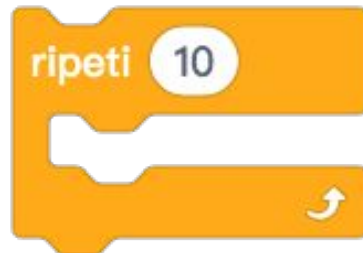
A.



B.



C.



D.



2. A quale categoria appartiene il blocco “Passa al prossimo costume?” passa al prossimo costume (     )

A.



Controllo

B.



Situazioni

C.



Movimento

D.



Aspetto



3. Quale dei seguenti script fa dire al costume: “Sto bene!” per 3 volte? (     )





Grazie!