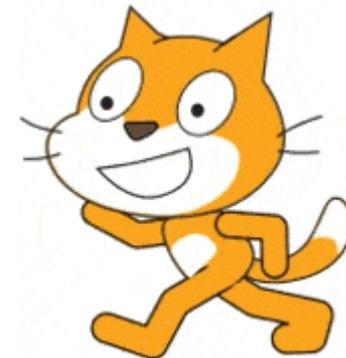
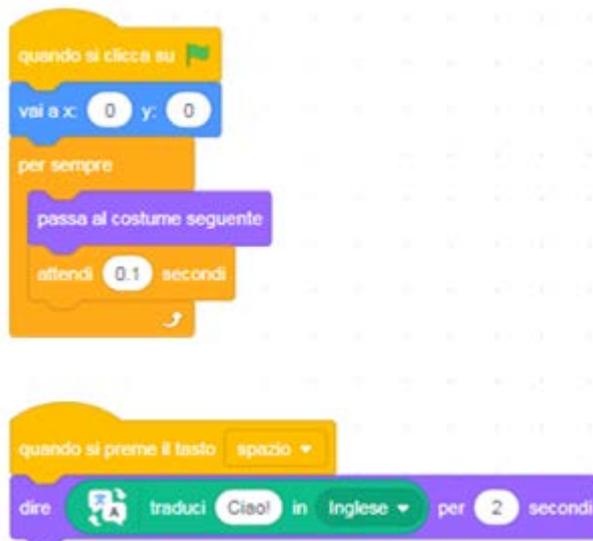


“... pavimento basso, soffitto alto... pareti ampie!” (Mitchel Resnick)

SCRATCH

ambiente di programmazione gratuito
con un linguaggio di tipo grafico (visuale a blocchi)



Per poter ben lavorare le **4 P** si devono applicare!

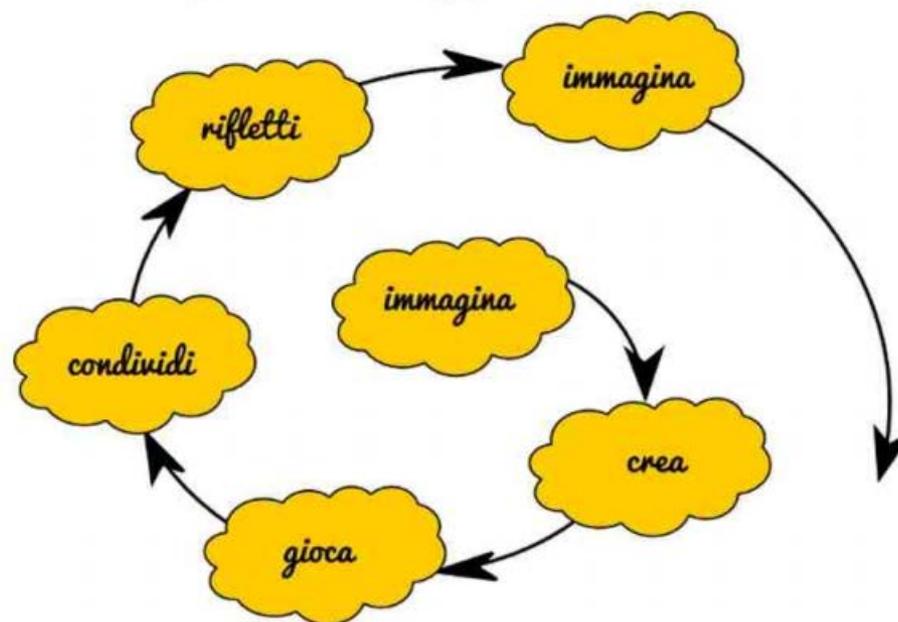
PROJECTS = lavorare per progetti

PASSION = seguire interessi e passioni

PEERS = collaborare e condividere

PLAY = divertirsi, mettersi alla prova, provare cose

Spirale di apprendimento



credits: Mitchel Resnick - MIT Media Lab

<immagina> quello che vuoi fare

<crea> il progetto sulla base delle tue idee

<gioca> con la tua creazione

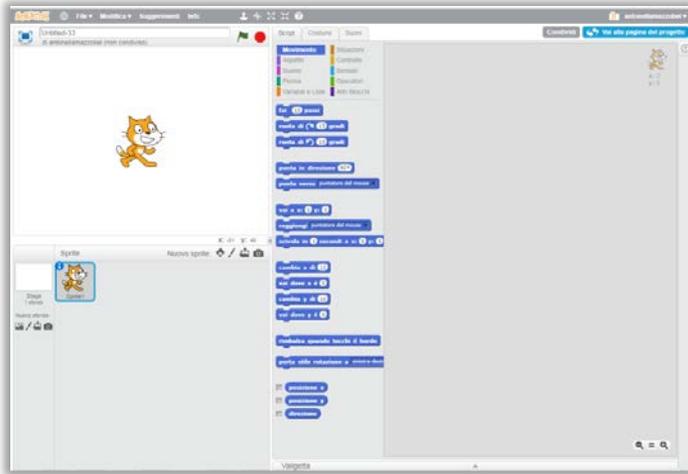
<condividi> le idee e le tue creazioni con gli altri

<rifletti> sull'esperienza fatta

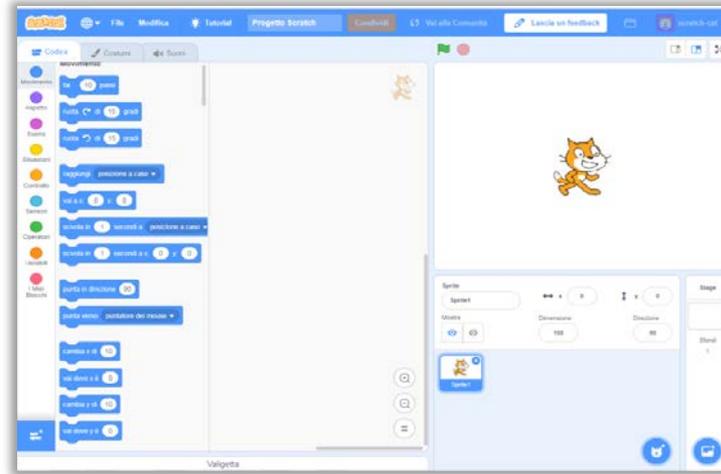
Questo processo si ripete a spirale dando spunto alla creazione di nuove idee e nuovi progetti



Scratch 2.0 - offline



Scratch 3.0 - online e offline



Scratch Jr - app gratuita



Categorie

Scelta della lingua

The screenshot shows the Scratch workspace with several red annotations pointing to specific features:

- Categorie**: Points to the category menu on the left side of the workspace.
- Scelta della lingua**: Points to the globe icon in the top navigation bar.
- Script / codice**: Points to the central workspace area where code blocks are assembled.
- Stage / sfondo**: Points to the stage area on the right side of the workspace.
- Blocchi**: Points to a specific code block in the left sidebar.
- Altre Categorie Blocchi**: Points to the bottom of the left sidebar.
- Valigetta**: Points to the bottom of the workspace.
- Sprite**: Points to the sprite selection area in the bottom right.
- Lista Sprite**: Points to the list of sprites in the bottom right.
- Lista Stage**: Points to the list of stages in the bottom right.

Salva progetto (File menu)

Nome del progetto (Untitled-37)

Avvio (Run button)

Stop (Stop button)

Modalità di visualizzazione (View icons)

Pubblica online (Share button)

Vedi progetto completo (Full view icon)

Tutorial integrato (Tutorial icon)

Informazioni sullo sprite (Sprite properties panel)

Salva script... (Save script icon)

Scegli sprite - sfondo (Sprite and background selection buttons)

Valigetta (Storage icon)

File Modifica Tutorial Condividi Vai alla Pagina del Progetto antonellamazzobel

Codice Costumi Suoni

Movimento

Movimento

fai 10 passi

ruota di 15 gradi

ruota di 15 gradi

raggiungi posizione a caso

vai a x: 0 y: 0

scivola in 1 secondi a posizione a caso

scivola in 1 secondi a x: 0 y: 0

punta in direzione 90

punta verso puntatore del mouse

cambia x di 10

vai dove x è 0

cambia y di 10

vai dove y è 0

rimbalza quando tocchi il bordo

Sprite

Sprite1

Mostra

Dimensione

Direzione

100

90

Stage

Sfondi

1

Importa Sprite

Aggiungi uno sprite a Sorpresa

Disegna un nuovo sprite

Scegli uno Sprite

Scegli sprite - sfondo

 Movimento

<- Posizioni e movimenti degli oggetti

 Aspetto

<- Aspetto e dimensione degli oggetti

 Suono

<- Gestione di suoni

 Situazioni

<- Azioni ed eventi

 Controllo

<- Controllo azioni ed eventi

 Sensori

<- Cambiamenti di stato degli oggetti

 Operatori

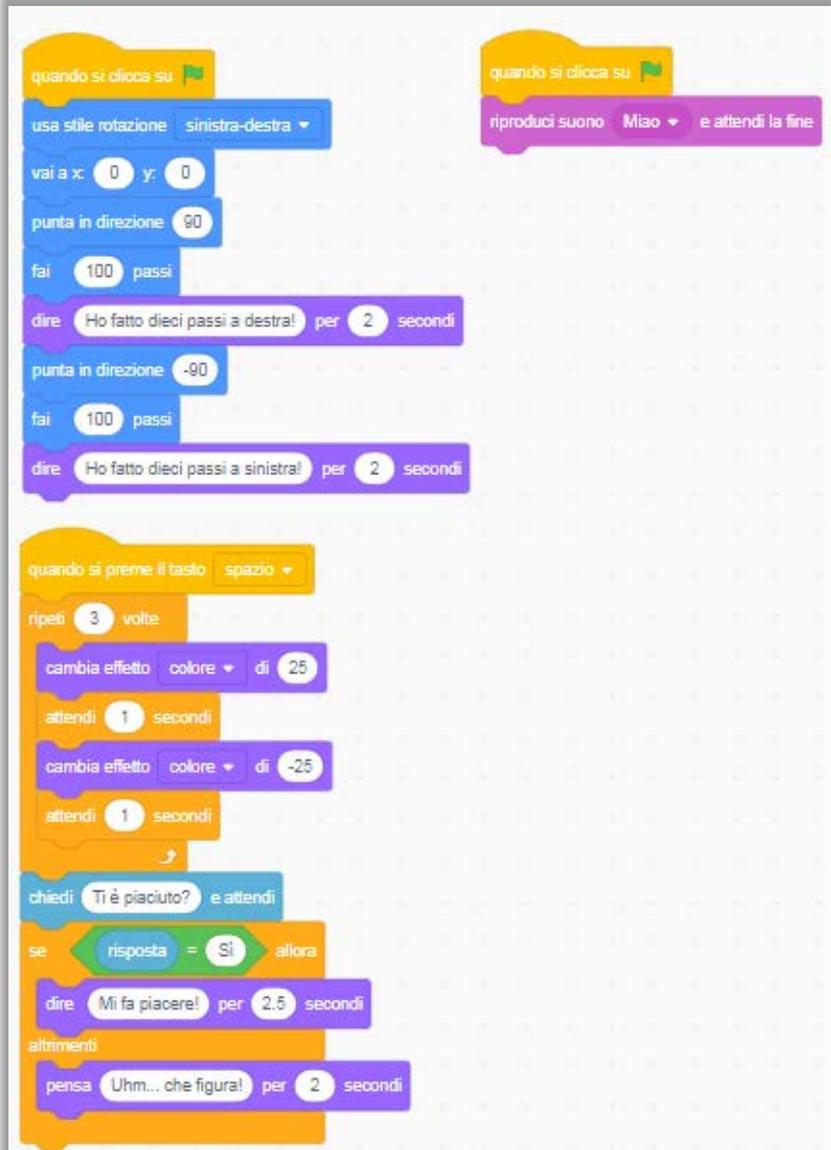
<- Operazioni matematiche e logiche

 Variabili

<- Gestione di dati

 I Miei Blocchi

<- Blocchi personalizzati



```

quando si clicca su [bandierina]
  usa stile rotazione sinistra-destra
  vai a x: 0 y: 0
  punta in direzione 90
  fai 100 passi
  dire Ho fatto dieci passi a destra! per 2 secondi
  punta in direzione -90
  fai 100 passi
  dire Ho fatto dieci passi a sinistra! per 2 secondi

quando si preme il tasto [spazio]
  ripeti 3 volte
    cambia effetto colore di 25
    attendi 1 secondi
    cambia effetto colore di -25
    attendi 1 secondi
  chiedi Ti è piaciuto? e attendi
  se [risposta = Si] allora
    dire Mi fa piacere! per 2,5 secondi
  altrimenti
    pensa Uhm... che figura! per 2 secondi
  
```

← Indietro

Scegli una Estensione



Musica
Gioca strumenti e percussioni.



Penna
Disegna usando gli sprite.

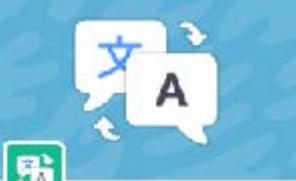


Movimento Webcam
Rileva il movimento con la tua webcam.



Da Testo a Voce
Fai parlare i tuoi progetti.

Richiede  In collaborazione con Amazon Web Services



Traduci
Traduci un testo in molte altre lingue.

Richiede  In collaborazione con Google



Makey Makey
Trasforma qualunque cosa in un pulsante.

Richiede  In collaborazione con Joy-it



micro:bit
Collega il tuo progetto con il mondo che ti circonda.

Richiede  In collaborazione con micro:bit



LEGO MINDSTORMS EV3
Costruisci robot interattivi e altro ancora.

Richiede  In collaborazione con LEGO



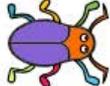
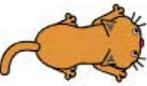
LEGO WeDo 2.0
Costruisci qualcosa usando motori e sensori.

Richiede  In collaborazione con LEGO

← Indietro Scegli uno Sprite

Cerca

Tutti Animali Persone Fantasia Danza Musica Sport Cibi Moda Lettere

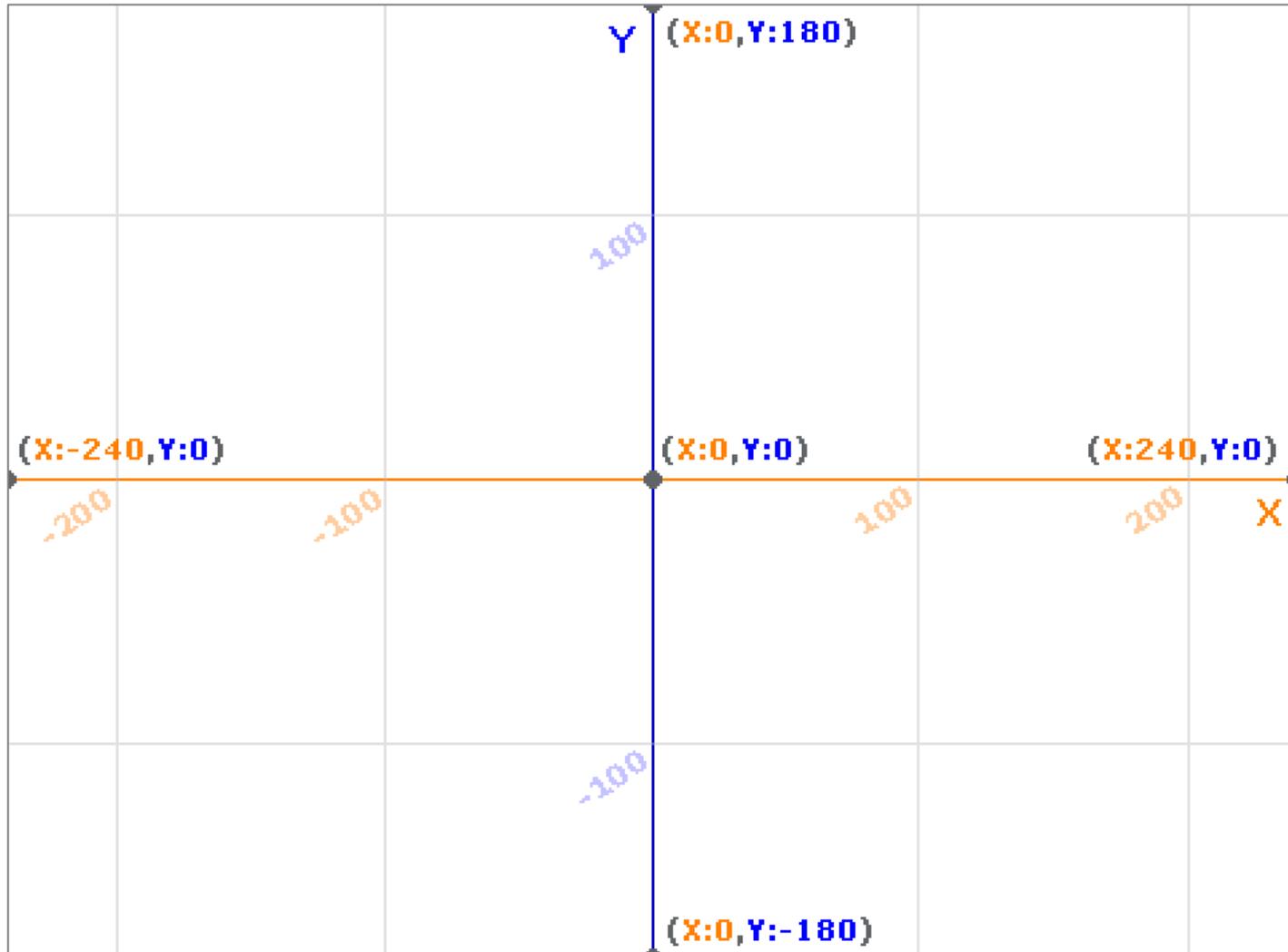
 Abby	 Amon	 Andie	 Anina Dance	 Apple	 Arrow1	 Avery	 Avery Walk...
 Ball	 Ballerina	 Balloon1	 Bananas	 Baseball	 Basketball	 Bat	 Batter
 Beachball	 Bear	 Bear-walking	 Beetle	 Bell	 Ben	 Bowl	 Bowtie
 Bread	 Broom	 Buildings	 Butterfly 1	 Butterfly 2	 Button1	 Button2	 Button3
 Button4	 Button5	 Cake	 Calvrett	 Casey	 Cassy Dance	 Cat	 Cat 2

← Indietro Scegli uno Sfondo

Cerca

Tutti
Fantasia
Musica
Sport
Esterni
Interni
Spazio
Fondo del mare
Pattern

 Arctic	 Baseball 1	 Baseball 2	 Basketball 1	 Basketball 2	 Beach Malibu	 Beach Rio	 Bedroom 1
 Bedroom 2	 Bedroom 3	 Bench With...	 Blue Sky	 Blue Sky 2	 Boardwalk	 Canyon	 Castle 1
 Castle 2	 Castle 3	 Castle 4	 Chalkboard	 Circles	 City With W...	 Colorful City	 Concert
 Desert	 Farm	 Field At Mit	 Flowers	 Forest	 Galaxy	 Garden-rock	 Greek The...
 Hall	 Hay Field	 Hearts	 Hill	 Jungle	 Jurassic	 Light	 Metro

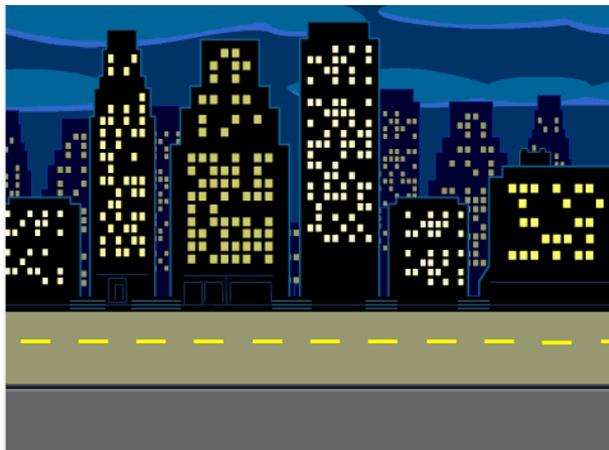


Stage (sfondo)

Sfondo 1

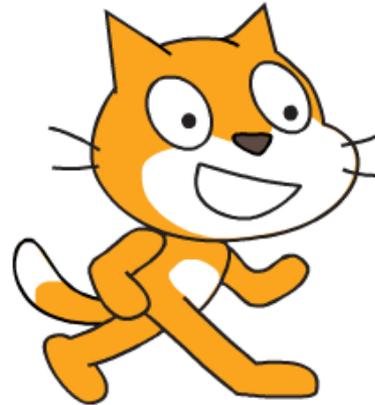


Sfondo 2

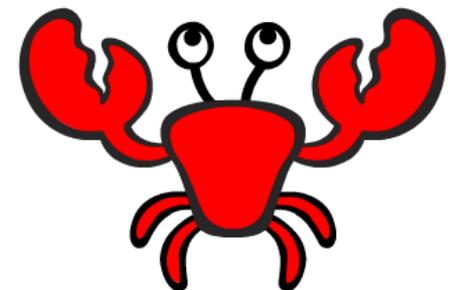
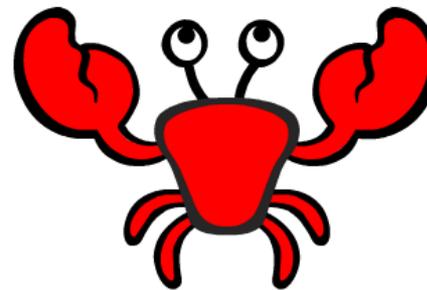
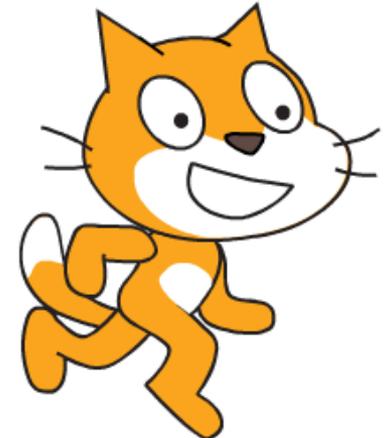


Sprite (costume)

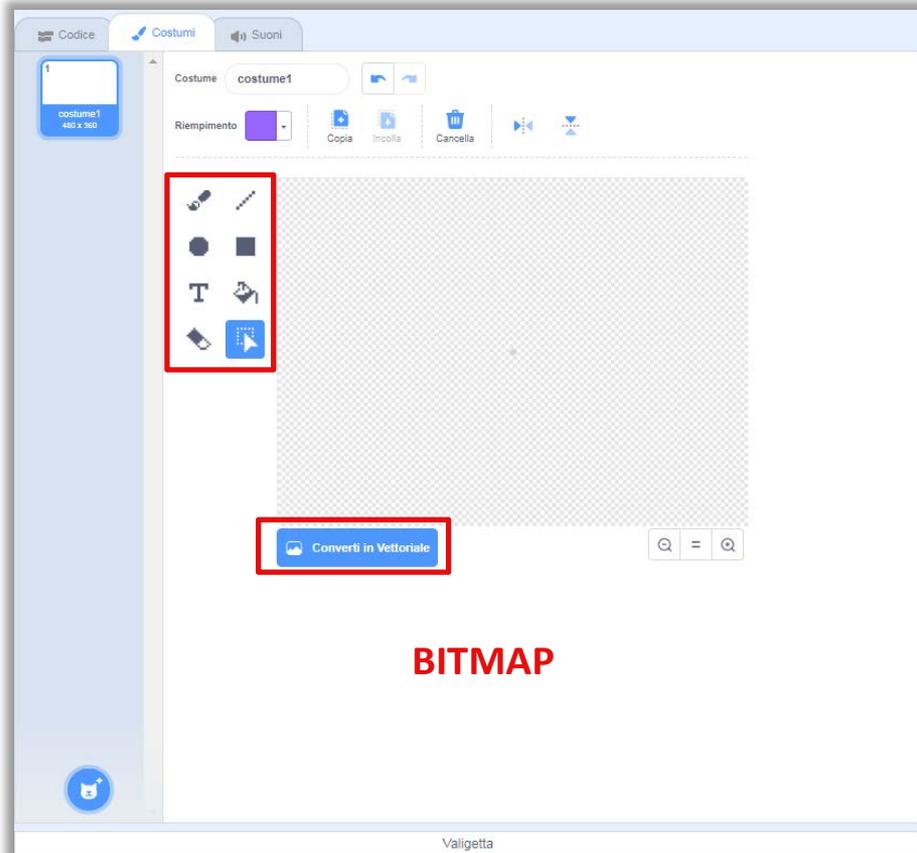
Costume 1



Costume 2



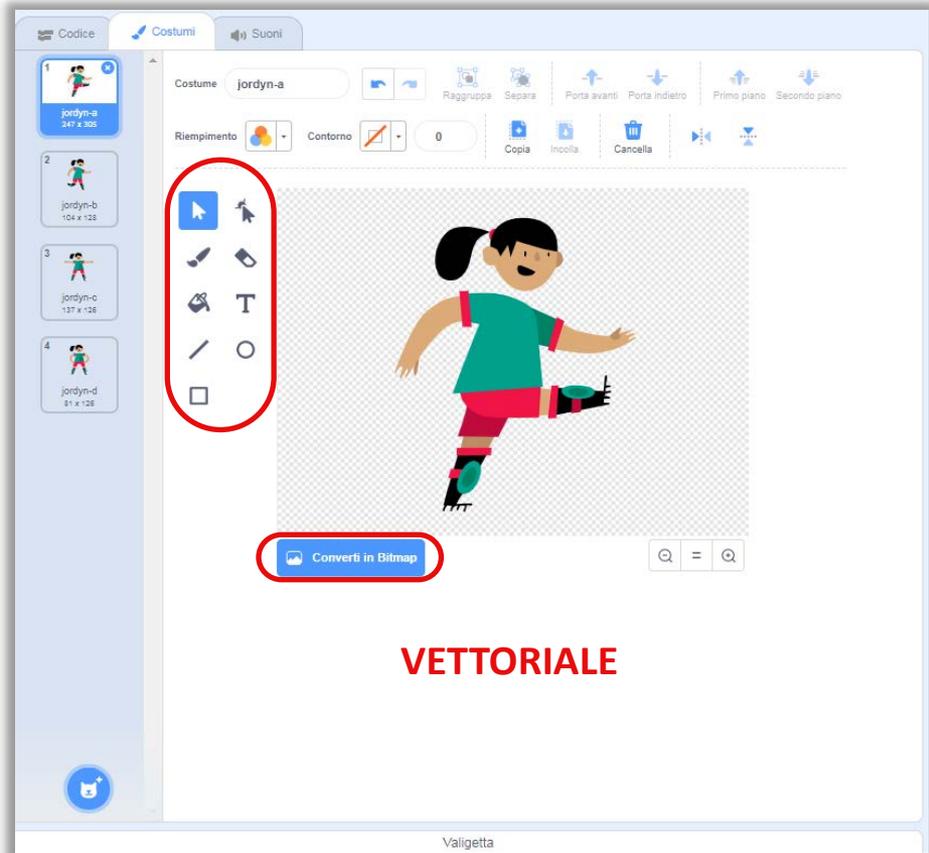
Immagini formato .jpg .png



BITMAP

**Sono visibili i pixel
"immagine sgranata"**

Immagini formato .svg



VETTORIALE

**Non sono visibili i pixel
"immagine non sgranata"**

Lista suoni

Codice Costumi **Suoni**

Suono Dance Head Nod Taglia

Editor di suoni

Accelera Rallenta Eco Effetto Robot Aumenta volume Diminuisi volume Inverti

Carica un Suono
 Aggiungi un suono a Sorpresa
 Registra
 Scegli un Suono

← Indietro

Scegli un Tutorial.

Cerca

Tutti

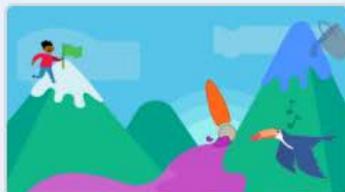
Animazioni

Arte

Musica

Giochi

Storie



Per Iniziare



Creare Animazioni Che Parlano



Animare un'Avventura



Anima un nome



Crea un po' di Musica



Crea un Click Game



Crea un Gioco di Acchiapparella



Animare un Personaggio



Creare Una Storia



Movimento Webcam



Aggiungi uno Sprite



Aggiungi uno Sfondo



Cambia Dimensione



Scivola di Qua e di Là



Registra un Suono



Falla Ruotare



Mostra e Nascondi



Anima uno Sprite



Usa i Tasti Freccia



Aggiungi qualche Effetto

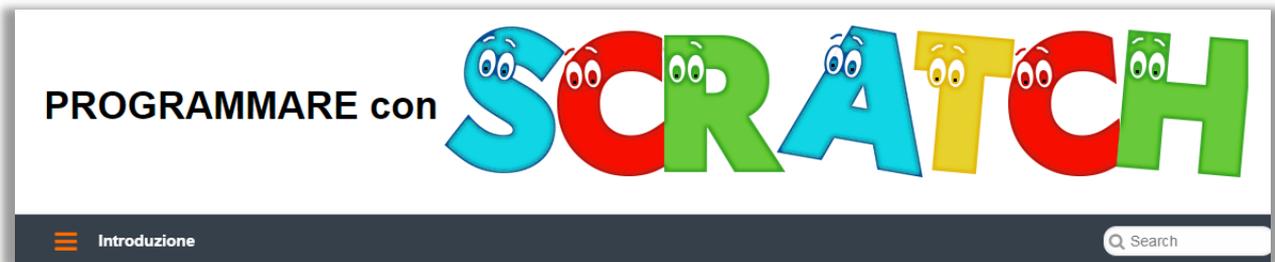
Mitchel Resnick
MIT Media Lab



Learning Creative Learning
Non solo un corso, ma anche una comunità di apprendimento



CS First
Iniziativa promossa da Google



Risorse MIT Media Lab in lingua italiana



[Join](#) [Sign In](#) [About](#) [Help](#) [Contact](#)

[Stories](#) [Resources](#) [Discussions](#) [Members](#) [Events](#)

Members & Content Tagged "italiano"

Resources

Pong Game Cards for Scratch 3.0 (versione italiana)
 Contributed by Augusto Chiocciariello, November 07, 2018
 Le carte di Scratch per il gioco Pong adattate alla versione 3.0 di Scratch.
 0 Comments 0 Bookmarks

Guida docente alle carte di Scratch
 Contributed by Augusto Chiocciariello, December 03, 2017
 Una guida docente alle Carte di Scratch in Italiano.
 0 Comments 2 Bookmarks

ITALIANO_Iniziare con Scratch
 Contributed by Angela Sofia Lombardo, November 03, 2017
 Piccola collezione di risorse per iniziare a presentare Scratch ai vostri alunni.
 0 Comments 4 Bookmarks



Scratch Coding Cards - Traduzione Italiana
 Contributed by Stefano Collovati, October 25, 2017
 Traduzione italiana delle Coding Card di Scratch! Italian Translation of the Scratch Coding Cards!
 2 Comments 4 Bookmarks