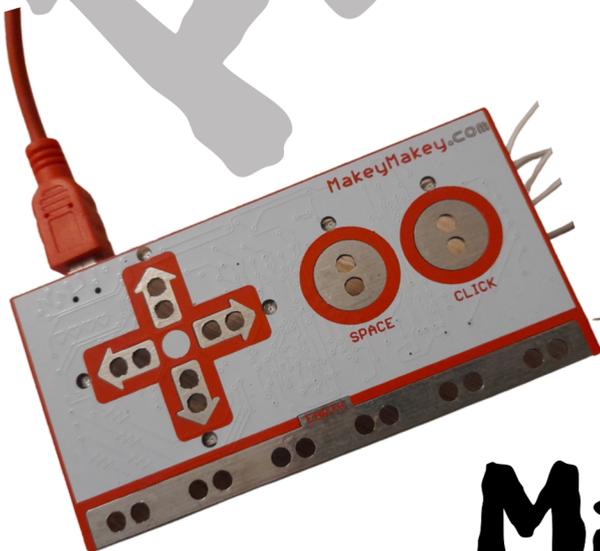
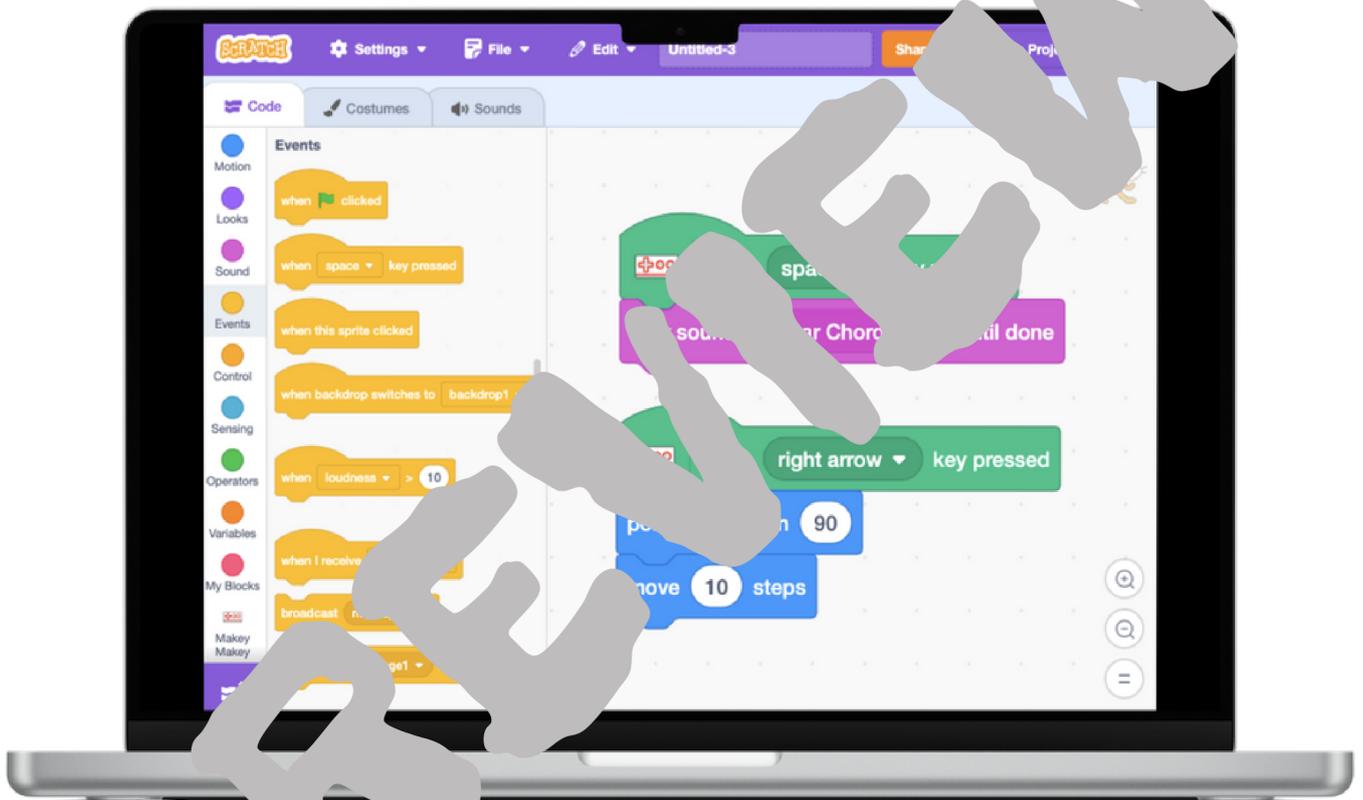




Maestra Sara Teaching in high gear

Resources for teaching
and learning



Scratch e

Makey Makey

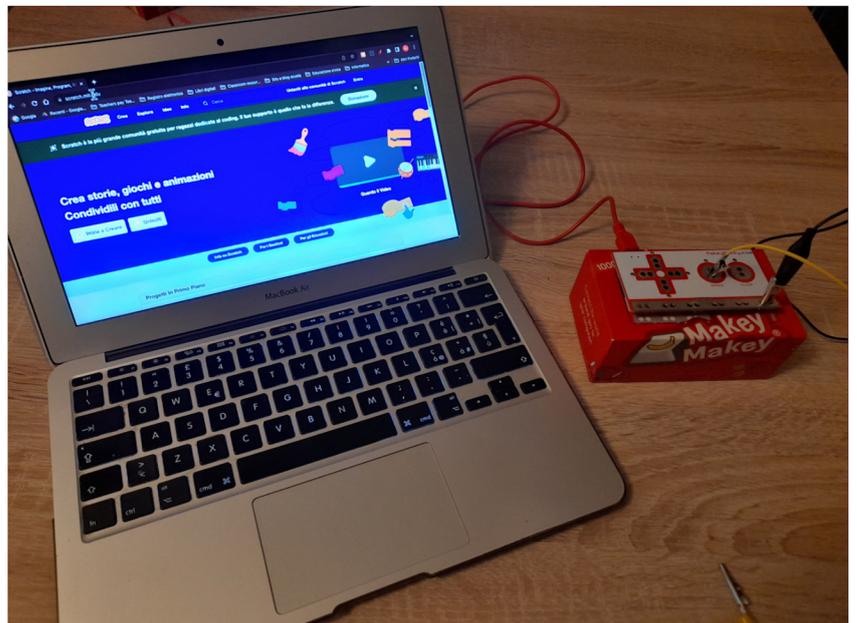
MATERIALI

COSA TI SERVE:

- IL KIT MAKEY MAKEY
- CAVI A COCCODRILLO
- SCRATCH (NELLA VERSIONE ONLINE O SCARICABILE)
- FOGLI DI ALLUMINIO
- NASTRO DI RAME
- COLLA/SCOTCH/COLLA A CALDO

MATERIALE DI RICICLO A SCELTA:

- SCATOLE DI CARTONE
- CONTENITORI DELLE UOVA
- MOLLETTE
- BACCHETTE
- CARTA
- FERMAGLI DI METALLO
- FERMACAMMIESE
- CLIPS



Come creare un pulsante con il Makey Makey

TI SERVE:



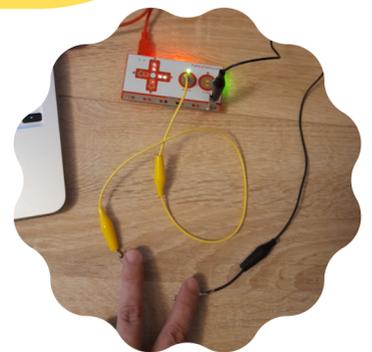
Un oggetto composto di un materiale conduttore per creare il pulsante

Un collegamento ad un input con un cavo conduttore

Per "attivare il pulsante", un collegamento tra il pulsante e il collegamento a terra (per esempio, il tuo dito!)

COME ATTIVARE IL PULSANTE

Per attivare il pulsante è necessario chiudere il circuito. Per farlo, come il circuito funziona, gli elettroni devono poter scendere dall'input Makey Makey (per esempio barra spaziatrice) all'input terra. Quando colleghi il Makey Makey ad un computer, poi tieni in mano il cavo collegato alla parte inferiore della scheda (dove trovi scritto "Earth") mentre con l'altra mano tocchi il cavo collegato a "space", un piccolo segnale elettrico è trasportato attraverso la tua pelle per collegare il pulsante "space" a "terra" e chiudere così il circuito. Il Makey Makey sente che il circuito è chiuso e trasmette il segnale al computer.



Non aver paura di ricevere una scarica elettrica. La quantità di elettricità usata è davvero bassissima. Il Makey Makey è supersicuro.

Gli script

Gli **script** sono le istruzioni e i comandi che fornisci agli sprite e allo stage. Il computer eseguirà i comandi che tu inserisci nell'area dello script, trascinandoli dalla libreria e "incastrandoli" uno sotto l'altro in una sequenza ordinata e precisa (come se fossero dei mattoncini Lego).

Il computer eseguirà i comandi dall'alto verso il basso, uno per volta.

TRASCINA I BLOCCHI DALLA
LIBRERIA ALL'AREA DELLO SCRIPT

area dello SCRIPT

Libreria
istruzioni

FORNISCI LE ISTRUZIONI ALLO SPRITE

Per fare in modo che lo sprite esegua i suoni, ogni volta che viene premuto il tasto corrispondente sullo strumento fisico collegato al Makey Makey, occorre fornire le istruzioni appropriate. Puoi **inserire suoni registrati da te** oppure **scaricarli da Internet**.

Puoi trovare files audio di diversi strumenti musicali qui:

<https://theremin.music.uinjya.edu/theremin.html>

(Dovrai, però, convertire i files da .aiff a .mp3 per poterli usare su Scratch.)

Nel mio progetto Scratch trovi i files audio già inseriti:

<https://scratch.mit.edu/projects/4883374191>



...a **copiarlo** e **andare al**
progetto Scratch e "remixarlo"

Quando un membro della comunità di Scratch crea una copia del progetto di altri e lo modifica per aggiungere le proprie idee, il progetto che risulta è un "remix". Puoi remixare qualsiasi progetto condiviso su Scratch e ogni progetto può essere remixato (l'importante è che si dia il credito al creatore originale del progetto). I progetti condivisi sul sito di Scratch sono coperti dalla licenza "Creative Commons Share Alike". Sharing is caring!

Le istruzioni per inserire i suoni



Guarda il video tutorial per inserire le istruzioni corrette ed assegnare ad ogni input ricevuto attraverso il Makey Makey il suono e il "costume" corrispondente. Inquadra il qr code per il video



TERMS OF USE

Scaricando questo materiale digitale accetti i seguenti termini di utilizzo:
il prodotto non può essere copiato, editato e rivenduto in qualsiasi forma
senza il permesso dell'autrice.

Qualsiasi violazione è soggetta al Digital Millenium Copyright Act.

Per qualsiasi dubbio puoi contattarmi qui:
teachinginhighgear@gmail.com

CREDITS



Scratch is developed by the Lifelong Kindergarten Group at the MIT Media Lab.

See <http://scratch.mit.edu>

Support materials are licensed under the Creative Commons Attribution-ShareAlike 2.0 license.



CandyLabz and GameBender are spin-offs of CandyLabz LLC. Invented by

makers Jay Silver and Eric Rosenbaum. Makey Makey is a registered trademark of Makey Makey LLC.

ABOUT ME



Mi chiamo Sara. Insegno con entusiasmo e passione nella scuola primaria.
Sono appassionata di tecnologie, ingranaggi, coding e tinkering.

Vivo ed insegno a Torino.

Mi piace trovare modi per rendere più semplice la vita dei colleghi insegnanti e trovare strategie per fare in modo che bambini e ragazzi trovino coinvolgente e divertente l'apprendimento, stimolando la loro curiosità e fantasia.

Spero che questo materiale possa esserti utile. Grazie per averlo scaricato!

Puoi contattarmi qui: teachinginhighgear@gmail.com

Visita il mio sito: www.teachinginhighgear.com

Mi puoi anche trovare
qui:



Dai un'occhiata ai miei
materiali su TpT

