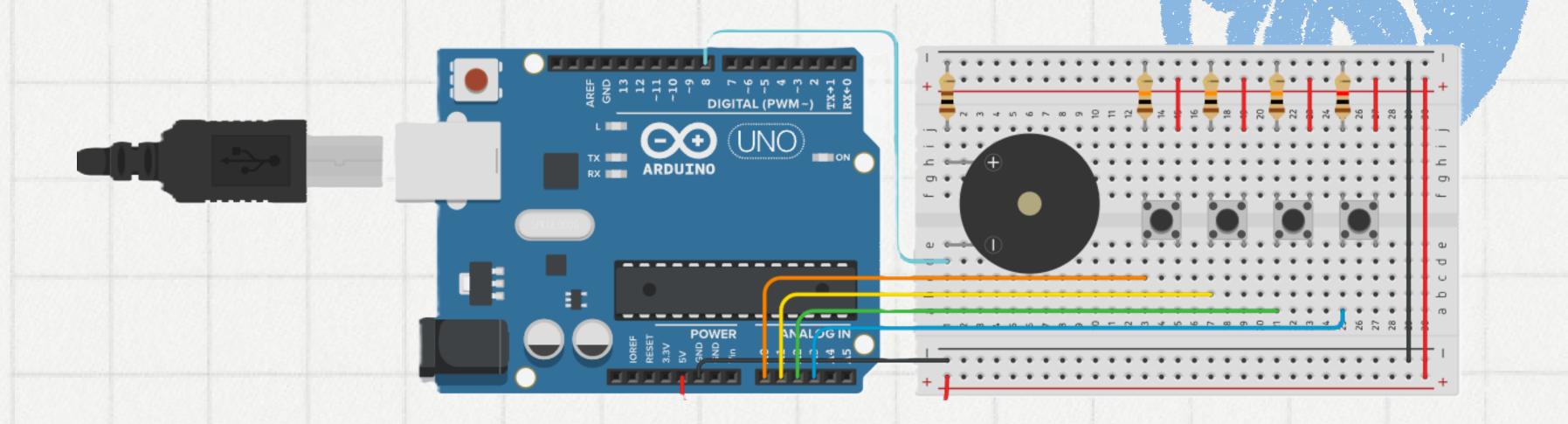
LA PIANOLA Ciao

ORIGINE DELLAIDEA

VOLEVO FARE UNA MACCHINA DEL FASTIDIO, E LO VOGLIO ANCORA FARE MA NON ERA UTILE NE INTERATTIVO QUINDI ABBIAMO OPTATO PER LA PIANOLA



Come funziona



PREMI I BOTTONI E SI PUO SUONARE UNA MELODIA

```
Keyboard
 Plays a pitch that changes based on a changing
 input circuit:
  ' 3 pushbuttons from +5V to analog in 0 through
 * 3 10K resistors from analog in 0 through 3 to
 ground
 * 8-ohm speaker on digital pin 8
int pos = 0;
void setup()
 pinMode(AO, INPUT);
 pinMode(8, OUTPUT);
 pinMode(A1, INPUT);
 pinMode(A2, INPUT);
 pinMode(A3, INPUT);
void loop()
 // if button press on AO is detected
 if (digitalRead(AO) == HIGH) {
  tone(8, 349, 100); // play tone 57 (A4 = 440 Hz)
 // if button press on A1 is detected
 if (digitalRead(A1) == HIGH) {
  tone(8, 329, 100); // play tone 59 (B4 = 494 Hz)
 // if button press on AO is detected
 if (digitalRead(A2) == HIGH) {
  tone(8, 293, 100); // play tone 60 (C5 = 523 Hz)
 if (digitalRead(A3) == HIGH) {
  tone(8,261, 100);
 delay(10); // Delay a little bit to improve
performance
```

Codice

1. Setup(): Questa funzione viene chiamata una sola volta all'avvio del programma. Viene utilizzata per inizializzare i pin come input o output. Nel codice, i pin AO, A1, A2, A3 vengono configurati come input per leggere lo stato dei pulsanti, mentre il pin 8 viene configurato come output per controllare il buzzer.

02.

Loop(): Questa funzione viene eseguita ciclicamente dopo la fase di setup. Contiene il codice che gestisce il funzionamento principale del programma.

I loop controlla continuamente lo stato dei pulsanti collegati ai pin AO, A1, A2, A3.