Nome: Leo Candoli ReactionWar 1v1 22/05/2025
--

ReactionWar 1v1

Scopo del gioco: essere il primo giocatore ad arrivare a 100'000

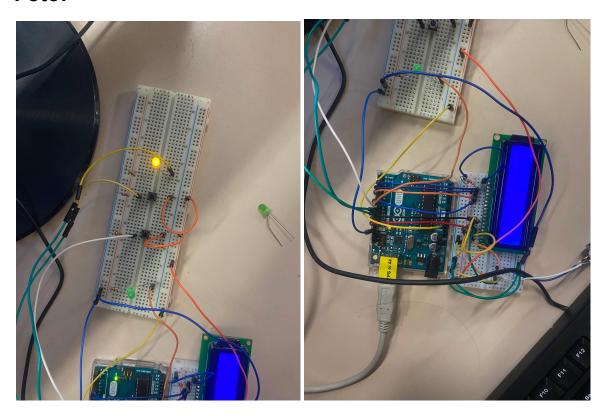
Regole:

- 1. Quando il tuo led si accende clicca il pulsante più velocemente che puoi
- 2. Puoi vedere chi vince/il tuo punteggio sul display LCD
- 3. La scelta del giocatore è casuale

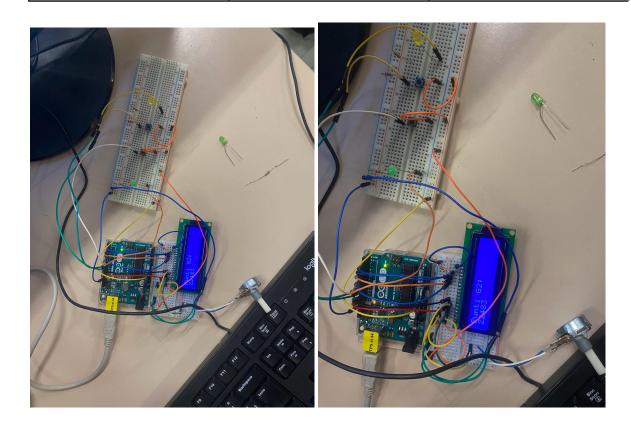
Componenti:

- Cavi arduino
- Resistenze
- Potenziometro
- Pulsante
- Led
- Display LCD
- Arduino uno

Foto:



Nome: Leo Candoli ReactionWar 1v1 22/05/2025



Codice:

```
/*
Candoli Leo
22/05/2025
ReactionWar 1v1
*/
#include <LiquidCrystal.h>
#define WINPOINT 100000
#define LEDTIME 5000

const int rs = 12, en = 11, d4 = 5, d5 = 4, d6 = 3, d7 = 2; //LCD display pins
LiquidCrystal lcd(rs, en, d4, d5, d6, d7);

const int ledPinG1 = 6; //Led/button pins
const int buttonPinG1 = 7;
const int ledPinG2 = 8;
const int buttonPinG2 = 9;
unsigned long int pointG1 = 0;
unsigned long int pointG2 = 0;
```

ReactionWar 1v1

```
return g>=WINPOINT;
return digitalRead(pin) == HIGH;
pinMode(ledPinG2, OUTPUT);
```

```
int player = random(0, 10) % 2;
switch(player) {
   digitalWrite(ledPinG1, HIGH);
   pointG1 += awardPoints(time - reactionS);
   lcd.print(pointG1);
   digitalWrite(ledPinG1, LOW);
   if(checkWin(pointG1))
   digitalWrite(ledPinG2, HIGH);
   pointG2 += awardPoints(time - reactionS);
   digitalWrite(ledPinG2, LOW);
```

Nome: Leo Candoli ReactionWar 1v1 22/05/2025

```
lcd.setCursor(0, 0);
lcd.print("G2's Points: ");
lcd.setCursor(0, 1);
lcd.print(pointG2);
digitalWrite(ledPinG2, LOW);
if(checkWin(pointG2))
{
    lcd.clear();
    lcd.setCursor(0, 0);
    lcd.print("G2 WON!!!");
}
break;
}
delay(LEDTIME);
}
```

Info sul codice:

La costante WINPOINT è a quanti punti bisogna arrivare per vincere La costante LEDTIME è il tempo fisso tra l'accensione dei vari led(poi si aggiungere il valore casuale time)

In alto si possono cambiare i vari pin per led/pulsanti/display