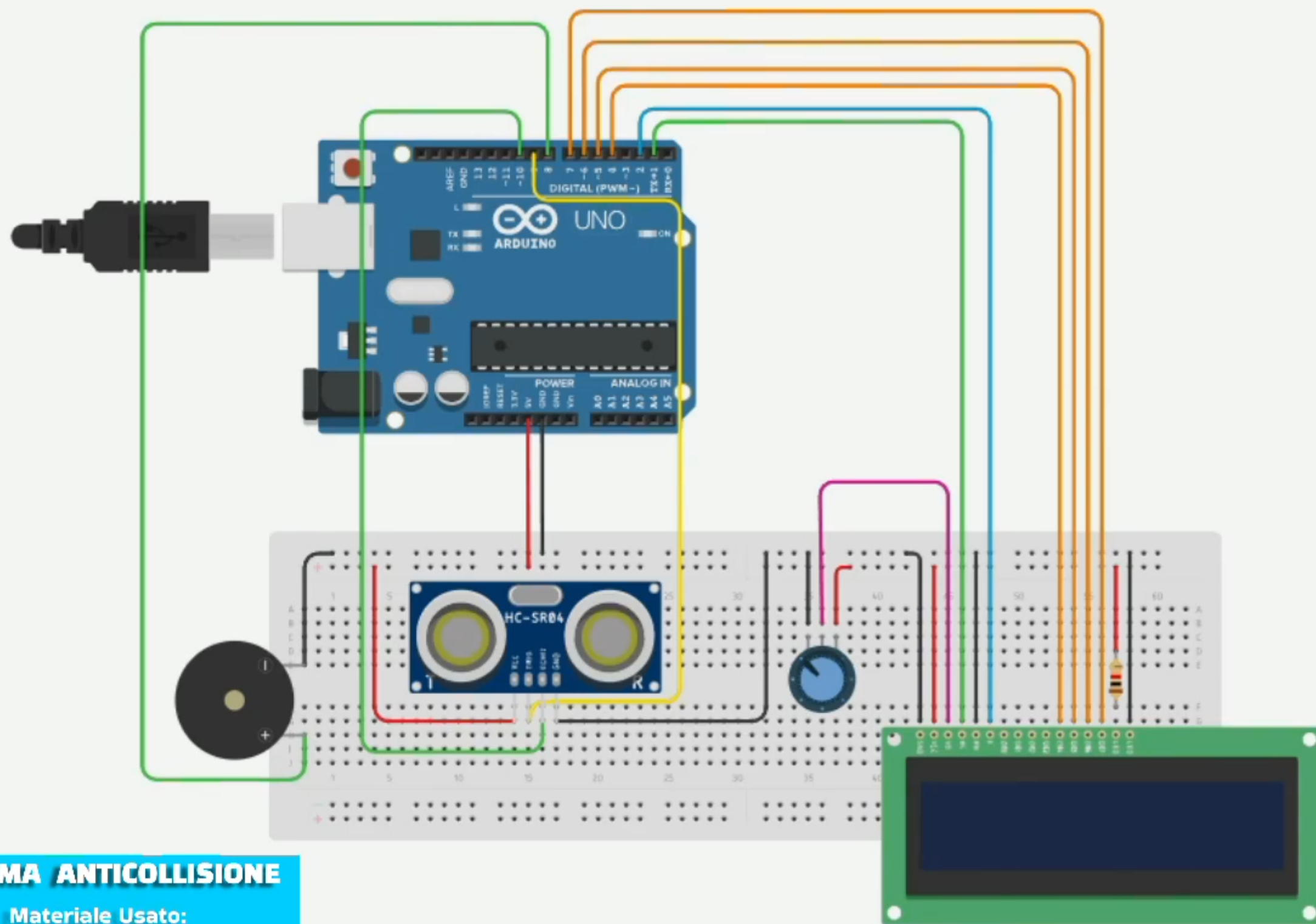


SISTEMA ANTICOLLISIONE

ELABORATO | LD Devs



SISTEMA ANTICOLLISIONE

Materiale Usato:

- x1 Buzzer
- x1 UltraSonic Sensor
- x1 Potenziometro
- Vari Fili

```

2 LiquidCrystal lcd(1, 2, 4, 5, 6, 7);
3
4
5 const int TrigPinSensore = 9;
6 const int EchoPinSensore = 10;
7 long durata;
8 int distanzaCm, distanzaPRC;
9 int buzzer = 8; //il digital pin utilizzato dal buzzer attivo
10
11 void setup() {
12   lcd.begin(16, 2); // Inizializza l'interfaccia sullo schermo I
13   digitalWrite (buzzer, LOW);
14   pinMode(TrigPinSensore, OUTPUT);
15   pinMode (buzzer, OUTPUT);
16   pinMode(EchoPinSensore, INPUT);
17   inizio();
18   puliscitesto();
19 }
20
21 void loop() {
22   digitalWrite(TrigPinSensore, LOW);
23   delayMicroseconds(2);
24   digitalWrite(TrigPinSensore, HIGH);
25   delayMicroseconds(10);
26   digitalWrite(TrigPinSensore, LOW);
27   durata = pulseIn(EchoPinSensore, HIGH);
28   distanzaCm = durata * 0.034 / 2;
29   distanzaPRC = durata * 0.0133 / 2;
30   lcd.setCursor(0, 0);
31   lcd.print("Distanza: ");
32   lcd.print(distanzaCm);
33   lcd.print(" cm");
34   lcd.setCursor(0, 1);
35   lcd.print("SOS | Attivo");
36   if (distanzaCm <= 30) {
37     digitalWrite(buzzer, HIGH);
38     delay(250);
39     digitalWrite(buzzer, LOW);
40     delay(100);
41     digitalWrite(buzzer, HIGH);
42     delay(250);
43     digitalWrite(buzzer, LOW);
44   }
45   delay(10);
46 }
47
48 void inizio(){
49   lcd.setCursor(0, 0);
50   lcd.print("Sistema");
51   lcd.setCursor(0, 1);
52   lcd.print("AntiCollisione");
53   delay(2500);
54   lcd.clear();
55   lcd.setCursor(0, 0);
56   lcd.print("Attivato");
57   lcd.setCursor(0, 1);
58   lcd.print("By LD-Devs");
59   delay(2500);
60   lcd.clear();
61   delay(10);
62   lcd.clear();
63 }
64
65 void puliscitesto(){
66   lcd.clear();
67 }
68

```

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Anti Collision System | LD Devs