

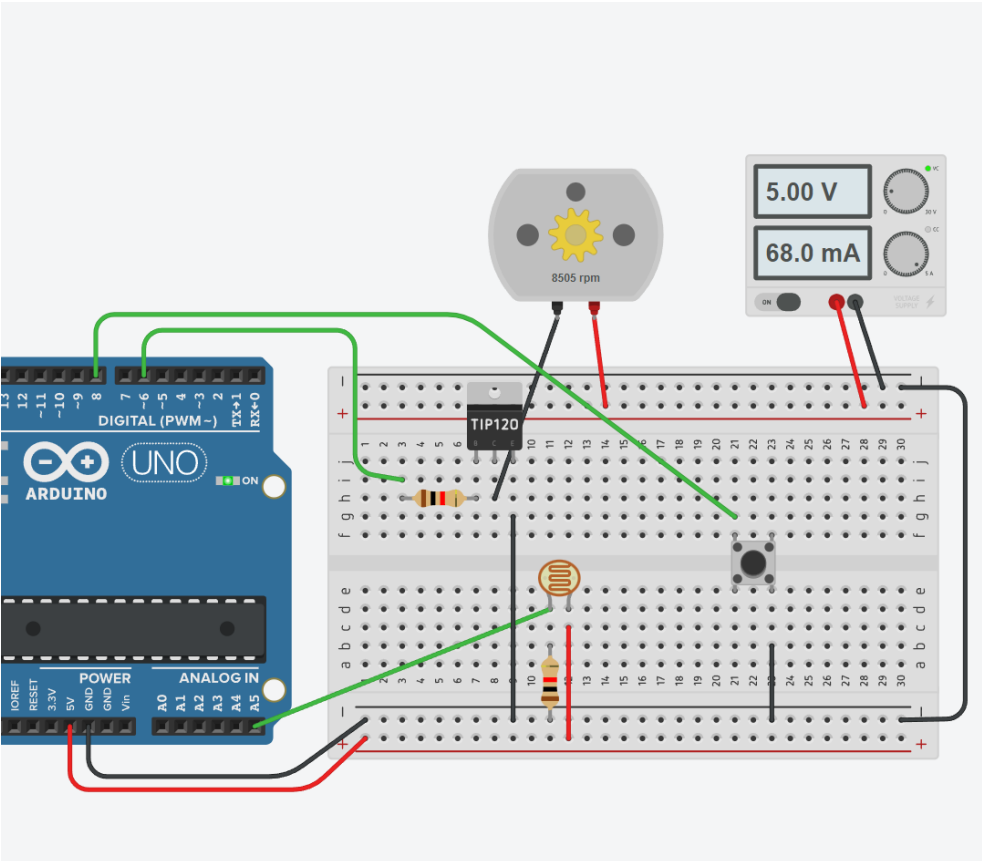
## VERIFICA DI LABORATORIO DI SISTEMI 3AM

Zuine → voto 6

Nessuna spiegazione dei valori scelti per le resistenze (valori a caso), della SOGLIA e del transistor.

Il motore necessita 24V non a 5V come impostato.

Nel codice manca un delay() per non sovraccaricare Arduino e andrebbe ottimizzato per non continuare ad avviare il motore ...



```
1
2 int pinLDR = A5;
3 int pinPulsante = 8;
4 int pinMotore = 6;
5 int sogliaLuce= 600;
6
7 void setup()
8 {
9   pinMode(pinLDR, INPUT);
10  pinMode(pinPulsante, INPUT_PULLUP);
11  pinMode(pinMotore, OUTPUT);
12  digitalWrite(pinMotore, LOW);
13 }
14
15 void loop()
16 {
17
18   int livelloLuce = analogRead(pinLDR);
19   int statoPulsante = digitalRead(pinPulsante);
20   if (livelloLuce > sogliaLuce && statoPulsante == HIGH) {
21     digitalWrite(pinMotore, HIGH);
22   } else {
23     digitalWrite(pinMotore, LOW);
24   }
25 }
```

1 (Arduino Uno R3)

## VERIFICA DI LABORATORIO DI SISTEMI 3AM

Iqbal → voto 4

**Il circuito non funziona (non simulabile) e ci sono gravi incongruenze nel codice.**

Nessuna spiegazione dei valori scelti per le resistenze (valori a caso) e transistor.

I PIN utilizzati nel codice (2 e A0) NON sono quelli cablati nel circuito (7 e A5). Questi NON sono errori di distrazione.

Ho uno ha studiato a memoria senza capire cosa sta facendo o uno a copiato.

Tutti i commenti che seguono sembrano la risposta ad una domanda fatta all'AI che spiega all'utente cosa fare ...

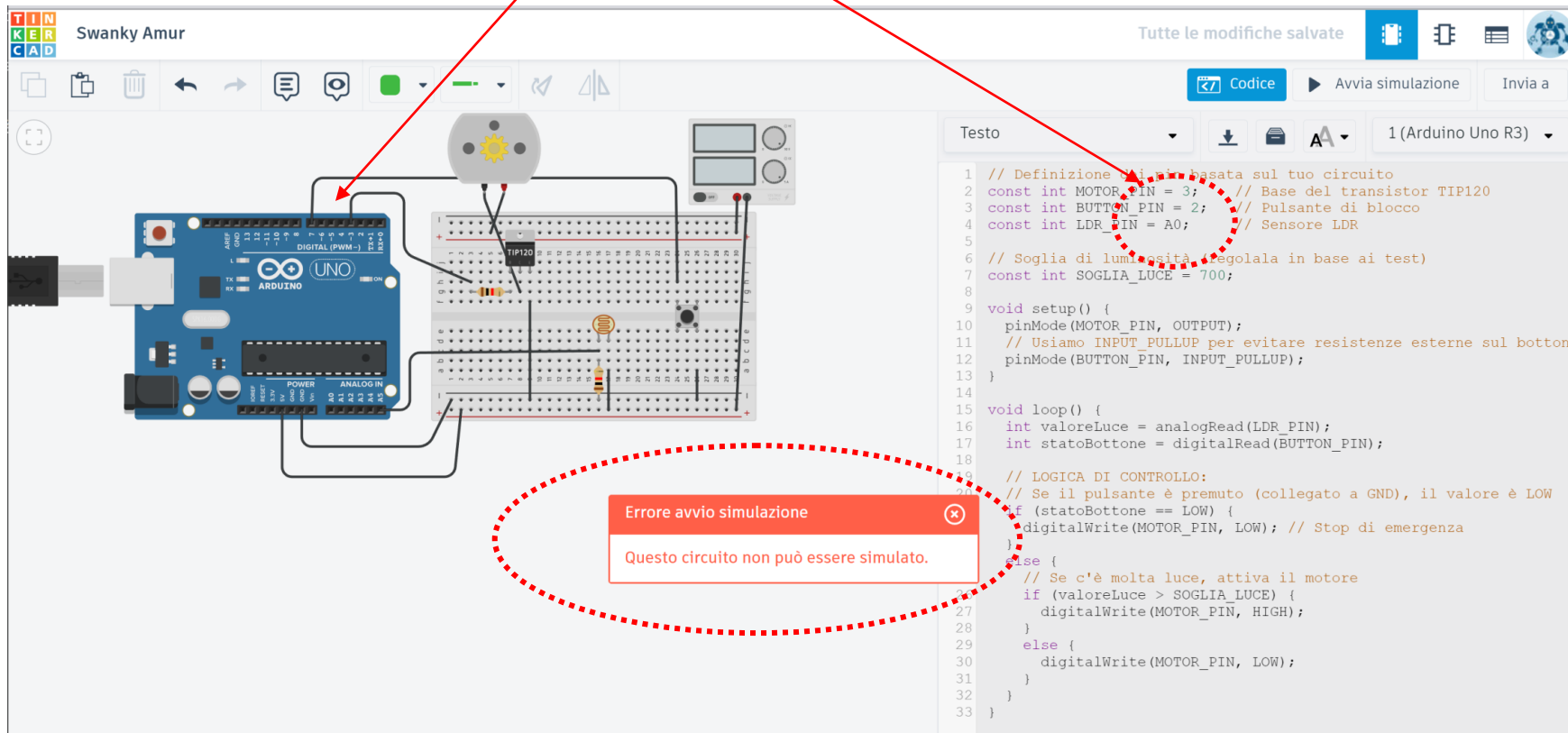
// Definizione dei pin **basata sul tuo circuito**

// Soglia di luminosità **regolala in base ai test**

// **Usiamo INPUT\_PULLUP** per evitare resistenze esterne sul bottone

// **LOGICA DI CONTROLLO:**

// Se il pulsante è premuto (collegato a GND), il valore è LOW



The screenshot shows the TinkerCAD interface with a circuit diagram on the left and a code editor on the right. The circuit includes an Arduino Uno, a TIP120 transistor, a motor, a button, and an LDR sensor. A red error message box is overlaid on the circuit, stating "Errore avvio simulazione" and "Questo circuito non può essere simulato." The code editor shows the following code:

```
1 // Definizione dei pin basata sul tuo circuito
2 const int MOTOR_PIN = 3; // Base del transistor TIP120
3 const int BUTTON_PIN = 2; // Pulsante di blocco
4 const int LDR_PIN = A0; // Sensore LDR
5
6 // Soglia di luminosità regolala in base ai test)
7 const int SOGLIA_LUCE = 700;
8
9 void setup() {
10   pinMode(MOTOR_PIN, OUTPUT);
11   // Usiamo INPUT_PULLUP per evitare resistenze esterne sul bottone
12   pinMode(BUTTON_PIN, INPUT_PULLUP);
13 }
14
15 void loop() {
16   int valoreLuce = analogRead(LDR_PIN);
17   int statoBottone = digitalRead(BUTTON_PIN);
18
19   // LOGICA DI CONTROLLO:
20   // Se il pulsante è premuto (collegato a GND), il valore è LOW
21   if (statoBottone == LOW) {
22     digitalWrite(MOTOR_PIN, LOW); // Stop di emergenza
23   }
24   else {
25     // Se c'è molta luce, attiva il motore
26     if (valoreLuce > SOGLIA_LUCE) {
27       digitalWrite(MOTOR_PIN, HIGH);
28     }
29     else {
30       digitalWrite(MOTOR_PIN, LOW);
31     }
32   }
33 }
```

