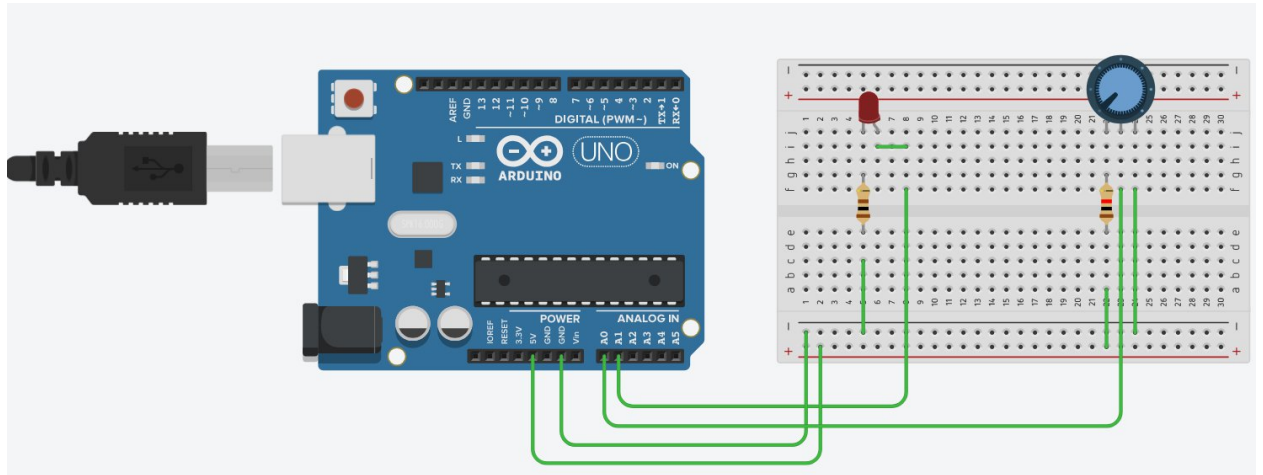
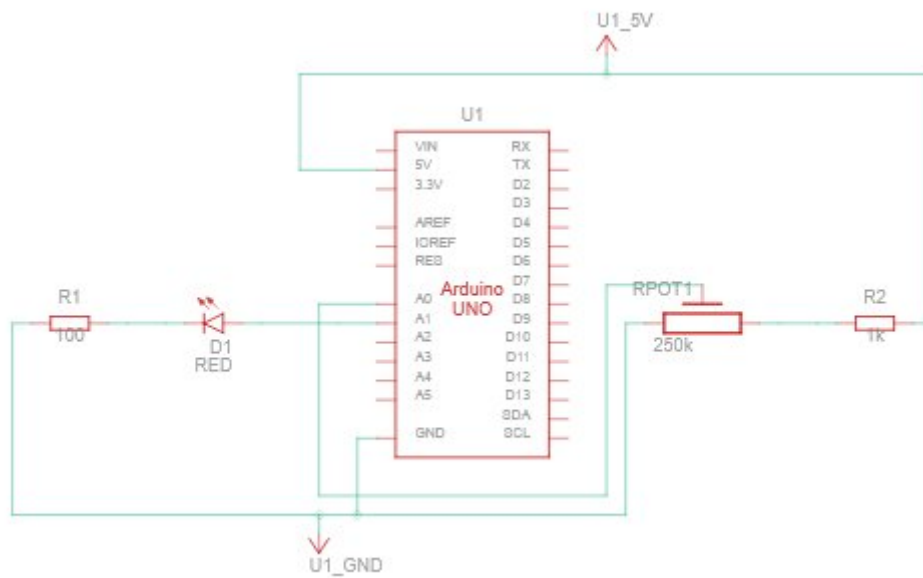


# Potenziometro che regola la luminosità di un led

## 1. Circuito



## 2. Schema elettrico



### 3. Componenti

| Nome  | Quantità | Componente                   |
|-------|----------|------------------------------|
| U1    | 1        | Arduino Uno R3               |
| D1    | 1        | Rosso LED                    |
| R1    | 1        | 100 $\Omega$ Resistenza      |
| Rpot1 | 1        | 250 k $\Omega$ Potenziometro |
| R2    | 1        | 1 k $\Omega$ Resistenza      |

### 4. Sketch

```
int pinPotenziometro = A0;
```

```
int pinLed           = A1;
```

```
void setup() {
```

```
    pinMode(pinLed, OUTPUT);
```

```
    pinMode(pinPotenziometro, INPUT);
```

```
    Serial.begin(9600);
```

```
}
```

```
void loop() {
```

```
    // Legge il valore dal potenziometro
```

```
    int valPotenziometro = analogRead(pinPotenziometro);
```

```
    // Comanda il LED data la posizione assunta dal
```

```
    // potenziometro
```

```
    analogWrite(pinLed, valPotenziometro);
```

```
    Serial.println(valPotenziometro);
```

```
}
```

## 5. LINK:

Tinkercad: [https://www.tinkercad.com/things/4VcPEge4VcB-potenziometro-e-led?sharecode=grvv8Ab7t8crL\\_s0QWokaZoeEJBcQOHAEb6TPS0jylk](https://www.tinkercad.com/things/4VcPEge4VcB-potenziometro-e-led?sharecode=grvv8Ab7t8crL_s0QWokaZoeEJBcQOHAEb6TPS0jylk)

Video Tutorial: <https://youtu.be/LMqKnal-G7g>