

# Errata corrige

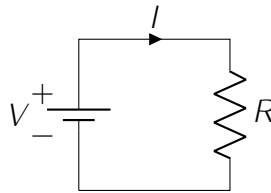
...

25 febbraio 2022

## Fino a quarta ristampa

**Pagina V** *"fare del tinkering"*, nella citazione ripresa dal libro di Banzi. Errore di battitura;

**Pagina 5** il circuito di *figura 1.5* ha una svista sulla polarità della batteria, qui di seguito la versione corretta



**Pagina 42** le due formule per calcolare la resistenza del sensore  $R_{sens}$  sono errate e devono essere corrette come segue:

In termini di tensioni:

$$V_{part} = 5V \cdot \frac{R}{R + R_{sens}}$$

~~$$R_{sens} = \frac{R}{\frac{5V}{V_{part}} - 1}$$~~

$$R_{sens} = R \cdot \left( \frac{5V}{V_{part}} - 1 \right)$$

Utilizzando le letture di Arduino:

$$lettura = 1024 \cdot \frac{R}{R + R_{sens}}$$

~~$$R_{sens} = \frac{R}{\frac{1024}{lettura} - 1}$$~~

$$R_{sens} = R \cdot \left( \frac{1024}{lettura} - 1 \right)$$

Di conseguenza, i codici che implementano queste formule devono essere corretti inserendo una moltiplicazione al posto di una divisione. In particolare, a **Pagina 43** Linea 15 e **Pagina 46** Linea 19:

```
1 float resistenzaSensore = RESISTENZAFISSA * ( 1024.0 / valoreSensore - 1 );
```

**Pagina 46** Refuso nel codice: l'identificatore del pin A0 è PIN\_TERMORESISTENZA (e non PIN\_FOTORESISTENZA come nel listato precedente).

```
7 pinMode(PIN_TERMORESISTENZA, INPUT);
```

```
14 int valoreSensore = analogRead(PIN_TERMORESISTENZA);
```

**Pagina 74** in figura 4.14 le etichette B2 e COM del simbolo dello stepper sono scambiate;

**Pagina 76** i pin del motore stepper sono 9, 10, 11, 12, di conseguenza la riga 5 va cambiata con

```
5 UnipolarStepper stepper(STEPS, 9, 10, 11, 12);
```

## Fino a seconda ristampa

**Pagina 18** "6 pin, *due* per ogni colore";

**Pagina 37** è presente una parentesi tonda in più alla linea 11:

```
11 float tensione = lettura * 5.0 / 1024.0;
```

**Pagina 38** precisazione: si usa **float** non solo perché la tensione è più piccola di 1V ma perché in generale è decimale;

**Pagina 47** c'è un cambio di segno alla riga 33, come evidenziato nel commento corretto:

```
33 temperatura = 1/temperatura - 273.15;
```

**Pagina 53** precisazione: "**la durata di un singolo impulso è detto periodo**". Il periodo è la somma dei tratti in cui la tensione è HIGH ed in cui è LOW;