



**Reviving hands-on educational play for  
learning skills of tomorrow**  
PROJECT N° 2019-1-UK01-KA201-061466

**MODULO 3**

**Physical Computing - Valutazione**

**SVILUPPATO DA SCHOLE & EMPHASYS**

**CIVIC**

 **idec**

  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ  
ΠΛΑΤΩΝ

 **learn**  
EUROPEAN DIGITAL LEARNING NETWORK

  
**scholé**

**Emphasys**  
CENTRE

 **CCS**  
Digital Education

1. Cerchia alcuni dei componenti che puoi trovare nel kit di Play2Learn:

LED

Cavetti jumper

Microfono

Auricolari

Resistori

Induttore

Pulsanti

Fusibile

Breadboard

2. Un resistore...

A. Migliora la corrente elettrica nel circuito

B. Aiuta la corrente elettrica a fluire più velocemente

**C. Limita il flusso della corrente elettrica**

3. Usiamo i cavetti jumper:
  - A. Sulla breadboard**
  - B. Sulle luci a LED
  - C. Sul resistore
  
4. È possibile connettere un pulsante a un Raspberry Pi
  - A. Vero**
  - B. Falso

### 5. Collegare i vocaboli con le descrizioni corrette:

Vocabolo		Descrizione
a) Resistore	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>	i) Un diodo a emissione luminosa (LED)
b) Pulsante	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>	ii) Modo per inserire facilmente componenti elettronici per creare un circuito elettronico
c) LED	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>	iii) General Purpose Input/Output
d) GPIO	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>	iv) Un componente elettrico che limita la corrente elettrica
e) Breadboard	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>	v) Piccolo meccanismo che completa un circuito elettrico quando viene premuto

Soluzioni:

a - iv

b - v

c - i

d - iii

e - ii

6. Il sensore HC-SR04 utilizza onde ultrasoniche

**Vero**

Falso

7. Quale tra questi non è un pin collegato al sensore HC-SR04

A. Trig

**B. SDA**

C. Echo

8. LCD è l'acronimo di Less Contact Display
- A. Vero
  - B. Falso**
9. Il modulo I2CLCD1602 ha:
- A. Due Output
  - B. Tre Output
  - C. Quattro Output**

## 10. Esercizio di abbinamento

### Vocaboli

- a. Pixel
- b. I2C
- c. PCF8574
- d. VCC

### Definizioni

- i. Parte dello schermo I2CLCD1602
- ii. Voltaggio
- iii. Il più piccolo elemento dell'immagine
- iv. Protocollo di comunicazione

Soluzioni:

- a-iii
- b-iv
- c-I
- d-ii



**Reviving hands-on educational play for  
learning skills of tomorrow**  
PROJECT N° 2019-1-UK01-KA201-061466

**CIVIC**

 **idec**

  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ  
ΠΛΑΤΩΝ

 **elearn**  
EUROPEAN DIGITAL LEARNING NETWORK

  
scholé

**Emphasys**  
CENTRE

 **CCS**  
Digital Education