

## Arduino Lezione 4 (6-3-2017)

Buzzer - Si vuole realizzare uno strumento in grado di generare un tono in funzione della quantità di luce che colpisce una fotoresistenza

Theremin pag 61 → [alfabetodiarduino-lezione3](#)

Spiegazione funzione map() e tone() pag 63

**sketch29**-pag 62 → [alfabetodiarduino-lezione3](#) (aggiungere led)

Sensore di temperatura DS18B20 (Input digitale)

Rilevazione temperatura pag 9 → [alfabetodiarduino-lezione4](#), con sensore diverso

01-Sensore di temperatura\

Schema [Sensore temperatura DS1820.png](#)

Scaricare librerie [DallasTemperature\\_372Beta.zip](#) e [OneWire.zip](#) in [C:\Program Files \(x86\)\Arduino\libraries](#) potrebbe richiedere i privilegi di amministratore

Visualizzare temperatura su Seriale

[SketchDS1820.ino](#)

Display LCD

Display LCD 16×2 (16 colonne e 2 righe) compatibile con i driver dell'Hitachi HD44780

Visualizzazione testo su display pag 29 → [alfabetodiarduino-lezione4](#), senza potenziometro

02-Display LCD\

Schema [Display.png](#)

Programma esempio [Hello\\_world.ino](#)

Ulteriori esempi pag 32 → [alfabetodiarduino-lezione4](#)

Programma esempio [Scroll.ino](#)

Visualizzazione su display della temperatura ambiente pag 33 → [alfabetodiarduino-lezione4](#), con sensore diverso e senza potenziometro

03-Sensore+Display\

Idea di partenza → [Sensore DS18B20 - Utilizzo con Arduino.pdf](#)

Schema [Sensore+Display.png](#)

Programma esempio [Sketch.ino](#)

Visualizzare con processing la temperatura ambiente

[04-Sensore di temperatura+Processing\](#)

Idea di partenza → [Arduino ed i sensori di temperatura](#)

[ELETTRONICA OPEN SOURCE.pdf](#)

[Sensore+Processing.docx](#)

Programmi [ParteSuArduino.ino](#)

[ParteSuProcessing.pde](#)