

Esperienza di laboratorio
Utilizzo di Arduino con Display e sensori

Gruppo n. _____

Data Esperienza _____

Cognome/Nome	Matricola

Esperienza di laboratorio

Utilizzo di Arduino con Display LCD e sensori

Scopo dell'esercitazione: realizzare un misuratore di distanza, un dispositivo multi-sensore, e un cronometro digitale mediante Arduino e display LCD.

Strumentazione necessaria:

- Scheda Arduino
- Breadboard
- Display LCD
- Sensore di distanza

Componenti necessari:

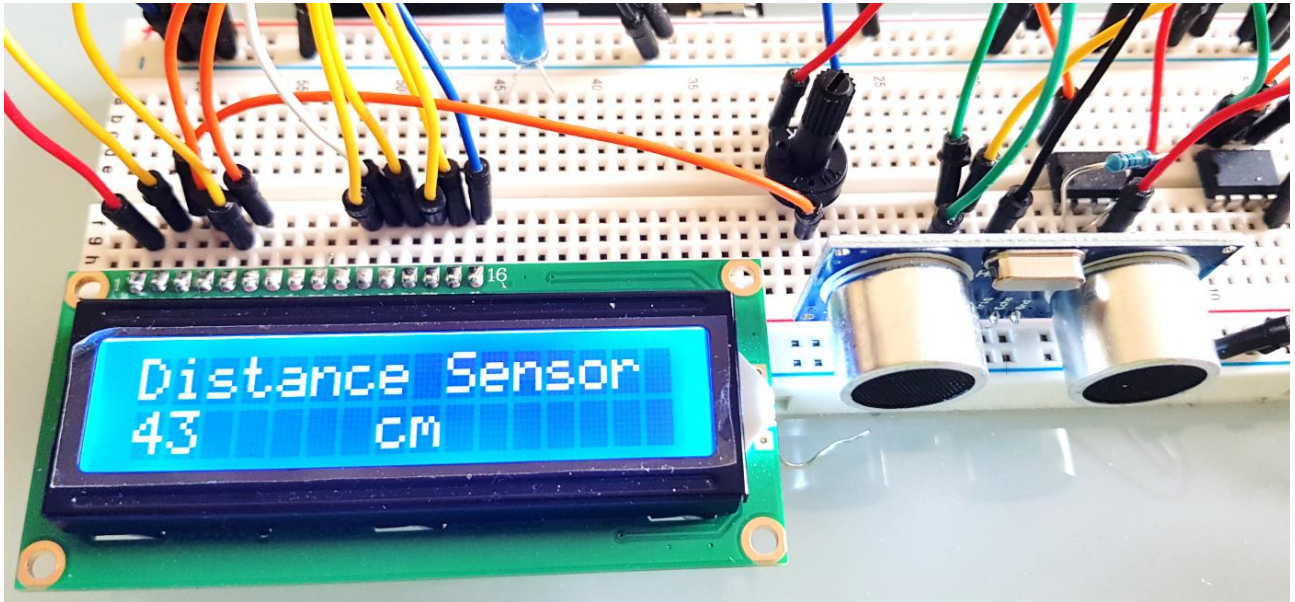
Tipo componente	Codice costruttore/Valore
Sensore di distanza a ultrasuoni	HC-SR04
Display LCD	HX8357
Scheda Arduino	
Breadboard e cavi	
Sensore di temperatura digitale	DS1621
Sensore di luminosita'	LDR, incluso nel kit

Il circuito è alimentato mediante porta USB del pc.

Primo esperimento: In laboratorio

Scopo dell'esperienza è realizzare un misuratore di distanza basato su Arduino, display HX8357 e sensore a ultrasuoni HC-SR04 (v. sotto per una possibile implementazione con un display diverso da quello proposto).

Per l'uso del sensore a ultrasuoni **non** si faccia uso di librerie.



Riportare nel seguito il codice, opportunamente commentato.

--