



Rilevatore di decibel



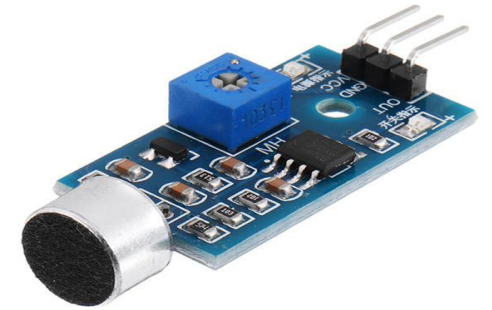
Giulia Malaponte

Christian Bartolome

Simone Coniglione



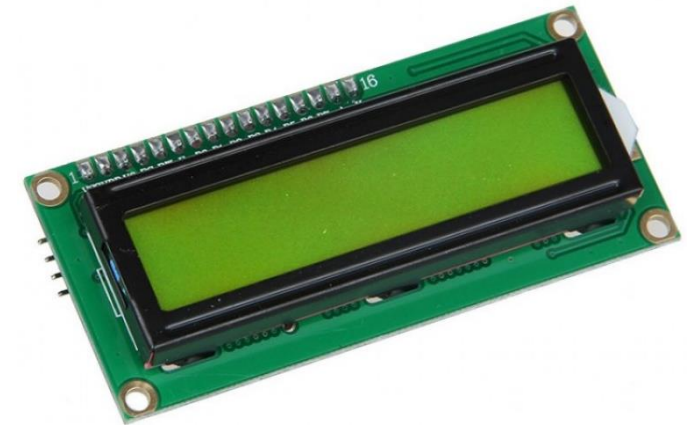
Obiettivi del progetto



- Realizzazione di un dispositivo in grado di fornire informazioni circa l'inquinamento acustico in determinati ambienti.
- Realizzazione del prototipo mediante la scheda arduino.
- Concetto di decibel: cenni teorici e danni causati da un eccessiva intensità del suono.



Metodo proposto



- Introduzione ad arduino, spiegazione del funzionamento dei componenti utilizzati.
- Realizzazione del un prototipo: schemi circuitali e cablaggio del dispositivo.
- Programmazione della scheda mediante software Arduino.
- Test di funzionamento del prototipo.
- Dimostrazione pratica.



Risultati attesi



- Il risultato atteso è di avere un dispositivo in grado di dare una prima analisi qualitativa dell'inquinamento acustico presente in determinati luoghi ed una conoscenza minima per saper interpretare le informazioni da esso fornite in modo tale da poter intervenire in maniera più approfondita nel caso in cui dovessero presentarsi situazioni in cui l'intensità del suono potrebbe risultare dannosa per l'essere umano.