



MIDI footswitch controller



Torrisi Riccardo
Giuseppe Furnari
Daniele Calanna



Obiettivi del progetto

- Creare una pedaliera meccanica multimodale per il controllo di periferiche MIDI e DAW per i concerti live.



Costruzione e sviluppo della pedaliera

- La pedaliera consisterà in una struttura in legno, degli switch meccanici, dei led e un display analogico a 7 segmenti
- Il cuore della pedaliera sarà un microcontrollore programmabile per inviare segnali MIDI alle periferiche collegate
- Lo scambio di messaggi avverrà in seriale tramite USB-B o connettore MIDI



Non solo i batteristi hanno bisogno dei pedali!

- Come risultato del progetto, otterremo uno strumento artigianale e versatile che permetterà di semplificare la performance del concertista che potrà attivare vari effetti collegati al suo strumento senza l'utilizzo delle mani.
- Inoltre approfondiremo il protocollo MIDI