

# Shield MIDI con VS1053B

Prezzo: 15.57 €

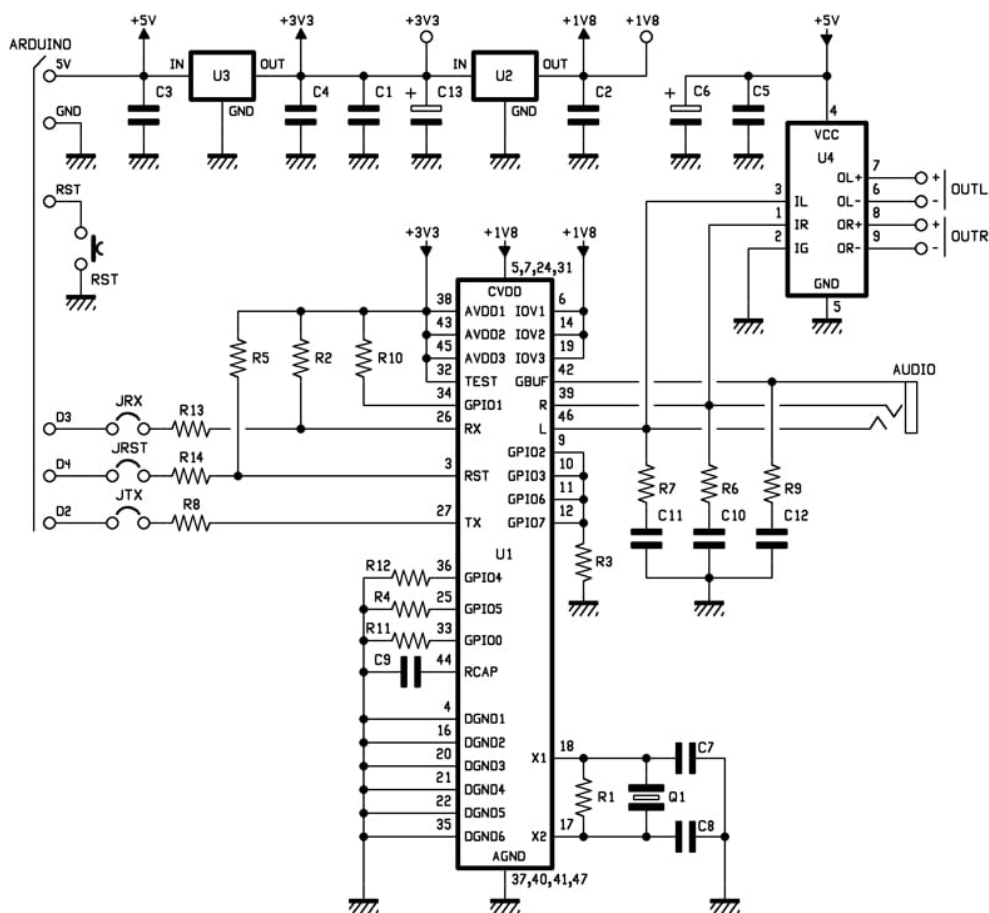
Tasse: 3.43 €

Prezzo totale (con tasse): 19.00 €



Shield per Arduino basato sul chip (VS1053B) di decodifica audio Ogg Vorbis/MP3/AAC/WMA/MIDI prodotto dalla VLSI. Permette di generare un certo numero di note musicali sintetizzando i suoni di una gran quantità di strumenti musicali sia melodici sia a percussione, dietro comandi impartiti da un canale dati; i comandi accettati possono essere i vari formati, compreso il popolare MIDI, che è lo standard utilizzato da decenni per interfacciare al PC sintetizzatori musicali e tastiere elettroniche. Per la comunicazione con il dispositivo host (il microcontrollore che governa il sintetizzatore), il VS1053B viene utilizzato in questa shield in modalità seriale. Lo shield prende alimentazione da Arduino attraverso il pin 5V e la GND comune; con i 5 volt funziona il modulo amplificatore PAM8043, mentre per i 3,3 volt e gli 1,8 volt provvedono i regolatori lineari LDO (MIC5504-1.8YM5-TR e MIC5504-3.3YM5-TR). L'integrato VS1053B dispone di un'uscita audio stereo collegata a una presa jack da circuito stampato cui è possibile collegare una cuffia. Inoltre la stessa uscita è collegata a un amplificatore BF (non incluso nella shield) di piccola potenza con uscite a bassa impedenza che eleva il livello del segnale quanto basta a pilotare una coppia di altoparlanti da 3 watt e 4 ohm d'impedenza ciascuno. Lo shield viene fornito già montato ad eccezione dei soli strip per Arduino che devono essere saldati. **N.B.** il mini amplificatore codice PAM8403POT non è compreso (vedere prodotti correlati).

## Schema elettrico



## Documentazione e link utili

- [Datasheet \(VS1053B\)](#)
- [Strumenti Musicali](#)
- [Sketch progetto Tecno Arpa Laser presentato sul numero 231 di Elettronica In – Dicembre 2018 / Gennaio 2019](#)