

Soundfonts nello smartphone

Si tratta della soluzione ideale per avere a portata di mano una tastiera musicale che riproduca fedelmente i tuoi suoni realistici preferiti, gli stessi banchi suoni che utilizzi nel tuo computer. Per fare ciò ti serve una tastiera midi, uno smartphone ed un'applicazione midi che legga i soundfonts.



Cos'è una tastiera midi?

Si tratta di una tastiera fatta come le tipiche tastiere musicali, ma è muta. Come? Proprio così, ma è molto più versatile di una classica tastiera musicale, perché tramite un cavo d'uscita manda dei messaggi MIDI che devono essere letti da un dispositivo in grado di tradurli in suoni. Normalmente queste tastiere vengono utilizzate dai musicisti sul palco collegate a degli strumenti che contengono i banchi suoni, oppure dai produttori musicali collegate al personal computer con installato tutto il necessario. Il bello di questa tastiera è che può essere collegata anche ad uno smartphone per avere a portata di mano quello che normalmente sta dentro un computer.

Il MIDI è un protocollo di comunicazione creato negli anni Ottanta dai più grandi produttori di strumenti musicali elettronici con l'obiettivo di interfacciare tra di loro i vari strumenti. È stato costruito in modo da essere leggero e veloce in modo da non

avere problemi durante le performance live e queste sue caratteristiche hanno fatto sì che venga utilizzato ancora oggi nonostante l'informatica e la tecnologia nel tempo si siano evolute tanto.

Il dispositivo che riceve le informazioni MIDI le elabora tramite un software per far suonare dei banchi suoni. Fino a poco tempo fa veniva utilizzato proprio un cavo MIDI, un cavo con un suo connettore specifico standard che collegava le porte MIDI dei vari strumenti, oggi questo protocollo viaggia perfettamente attraverso le più comuni porte USB.

Software MIDI

Sono tanti i software che utilizzano il MIDI come linguaggio di comunicazione, forse molti ricordano i primi programmi di Karaoke che negli anni novanta facevano cantare anche i più stonati, questi programmi leggevano proprio dei file MIDI. Oggi i programmi di notazione musicale come [MuseScore](#) o [TuxGuitar](#) possono essere utilizzati come compositori di musica MIDI, molto semplici da utilizzare: si scrive la musica sul classico pentagramma visualizzato sullo schermo ed il programma esporta il tutto in file MIDI.

Il software che invece interessa ora a noi è quello per suonare la nostra tastiera, quindi una macchina leggera che faccia tutto il suo lavoro in tempo reale senza la minima latenza. Nel mondo dell'open source questa macchina si chiama FluidSynth ed è così leggera che non ha neanche un'interfaccia grafica, lavora di nascosto. Se vogliamo utilizzarlo con il PC possiamo installare [QSynth](#):

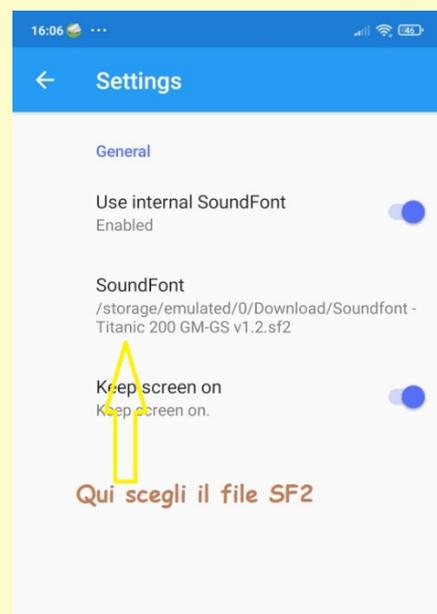


QSynth è l'interfaccia grafica per utilizzare FluidSynth. Tramite questo software scegli i tuoi banchi suoni preferiti da collegare alla tastiera MIDI ed il gioco è fatto. Inoltre puoi regolare altri parametri con Riverbero e Coro.

Se invece vogliamo fare tutto dal nostro smartphone Android possiamo scaricare l'App FluidSynth MIDI Synthesizer, [qui](#) trovate il codice sorgente.



Questa applicazione utilizza una versione modificata di FluidSynth per essere utilizzata nell'ambiente Android. Anche questa è semplicissima da utilizzare: una volta collegata la tastiera midi allo smartphone è sufficiente sceglierla nel menù a tendina dall'applicazione e poi scegliere il soundsonts e divertirsi tra i vari canali in esso contenuto.



Soundfonts

Ed eccoci giunti alla parte più succulenta della guida: i soundfonts. Sono dei banchi suoni che possono contenere anche una miriade di strumenti tutti in un unico file.

I più utilizzati nel mondo open source sono i formati SF2, facilmente reperibili in rete, soprattutto gratuiti e di alta qualità, è sufficiente scaricarli nel proprio device e selezionare il file con FluidSynth. [Qui](#) una mega raccolta di soundfonts di cui [questo](#) il migliore.

Ultimo consiglio: per collegare la tastiera MIDI allo smartphone non utilizzate degli adattatori USB tipo questi:



Ma utilizzate questi:



Così non rischiate di rovinare il connettore del vostro smartphone

<https://officinaproduzionimusic.altervista.org/>



Produzioni
Musica