

il MIDI

MIDI è l'acronimo di **Musical Instrument Digital Interface**. Lo standard MIDI è stato introdotto all'inizio degli anni '80 per consentire agli strumenti musicali di comunicare tra loro e con altri dispositivi (sintetizzatori, sequencer, computer, ecc.). Prima del MIDI era molto difficile (o impossibile) per gli strumenti elettronici comunicare tra loro.

Oggi, la maggior parte degli strumenti musicali ha un'interfaccia MIDI standard, che consente il collegamento simultaneo di molti strumenti diversi (da un sequencer o una tastiera controller) utilizzando la rete MIDI dove a ogni strumento collegato è assegnato al proprio canale MIDI.

Lo standard MIDI permette di assegnare 16 canali MIDI diversi ai vari strumenti collegati.

All'interno di un sistema MIDI è possibile avere fino a 16 (canali) strumenti che suonano contemporaneamente.

Anche se oggi con i software per la produzione di musica, si possono avere molto più di 16 tracce MIDI :-)

L'interfaccia MIDI è dotata normalmente di 2 porte: **MIDI IN / MIDI OUT**

Dove il MIDI IN si usa per ricevere messaggi MIDI che provengono da un MIDI OUT di un altro strumento.

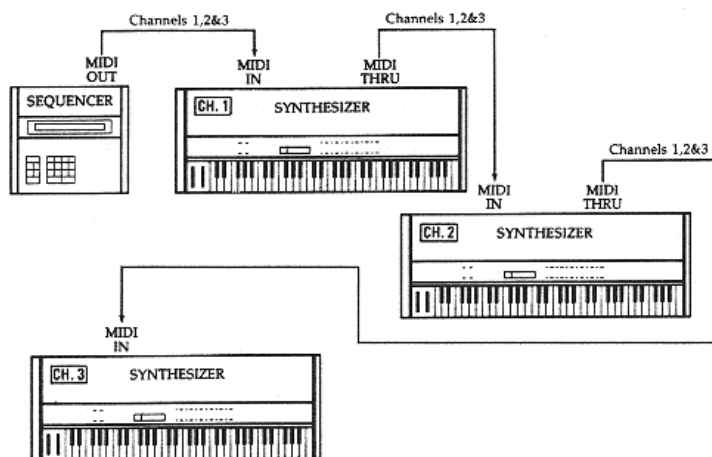
Mentre il MIDI OUT si usa per trasmettere qualsiasi informazione MIDI generata dallo strumento (ad esempio, una nota suonata sulla tastiera di o uno dei controlli sul pannello), che va collegata al MIDI IN di un altro strumento.

Molti strumenti hanno anche una terza porta MIDI chiamata **MIDI THRU** che non è nient'altro che una copia esatta delle istruzioni ricevute in MIDI IN, serve per riportare le stesse informazioni MIDI a più strumenti contemporaneamente collegati in cascata.

Oggi quasi tutti i strumenti più moderni sono dotati anche della "comoda" porta **Porta USB**.

Questa porta si usa per collegare lo strumento ad un computer con una porta USB, dove possono viaggiare contemporaneamente le informazioni MIDI (sia OUT che IN) in modo più semplice e comodo, alimentazione elettrica per lo strumento (esempio, tastiere, controller MIDI), e molte altre informazioni.

Esempio di un collegamento MIDI:



di Fabio Isotton