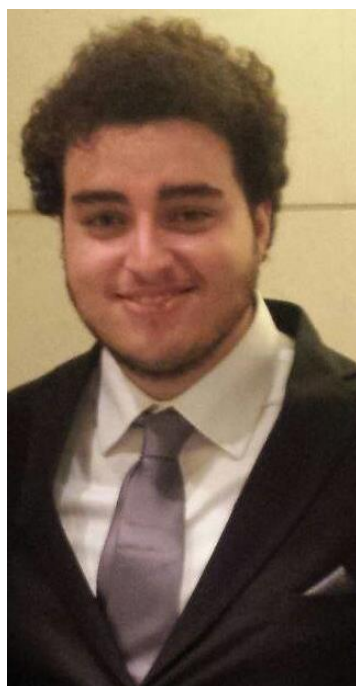




FL Studio



Amedeo Tolace

Amelia Sorrenti

Daniele Valenti



Indice

- Introduzione a FL Studio
- Manipolazione dell'involuppo
- Equalizzazione audio
- Riduzione del rumore
- Applicazione di filtri



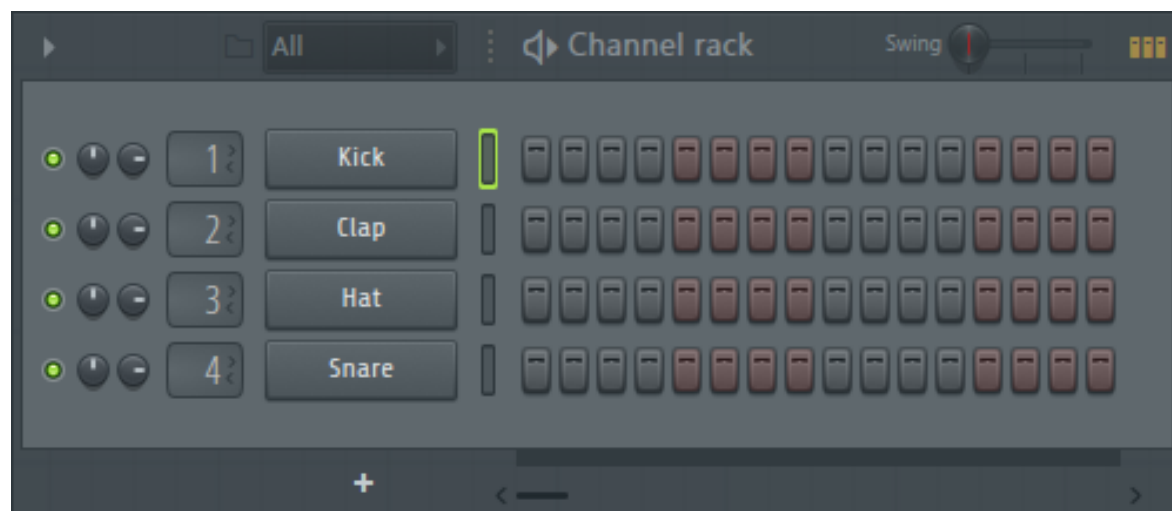
Introduzione a FL Studio

- ***FL Studio*** è una **digital audio workstation**, ossia un software progettato per la registrazione, l'editing e la riproduzione dell'audio digitale.
- L'interfaccia si compone di un insieme di strumenti ai quali è possibile accedere tramite la shortcut toolbar. I principali strumenti sono *Channel Rack*, *Piano roll*, *Mixer* e *Playlist*.



Introduzione a FL Studio

■ *Channel rack*



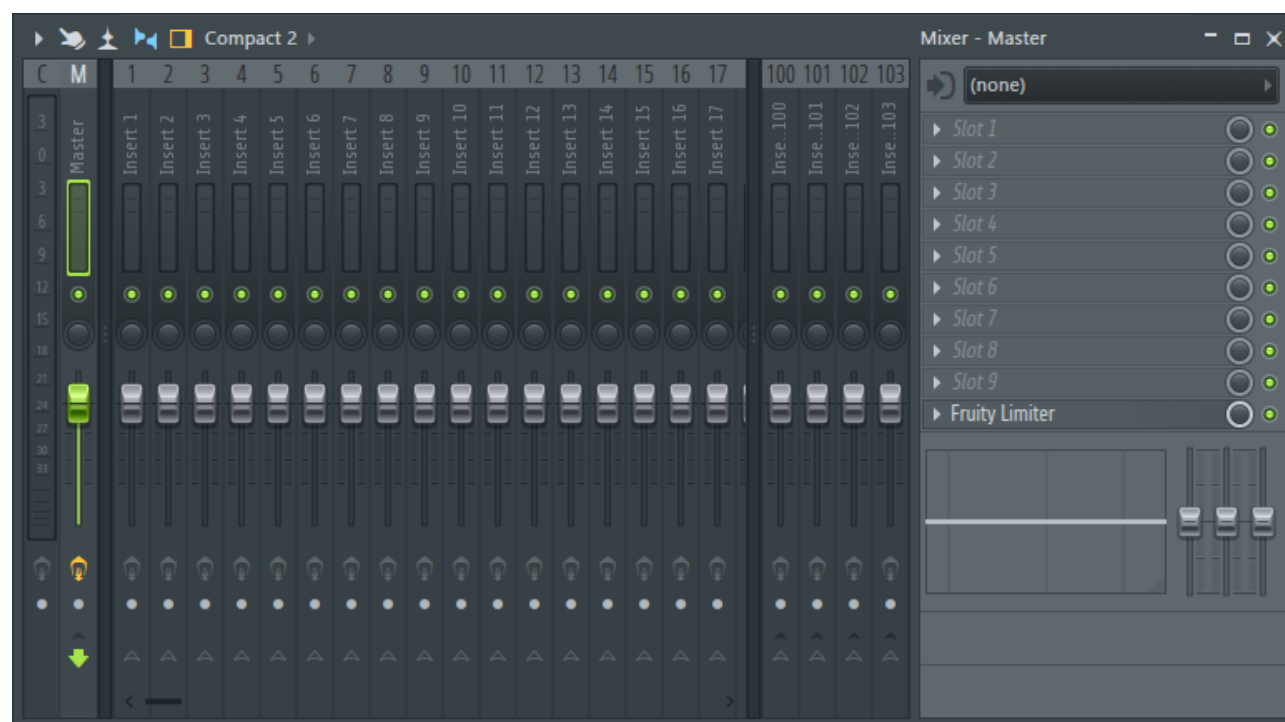
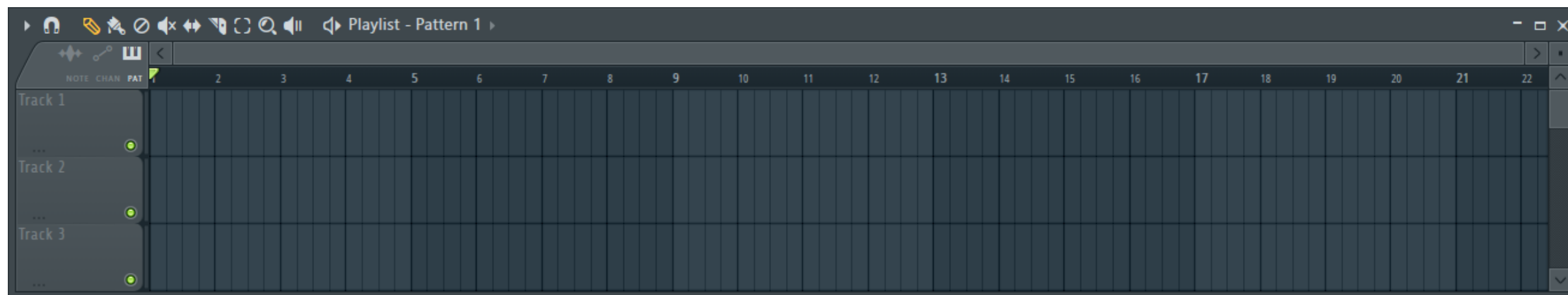
■ *Piano Roll*





Introduzione a FL Studio

■ *Playlist*

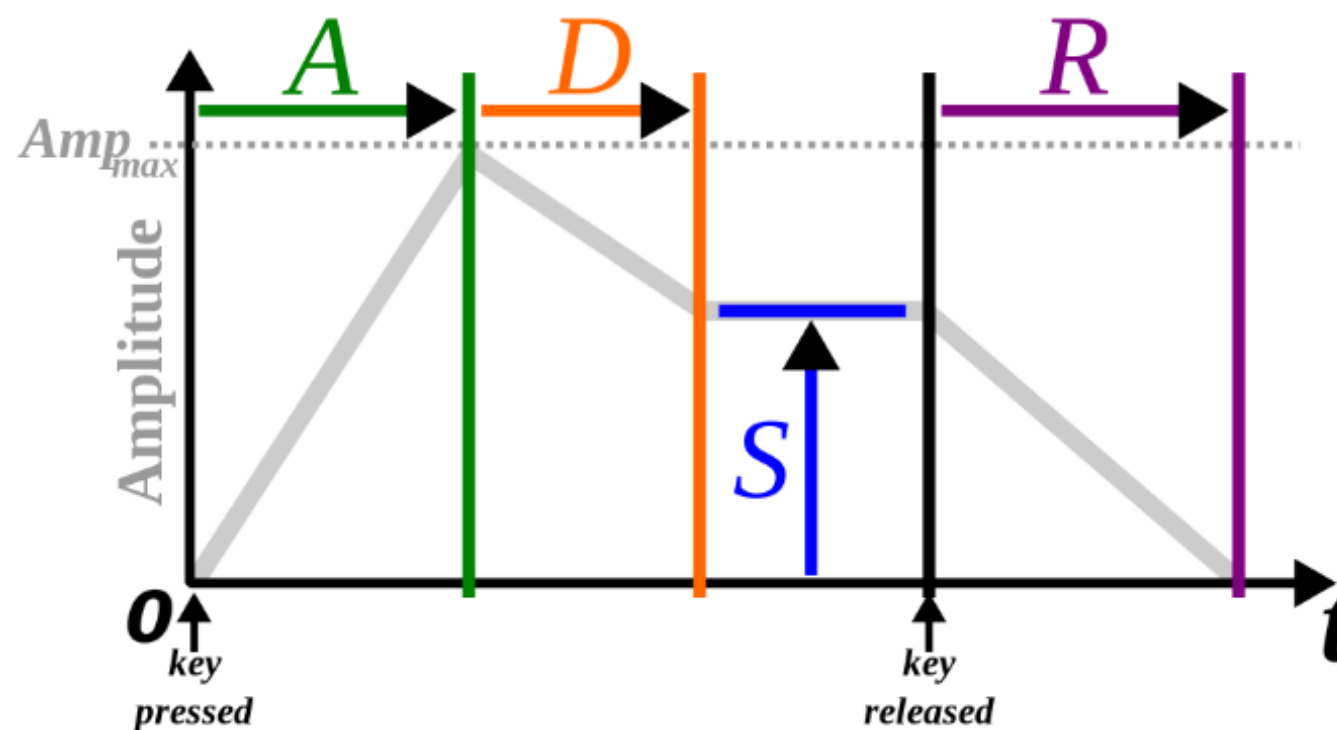


■ *Mixer*



Manipolazione dell'inviluppo

- È definito *inviluppo* il modo in cui un suono evolve nel tempo rispetto alla sua ampiezza.
- In generale, possiamo distinguere quattro fasi:
 - Attack
 - Decay
 - Sustain
 - Release





Manipolazione dell'inviluppo

- L'***inviluppo DAHDSR*** è caratterizzato dall'aggiunta di una fase di *hold*, successiva all'attacco, utilizzata per determinare il tempo in cui l'inviluppo si mantiene a pieno volume prima di passare alla fase di *decay*.
- Tramite il *channel rack*, si può accedere allo strumento di controllo del sample associato a un determinato canale.





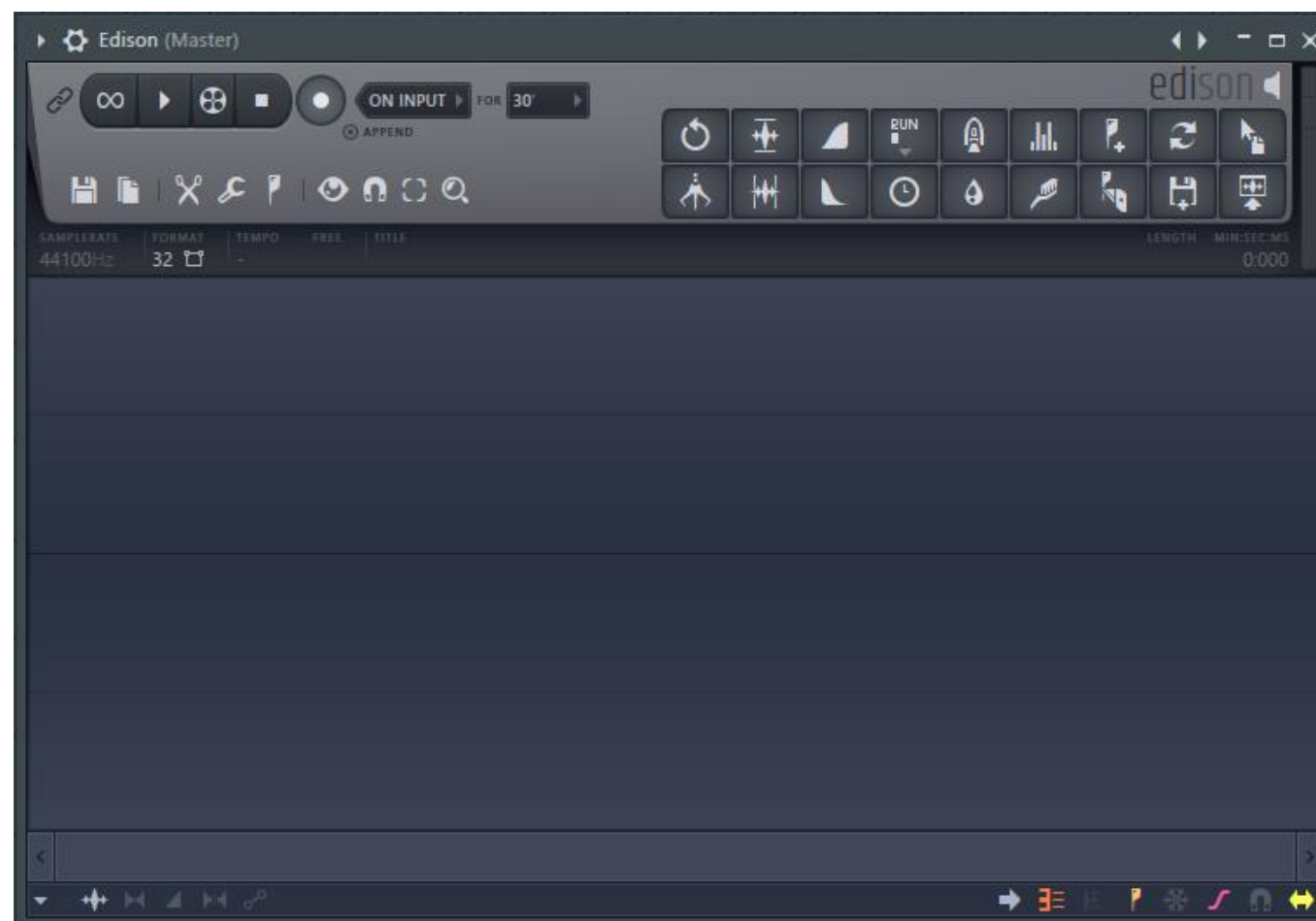
Equalizzazione audio

- L'*equalizzazione audio* è fondamentale nella creazione di un brano, effettuata in fase di mixaggio può aiutare nella riduzione del rumore o nell'enfatizzazione di alcune frequenze.
- L'equalizzatore, generalmente, viene posto nella fase finale di elaborazione di un segnale audio, in modo tale che l'audio possa essere regolato sul segnale finale già processato.



Riduzione del rumore

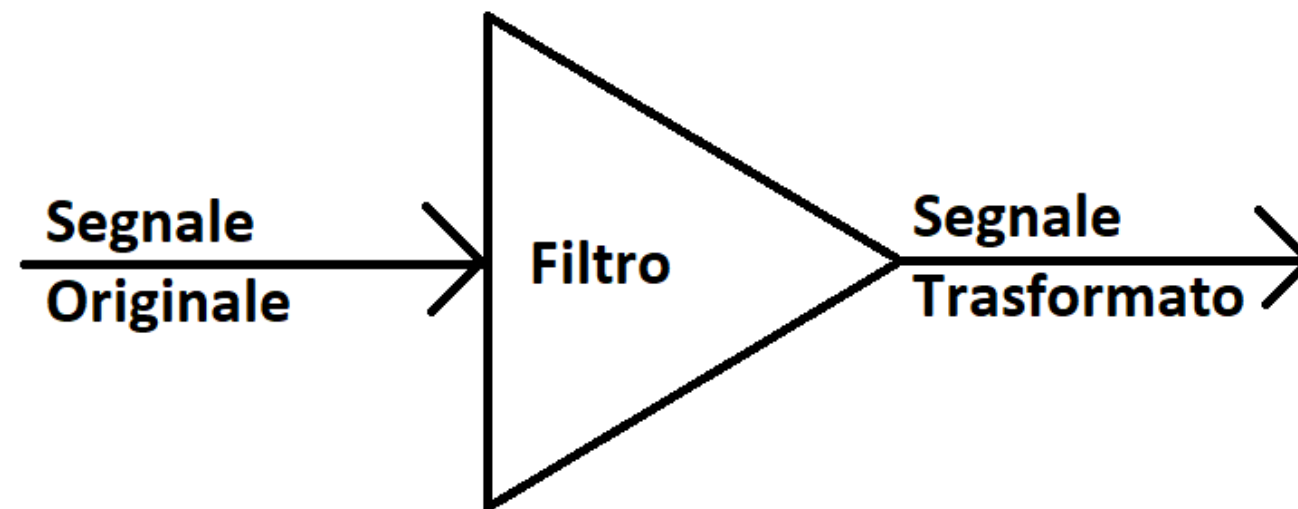
- Attraverso FL Studio si può ridurre il rumore con il plugin «*Edison*»





Applicazione di filtri

■ *Cos'è un Filtro?*



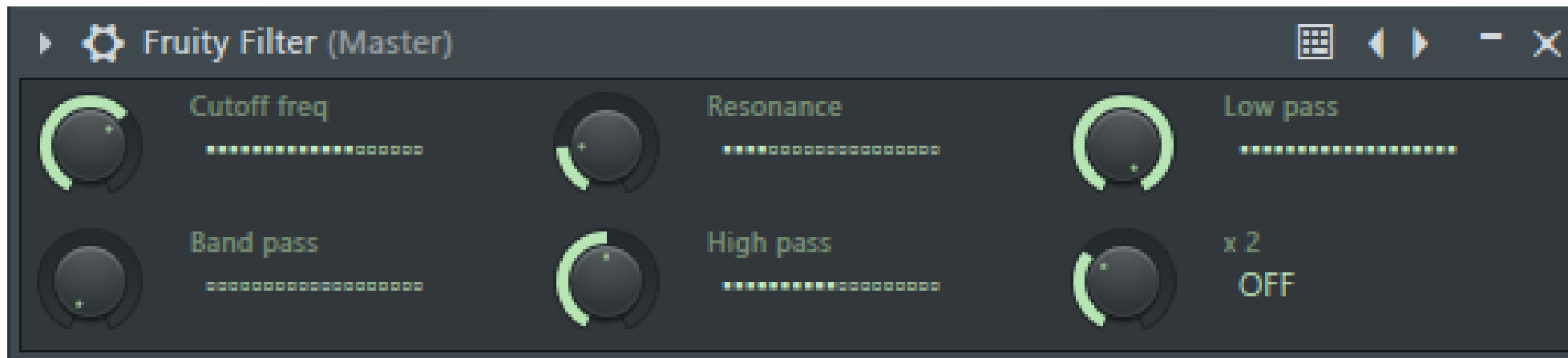
Tipologie più comuni di filtri:

- Filtri passa-basso
- Filtri passa-alto
- Filtri passa-banda



I filtri in FL Studio

■ *Fruity Filter*



A cosa servono questi parametri?



I filtri in FL Studio

■ *Fruity Love Philter*





Conclusioni





GRAZIE PER L'ATTENZIONE