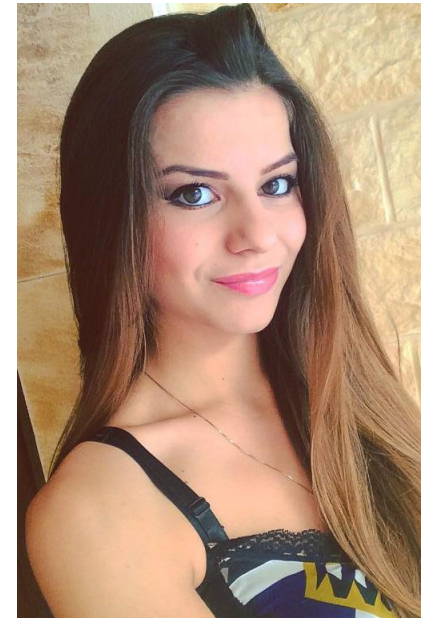
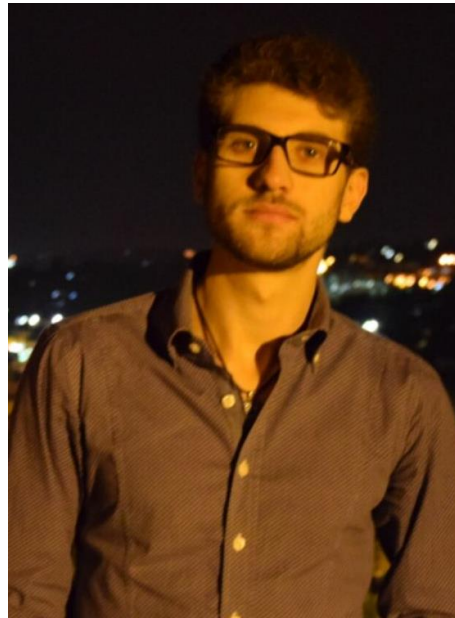
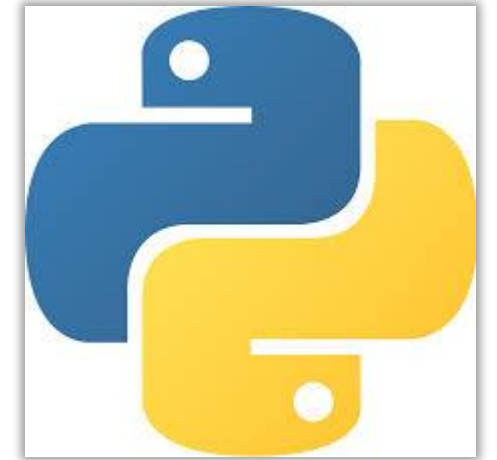




Risposta in frequenza di segnali audio in Python



Baiomazzola Samuele
Bongiovanni Giusy Agata
Esposito Ferrara Chiara



Obiettivi del progetto

Realizzazione dei seguenti filtri audio:

- Filtro passa-basso;
- Filtro passa-alto;
- Filtro passa-banda;

Misura della variazione del range dinamico nel dominio delle frequenze e dello spazio.



Metodo proposto

Utilizzando librerie sviluppate in Python sono stati realizzati i principali filtri audio.

In particolare per i filtri passa-basso, passa-alto, passa-banda è stata utilizzata la libreria «signal» di Scipy, mentre per la misurazione della variazione del range dinamico è stata utilizzata la libreria «io.wavfile», anch'essa di Scipy.



Risultati attesi

- Visualizzazione dei grafici dati dall'efficacia dei filtri implementati;
- Visualizzazione dell'output delle misure;