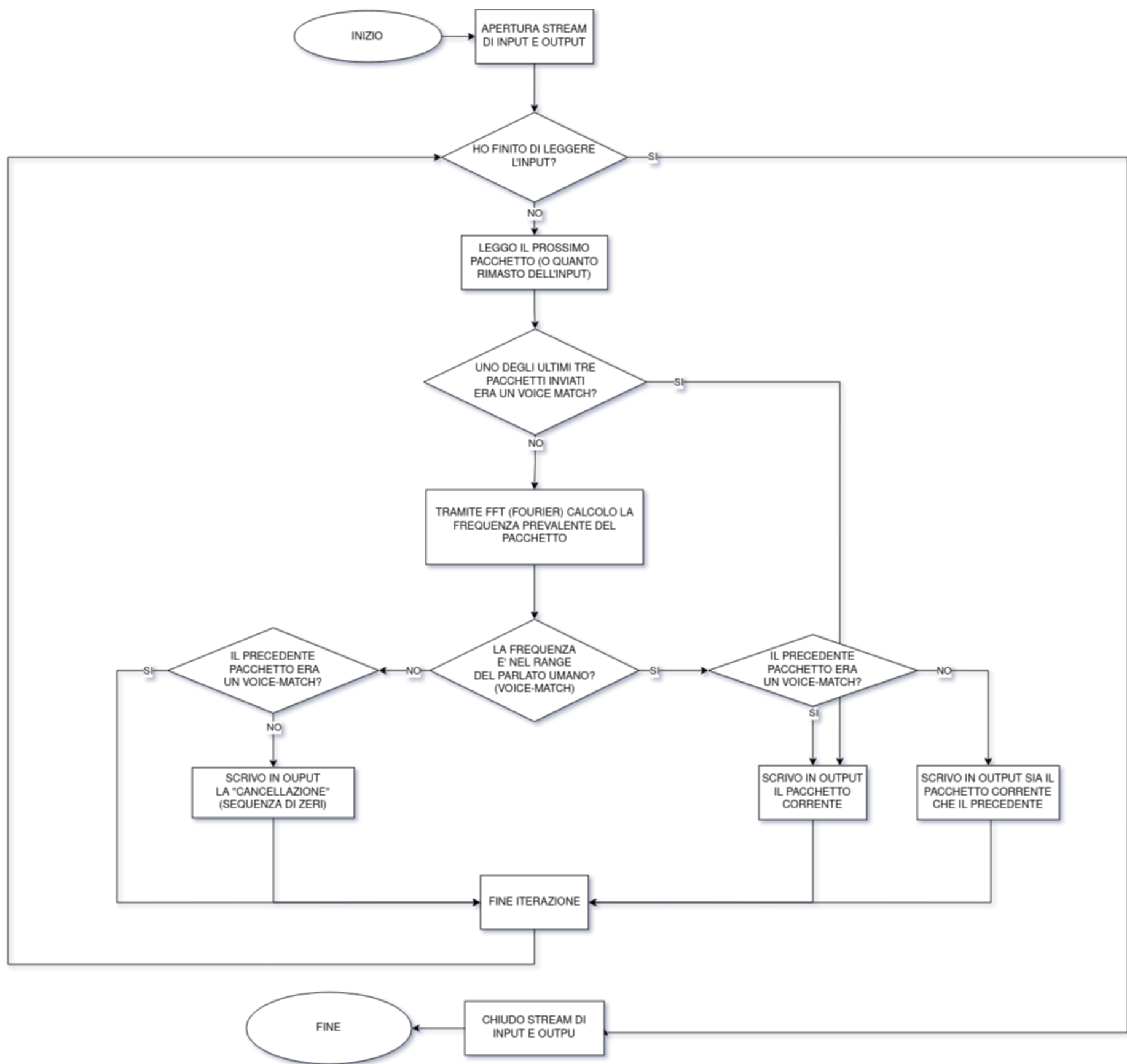


VAD Assignment

Pietro Girotto - Matr. 1216355



Il funzionamento di base del progetto è semplice: i pacchetti tramite la Fast Fourier Transform (FFT) vengono associati ad una frequenza dominante all'interno del pacchetto.

Se questa frequenza fa parte del range del vocale umano (di default $200Hz$ - $3600Hz$) allora il pacchetto viene scritto sull'output.

Vengono attuate però delle accortezze per evitare che l'inizio del parlato e la fine vengano ugualmente inviati anche se non risultano nel range desiderato.

A tal fine finita una parola si trasmettono al più 3 pacchetti indifferentemente dal fatto che essi siano parte del range di frequenze.

Alla stessa maniera si "aspetta" a cancellare un pacchetto non voice-match fino all'iterazione successiva. Se il pacchetto risulta voce si trasmette anche quello precedente altrimenti si silenzia in output il pacchetto precedente.