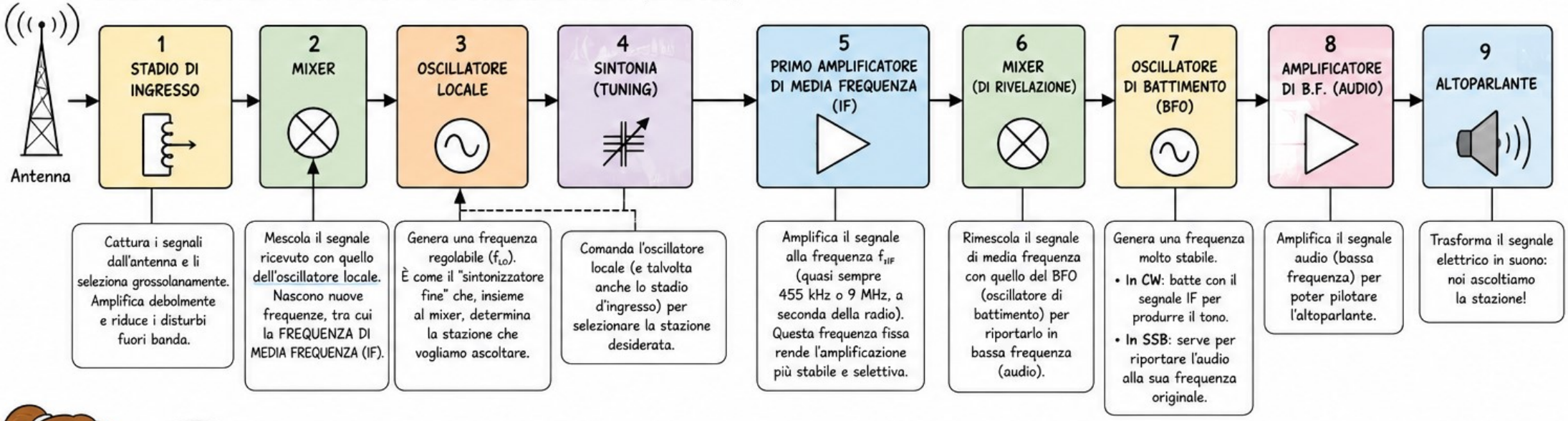
COME FUNZIONA UN RICEVITORE SUPERETERODINA
per CW e SSB

PROVIAMO CON UN'ANALOGIA: LA RADIO COME UNA STAZIONE DI TRADUZIONE



SCHEMA A BLOCCHI DI UN RICEVITORE SUPERETERODINA (CW e SSB)





- ✓ Perché così i filtri e gli amplificatori lavorano sempre alla stessa frequenza: sono più selettivi, stabili e con migliore qualità.
- ✓ È il segreto delle radio moderne, dai ricevitori AM/FM alle radioamatoriali!
- ✓ Il principio è lo stesso da quasi 100 anni: semplice, ma geniale!

CW e SSB: IN BREVE

CW (Morse): il segnale è una sequenza di toni (punti e linee). Il BFO lo trasforma in un "fischio" più o meno alto che noi decodifichiamo.

SSB (Single Side Band): il segnale è voce o musica con una sola "fiancata" (una banda laterale). Il BFO serve a recuperare l'audio originale.



IN SINTESI: Antenna → ingresso → scegli la stazione (mixer + oscillatore locale) → traduci sempre nella stessa lingua (media frequenza) → decodifica (BFO) → amplifica l'audio → ascolta!