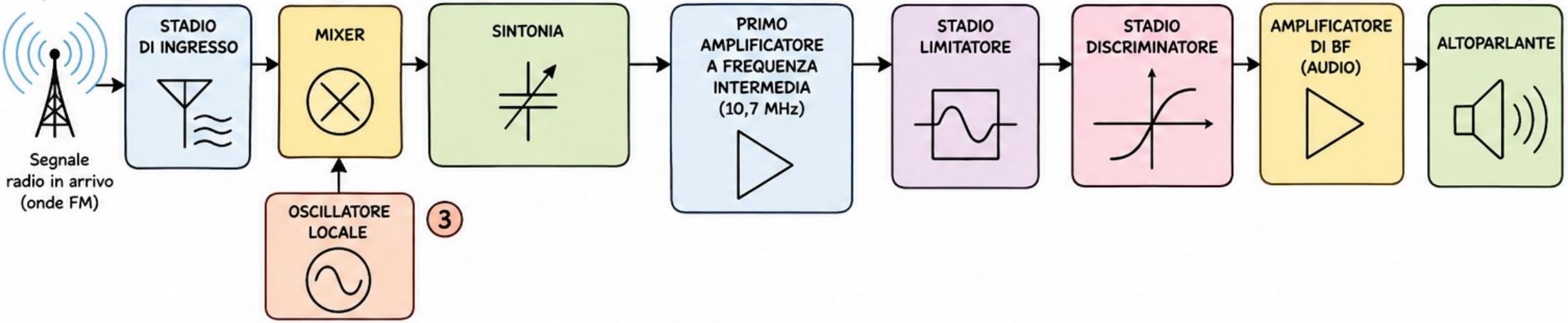
COME FUNZIONA UN RICEVITORE FM



Una radio FM cattura le onde radio trasmesse da una stazione,
le "seleziona", estrae il suono (la voce, la musica)
e lo manda all'altoparlante che possiamo ascoltare!





1 STADIO DI INGRESSO

L'antenna è come un orecchio: cattura tutte le onde radio presenti nell'aria.



2 MIXER

Il mixer è come un frullatore: mescola il segnale in arrivo con un'altra frequenza (quella dell'oscillatore locale).



3 OSCILLATORE LOCALE

L'oscillatore locale è come un metronomo: produce una frequenza che possiamo cambiare.



4 SINTONIA

La sintonia è come ruotare la manopola della radio: sceglie quale stazione ascoltare, lasciando passare solo quella che vogliamo.



5 PRIMO AMPLIFICATORE A FREQUENZA INTERMEDIA

Amplifica il segnale già selezionato per renderlo più forte e pulito.



6 STADIO LIMITATORE

Livella l'ampiezza del segnale: elimina le variazioni di volume dovute di disturbi.



7 STADIO DISCRIMINATORE

Trasforma le variazioni di frequenza (che contengono il suono) in un segnale elettrico di audio (a bassa frequenza).



8 AMPLIFICATORE DI BF (AUDIO)

Rende il suono abbastanza forte da poter pilotare l'altoparlante.



9 ALTOPARLANTE

L'altoparlante trasforma il segnale elettrico in suono: così possiamo ascoltare musica, voci e notizie!



IN SINTESI

ONDE RADIO IN ARRIVO → SCELGO LA STAZIONE (CON LA SINTONIA) → PULISCO E AMPLIFICO IL SEGNALE → ESTRAGGO IL SUONO (DALLA FREQUENZA) → LO AMPLIFICO! IN AUDIO



Tutto in una scatolina:
la nostra **RADIO FM!**

