I CIRCUITI DI MISCELAZIONE

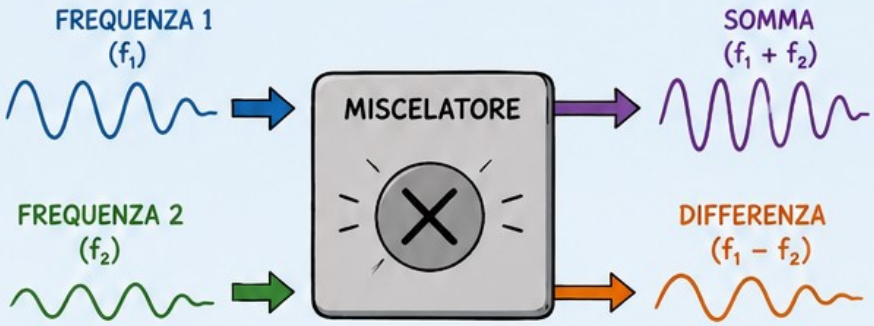
Uniscono due frequenze diverse
e ne creano altre due!

CHE COSA FANNO?

I circuiti di miscelazione prendono due segnali (due frequenze diverse) e li "mescolano" per generare due nuove frequenze:

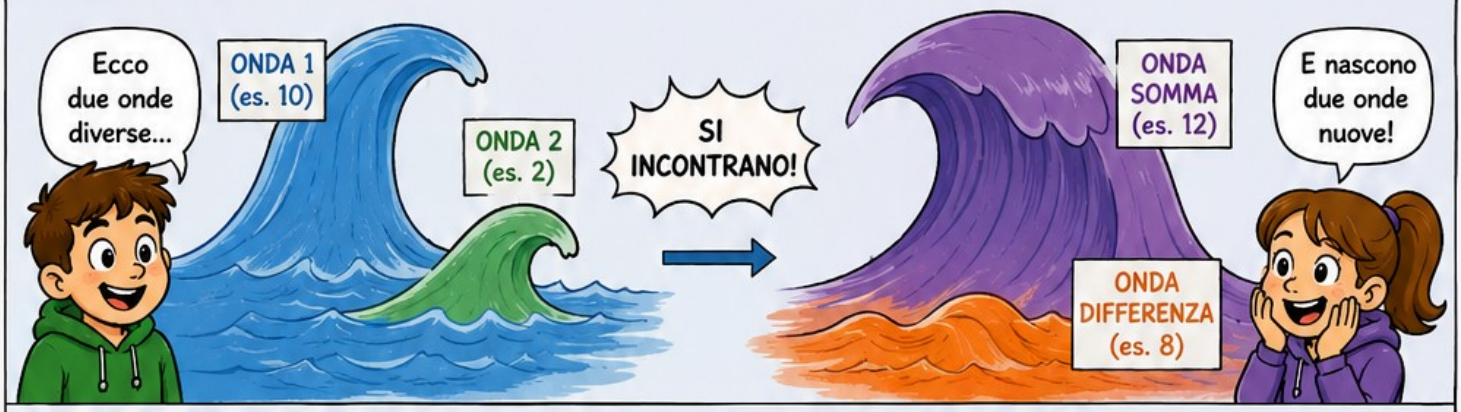
★ una somma delle due ($f_1 + f_2$)

★ una differenza delle due ($f_1 - f_2$)



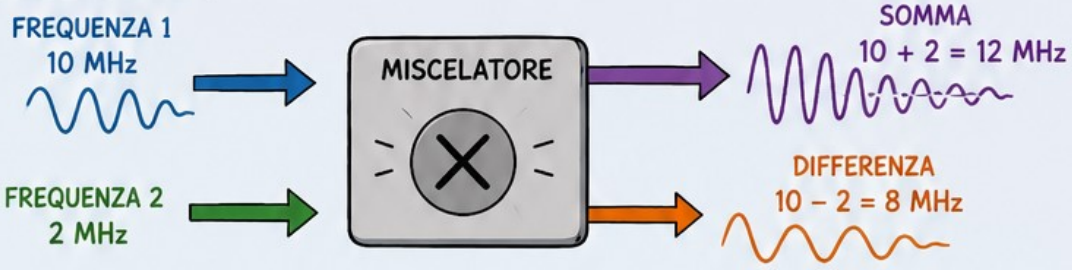
L'ANALOGIA

Immagina due onde nel mare che si incontrano: dalla loro unione nascono due onde nuove!



ESEMPIO NUMERICO

Misceliamo due frequenze: $f_1 = 10$ MHz e $f_2 = 2$ MHz



IL FILTRO

Di solito ci serve solo una delle due frequenze.
L'altra la eliminiamo con un filtro!



DOVE LI USIAMO?

Sono usati nei ricevitori radio, TV, cellulari, radar...
per passare da una frequenza a un'altra!

