Amplificatore

L'amplificatore audio amplifica il segnale emesso dallo stereo in modo da inviare più potenza agli altoparlanti ed ottimizza la diffusione del suono

---

Un **amplificatore** non solo si utilizza per aumentare la potenza da inviare agli speaker, ma anche per ottimizzare l'impianto stereo nel suo complesso.



I benefici di un amplificatore separato:

- Permette di inviare una potenza maggiore agli altoparlanti ed al tempo stesso di minimizzare la distorsione
- Sono ottimizzati per far lavorare il subwoofer nel modo più idoneo.
- Sono normalmente dotati di crossover che ne semplifica l'installazione e rendono una resa ottimale degli speaker.
- I diffusori vengono alimentati da una fonte di energia indipendente rispetto al lettore, ottimizzandone così l'assorbimento e la resa. Inoltre gli amplificatori utilizzano normalmente un alimentatore a Mosfet che ottimizza l'assorbimento specie sui picchi più elevati e comunemente non richiede l'installazione di un condensatore separato.

A seconda dell'impianto stereo, l'amplificatore dovrà possedere un numero di canali appropriato:

- Mono canale, alimenta un singolo diffusore e viene normalmente utilizzato per il solo subwoofer
- 2 canali, alimentano due diffusori ed un subwoofer
- 4 canali, alimentano 4 diffusori e 2 subwoofer

Nel caso di impianti stereo con più diffusori è suggeribile installare più amplificatori, in tal caso ci si dovrà assicurare che l'**amplificatore** principale abbia un'uscita preamp.

Amplificatore

Prerogative Tecniche

- Risposta in frequenza, più il range è ampio, più l'**amplificatore** sarà migliore. Un valore da 15 Hz a 35.000 Hz rappresenta un buon compromesso.
- Rapporto Segnale Rumore (S/N), più è alto è il valore, minore sarà il rumore. Un valore di >90db rappresenta un buon compromesso.
- Distorsione, minore è il valore, più bassa sarà la distorsione. Un valore < 0,05% (4ohm) rappresenta un buon compromesso.
- La potenza RMS o di picco, sarà necessario che questa sia in linea con la potenza degli speaker o subwoofer dell'impianto.

Voci correlate

- Amplificatore Marino
- Mosfet
- Crossover