

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](#)