

Altoparlante

L'altoparlante detto anche cassa acustica, diffusore o speaker, normalmente è collegato ad un riproduttore audio e si utilizza per diffondere il suono

L'**altoparlante** è un componente elettromeccanico che converte un segnale elettrico in onde acustiche.

Le prerogative più importanti di un altoparlante:

- La potenza è espressa in Watt e può essere **RMS**, musicale o **di picco**
- La risposta in frequenza è espressa in Hz (Hertz), più è ampia, maggiore è la possibilità di ascoltare più dettagli dello spettro sonoro.
- La sensibilità è misurata in dB (Decibel), più è alta più l'**altoparlante** suonerà forte a parità di amplificazione.
- L'impedenza è espressa in Ohm, più è bassa e più richiede corrente all'**amplificatore**. Normalmente in un impianto tutti gli **speaker** devono avere la stessa impedenza.



Gli altoparlanti a seconda della gamma di frequenza utilizzata si suddividono principalmente in:

- **Tweeter**
- **Midrange**
- **Woofers**
- **Subwoofer**

Per migliorare la qualità **audio** di ogni singolo **altoparlante** e la sua durata nel tempo, è consigliabile installare a monte un **crossover**.

Una cassa completa di più altoparlanti si distingue per il numero delle vie

- A **2 vie**, incorporano normalmente un **tweeter** ed un **woofer**
- A **3 vie**, incorporano normalmente un **tweeter**, un **midrange** ed un **woofer**

Gli **altoparlanti** a più vie solitamente non includono il **subwoofer** che viene infatti venduto ed installato separatamente in congiunzione con un apposito **amplificatore**.

Voci correlate

- **Altoparlante marino**