

Valori delle resistenze

I resistori, noti semplicemente come resistenze, sono componenti elettrici e la loro funzione è quella di creare una resistenza elettrica tra due nodi di un circuito elettrico. Generalmente le resistenze di potenza si differenziano tra loro per due valori principali:

- (1) **Potenza nominale** (Potenza massima dissipabile da non confondere con la potenza dissipata dal resistore)
- (2) **Valore resistivo in Ohm** seguito da una sigla che identifica la tolleranza di tale valore

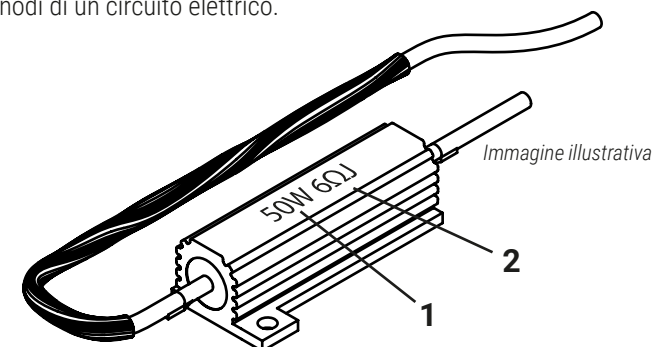
Calcolare la potenza dissipata

$$P = V^2 / R \quad (P=\text{potenza dissipata in Watt, } V=\text{Tensione di esercizio in Volt, } R=\text{Valore del resistore in Ohm})$$

Esempio

Ad una tensione di 13,5V, un resistore 60hm dissipa una potenza di circa 30 Watt. Ad una tensione di 28Volt, lo stesso resistore dissipa una potenza di circa 130W

La potenza dissipata generalmente non deve superare l'80% della potenza nominale indicata sul resistore. In caso contrario, il resistore potrà danneggiarsi



ATTENZIONE



TEMPERATURA
ELEVATA

I resistori sono componenti elettrici che **emettono molto calore** e se non opportunamente installati possono fondere parti in plastica e cavi pertanto devono essere necessariamente fissati, tramite viti o fascette in ferro, su di una superficie metallica così da agevolare la dissipazione del calore generato.

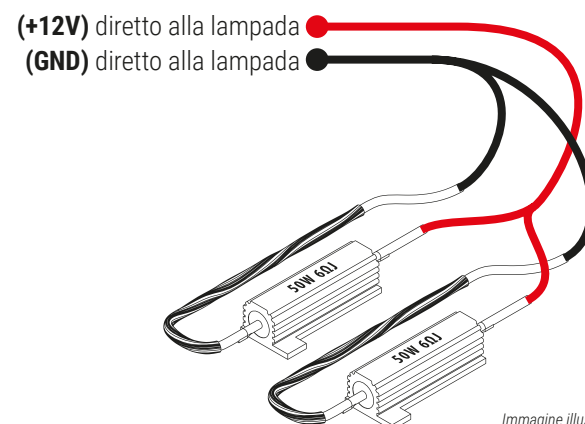
ASSOLUTAMENTE DA EVITARE

- di lasciare i resistori all'interno del fanale
- di ancorare i resistori o installarli in prossimità di parti in plastica e/o cavi

Se non ci si attiene strettamente a queste indicazioni, potrebbero verificarsi seri danni al veicolo.

Ultrasuono Service S.r.l. declina ogni responsabilità in caso di installazione praticata in modo differente da quanto sopra indicato.

Collegamento di resistori in parallelo (//)



Collegamento di resistori in serie (--)



Questo tipo di resistore non ha polarità pertanto non è importante il "verso" di collegamento

Se il cavo del resistore risulta essere troppo corto, è possibile utilizzare cavo più lungo purché sia di sezione non inferiore a 1mm²

È vivamente consigliato intercettare i segnali diretti alla lampada +12V e GND (GND solitamente è un comune) sul connettore di alimentazione esterno al fanale così da evitare la foratura dei tappi di ispezione lampada e collocare più facilmente i resistori all'esterno del faro fissandoli ad una superficie in metallo lontano dalla plastica