



Zeno Martini (admin)

SEZIONE DI UN CONDUTTORE

15 August 2003

Domanda:

Come si calcola la sezione di un filo elettrico quando so che la macchina da collegare e' trifase ed assorbe 18,5 kW?

Risponde admin

Si calcola la corrente $I = P / (1,73 * U * \cos\phi)$. Ipotizzando un $\cos\phi = 0,8$ ed $U = 380$ V nel caso specifico si ha $I = 35$ A. Se la linea non è molto lunga (alcune decine di metri) è sufficiente a questo punto scegliere un cavo la cui portata nelle condizioni di posa sia uguale o superiore. Per le tue verifiche puoi usare ad esempio la nostra applicazione on line [Cavi in aria](#). Ad esempio con temperatura ambiente di 30° si può usare un cavo di 6mmq per una lunghezza massima di 97 m