



Zeno Martini (admin)

CAPACITÀ TRA CONDUTTORI

16 September 2001

Domanda:

La distanza tra due conduttori influenza la capacità fra di essi? Se sì, allontanando i due conduttori la capacità diminuisce?

Risponde admin

Certo. La formula teorica per la capacità per unità di lunghezza tra due fili paralleli con sezione di raggio r e distanti d , quando r è piccolo rispetto a d , è: $c = \frac{\pi \epsilon}{\ln(d/r)}$ F/m dove ϵ è la costante dielettrica assoluta dell'isolante che li separa, $\ln(d/r)$ è il logaritmo naturale del rapporto tra la distanza tra i fili ed il raggio della sezione. Aumentando d , quindi la capacità diminuisce ma sempre più lentamente con l'aumento della distanza.

Zeno Martini