



Zeno Martini (admin)

RESISTENZA DI TERRA DI UN PICCHETTO

16 March 2007

Domanda:

Esiste qualche metodo per calcolare preventivamente il valore della resistenza di terra di un picchetto di 2 m?

Risponde admin

Si può usare la formula:

$$R = 0,159 \cdot (r/L) \cdot \ln(4L/D)$$

dove **L** è la lunghezza del picchetto in metri e **D** la sua larghezza in metri. (**ln** è il logaritmo naturale) mentre **r** è la resistività del terreno.

La tabella seguente tabella fornisce i valori orientativi per un picchetto di 2 m mettendoli a confronto con la resistenza di terra di un dispersore naturale qual è un plinto di fondazione.

terreno	resistività (ohm metro)	Rt picchetto di 2 m (ohm)	Rt plinto (ohm) NB: +/- 50%
Terreno argilloso	20	8	2,5
Terra vegetale mista a pietre	50	20	8
Argilla mista a sabbia ghiaia e pietre	100	40	15
Sabbia Ghiaia pietr e poca argilla	300	120	40
Calcari	500	200	70