



Volfango Furgani

COLLEGARE A MASSA: CHE SIGNIFICA?

27 December 2003

Domanda:

Scusate la banalità della mia domanda, ma, avvicinandomi da poco al mondo dell'elettronica come autodidatta, non riesco a capire cosa significhi esattamente collegare "a massa" un componente in un circuito. Perché negli schemi elettronici tali collegamenti sono indicati solo con un freccia?

Risponde Volfango Furgani

I componenti elettronici sono soggetti a tensione per poter lavorare. Quest'ultima va riferita ad un punto a potenziale costante assunto come zero del nostro sistema e comune per tutti i componenti del sistema: la massa. Insomma, se parliamo di +12 V, ci riferiamo ad una tensione di 12V più alta di quella del nostro riferimento convenzionale, la massa, ipotizzato a 0V. I simboli per il corpo di massa sono diversi. La freccia può indicare la direzione del corpo che fa da massa per il nostro sistema verso il quale si raccolgono le correnti senza dare caduta di tensione perchè la massa dovrebbe avere resistenza zero e capacità infinita.

Volfango Furgani