

# 10 errori che anche le persone esperte commettono effettuando misure elettriche

## Nota applicativa

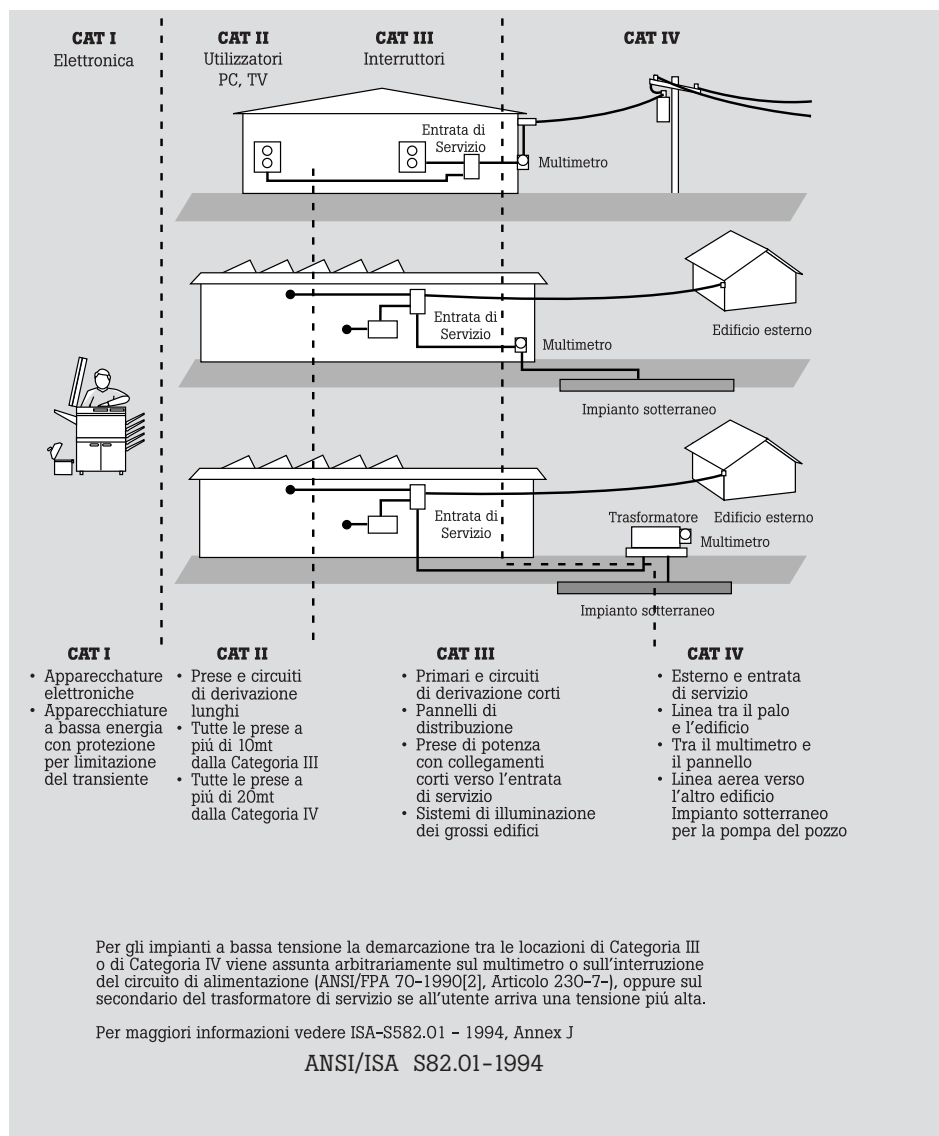
Chiunque lavori con l'elettricità sviluppa rapidamente un sano rispetto per qualunque cosa che abbia la possibilità anche remota di essere "sotto tensione."

Eppure lo stimolo a completare in fretta il lavoro può provocare disattenzioni ed errori anche da parte dell'elettricista più esperto. L'elenco che segue è stato sviluppato come rapido promemoria per quello che *non* si deve fare quando si eseguono misure elettriche.

1. **Sostituire il fusibile originale con uno più economico.** Se il multimetro digitale soddisfa gli standard di sicurezza attuali è perché è dotato di uno speciale fusibile di sicurezza a sabbia, progettato per saltare prima che un sovraccarico arrivi all'utente. Quando si sostituisce il fusibile del multimetro digitale, fare attenzione a sostituirlo con quello consigliato dal costruttore.
2. **Usare un pezzo di filo o di metallo per bypassare completamente il fusibile.** Questa potrebbe sembrare una soluzione rapida per il caso in cui non ci siano fusibili di ricambio, ma tale "fusibile" non può essere considerato una sicurezza tra l'operatore ed un piccolo transitorio diretto verso di lui.
3. **Usare uno strumento non adatto al lavoro.** È importante che il multimetro digitale sia adatto all'ambiente di lavoro nel quale si va ad operare. Lo strumento deve avere la classe di sicurezza CAT per ciascuno dei lavori da eseguire, anche se questo significa cambiare continuamente strumento.
4. **Prendere il multimetro digitale più economico disponibile.** Lo si potrà aggiornare in un secondo tempo, vero? Forse non è così, se si rimane vittima di un incidente dovuto al fatto che lo strumento economico non aveva le caratteristiche di sicurezza promesse. Verificate che i test eseguiti e che i certificati siano stati rilasciati anche da laboratori indipendenti.
5. **Lasciare gli occhiali di protezione nella tasca della camicia.** Tirarli fuori. Indossarli. È importante. Lo stesso vale per i guanti isolanti e gli indumenti ignifughi.
6. **Lavorare su un circuito sotto tensione.** Interrompere sempre l'alimentazione del circuito, quando è possibile. Se la situazione richiede che si lavori su un circuito sotto tensione, usare strumenti correttamente isolati, indossare guanti di protezione, togliere l'orologio o altri gioielli, tenere i piedi su un tappetino isolante ed indossare indumenti ignifughi, non normali indumenti da lavoro.
7. **Non utilizzare le apposite procedure di blocco/esclusione.**
8. **Tenere entrambe le mani sul test.** Non fatelo! Quando si lavora su circuiti sotto tensione, ricordare il vecchio trucco dell'elettricista: "tenere una mano in tasca". Questo accorgimento limita il rischio che si chiuda un circuito che attraversi il petto passando per il cuore. Se possibile, appendere o appoggiare lo strumento. Evitare per quanto possibile di tenerlo in mano per evitare di esporsi agli effetti dei transitori.
9. **Trascurare i puntali.** I puntali sono una componente importante per la sicurezza vostra e del vostro multimetro digitale. Accertatevi che i puntali corrispondano alla classe di sicurezza CAT dell'ambiente di lavoro. Utilizzate puntali con doppio isolamento, connettori d'ingresso schermati, protezioni per le dita ed una superficie antiscivolo.
10. **Tenere per sempre il vecchio strumento.** Gli strumenti attuali offrono caratteristiche di sicurezza inimmaginabili pochi anni fa, caratteristiche che valgono il costo di una sostituzione dello strumento e molto meno costosi di una visita al pronto soccorso.



## Standard di sicurezza internazionali



**Fluke.** *Keeping your world up and running.*

**Fluke Italia S.r.l.**

Viale Lombardia, 218  
20047 Brugherio (MI)

Tel. 039.28973.1  
Fax 039.2873556  
E-mail: [info@it.fluke.nl](mailto:info@it.fluke.nl)

**Web: [www.fluke.it](http://www.fluke.it)**