



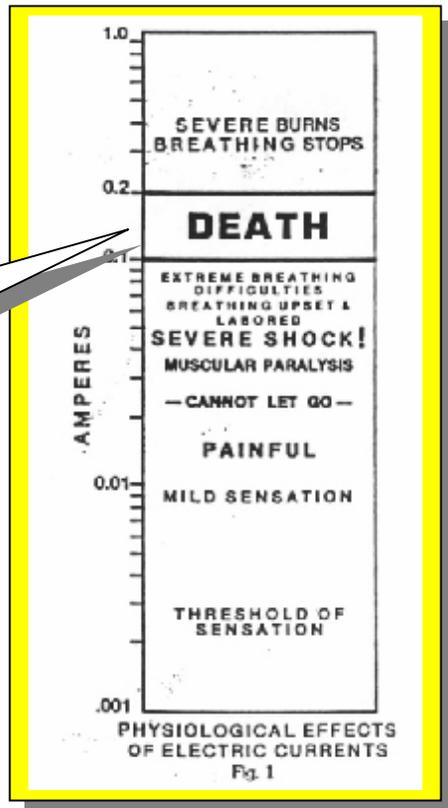
# Danno Elettrico



Tensione (volt)

Resistenza del corpo (ohm)

**MORTE**  
...già con  
100-200 mA





## Danni sulla salute

- 1) **La Tetanizzazione** (contrazione muscolare) E' quel fenomeno per cui i muscoli, se attraversati dalla corrente, si irrigidiscono. L'infortunato, pur nella consapevolezza del rischio corso, non riesce a fare nulla per distaccarsi dalla parte in tensione.
- 2) **L'arresto respiratorio** L'arresto viene provocato dall'entrata in contrazione dei muscoli respiratori. Le conseguenze possono arrivare fino alla perdita di coscienza e, nei casi, più gravi alla morte dell'infortunato.
- 3) **L'arresto cardiaco.**
- 4) **Le ustioni** Alla stregua di qualsiasi circuito elettrico anche il corpo umano quando viene attraversato dalla corrente si riscalda; se la quantità di calore sviluppata è molto alta possono aversi bruciature nei tessuti attraversati dalla corrente.

## Primo soccorso

Ricordarsi bene il principio da applicare in caso di folgorazione:

**SALVARE UNA VITA SENZA METTERE A REPENTAGLIO LA PROPRIA.**

- 1) Togliere la corrente agendo sull'interruttore centrale, oppure staccare la vittima dalla corrente utilizzando un bastone di legno asciutto o altro materiale non conduttore (mai un oggetto in metallo).
- 2) Se siete voi stessi colpiti dalla corrente elettrica, cercate di liberarvi con forza (staccatevi dalla corrente con movimenti rapidi e decisi; strappate fuori la spina di colpo correndo via, ecc.).
- 3) Verificare la respirazione e il suo battito cardiaco dell'infortunato. Se una o entrambe le funzioni sono assenti bisogna effettuare, a seconda della necessità, la respirazione artificiale, il massaggio cardiocircolatorio o tutti e due.
- 4) In caso di ustioni, raffreddate le ferite con abbondante acqua fredda.
- 5) Chiamare il medico o accompagnare al più presto l'infortunato al Pronto Soccorso

## Precauzioni e prevenzione

### *I dieci comandamenti di Antonio*

1. L'abitazione deve essere fornita di **salvavita**.
2. L'abitazione deve essere fornita di **estintore**.
3. Non mettetevi mai a lavorare su apparecchiature elettriche quando **siete stanchi fisicamente e/o mentalmente**.
4. Assumete sempre **posizioni stabili** quando lavorate.
5. Non lavorare su dispositivi che hanno **la spina inserita**.
6. Quando dovete fare delle **misurazioni ad apparecchio acceso**, effettuate dapprima i collegamenti dei puntali del tester (od altro strumento) ad apparecchio spento (con spina disinserita) e poi accendete l'apparecchio ... mettendovi a debita distanza da esso.
7. Mettersi su una **superficie isolante** (legno, plastica, gomma) quando si lavora su un dispositivo elettrico in tensione.
8. **Muovetevi sempre lentamente** quando lavorate con apparecchiature elettriche.
9. Utilizzare **solo una mano** (tenendo l'altra dietro od in tasca).
10. Attenzione ai **condensatori elettrolitici** o di grosse capacità; anche dopo alcune ore possono conservare sufficiente energia da provocare una scossa elettrica. Prendere l'abitudine di scaricarli (cortocircuitando i due terminali con uno strumento metallico avente il manico isolato).