

## SCHEDA N°5 (RISCHIO ELETTRICO)

NOME.....COGNOME.....CLASSE.....

Prestare attenzione al seguente cartello antinfortunistico che è

**PERICOLO DI FOLGORAZIONE**



Il corpo umano da un punto di vista elettrico è un .....**CONDUTTORE DI ELETTRICITA'**.....

Vale la legge di Ohm per cui ..... **$I = V / R$** ...(**CORRENTE = TENSIONE / RESISTENZA**).....

La corrente si misura in .....**AMPERE A.** La tensione si misura in .....**VOLT V** .....

La resistenza si misura in .....**OHM** ..... La resistenza del corpo umano in condizioni normali è

circa ...**2000 OHM** .. La corrente che ci attraversa con tensione 220 V è..... **$220/2000=0,11$  A** .....

Se abbiamo le mani bagnate o sudate .. **LA RESISTENZA DIMINUISCE E LA CORRENTE CHE CI ATTRAVERSA E' MAGGIORE**.....

I rischi della corrente elettrica per il corpo umano sono **USTIONI – TETANIZZAZIONE DEI MUSCOLI – BLOCCO RESPIRAZIONE – FIBRILLAZIONE** .....

Il più grave è.....**LA FIBRILLAZIONE DEL CUORE (INFARTO)** .....

La gravità del danno dipende dal ...**VALORE DELLA CORRENTE**..... e dal ...**TEMPO IN CUI AGISCE**.....

Il valore di corrente che può essere mortale anche per ...**POCHI MILLISECONDI** .....è.....**0,5 A**...

In caso di elevate tensioni c'è il pericolo ...**DELL'ARCO ELETTRICO**...che può causare .. **USTIONI ED ESPLOSIONI CON CONSEGUENTI FERITE**.....

Le protezioni per chi lavora su apparecchiature sotto tensione sono **GUANTI ISOLANTI – SCARPE ANTINFORTUNISTICHE ISOLANTI – VISIERA – ABBIGLIAMENTO IGNIFUGO** .....

La corrente elettrica è responsabile di .....**MOLTI INCIDENTI DOMESTICI GRAVI**.....;

nelle abitazioni deve essere presente .....**L'INTERRUTTORE DIFFERENZIALE**.....

che deve essere .....**TESTATO OGNI 5 – MESI** .....

Il rischio elettrico inizia ad essere molto sentito anche dagli **AUTORIPARATORI SU AUTO ELETTRICHE PRE LE ELEVATE TENSIONI (400 V E OLTRE)**.....