

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)**.....