

4- RISCHIO INCENDIO/EMERGENZE

arch. VITO STIMOLO

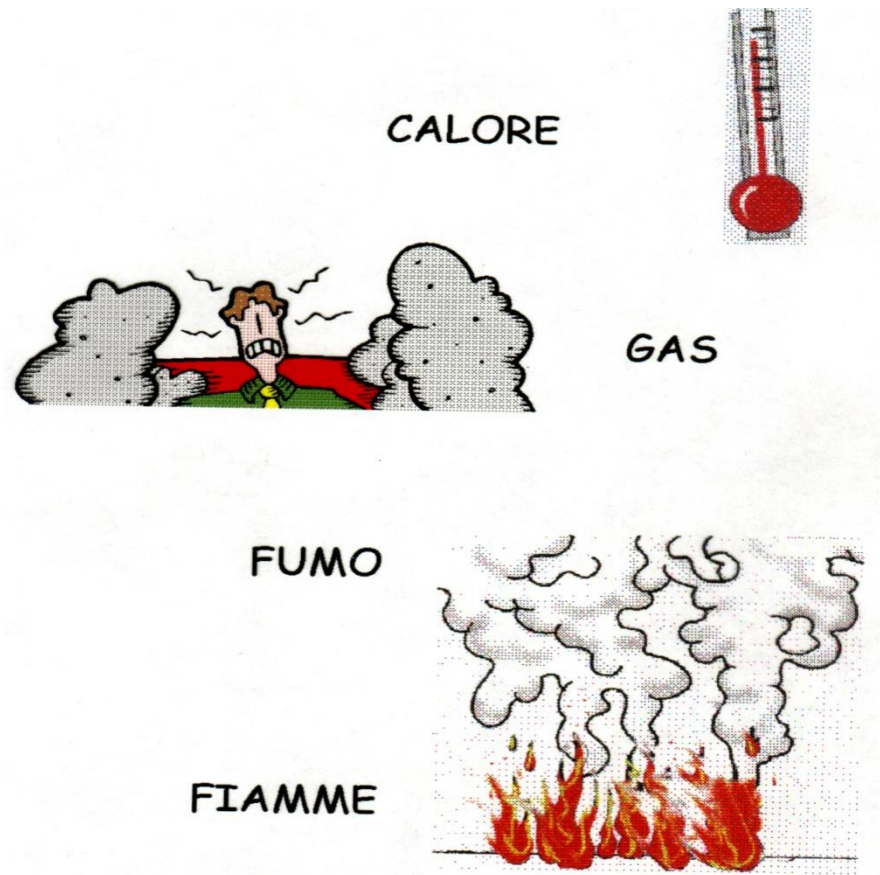


ATTIVITA' A RISCHIO DI INCENDIO ELEVATO – DM 10/03/98

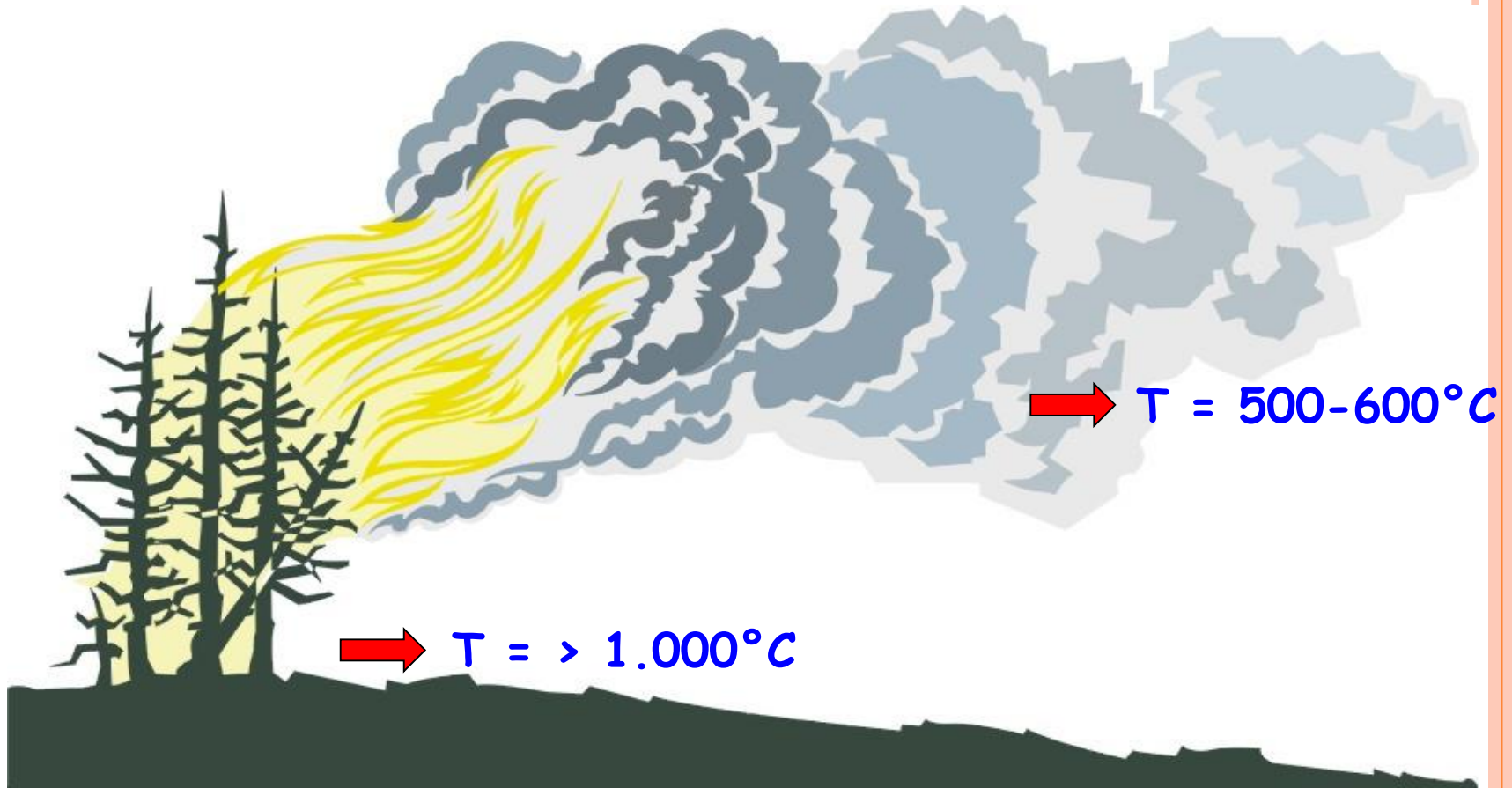
- Fabbriche e depositi di esplosivi
- Centrali termoelettriche
- Impianti di estrazione di oli minerali e gas combustibili
- Impianti e laboratori nucleari
- Depositi al chiuso di materiali combustibili con sup. > 20.000 mq
- Attività comm.-espositive con sup. aperta al pubblico > 10.000 mq
- Scali aeroportuali, infrastrutture ferroviarie e metropolitane
- Alberghi con oltre 200 posti letto
- Ospedali, case di cura e case di ricovero per anziani
- Scuole di ogni ordine e grado con oltre 1.000 persone presenti



I PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE



EFFETTI FISICI DELL'INCENDIO



PERICOLOSITA' DEL FUMO

- ELEVATA TEMPERATURA
- OSCURAMENTO
- IRRITAZIONE DEGLI OCCHI
- ASFISSIA
- DISTURBI RESPIRATORI
- ALTERAZIONE DELLO STATO DI COSCIENZA



EFFETTI DELLA DIMINUZIONE DI OSSIGENO

NORMALITA' = 21% di O₂ nell'aria

17% di O ₂	Diminuzione capacità di coordinazione Comportamento inadatto
12% di O ₂	Diminuzione delle facoltà intellettive Disturbi della vigilanza
9% di O ₂	Nausea - Vomito Perdita di coscienza
6% di O ₂	Crisi convulsive Decesso



↻ **Perdita delle capacità e facoltà intellettive**
quindi
Diminuzione della capacità di fuga

Aumenta la frequenza respiratoria
quindi
Le sostanze tossiche penetrano più velocemente



LA SEGNALETICA

ANTINCENDIO



Lancia antincendio



Estintore



Telefono antincendio

AVVERTIMENTO



Materiale esplosivo



Materiale infiammabile



Materiale comburente

DIVIETO



Vietato fumare



Vietato fumare o usare
fiamme libere



Divieto di spegnere
con acqua

SALVATAGGIO



Percorsi e uscite di emergenza



PRINCIPALI CAUSE DI INCENDIO

IMPIANTI ED APPARECCHI ELETTRICI	22.6%
SIGARETTE E FIAMMIFERI	20.9%
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	11.5%
OSSIGENO TERAPEUTICO	7.4%
LIQUIDI INFIAMMABILI	6.6%
GAS ANESTETICI	4.9%
CUCINE	4.1%
DOLO	3%
SOSTANZE INFIAMMABILI	2.4%
INCENERITORI	2.4%
DIVERSE ORIGINI	6.8%

LE PRIORITA' IN EMERGENZA



ALLARMARE

SALVARE

SPEGNERE



NUMERO DI EMERGENZA



**VIGILI DEL
FUOCO**

115



COSA FARE IN CASO DI INCENDIO

- **Far sfogare il fumo all'esterno**
- Spegnere le luci ed i computer, togliere tensione
- Verificare che nessuno sia rimasto in ufficio
- Chiudere la porta
- **Non portare con sé oggetti ingombranti**
- Aiutare i disabili e gli infortunati
- Allontanarsi
- Mantenere la calma
- Non usare ascensori o montacarichi

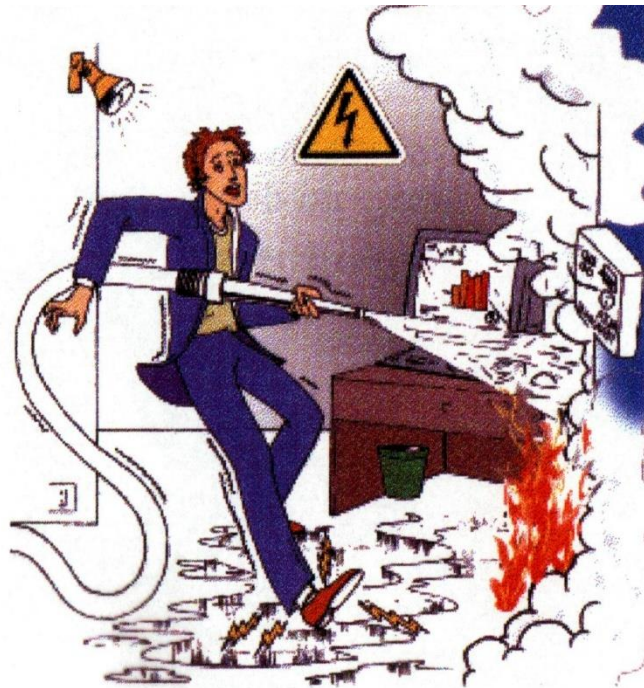


EVACUAZIONE – PRINCIPI GENERALI

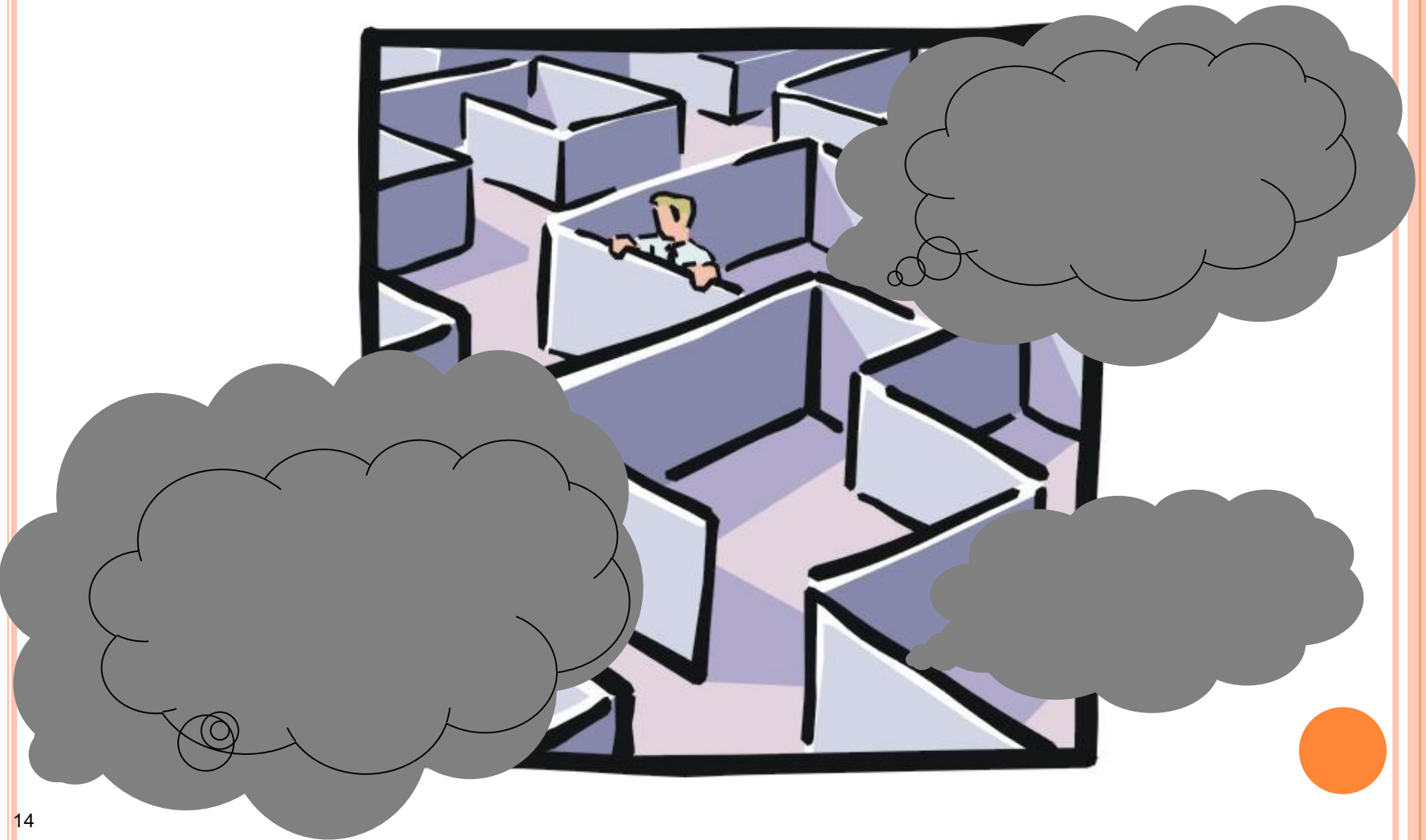
1° fase Evacuazione ORIZZONTALE	PORTARSI ALL' USCITA D'EMERGENZA DI PIANO
2° fase Evacuazione VERTICALE	PORTARSI ALL' USCITA D'EMERGENZA DELL' EDIFICIO
3° fase Evacuazione dell'EDIFICIO	PORTARSI NEL LUOGO SICURO ALL'ESTERNO DELL'EDIFICIO
4° fase Evacuazione della STRUTTURA	PORTARSI AL PUNTO DI RACCOLTA DELLA STRUTTURA



NON UTILIZZARE MAI L'ACQUA PER SPEGNERE
INCENDI NEI QUALI SONO COINVOLTI IMPIANTI O
APPARECCHIATURE ELETTRICHE SOTTO TENSIONE



SEGUIRE I MURI PERIMETRALI



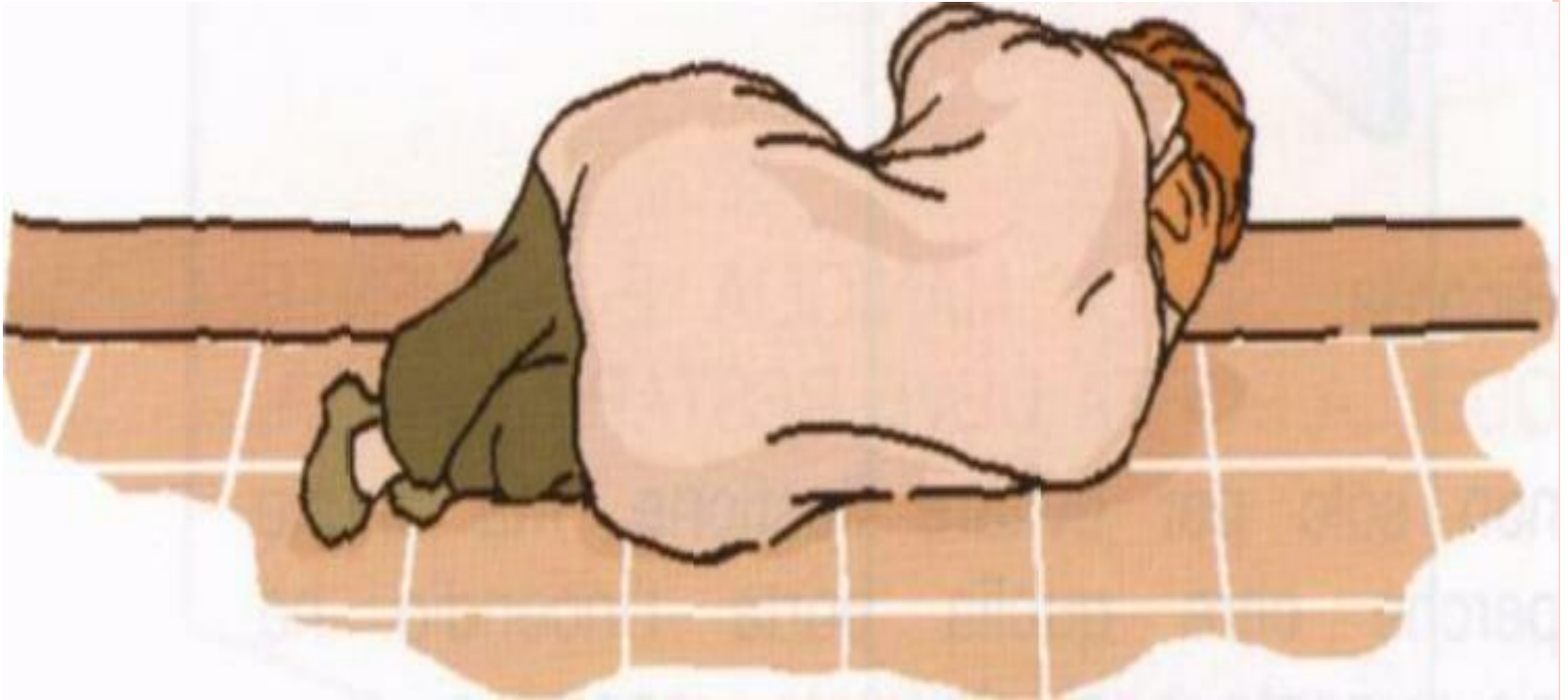
PER PROTEGGERSI DAL FUMO



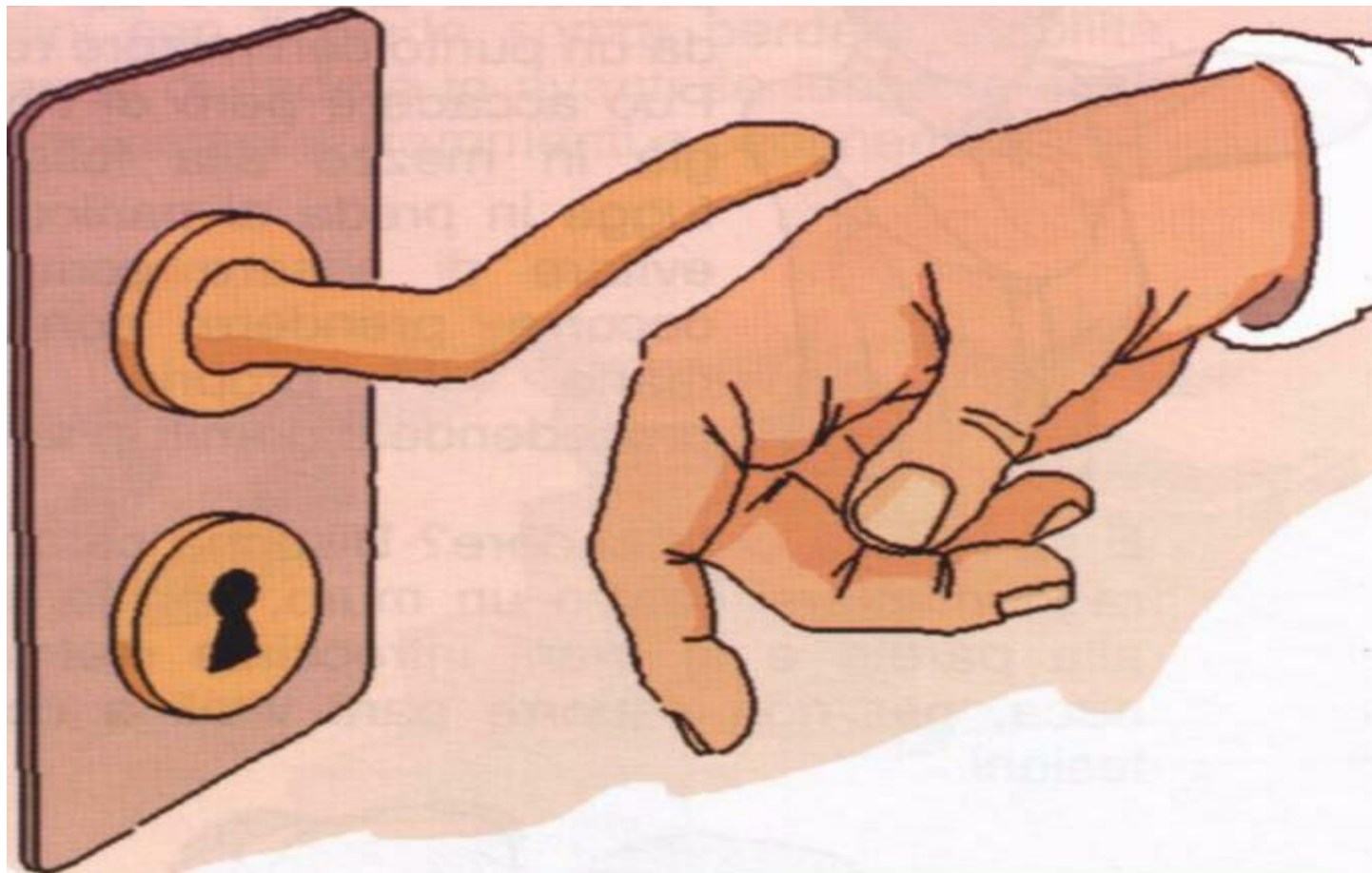
PER PROTEGGERSI DAL FUMO



PER PROTEGGERSI DALLA FOLLA



APRIRE UNA PORTA?



PROTEZIONE DAL FUMO



SEGNALARE LA PRESENZA



RISCHIO ELETTRICO



Gli effetti del passaggio di corrente nel corpo umano

CONTRAZIONE MUSCOLARE

I muscoli, se attraversati dalla corrente, si irrigidiscono (tetanizzazione o eccitazione motoria)

ARRESTO RESPIRATORIO

Provocato dall'entrata in contrazione dei muscoli respiratori (diaframmatici, intercostali e pettorali) con conseguente paralisi della gabbia toracica ed impedimento dei normali movimenti respiratori.

ARRESTO CARDIACO

Un passaggio di corrente elettrica esterna che si sovrappone a quella propria del cuore

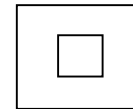
USTIONI

Il corpo umano quando viene attraversato dalla corrente elettrica si riscalda; se la quantità di calore sviluppata è molto alta possono aversi bruciature nei tessuti attraversati dalla corrente

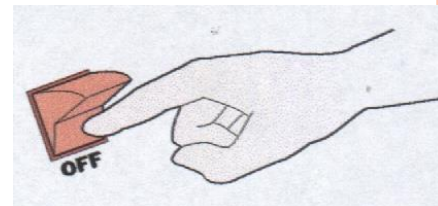


RISCHIO ELETTRICO: MISURE

- ✓ **Impianto** : a regola d'arte
norme specifiche CEI
 - (messa a terra- interruttori differenziali- interruttori magnetotermici- fusibili...)
- ✓ **Apparecchiature** : a norma
marchio IMQ
doppio isolamento



IMPIANTO ELETTRICO – Comportamenti corretti



- Non lasciare inutilmente accesi attrezzature ed impianti di illuminazione



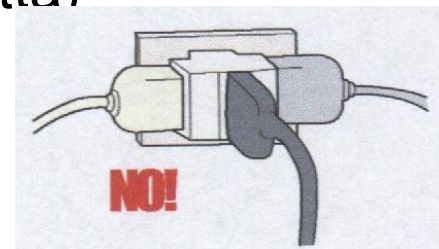
- Non tirare i cavi per spegnere le apparecchiature

- Non ostruire le ventole di raffreddamento
- Non mettere piante sugli apparecchi elettrici



IMPIANTO ELETTRICO – Comportamenti corretti

- Non sovraccaricare le prese multiple che possono provocare surriscaldamento degli impianti (verifica etichetta)



- Non effettuare riparazioni elettriche provvisorie, ma attendere l'intervento di personale qualificato



- Non utilizzare fornellini o stufe elettriche



REGOLE DI COMPORTAMENTO

- ✓ Usare adattatori o prolunghe adatti a sopportare la corrente assorbita dagli apparecchi utilizzatori
- ✓ Inserire prese schuko in prese italiane solo con adattatore
- ✓ Non usare più adattatori multipli
- ✓ Non usare prese o prolunghe deteriorate



REGOLE DI COMPORTAMENTO

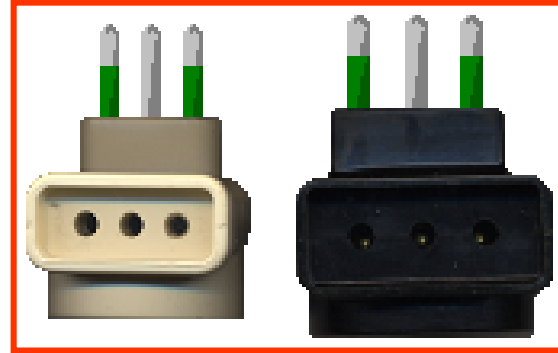
- ✓ Non fare passare cavi o prolunghe sotto le porte e tenere lontani da fonti di calore
- ✓ Evitare di avere fasci di cavi o prese multiple sul pavimento
- ✓ Non coprire apparecchiature che necessitano di ventilazione per smaltire il calore prodotto



NO



NO



SI



SI

