

CHE COSA È?

Un incendio domestico è una combustione che si sviluppa in modo incontrollato.

Perché un incendio si possa sviluppare sono necessari almeno tre elementi che costituiscono il cosiddetto "triangolo del fuoco": il combustibile (erba secca, foglie, legno), il comburente (l'ossigeno) e il calore (necessario per portare l'ossigeno alla temperatura di accensione). La combustione si verifica allorché il materiale, sufficientemente riscaldato, inizia una serie di reazioni chimiche che generano vari gas combustibili. Questi si miscelano con l'ossigeno dell'aria e una volta accesi danno origine alla fiamma.

I combustibili sono numerosi: legno, carbone, carta, petrolio, gas combustibile, plastica ecc. Durante un incendio si sviluppano principalmente sostanze nocive. La maggior parte di queste si presentano sotto forma gassosa, e possono essere disperse con un'efficace ventilazione. Alcune sostanze nocive sono però legate alle particelle di cenere che si depositano su oggetti di arredamento, alimenti, giocattoli ecc.. e possono diventare pericolose se assorbite dal nostro organismo (attraverso la respirazione o l'assunzione di cibi).



IL
PERICOLO

incendio domestico



QUALI SONO LE CAUSE ?

Gli incendi in casa sono generalmente causati da oggetti infiammabili posti vicino a fonti di calore, da apparecchi elettrici in corto circuito, da stufe, da caldaie, da caminetti, o da semplici mozziconi di sigaretta.

Spesso la causa di un incendio domestico è dovuta ad errori o distrazioni.

EFFETTI SULLA SALUTE

Gli effetti di un incendio sulla salute possono essere provocati:

da fiamma: il contatto diretto con la fiamma provoca ustioni.

da calore: i gas caldi da soli possono provocare stress da calore, disidratazione e gravi danni all'apparato respiratorio.

da carenza di ossigeno: ad esempio la concentrazione dell'ossigeno nell'aria, per effetto della combustione, può scendere sotto il 21% che è la normalità provocando via via difficoltà di movimento, diminuzione della capacità valutativa, collasso ed asfissia.

da gas tossici: i gas prodotti in una combustione possono essere tossici, sia in relazione ai materiali coinvolti, sia in relazione alla quantità di ossigeno presente nel luogo dell'incendio. Al primo posto per numero di vittime è il ben noto monossido di carbonio (CO). Tra gli altri gas si ricordano l'anidride carbonica, l'idrogeno solforato, l'acido cianidrico, l'ossido di azoto, l'ammoniaca, l'anidride solforosa, ecc.

da fumi: il fumo produce un effetto irritante agli occhi ed alle vie respiratorie.

da traumi: se all'incendio è associata una esplosione (gas), si possono riscontrare traumi nei soggetti esposti.

COME PREVENIRE UN'INCENDIO ?

Per prevenire un incendio è necessario mettere in pratica alcuni piccoli accorgimenti che possono essere così riassunti:

non fumare a letto o in poltrona;

controllare che i mozziconi siano ben spenti;

non lasciare incustodite pentole su fornelli accesi e tenere lontano il materiale combustibile;

prevedere un controllo periodico da parte di un tecnico qualificato dell'impianto di riscaldamento, della canna fumaria e della cucina;

non inserire nell'impianto elettrico prese multiple ed evitare di passare con le prolunghette sotto tappeti e porte;

non tenere fiammiferi e accendini alla portata dei bambini;

non tenere liquidi infiammabili in casa e vicino a fonti di calore;

non impiegare apparecchi a gas o a fiamma libera (compresi i caminetti) in locali privi di aerazione adeguata;

tenere un estintore a portata di mano.

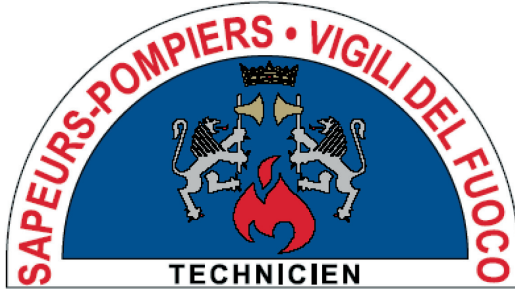
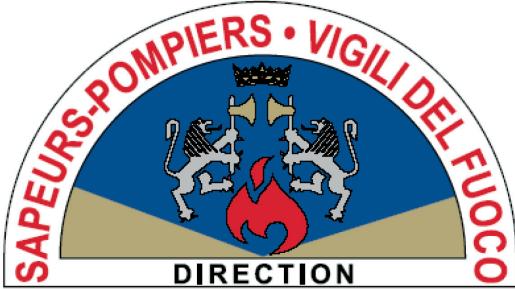
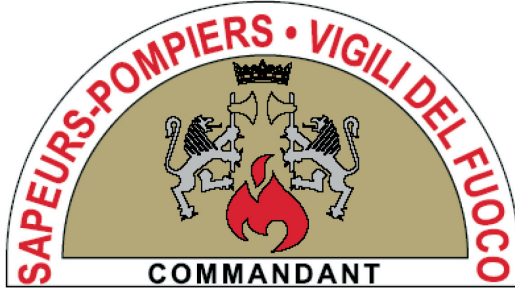
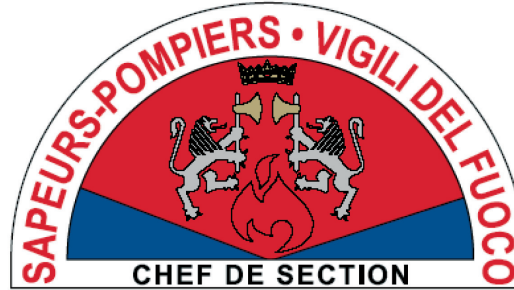
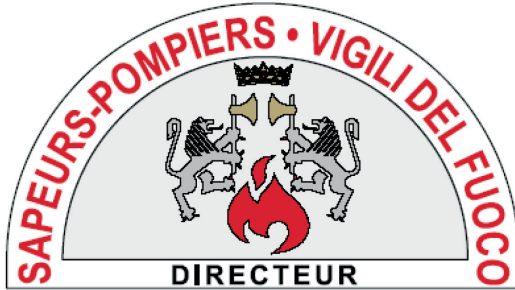
" IL GAS "

Il gas da cucina costituisce senz'altro il maggiore pericolo in casa, soprattutto per le sue caratteristiche di esplosività.

Nelle nostre abitazioni può arrivare in due modi: in bombole (GPL ovvero gas propano liquido) o attraverso tubazioni (METANO).

Il gas contenuto nelle bombole (GPL) viene compresso alla pressione di 4-5 atmosfere raggiungendo la fase liquida. In questo modo è possibile immagazzinare in un piccolo volume grandi quantità di gas. Ne deriva però che una fuga di gas liquido può saturare un ambiente e renderlo esplosivo.

E' utile ricordare che il GPL è più pesante dell'aria e pertanto negli ambienti tende a stratificarsi in basso



e quindi in caso di fuga accidentale è bene aprire le porte per farlo fuoriuscire e non le finestre.

Il metano invece è più leggero dell'aria e pertanto tende a diffondersi in tutto l'ambiente formando una miscela altamente esplosiva. In caso di fuga di questo gas è bene aprire le finestre per aerare i locali.

COME INTERVENIRE IN CASO D'INCENDIO ?

Per prevenire un incendio è necessario mettere in pratica alcuni piccoli accorgimenti che possono essere così riassunti

esaurimento del combustibile:

l'allontanamento o separazione della sostanza combustibile dal focolaio d'incendio o la chiusura del rubinetto del gas;

soffocamento:

separazione del comburente (ossigeno) o una sua riduzione nell'aria;

raffreddamento:

sottrazione di calore fino al raggiungimento di una temperatura inferiore rispetto a quella necessaria al mantenimento della combustione.

Per affrontare sul nascere un principio d'incendio è sufficiente mettere in pratica alcuni semplici consigli.

Ad esempio:

se prende fuoco una pentola, per spegnerla basterà appoggiarci sopra un coperchio, in modo da soffocare le fiamme;

se i vestiti indossati prendono fuoco non si deve correre (l'aria alimenta il fuoco!), bisogna cercare di spogliarsi o cercare di soffocare le fiamme rotolandosi per terra o coprendosi con una coperta;

se prende fuoco un apparecchio elettrico o una parte dell'impianto elettrico prima di tentare di spegnerlo bisogna staccare la corrente.

RICORDA

NON UTILIZZARE l'acqua per spegnere un incendio di origine elettrica potresti prendere una forte scossa.

L'acqua **NON SI DEVE USARE** nemmeno per spegnere incendi che interessano petrolio o benzina, perché tali sostanze galleggiano sull'acqua e possono trasportare l'incendio in altri luoghi.

GLI ESTINTORI

Ci sono cinque classi di fuoco; tutti gli estintori sono classificati usando simboli standard per indicare il tipo di fuoco che possono spegnere.

- A** Solidi che lasciano bruce (legna, carta)
- B** Liquidi infiammabili e solidi liquefacibili (alcool, benzina, cera)
- C** Gas infiammabili
- D** Metalli combustibili o infiammabili (sodio, nitrati, perossidi)
- E** Apparecchiature elettriche (in tensione e non)

IN CASA DOPO UN INCENDIO

I Vigili del fuoco consigliano di adottare sempre dei provvedimenti di risanamento ogni qualvolta sia accertata la presenza di particelle e residui di combustione. Secondo l'entità del risanamento necessario, dopo la valutazione dei rischi e tenendo presente determinate regole di sicurezza e di comportamento, si potranno eventualmente eseguire i lavori.

Se entrando in casa avverti odore di GAS:

*non accendere luci o fiammiferi;
spalanca subito porte e finestre;
corri a chiudere il rubinetto del GAS;*

Perchè il GAS non diventi un nemico silenzioso è importante:

*non tenere la bombola in casa;
proteggere la bombola dai raggi del sole;
sostituire tutte le guarnizioni delle saracinesche dell'impianto GPL ogni qualvolta si cambia la bombola;
aerare bene i locali cucina;
controllare che l'installazione e la manutenzione degli impianti sia eseguita solo da tecnici specializzati;
prevedere periodici controlli alle condutture.*

COME CHIAMARE I VIGILI DEL FUOCO ?

Basta comporre il **115** e fornire le informazioni richieste rispondendo, con calma, alle domande dell'operatore

La chiamata è gratuita

Il soccorso è gratuito

E' indispensabile fornire le seguenti informazioni:

- *indirizzo completo del luogo dell'emergenza*
- *tipo di emergenza (incendio, incidente, crollo, ecc...)*
- *presenza di persone in pericolo*
- *eventuali altre persone coinvolte*
- *indicazioni sul percorso da seguire per raggiungere più rapidamente il luogo di emergenza*
- *nome e cognome di chi chiama*
- *numero telefonico di chi chiama*

Inoltre è molto importante collaborare con l'operatore ed essere raggiungibili per telefono al fine di fornire o ricevere altre informazioni. Appena possibile è bene andare, o inviare qualcuno, ad attendere la squadra dei Vigili del Fuoco nel luogo migliore per essere individuati e per indicare il percorso più vantaggioso.



COME COMPORTARSI DURANTE UN'INCENDIO?

cosa devo fare

perché ?

**SE POSSIBILE
CERCA DI USCIRE
O PORTATI IN UN
LUOGO SICURO**



perché...

in questo modo eviterai di respirare fumo e di rimanere coinvolto nell'incendio

**SE IL FUMO È NELLA STANZA
E NON PUOI RESPIRARE
FILTRA L'ARIA
ATTRAVERSO UN PANNO
MEGLIO SE BAGNATO
E SDRAIATI SUL PAVIMENTO**



perché...

a livello del pavimento l'aria è più respirabile perché il fumo è più leggero e tende a salire verso l'alto

**SE IL FUOCO È FUORI
DALLA PORTA DELLA TUA STANZA
CERCA DI SIGILLARE,
CON STRACCI POSSIBILMENTE
BAGNATI, OGNI FESSURA**



perché...

così facendo eviti di far entrare il fumo e permetti alla porta di contenere meglio l'incendio

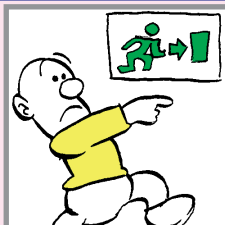
**SE ABITI IN UN CONDOMINIO
RICORDA CHE
IN CASO D'INCENDIO
NON DEVI
MAI USARE L'ASCENSORE**



perché...

in caso d'incendio l'ascensore potrebbe rimanere bloccato ed intrappolarti al suo interno

**SE SEI IN LUOGHI AFFOLLATI
(CINEMA, TEATRO, UFFICI...)
DIRIGITI VERSO LE USCITE DI
SICUREZZA PIÙ VICINE,
SENZA SPINGERE O GRIDARE**



perché...

le uscite sono sempre presenti in numero sufficiente per l'evacuazione rapida di tutte le persone !

COME COMPORTARSI DOPO UN INCENDIO?

cosa devo fare

perché ?

**SE AVVERTI UN MALESSERE,
CONTATTA IMMEDIATAMENTE
IL 118**



perché...

puoi esserti intossicato respirando i fumi o altre sostanze presenti nell'ambiente

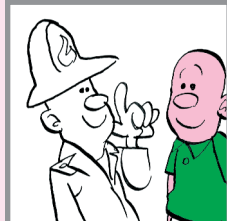
**NON LASCIARE
I BAMBINI DA SOLI
ALL'INTERNO DELLE ZONE
INTERESSATE DALL'INCENDIO**



perché...

potrebbero ferirsi con oggetti o materiali coinvolti nell'incendio

**PRIMA DI RIENTRARE
NELL'APPARTAMENTO
CONSULTATI CON
I VIGILI DEL FUOCO**



perché...

potrebbero esserci ancora situazioni di potenziale pericolo e prima di entrare in un locale coinvolto in un incendio è indispensabile un'abbondante ventilazione per almeno alcune ore in modo da permettere ai fumi di fuoriuscire

**TUTTI GLI OGGETTI,
I VESTITI, I GIOCATTOLE ECC.
DEVONO ESSERE
ACCURATAMENTE PULITI
PRIMA DEL LORO UTILIZZO**



perché...

potrebbero essere stati contaminati da sostanze dannose quali fuliggine o altro

**I PRODOTTI ALIMENTARI
CHE SONO VENUTI IN CONTATTO
CON CALORE O FUMO
DA INCENDIO NON SONO PIÙ
DA RITENERSI COMMESTIBILI**



perché...

potrebbero essere stati alterati e contaminati