

## COMBUSTIONE

La combustione è un fenomeno chimico il cui risultato è il fuoco con produzione di grandi quantità di energia sotto forma di calore e luce. Il fenomeno può essere rappresentato graficamente dall'immagine di un triangolo i cui lati sono rispettivamente: il **comburente**, il **combustibile** e la **temperatura**.



### COMBURENTE:

Generalmente è l'ossigeno ( $O_2$ ) contenuto nell'aria che permette al combustibile di bruciare.

### COMBUSTIBILE:

E' la sostanza (solido, liquido o gas) in grado di bruciare. Di norma il combustibile deve trovarsi allo stato gassoso affinché la reazione chimica avvenga; fanno eccezione il carbone ed alcuni metalli come il magnesio.

### TEMPERATURA:

E' la temperatura minima di infiammabilità di ciascun combustibile che emetta vapori in quantità sufficiente da formare una miscela incendiaria con il comburente.

**Un incendio si può verificare per un innesco doloso, accidentale o per autocombustione; questo terzo caso si realizza quando il combustibile, in presenza del comburente, raggiunge la sua temperatura critica di infiammabilità (di solito per irraggiamento solare o perché è in prossimità di una fonte di calore).**

## ATTREZZATURE ANTINCENDIO

### LANCIA ANTINCENDIO:

Consente di indirizzare un getto di acqua sull'area dove si è generato l'incendio.



### PER USARLA OCCORRE:

- Svolgere completamente la manichetta
- Assicurarsi che sia connessa all'impianto.
- Dirigere la manichetta verso il fuoco
- Aprire la valvola dell'impianto di erogazione dell'acqua.

## NON VA USATA:

- Se il combustibile è un gas.
- Se il combustibile è un metallo.
- Se l'incendio è di natura elettrica.
- Se si è in presenza di apparecchiature alimentate a corrente salvo che si sia provveduto ad interrompere preventivamente l'energia elettrica.
- Se si è in presenza di prodotti marcati con (R14 - R15 - R29).
- Se è presente lo specifico cartello di divieto di uso di acqua in caso di incendio.

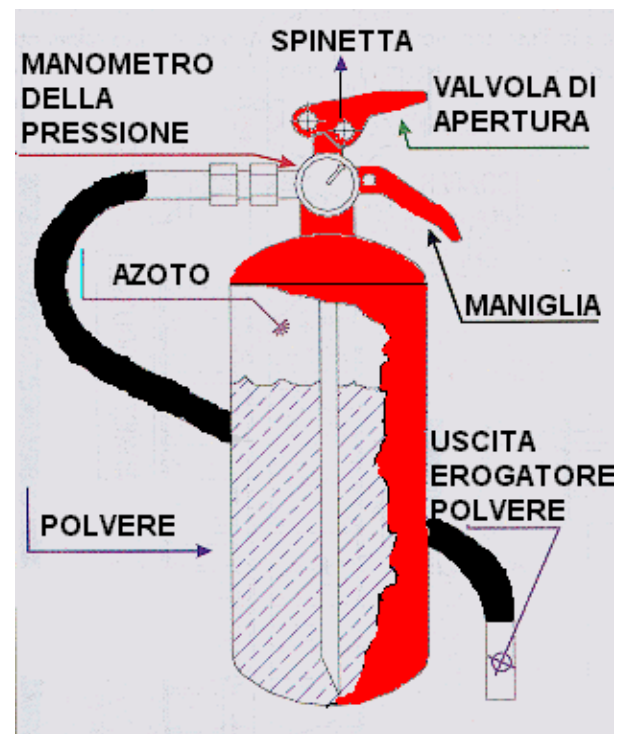
## ESTINTORE A POLVERE:

### PER USARLO OCCORRE:

- Disinserire la spinnetta della valvola.
- Dirigere l'erogatore verso il fuoco.
- Abbassare con decisione la valvola di apertura verso la maniglia di presa e scaricare l'intero contenuto sul focolaio.

### E' OPPORTUNO USARLO:

- In presenza di apparecchiature elettriche.
- Autorimesse.
- Benzina.
- Forni alimentari.
- Depositi e distribuzione di G.P.L.
- Gasolio.
- Legno e carbone.
- Motori endotermici.
- Olii lubrificanti.
- Tessuti.
- Vernici e solventi.



### N.B.:

In prossimità di Archivi e Biblioteche l'estintore è opportuno che sia del tipo a CO<sub>2</sub>. Per l'uso è necessario effettuare le stesse manovre previste per quello a polvere.

**IN CASO DI INCERTEZZA SU COSA FARE, ATTIVARE LA PROCEDURA PREVISTA PER L'INCENDIO INCONTROLLABILE !!!**