

Uso degli estintori portatili



A cura di Stefano Fontana

IL triangolo del fuoco



Condizioni variabili

Temperatura di infiammabilità
Campo di infiammabilità
Temperatura di accensione

Per spegnere un incendio è necessario



Possiamo farlo :

- **Raffreddando** : riduco o elimino l'energia di innesco, porto il combustibile sotto la temperatura di accensione
- **Separando** : non permetto al combustibile e al comburente di incontrarsi
- **Soffocando** : sostituisco il comburente con una sostanza inerte
- **Inibendo** le reazioni chimiche della combustione

Gli estintori si classificano in base a :

- Classi di incendio in cui posso essere usati
- Tipo di estinguento
- Dimensioni



Classi di incendio

A

- Materiali solidi, in genere organici, legno, carta, tessuti, gomma (anche B) e plastiche (anche C)

B

- Liquidi o solidi liquefacibili, petroli, paraffina, oli, grassi, solventi, vernici

C

- Incendi di gas infiammabili (pericolo esplosioni), metano, GPL, cloruro di vinile

D

- Incendi di metalli (alcalini) e sostanze con O₂, sodio, magnesio, alluminio, potassio, nitrati e perossidi

E

- Incendi di apparecchiature ed impianti elettrici, cavi, quadri, interruttori, trasformatori

Estinguente

Sostanza Estinguente	Principio d'azione	Modalità d'uso	Campo di utilizzo	Note
Acqua	Raffreddamento soffocamento separazione	Getto pieno frazionato nebulizzato	Classe A Classe B	Facile reperibilità e basso costo
Schiuma	Separazione raffreddamento soffocamento	Espansione bassa, media, alta	Classe A Classe B	Stoccaggio, costo
Anidride carbonica	Soffocamento raffreddamento	Estintore portatile	Classe B - C - E	Efficace al chiuso ma costosa
Polvere	Soffocamento Anticatalisi raffreddamento	Estintore portatile Carrellato Impianto fisso	Classe A Classe B Classe C Classe D - E	Costoso e con manutenzione periodica

Dimensioni

Portatile : ha una massa (al momento dell'uso) pari o inferiore ai 20 kg

Carrellato : attrezzato con ruote, massa superiore ai 20 kg con limite di 150 kg



Alcune tipologie di estintore

Estintore idrico chimico 1) Percussore 2) Fiala acido 3) Acqua 4) Filtro 5) Tubo pescante	Estintore a CO₂ 1) CO₂ liquida 3) CO₂ gas 4) Cono erogatore	Estintore idrico pressurizzato con aria 1) Manometro 2) Aria compressa/azoto 3) Acqua con estinguente chimico 4) Tubo erogazione	Estintore idroschiuma 1) Asta perforatrice 2) Bombola CO₂ 3) Soluzione schiumogena 4) Lancia schiumogena

Le caratteristiche

Tipo di estintore

Istruzioni

Tipi di fuochi

Note

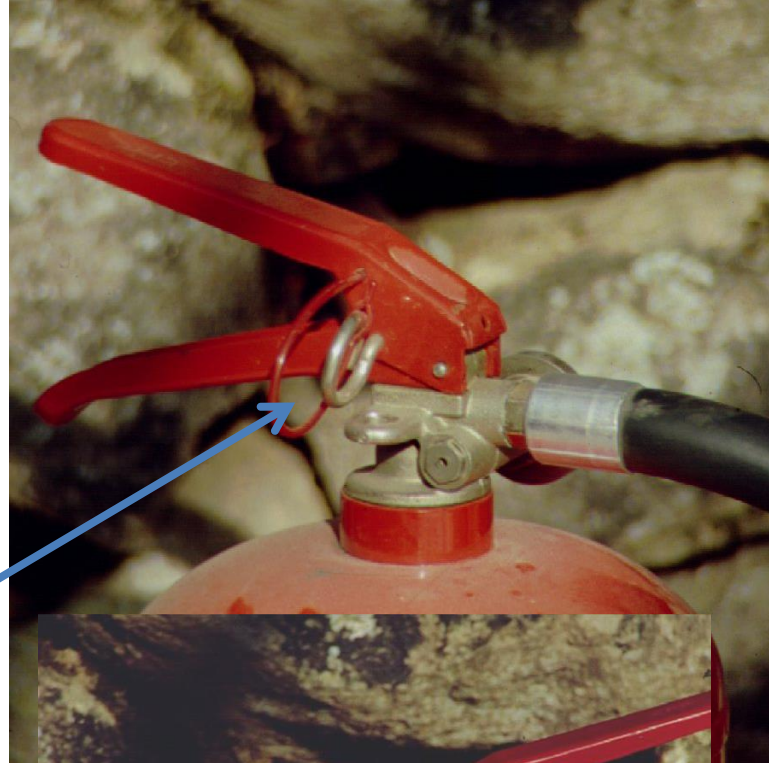
Dati tecnici



L'USO

1) Togliere la sicura

2) Utilizzare il
beccuccio per dirigere il
getto



Regole Generali per gli estintori

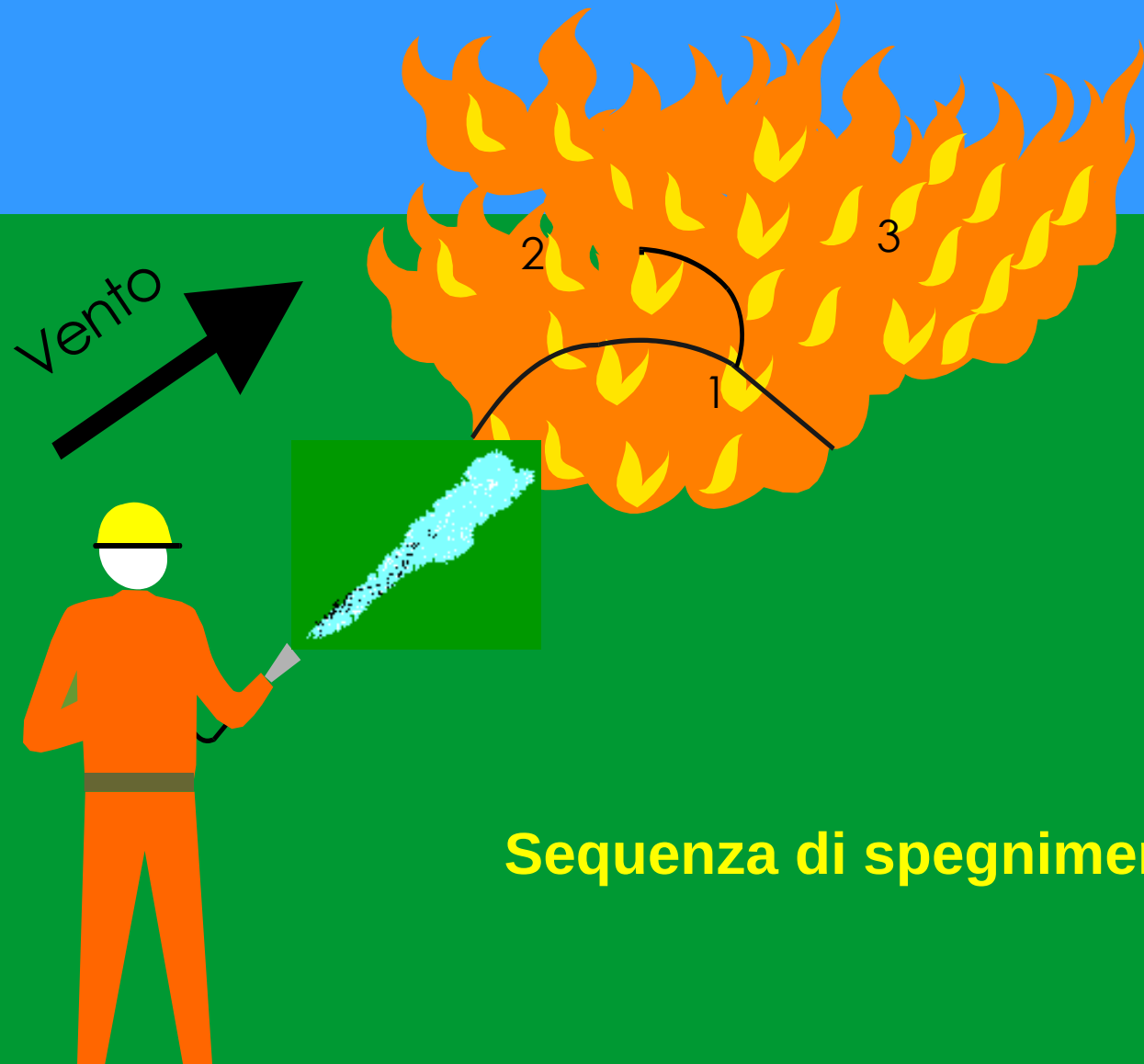
- **Efficacia nelle fasi iniziali dell'incendio**
- **Esaminare il percorso di propagazione e quindi scegliere il punto d'attacco**
- **Erogare l'estinguente sul fuoco a distanza di sicurezza**
- **Erogare alla base delle fiamme**
- **Muovere rapidamente e continuamente il polso per distribuire uniformemente**

Attenzione !

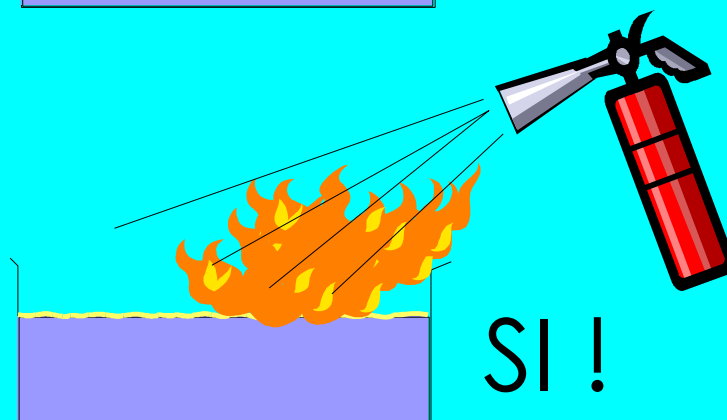
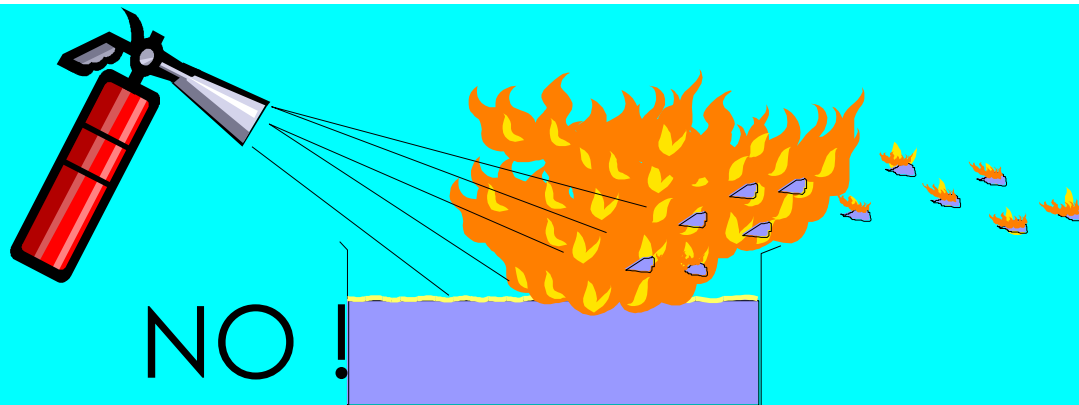
- Avanzare dove è stato estinto il fuoco solo se si è esclusa la riaccensione
- I recipienti chiusi, per l'aumento di pressione, possono scoppiare
- Recipienti aperti contenenti liquidi infiammabili possono infiammarsi per irraggiamento
- Nell'incendio di gas di bombola indirizzare il getto nella direzione della fiamma
- Usare per quanto possibile protezioni individuali (elmetto, occhiali, guanti, mascherine, tute)



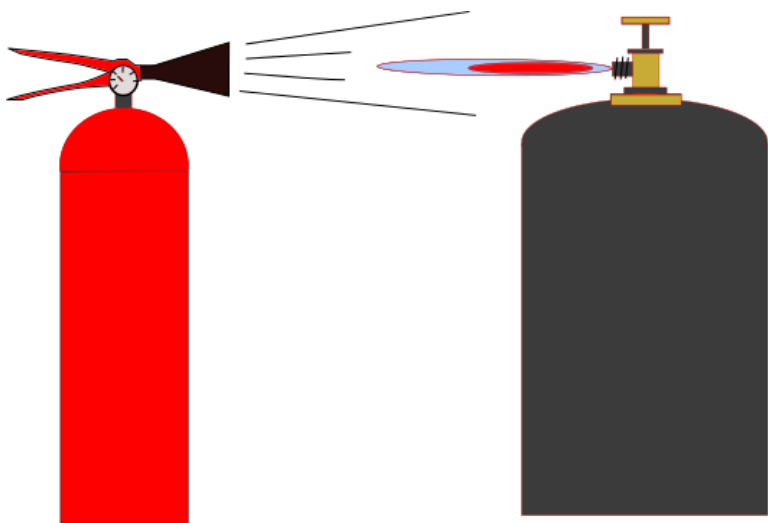
ESEMPI DI INTERVENTO ...



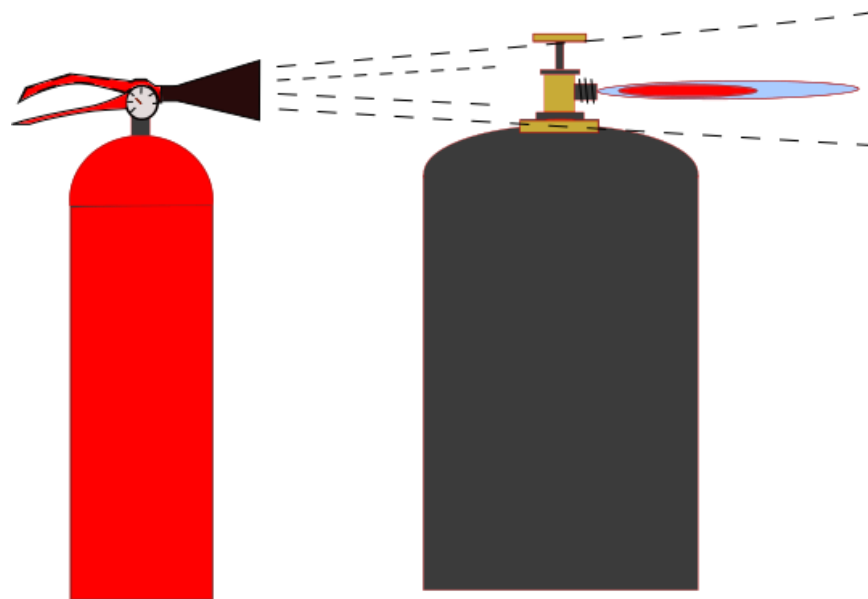
Sequenza di spegnimento



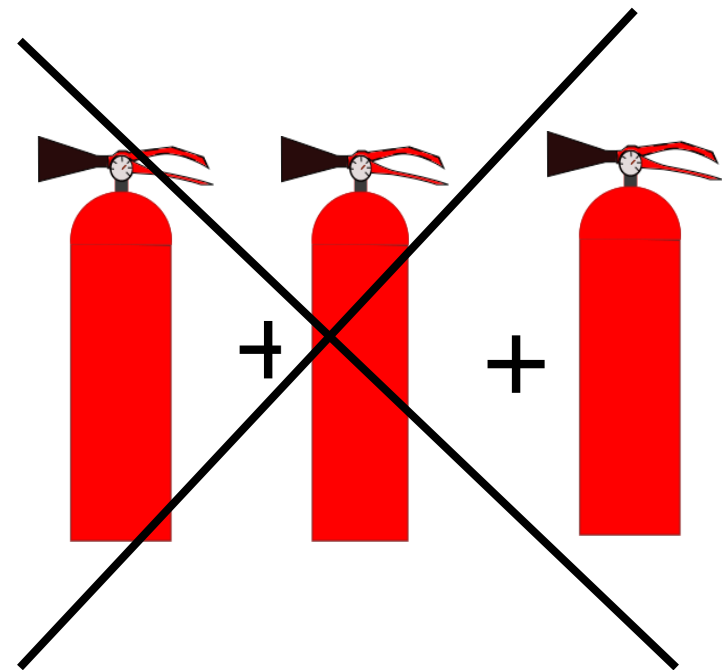
Operare in modo tale da non provocare proiezioni di liquido infiammabile.



NO



SI



In un incendio di grandi dimensioni è necessario intervenire con più estintori e **contemporaneamente**

La segnaletica antincendio



E15 107 KWX
Estintore



E15 111 KX
Attrezzature antincendio



E15 115 KWX
Lancia antincendio - naspo



E15 117 KWX
Allarme antincendio



E15 167 KWX
Telefono emergenza antincendio

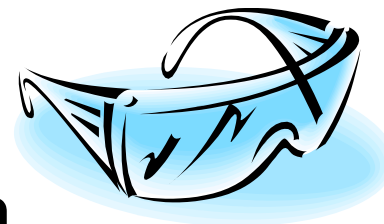


E15 168 X
Scala antincendio

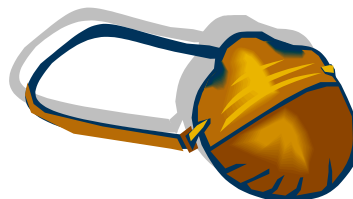
QUANDO USI L'ESTINTORE SE TI E' POSSIBILE INDOSSA



Occhiali protettivi



Mascherina



Guanti

Grazie per l'attenzione