



Missione bilaterale di  
assistenza e supporto in Libia

***Uso estintori portatili***

***RSPP: Ten. Col. Fabio LINGIARDI***

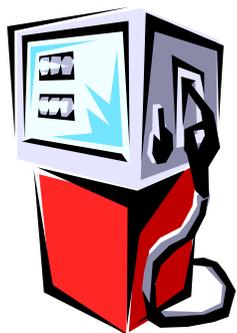


# LA COMBUSTIONE

*LA COMBUSTIONE : è una rapida ossidazione di materiali combustibili (solidi, liquidi, gassosi) seguita dallo sviluppo di energia sotto forma di calore, fiamme, luce, gas e fumo.*

# *Gli Elementi della Combustione (Triangolo del Fuoco)*

*Affinché il Fuoco si sviluppi necessita della presenza “contemporanea” dei seguenti fattori:*



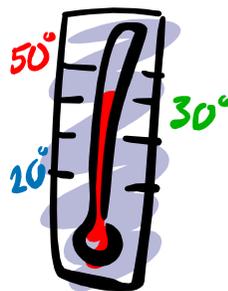
COMBUSTIBILE

+

$O_2$

COMBURENTE

+



CALORE

=



# CLASSIFICAZIONE DEGLI INCENDI

Gli incendi, in base al tipo di **combustibile** che brucia, vengono divisi in classi:

**A** = Incendi di materiale solido di origine organica



**B** = Incendi di liquidi infiammabili o solidi liquefatti



**C** = Incendi di GAS



**D** = Incendi di metalli



**F** = Incendi di oli vegetali e animali in apparati di cottura



# ETICHETTA DELL'ESTINTORE

1° Tipo estintore e capacità estinguente

2° Istruzioni d'uso e pittogrammi dei tipi di focolai estinguibili

3° Precauzioni d'uso e possibile utilizzo su apparecchiature elettriche

4° Avvertenze generali ed estremi di omologazione

5° Dati identificativi del costruttore

**ESTINTORE**  
6 KG POLVERE ABC  
55 A 233 B C

 1. TOGLIERE LA SPINA DI SICUREZZA  
 2. IMPUGNARE LA LANCIA  
 3. PREMERE A FONDO LA LEVA E DIRIGERE IL GETTO ALLA BASE DEL FUOCO

UTILIZZABILE SU APPARECCHI IN TENSIONE  
DOPO UTILIZZAZIONE IN LOCALI CHIUSI, AREARE

RICARICARE DOPO L'USO, ANCHE PARZIALE • VERIFICARE PERIODICAMENTE  
UTILIZZARE SOLO PRODOTTI E PARTI DI RICAMBIO CONFORMI AL PROTOTIPO OMOLOGATO  
COSTRUITO IN CONFORMITÀ NORMA UNI EN 3-7

AGENTE ESTINGUENTE: 6 KG POLVERE ABC • PROPELLENTE: AZOTO  
TEMPERATURE LIMITE DI UTILIZZAZIONE: -20°C +60°C  
OMOLOGAZIONE N°

TIPO: AP6S/FIRE

 **AIR fire** S.p.A.  
**ANTINCENDIO**  
Via della Tenuta della Mistica 33/37 - 00155 Roma - Italia

## **REGOLE GENERALI DELL'USO DELL'ESTINTORE**

- ATTENERSI ALLE ISTRUZIONI SCRITTE SULL'ETICHETTA**
- TOGLIERE LA SPINA DI SICUREZZA**
- IMPUGNARE LA LANCIA**
- PRIMA DI AVVIARSI VS IL PRINCIPIO D'INCENDIO EFFETTUARE UN COLPO IN BIANCO, PER VERIFICARE IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELL'ESTINTORE (SE L'ESTINTORE E' PROVVISIO DI MANOMETRO, CONTROLLARE CHE LA LANCETTA INDICHI IL CAMPO VERDE)**

## **REGOLE GENERALI DELL'USO DELL'ESTINTORE**

- DIRIGERE IL GETTO ALLA BASE DELLA FIAMMA**
- AGIRE IN PROGRESSIONE, DALLE FIAMME PIU' VICINE PER PROSEGUIRE POI SU QUELLE PIU' DISTANTI**
- DURANTE L'EROGAZIONE MUOVERE LEGGERMENTE A VENTAGLIO L'ESTINTORE**
- COMPATIBILMENTE CON L'INTENSITA' DEL CALORE EMANATA DAL FOCOLARE, PORSI AD UNA DISTANZA ADEGUATA IN TERMINI DI EFFICACIA DEL GETTO, MANTENENDO UNA POSIZIONE BASSA AL FINE DI PROTEGGERSI DAL CALORE, E LAVORARE CON IL VENTO ALLE SPALLE (SOPRAVENTO)**

## **REGOLE GENERALI DELL'USO DELL'ESTINTORE**

- SE POSSIBILE, USARE L'ESTINTORE AD INTERMITTENZA PER RIDURRE LO SPRECO**
- SE SI INTERVIENE IN PIÙ PERSONE, QUESTE SI DEVONO COLLOCARE SEMPRE DA UNO STESSO LATO (SOPRAVVENTO) E IN POSIZIONE DA NON INTERFERIRE FRA LORO (ANGOLO TRA OPERATORI RISPETTO AL FUOCO < 90°)**
- AGIRE IN PROGRESSIONE E NON ATTRAVERSARE LE FIAMME CON IL GETTO**
- UTILIZZARE L'ESTINTORE SINO A QUANDO L'INCENDIO NON SIA COMPLETAMENTE SPENTO. SE L'ESTINTORE SI È ESAURITO SENZA CHE L'INCENDIO SIA STATO COMPLETAMENTE DOMATO PRENDERE UN ALTRO ESTINTORE POSTO NELLE VICINANZE.**

## **REGOLE GENERALI DELL'USO DELL'ESTINTORE**

- SE L'INCENDIO HA PROPORZIONI TALI PER CUI SI RITIENE DI NON POTERLO CONTROLLARE CON GLI ESTINTORI A DISPOSIZIONE, DARE SUBITO L'ALLARME**
- TERMINATE LE OPERE DI SPEGNIMENTO, NON ALLONTANARSI MAI PRIMA DI ESSERSI ACCERTATI DELLA COMPLETA ESTINZIONE DEL FUOCO**
- CORICARE IN ORIZZONTALE SUL PAVIMENTO L'ESTINTORE UTILIZZATO ALLO SCOPO DI SEGNALARE AGLI ALTRI ADDETTI CHE LO STESSO E' ESAURITO**
- NON USARE GLI IDRANTI, IL LORO USO E' RISERVATO AL PERSONALE ADDESTRATO**

# ESTINTORI PORTATILI

## Estintore a Polvere Pressurizzati

SPINA DI  
SICUREZZA

MANOMETRO

MANICHETTA



MANIGLIA

SERBATOIO

# ESTINTORI PORTATILI

## Estintore a CO2

SPINA DI  
SICUREZZA

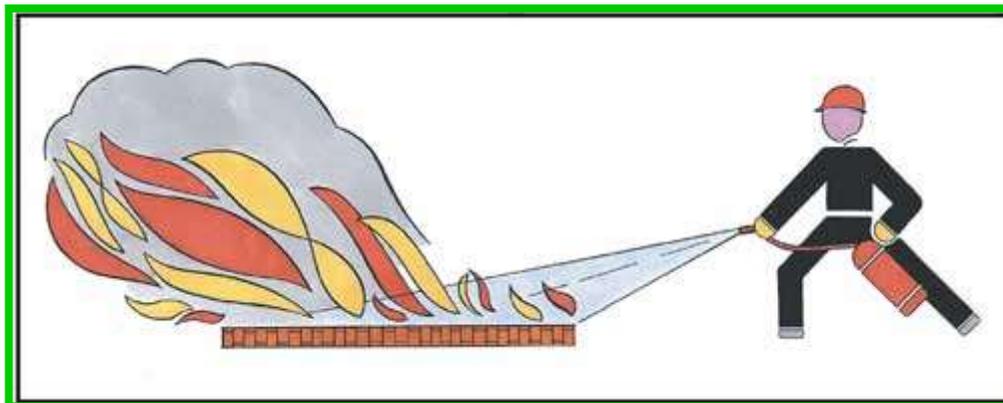
LEVA  
APERTURA  
VALVOLA

MANIGLIA

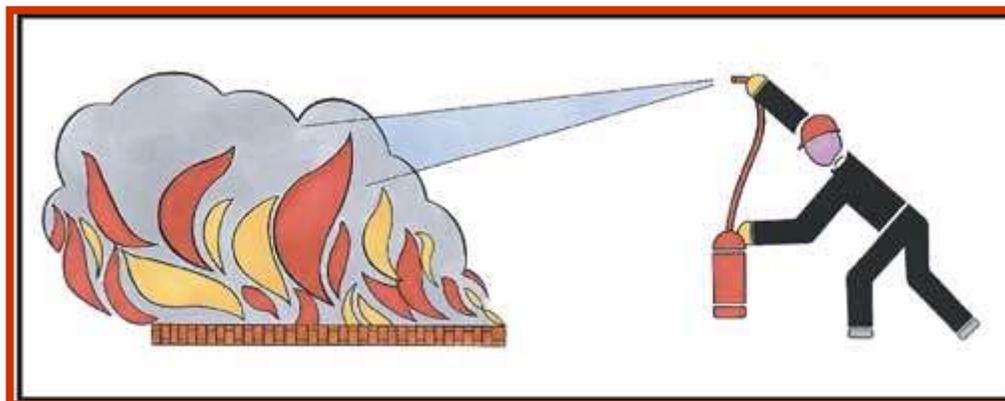
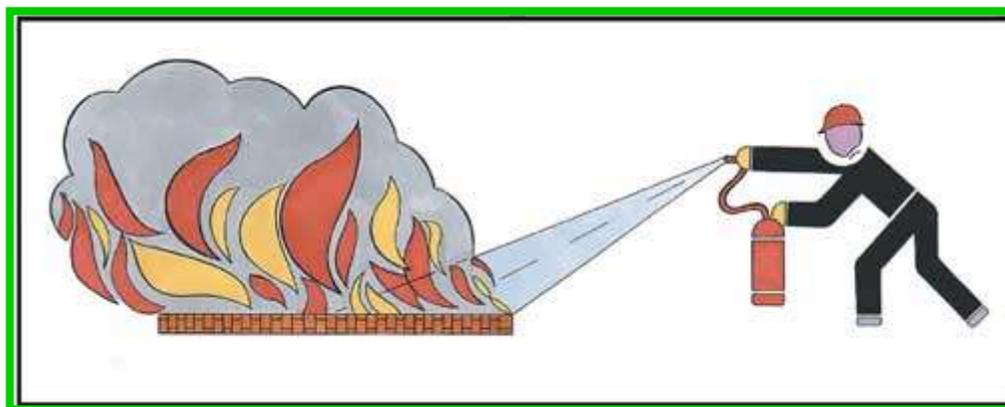
MANICHETTA +  
IMPUGNATURA  
E CONO  
EROGATORE

SERBATOIO

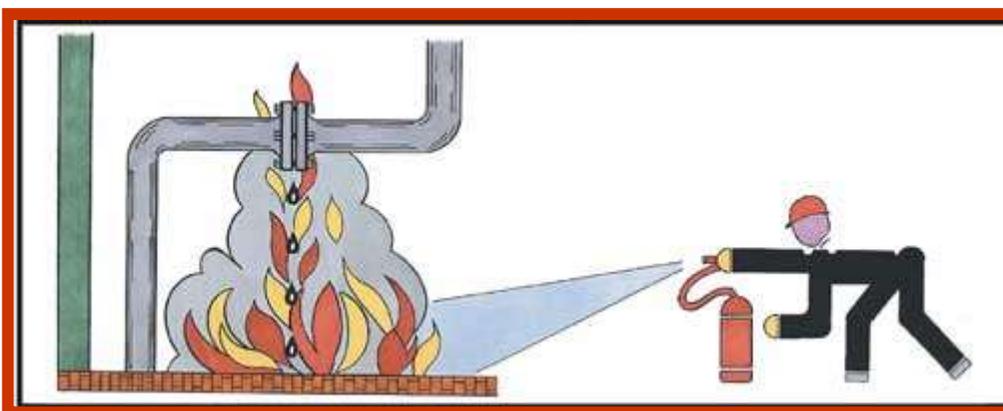
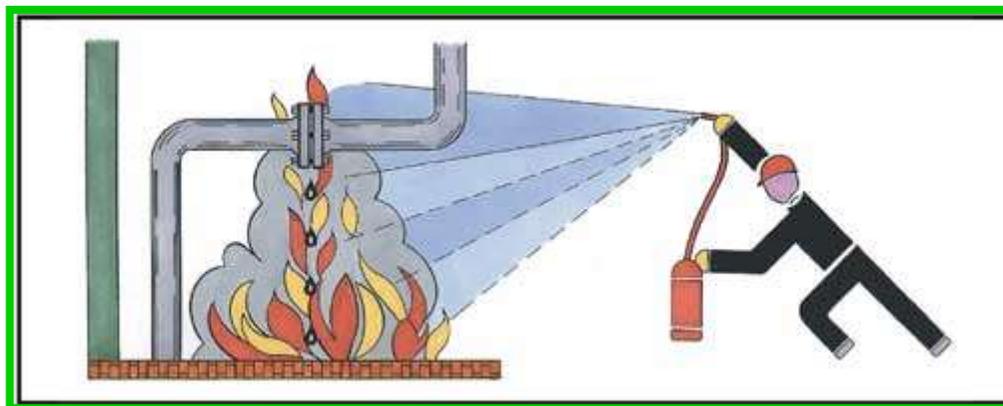




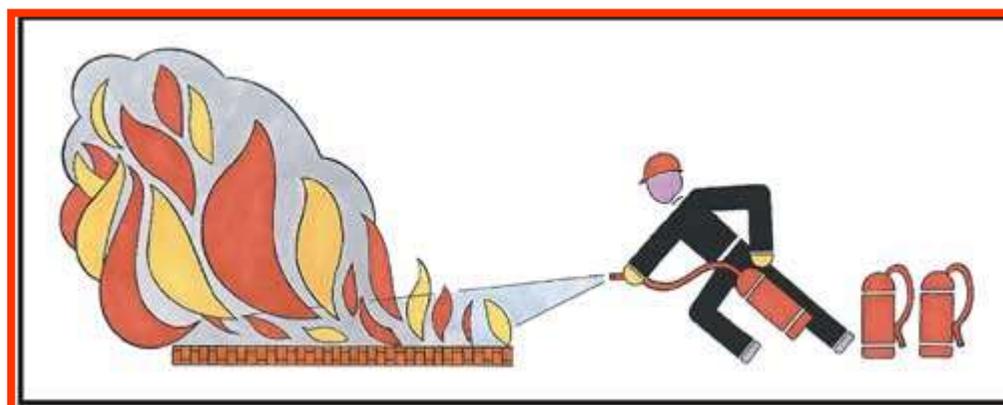
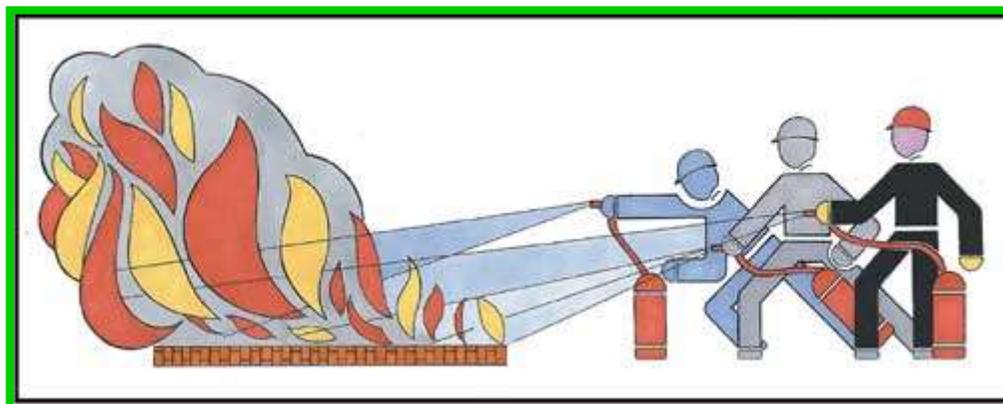
ESTINTORE PORTATILE



ESTINTORE PORTATILE



ESTINTORE PORTATILE



ESTINTORE PORTATILE