

Corso Estintori Docenti SM

Programma del 29.11.06

- **1445-1515 Teoria durata**
- **~1515-1615 Parte pratica**

- **Scopo del corso**
- **I pompieri in Ticino**
- **Brucia cosa fare?**
- **Il triangolo del fuoco**
- **Piccoli mezzi e tecniche di spegnimento**

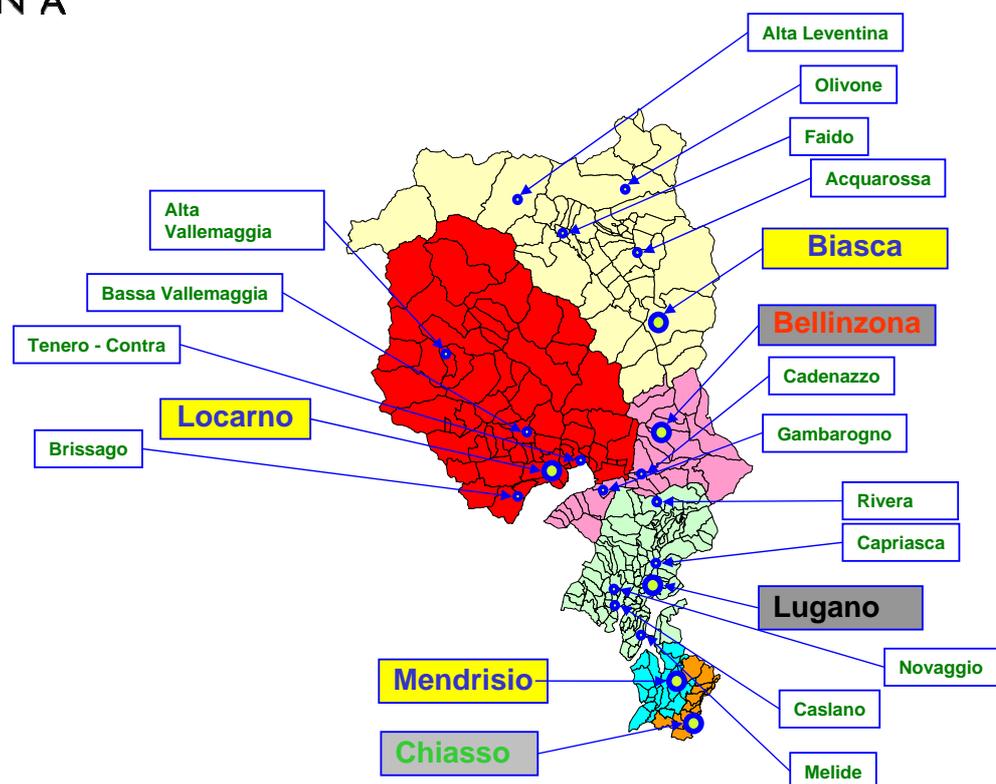
SCOPO DEL CORSO

Sapere come comportarsi per:

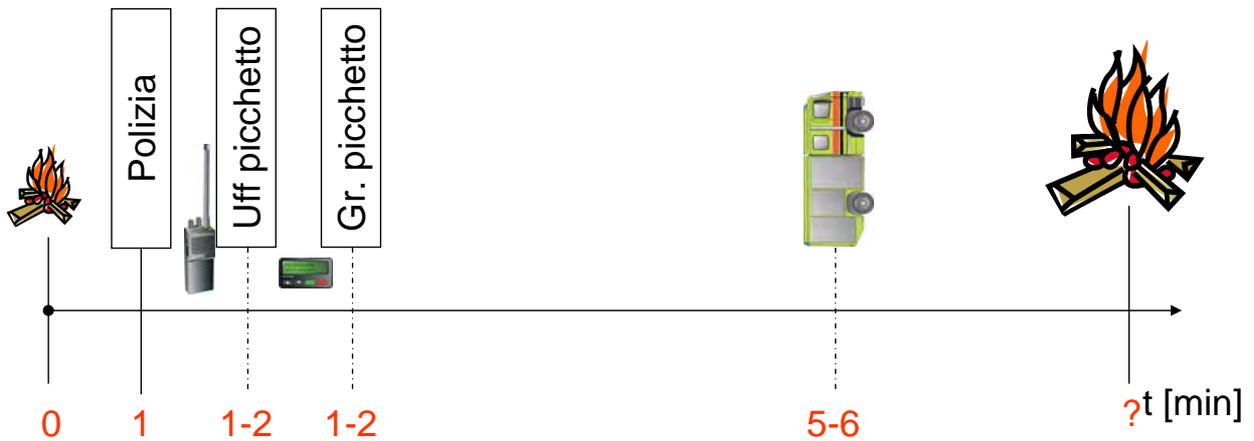
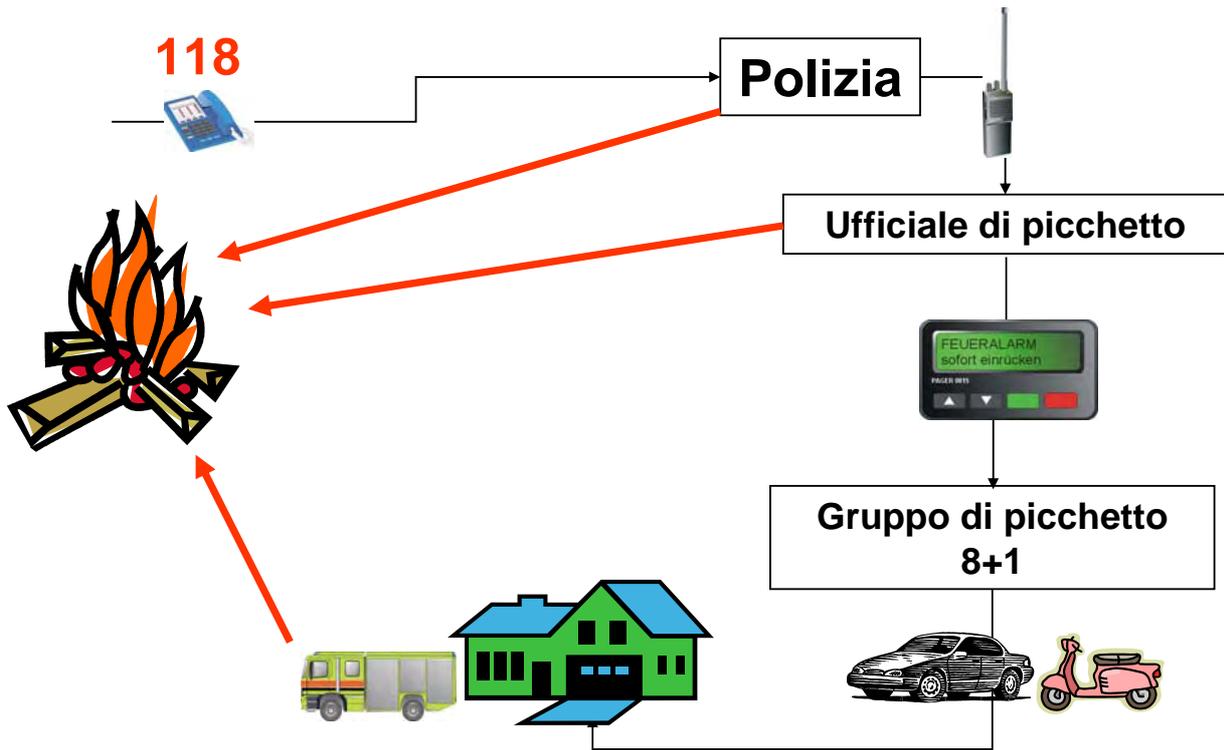
- Assicurare la vostra incolumità
- Quella degli altri
- Ridurre i danni al minimo

In caso di incendio

Corpi pompieri del
Cantone Ticino



SISTEMA DI ALLARME CCPB



SAPERE COME COMPORTARSI

in caso d'incendio

CONOSCERE L'UBICAZIONE e
PADRONEGGIARE L'UTILIZZO

dei mezzi di spegnimento

Serve a prevenire il *PANICO*

CIÒ È POSSIBILE

Prima di un incendio

- PREVENIRE
- CON CALMA

Durante un incendio

- ✓ AGIRE
- ✓ CON RAPIDITÀ

BRUCIA

COSA FARE?



1. Allarmare

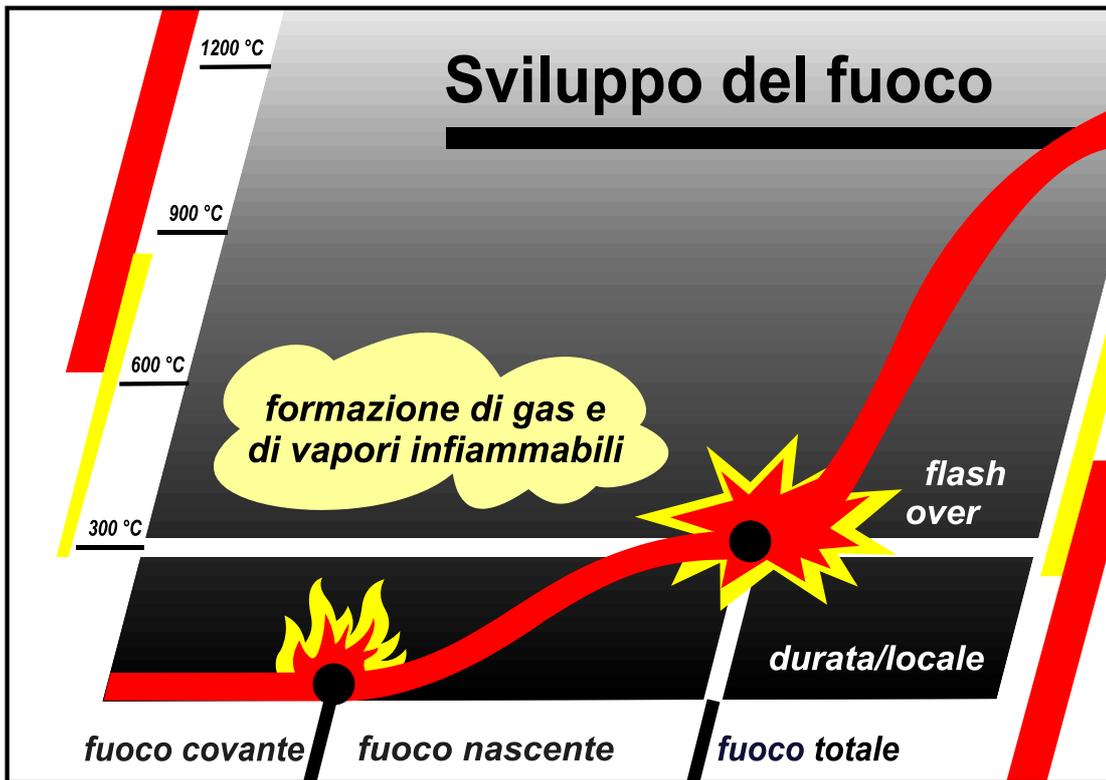


2. Salvare

Chiudere porte e finestre

3. Spegner



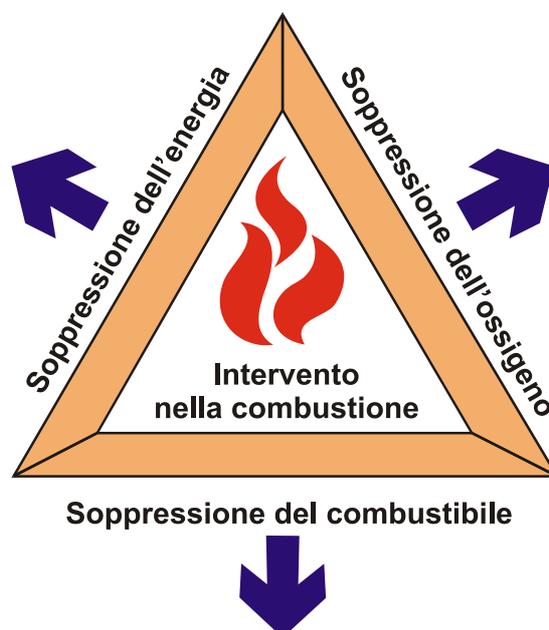




TRIANGOLO DEL FUOCO



COME INTERROMPERE UNA COMBUSTIONE?





LE CLASSI D'INCENDIO



Solidi
infiammabili
che formano
brace



Liquidi
infiammabili
e solidi che
non formano
brace



Gas
infiammabili



Metalli

Agenti di spegnimento	Classi di fuoco				Fuoco d'installazioni elettriche Corrente fino a	
	 A	 B	 C	 D	1000 V	220 KV
acqua getto pieno	++	-	-	-	5 m	15 m
nebbia d'acqua	++	±	-	-	3 m	5 m
schiuma	+	+	-	-	unicamente per installazioni fuori tensione	
polvere AB	+	+	+	-	1 m	5 m
polvere B	-	++	++	-	1 m	5 m
polvere D	-	-	-	++	-	-
gas carbonico (CO ₂)	-	+	±	-	1 m	5 m

++ molto adatto

+ adatto

± parzialmente adatto

- non adatto

ESTINTORI



non +
attuale

ESTINTORI



Riconosceteli tramite la scritta sull'etichetta

POLVERE = SOFFOCAMENTO/azione anticatalitica

SCHIUMA = SOFFOCAMENTO + RAFFREDDAMENTO

CO₂ = SOFFOCAMENTO + RAFFREDDAMENTO

CO₂ sposta l'O₂ (1kg→2m³) e raffreddamento da -70° fino a -120°

Un po' di chimica spiccia...

Polvere:

comunemente : bicarbonato di sodio

bicarbonato di potassio

originano radicali liberi (atomi di Na o di K) che intercettano
i radicali liberi della combustione (portatori di catena)

anche : fosfato monoammonico

che origina quali R.L. NH₄⁺ e H₂PO₄⁻

lo ione fosfato assorbe i radicali idrogeno e si trasforma in H₃PO₄,
l'acido ortofosforico deidrata poi a acido metafosforico (HPO₃) che
è vetroso e molto adesivo e „sigilla“ dall'O₂ il materiale incadescente.

Schiuma:

una volta : [schiuma chimica](#)

bicarbonato di sodio/solfato d'alluminio/stabilizzante

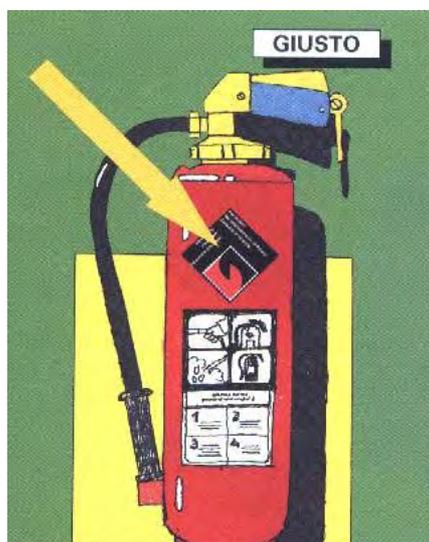
si originava CO₂ e idrossido di alluminio colloidale, tenuto in sospensione dalla saponina o dalla liquirizia

oggi : [schiuma meccanica](#)

si mescola uno schiumogeno all'acqua e si aggiunge aria

schiumogeno: proteinici, fluoroproteinici, filmanti, sintetici

ESTINTORI



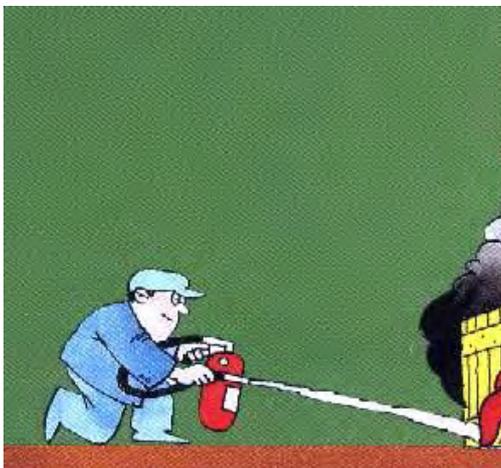
TECNICA DI SPEGNIMENTO

Vie di fuga sempre libere



TECNICA DI SPEGNIMENTO

Mai contro vento



TECNICA DI SPEGNIMENTO

Dal basso verso l'alto e dalla periferia



TECNICA DI SPEGNIMENTO

Con più estintori contemporaneamente



TECNICA DI SPEGNIMENTO

Sorvegliare il focolaio



TECNICA DI SPEGNIMENTO

Ripristinare gli estintori





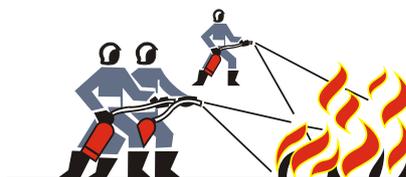
Cominciare a spegnere i fuochi di superficie alla loro periferia



Al contrario, spegnere dall'alto in basso i fuochi di materie che colano e gocciolano



Attenzione alla riaccensione del focolaio



Impiegare un numero sufficiente di estintori. Impiegarli simultaneamente e non in successione



effetto intossicante
pericolo di soffocamento



Far ricaricare al più presto gli estintori vuoti

CONTROLLO DEGLI ESTINTORI



Controlli di manutenzione da eseguire dal proprietario

- ✓ **Piombatura**
- ✓ **Danneggiamento**
- ✓ **Accessibilità**
- ✓ **Pulizia**

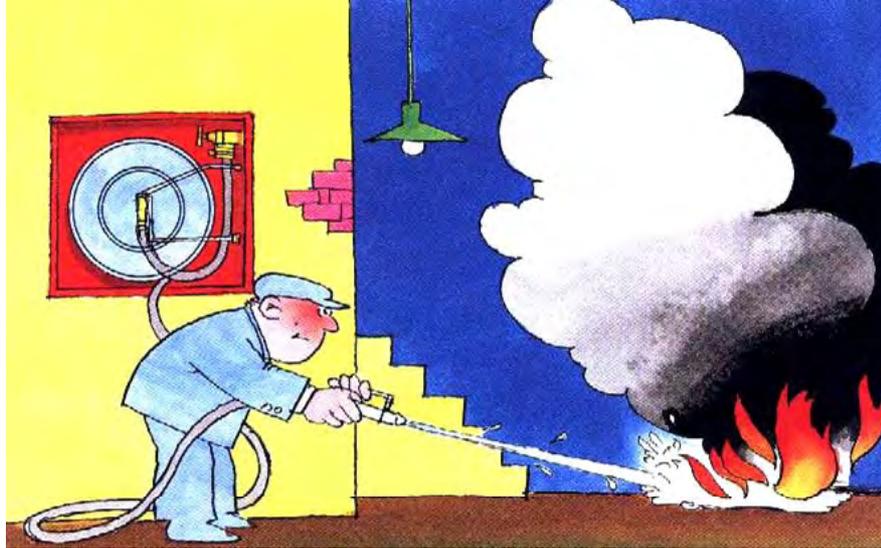
REVISIONI E SCADENZE

- ☛ A dipendenza del loro uso
- ☛ A dipendenza dei contratti o la data
- ☛ Ogni volta che la piombatura è rotta
- ☛ Ogni qualvolta viene impiegato

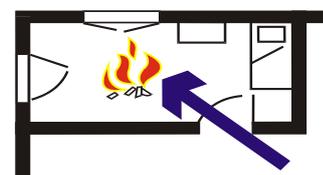
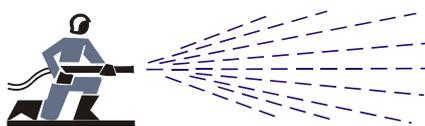
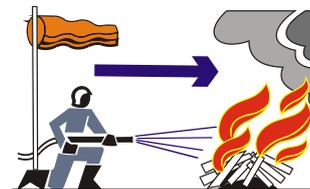
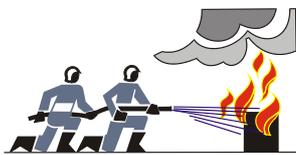
ALTRI MEZZI DI SPEGNIMENTO

- ☛ Coperta ignifuga
- ☛ Idranti interni (posti di spegnimento)
- ☛ Sistemi automatici

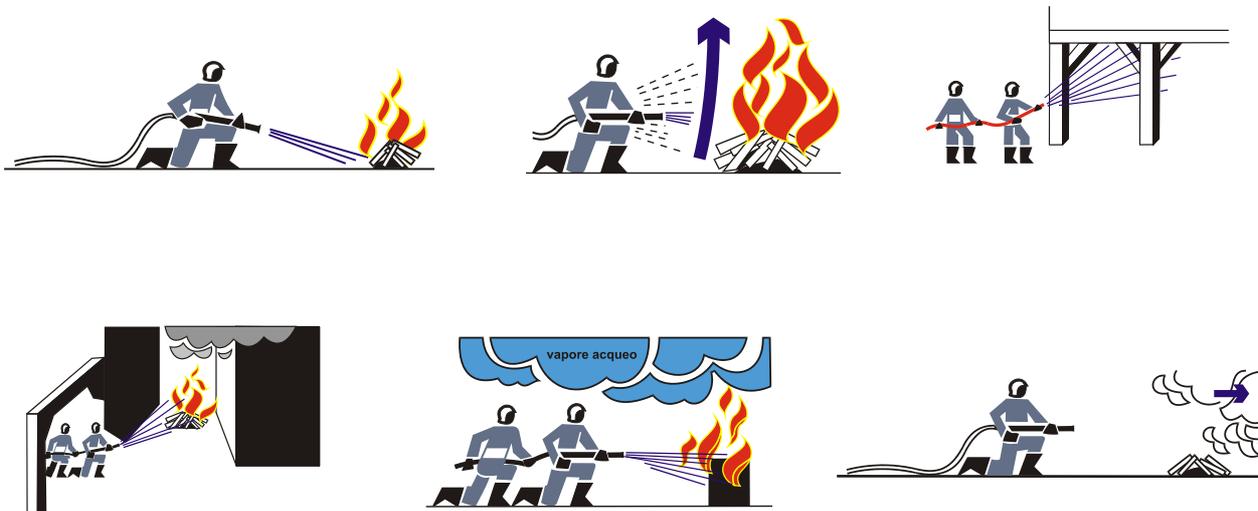
IDRANTE



TECNICA DI SPEGNIMENTO



TECNICA DI SPEGNIMENTO



CONTRASSEGNI





Parte pratica



CORPO CIVICI POMPIERI
BE11INZ8NA



CORPO CIVICI POMPIERI
BE11INZ8NA



CORPO CIVICI POMPIERI
BE11INZ8NA



CORPO CIVICI POMPIERI
BE11INZ8NA



FINNE

- ciao