

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Vicenza

*Corso di specializzazione in
Prevenzione incendi
(Legge 7 dicembre 1984, n. 818)*



*Compartimentazione
Distanze di sicurezza*

Ing. Silvano BARBERI – Corpo Nazionale Vigili del Fuoco

... elenco dei concetti acquisiti



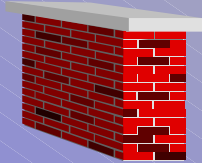
D.M. 30 novembre 1983

*”Termini, definizioni generali generali
e simboli grafici di prevenzione incendi”*

1.5.- Compartimento antincendio

- “Parte di edificio delimitata da elementi costruttivi di **resistenza al fuoco** predeterminata e **organizzato per** rispondere alle esigenze della prevenzione incendi”

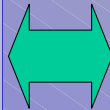




COMPARTIMENTAZIONE



- **ORIZZONTALE**
*tra parti diverse
dello stesso piano*



- **VERTICALE**
tra piani diversi

D.M. 30 novembre 1983
*"Termini, definizioni generali generali
e simboli grafici di prevenzione incendi"*
1.7.- Filtro a prova di fumo

- "Vano
- delimitato da strutture con resistenza al fuoco REI predeterminata, e comunque non inferiore a 60
- dotato di due o più porte munite di congegni di autochiusura con resistenza al fuoco REI predeterminata, e comunque non inferiore a 60,
- con ...

(segue)

D.M. 30 novembre 1983
**"Termini, definizioni generali generali
e simboli grafici di prevenzione incendi"**
1.7.- Filtro a prova di fumo

(segue)

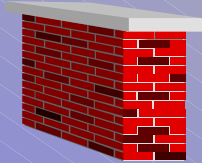
- **camino** di ventilazione di sezione adeguata e comunque non inferiore a $0,10 \text{ m}^2$ sfociante al di sopra della copertura dell'edificio, *oppure*
- vano con le stesse caratteristiche di resistenza al fuoco e mantenuto in **sovrappressione** ad almeno $0,30 \text{ mbar}$, anche in condizioni di emergenza, *oppure*

(segue)

D.M. 30 novembre 1983
**"Termini, definizioni generali generali
e simboli grafici di prevenzione incendi"**
1.7.- Filtro a prova di fumo

(segue)

- aerato direttamente verso l'esterno con **aperture libere** di superficie non inferiore a 1 m^2 con esclusione di condotti "

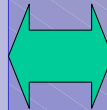


COMPARTIMENTAZIONE

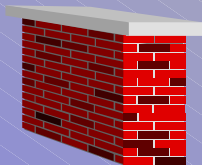


quando?

- **OBBLIGO**
prescritta da norme
verticali



- **SCELTA**
in applicazione di criteri
generali

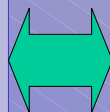


COMPARTIMENTAZIONE



dove?

- **TRA AMBIENTI**
a diversa destinazione



- **FRAZIONAMENTO**
di ambienti ad unica
destinazione



COMPARTIMENTAZIONE

quanto?

- **SUPERFICIE PREFISSATA**
dalla norma
- **SUPERFICIE "LIBERA"**
criteri e valutazioni

ing. Silvano Barberi - Corpo Nazionale Vigili del Fuoco

13

DIMENSIONE DEI COMPARTIMENTI orientamenti "non ufficiali"



- ⇒ 2.500 mq - rischio di incendio elevato
- ⇒ 5.000 - rischio di incendio medio
- ⇒ x 2 con impianti automatici di estinzione costruiti a regola d'arte e adeguati al rischio

DIMENSIONE DEI COMPARTIMENTI orientamenti “non ufficiali”

Nessun limite

se si verificano **tutte** le seguenti condizioni:

- ⇒ almeno 90% sullo stesso piano
- ⇒ uscite dirette all'esterno
- ⇒ almeno 75% perimetro affacciato su spazio scoperto
- ⇒ non vi sono parti destinate ad alloggio, abitazione o ricovero (oltre a quelle di pertinenza, comunque in compartimento separato e con accesso esterno)

DIMENSIONE DEI COMPARTIMENTI orientamenti “non ufficiali”

Per specifiche realtà o esigenze funzionali di organizzazione degli spazi che non consentono il rispetto dei criteri precedenti

→ misure di protezione che assicurino

Tassativamente:

- ⇒ esodo sicuro e regolare
- ⇒ incolumità degli occupanti le aree/porzioni adiacenti
- ⇒ incolumità soccorritori
- ⇒ mantenimento funzioni di rilevanza sociale

In subordine:

- ⇒ assenza di danni materiali a terzi
- ⇒ limitazione dei danni all'attività interessata

D.M. 30 novembre 1983

*”Termini, definizioni generali generali
e simboli grafici di prevenzione incendi”*

3.8. - Scala a prova di fumo

➤ “Scala in vano costituente compartimento antincendio avente accesso per ogni piano - mediante porte di resistenza al fuoco almeno RE predeterminata e dotate di congegno di autochiusura - da spazio scoperto o da disimpegno aperto per almeno un lato su spazio scoperto dotato di parapetto a giorno”

D.M. 30 novembre 1983

*”Termini, definizioni generali generali
e simboli grafici di prevenzione incendi”*

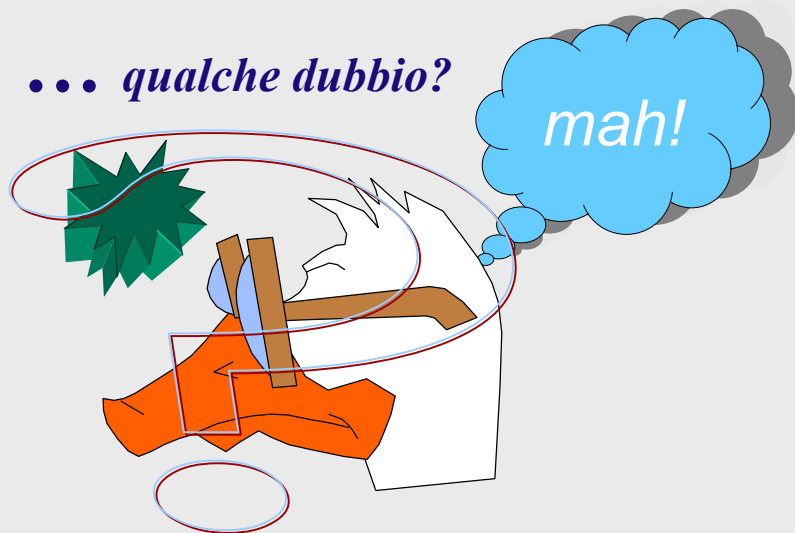
3.9. - Scala a prova di fumo interna

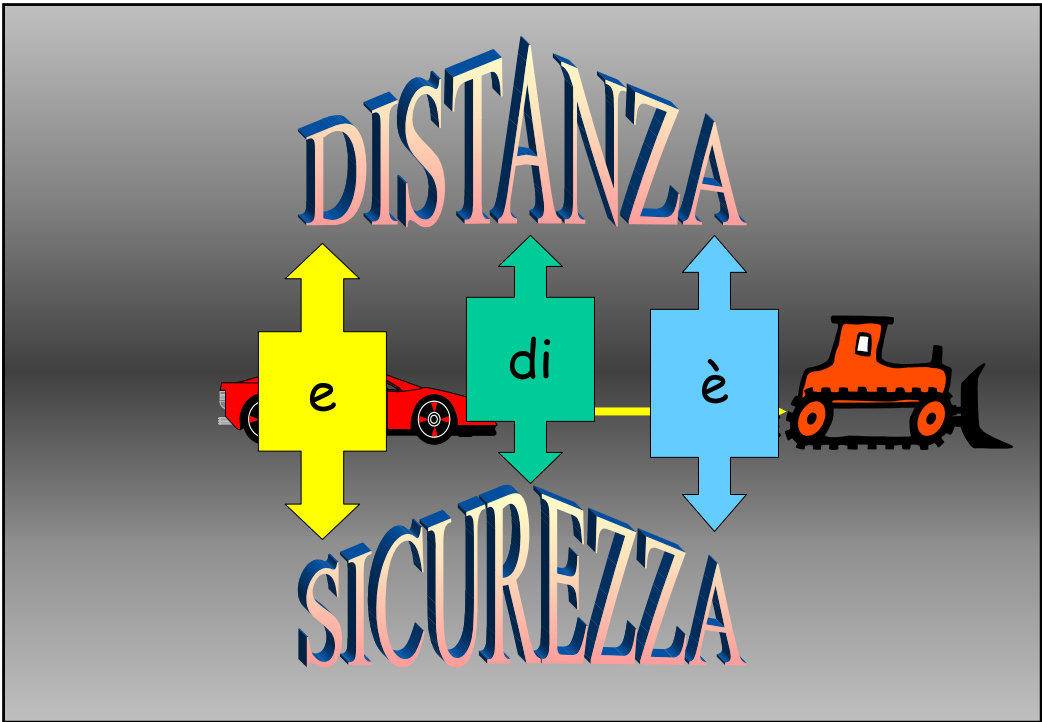
➤ “Scala in vano costituente compartimento antincendio avente accesso, per ogni piano, da filtro a prova di fumo”

D.M. 30 novembre 1983
*”Termini, definizioni generali generali
e simboli grafici di prevenzione incendi”*
3.10. - Scala protetta

➤ “Scala in vano costituente compartimento antincendio avente accesso diretto da ogni piano, con porte di resistenza al fuoco REI predeterminata e dotate di congegno di autochiusura”

... qualche dubbio?







D.M. 30 novembre 1983

*"Termini, definizioni generali generali
e simboli grafici di prevenzione incendi"*

2.1. - Distanza di sicurezza esterna

- "Valore minimo, stabilito dalla norma, delle distanze misurate orizzontalmente tra il perimetro in pianta di ciascun elemento pericoloso di un'attività e il perimetro del più vicino fabbricato esterno all'attività stessa o di altre opere pubbliche o private oppure rispetto ai confini di aree edificabili verso le quali tali distanze devono essere osservate."

D.M. 30 novembre 1983

*"Termini, definizioni generali generali
e simboli grafici di prevenzione incendi"*

2.2. - Distanza di sicurezza interna

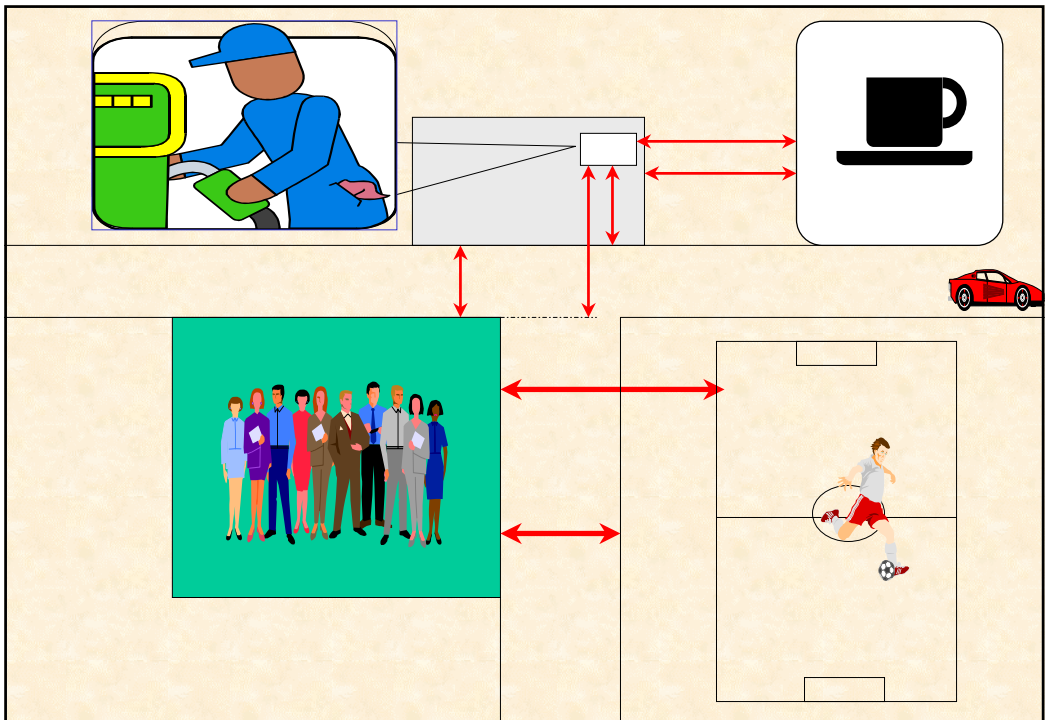
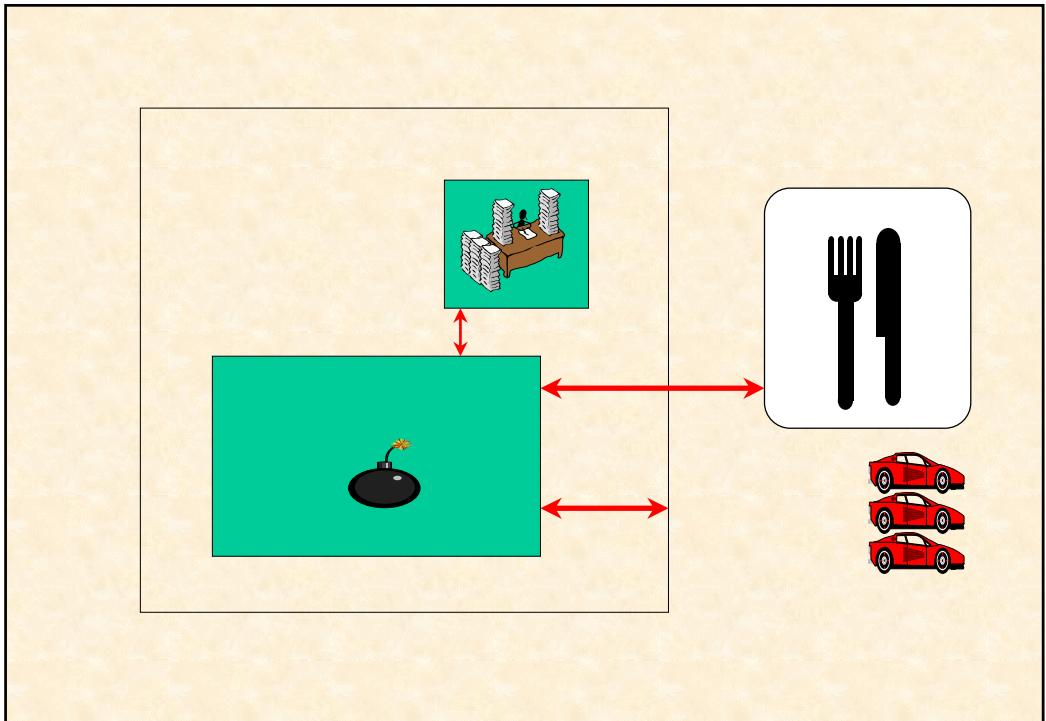
- "Valore minimo, stabilito dalla norma, delle distanze misurate orizzontalmente tra i rispettivi perimetri in pianta dei vari elementi pericolosi di un'attività."

D.M. 30 novembre 1983

*"Termini, definizioni generali generali
e simboli grafici di prevenzione incendi"*

2.3. - Distanza di protezione

- "Valore minimo, stabilito dalla norma, delle distanze misurate orizzontalmente tra il perimetro in pianta di ciascun elemento pericoloso di un'attività e la recinzione (ove prescritta) ovvero il confine dell'area su cui sorge l'attività stessa. "



DISTANZE DI SICUREZZA

quando?

- **OBBLIGO**
prescritta da norme verticali

- **SCELTA**
in applicazione di criteri generali

... ma la definizione...

DISTANZE DI SICUREZZA

dove?

- **TRA ATTIVITA' DIVERSE**

- **TRA ELEMENTI della stessa attività**
- **in zone/fabbricati diversi**
- **all'interno dello stesso ambiente**

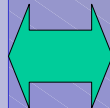


DISTANZE DI SICUREZZA



quanto?

- **VALORE PREFISSATO**
dalla norma



- **VALORE STIMATO**
criteri e valutazioni,
analogia

... ma la definizione...

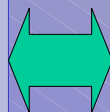


DISTANZE DI SICUREZZA



chi?

- **PROGETTISTA**
costruzione,
installazione



- **TITOLARE**
esercizio !!!

