

**Decreto ministeriale  
29 settembre 1998 n. 382**



**Regolamento recante norme per  
l'individuazione delle particolari esigenze  
negli istituti di istruzione ed educazione di  
ogni ordine e grado, ai fini delle norme  
contenute nel d.L.Vo 626/94 e successive  
modifiche ed integrazioni**



FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

# Datore di lavoro

## Soggetti individuati dal d.M. 21 giugno 1996 n. 292 Ovvero Direttori didattici





FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

# Lavoratori

- ◇ **Insegnanti**
- ◇ **Personale di servizio**
- ◇ **Studenti che frequentano laboratori con possibile esposizione ad agenti chimici, fisici e biologici nel periodo di tempo di frequenza**





FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

## Obblighi datori di lavoro

- ◆ **Designa il rspp interno o esterno**
- ◆ **Redige documento di valutazione dei rischi (eventuale collaborazione con enti locali)**
- ◆ **Attiva la formazione e gli adempimenti in caso di emergenza**



FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

## Obblighi datori di lavoro

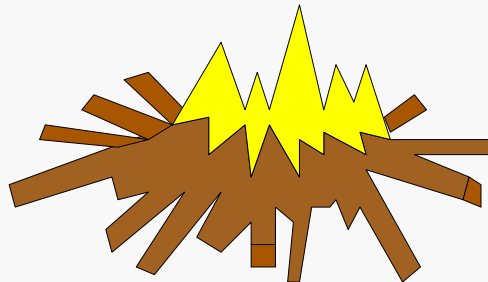
- ◆ **Nomina medico competente nei casi previsti**
- ◆ **Richiede agli enti locali la realizzazione degli interventi di loro competenza (messa in sicurezza degli immobili)**

**Decreto ministeriale  
10 marzo 1998**



**Criteria generali di sicurezza antincendio e per  
la gestione dell'emergenza nei luoghi di  
lavoro**

**(Attuazione art. 13 d.L.Vo 626/94)**



# **Decreto ministeriale 10 marzo 1998**



## **Contenuti**

- ◆ **Valutazione rischio incendio**
- ◆ **Organizzazione di un piano di emergenza per aziende con piu' di 10 dipendenti**
- ◆ **Designazione lavoratori addetti alla gestione dell'emergenza**



FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

# CLASSIFICAZIONE LIVELLO RISCHIO INCENDIO

**Elevato**



**Medio**



**Basso**



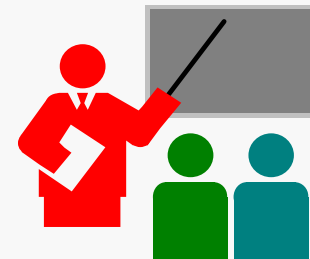




FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

## Basso - corso a

- ◆ **Attività con bassa probabilità di incendio  
(Es. Uffici)**
- ◆ **Tutte le attività non classificate nelle altre  
categorie**
- ◆ **Durata 4 ore**

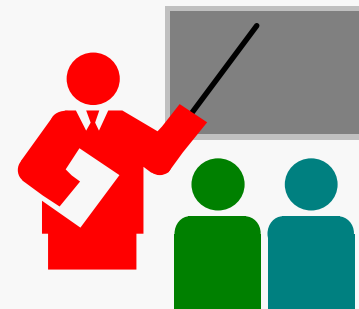




FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

## Medio - corso b

- ◆ **Luoghi di lavoro soggetti a d.M. 16/02/82  
obbligo di c.P.I.**
- ◆ **Cantieri temporanei e mobili**
- ◆ **Durata 8 ore**

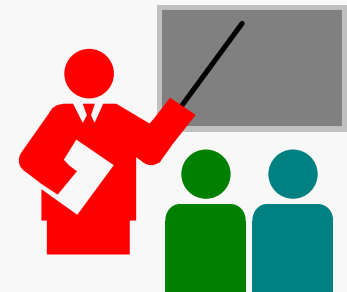




FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

## Elevato - corso c

- ◆ **Presenza di sostanze infiammabili, presenza di fiamme libere, depositi di esplosivi**
- ◆ **Attività soggette a d.P.R. 175/88**
- ◆ **Ospedali ricoveri per anziani**
- ◆ **Scuole con oltre 1000 presenze**
- ◆ **Durata 16 ore**





FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

## Misure preventive - tecniche

- ◆ **Impianti elettrici conformi a 46/90**
- ◆ **Impianto di messa a terra/scariche atmosferiche**
- ◆ **Ventilazione ambienti**
- ◆ **Adozione dispositivi di sicurezza**





FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

## Misure preventive gestionali

- ◇ **Rispetto ordine e pulizia**
- ◇ **Controlli su misure di sicurezza**
- ◇ **Predisposizione regolamento**
- ◇ **Informazione formazione lavoratori**

## **Vie di fuga distanze**

- ◆ **Rischio elevato: 15 - 30 m.**
- ◆ **Rischio medio: 30 - 45 M.**
- ◆ **Rischio basso: 45 - 60 m.**



FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

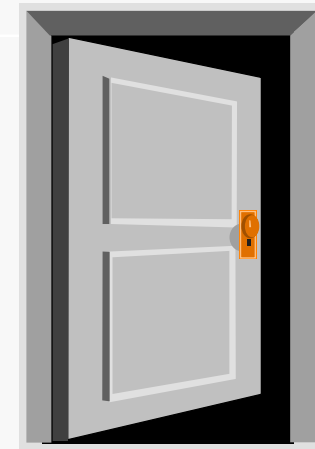
## Vie di fuga larghezza porte

- ◇ **Larghezza minima: 80 cm.**
- ◇ **Rischio medio o basso ed affollamento superiore a 50 ps.**

**Lunghezza = Affollamento x 60 cm.**

**50**

**60 cm = Modulo unitario**

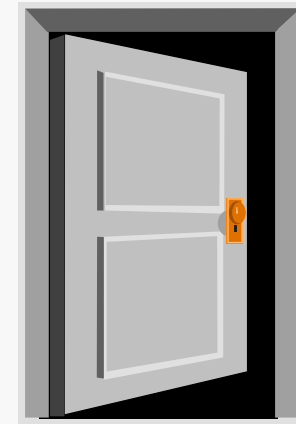




FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

## Vie di fuga apertura porte

- ◆ **Le porte lungo le vie di fuga e alle uscite dei piani devono aprirsi verso l'esodo**
- ◆ **Le vie di uscita devono avere illuminazione di emergenza**



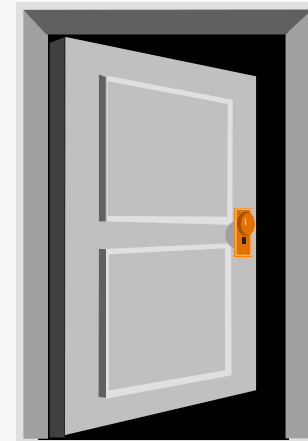




FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

## Vie di fuga apertura porte

- ◆ **Area con affollamento superiore a 50 unita'**
- ◆ **Porta situata ai piedi di una scala**
- ◆ **Area a rischio elevato**





FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

## Rivelazioni incendio

- ◆ **Obbligo di installare un impianto di allarme antincendio**
- ◆ **Impianto di rivelazione incendio (buona norma)**





FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

## **Rivelazioni incendio obblighi**

- ◇ Scuole - d.M. 26/08/1992**
- ◇ Edifici storici - d.M. 20 /05/1992**
- ◇ Biblioteche archivi - d.M. 30/06/1995**
- ◇ Autorimesse d.M. 1/02/1986**
- ◇ Locali pubblico spettacolo d.M.  
19/07/1996**



FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

# Classificazione incendi

- ◆ **Classe a: carta cartone legno**
- ◆ **Classe b: liquidi infiammabili**
- ◆ **Classe c: gas**
- ◆ **Classe d: metalli**
- ◆ **Impianti ed attrezzature elettriche (classe e)**



FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

# Protezione incendio

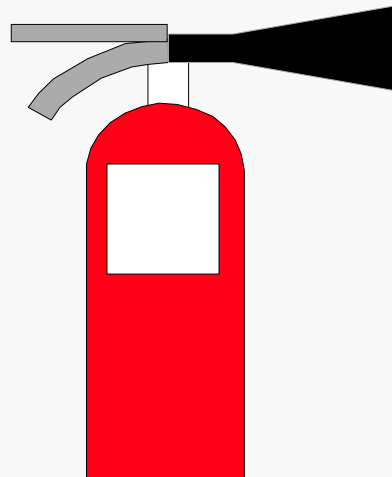
- ◆ **Protezioni passive: azione protettiva (compartimentazioni, porte tagliafuoco)**
- ◆ **Protezioni attive: azione diretta sulle fiamme (estintori, idranti)**



FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

# Estintori

**La scelta dell'estintore avviene in base alla classe di incendio e del livello di rischio del luogo**



**Decreto ministeriale  
26 agosto 1992**



**FRAREG**  
**FRAFOR**  
Consulenza e Formazione

# **Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica**



## Classificazione scuole

- ◆ **Tipo 0: fino a 100 persone**
- ◆ **Tipo 1: da 101 a 300 persone**
- ◆ **Tipo 2. Da 301 a 500 persone**
- ◆ **Tipo 3: da 501 a 800 persone**
- ◆ **Tipo 4: da 801 a 1.200 persone**
- ◆ **Tipo 5: oltre 1.200 persone**



# Applicazione

**Il decreto viene applicato in maniera  
differente a seconda del periodo di  
costruzione della scuola**

- ◆ **Edifici nuovi (dopo 1992)**
- ◆ **Edifici precedenti il 1975**
- ◆ **Edifici dopo 1975**



FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

## Parametri validi per tutti

- ◆ **Il massimo affollamento: 26 persone/aula**
- ◆ **La capacita' di deflusso e' pari a 60 persone per ogni piano**
- ◆ **Larghezza delle vie di uscita non inferiore a 120 cm**
- ◆ **Lunghezza vie di uscita non superiore a 60 m**



FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

# Compartimentazioni

**Gli spazi per le esercitazioni quelli dedicati a deposito o magazzino devono essere compartimentati con strutture (porte o divisori) resistenti al fuoco**

# Impianti elettrici



FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

**Gli impianti elettrici devono essere conformi  
alla normativa vigente (L 46/90)**



FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

## Impianti di allarme

- ◆ **Tutte le scuole (edifici vecchi e nuovi) devono essere dotate di un sistema di allarme per avvertire gli alunni ed il personale in caso di pericolo**
- ◆ **Fino a 550 persone puo' essere utilizzato il campanello della scuola con un particolare suono**



FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

## **Disposizioni per scuole fino a 100 persone**

- ◆ **Rivestimenti devono essere resistenti al fuoco**
- ◆ **Devono essere dislocati estintori portatili**
- ◆ **Deve essere dislocata segnaletica di sicurezza**
- ◆ **Le vie di fuga devono essere sempre sgombre**



FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

## **Disposizioni per scuole fino a 100 persone**

- ◇ Non deve essere compromessa l'apertura delle uscite**
- ◇ Nei depositi di infiammabili e' vietato fumare e usare fiamme libere**
- ◇ Vietato depositare infiammabili in locali non adatti**



FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

## **Disposizioni per scuole fino a 100 persone**

- ◇ Al termine delle attività didattiche chiudere l'alimentazione centrale di apparecchi ed utensili (es. Bunsen)**
- ◇ In archivi e depositi devono essere predisposti passaggi non inferiori a 90 cm**





FRAREG  
FRAFOR  
Consulenza e Formazione

## **Disposizioni per scuole fino a 100 persone**

- ◇ Le scaffalature devono essere distanti dal soffitto almeno 60 cm**