



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
LICEO SCIENTIFICO STATALE "GIUSEPPE PEANO"**

**Via Francesco Morandini, 38 – 00142 Roma**

**Sede Succursale: Via Paolo di Dono, 171 - 00142 Roma**

**Cod. Mecc. RMPS12000G Cod. Fiscale 80197450580**

**☎ 06.121125725 ☒ [rmps12000g@istruzione.it](mailto:rmps12000g@istruzione.it) ☒ [rmps12000g@pec.istruzione.it](mailto:rmps12000g@pec.istruzione.it)**

**[www.liceopeanoroma.edu.it](http://www.liceopeanoroma.edu.it)**



## ***SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO***

Formazione Alternanza scuola – lavoro

Docente: *Ing. Marco Magazzeni*

**Periodo: 14 - 15 ottobre 2019**

# Agenda

1. Introduzione
2. I soggetti del sistema di prevenzione aziendale
3. Rischio incendio e gestione delle emergenze
4. Valutazione dei rischi
5. Rischio uso attrezzature

# **Testo Unico in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro**

***DECRETO LEGISLATIVO 9 APRILE 2008 N. 81***

## **SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO**

ING. MARCO MAGAZZENI

### **Introduzione**

#### **TITOLO I**

**CAPO I**  
**DISPOSIZIONI**  
**GENERALI**

**CAPO II**  
**SISTEMA**  
**ISTITUZIONALE**

**CAPO III**  
**GESTIONE DELLA**  
**PREVENZIONE**  
**NEI LUOGHI DI**  
**LAVORO**

**CAPO IV**  
**DISPOSIZIONI PENALI**

**TITOLO II**  
**Luoghi di lavoro**

#### **TITOLO III**

**Uso delle attrezzature**  
**di lavoro e dei dispositivi di**  
**Protezione individuale**

#### **TITOLO IV**

**Cantieri temporanei o mobili**

#### **TITOLO V**

**Segnaletica di salute e**  
**sicurezza sul lavoro**

#### **TITOLO VI**

**Movimentazione Manuale dei**  
**Carichi**

#### **TITOLO VII**

**Attrezzature munite**  
**di Video Terminale**

**Titolo VIII**  
**Agenti Fisici**

#### **Titolo IX**

**Sostanze pericolose**

#### **Titolo X**

**Esposizione ad Agenti**  
**biologici**

#### **Titolo XI**

**Protezione atmosfere**  
**esplosive**

#### **Titolo XII**

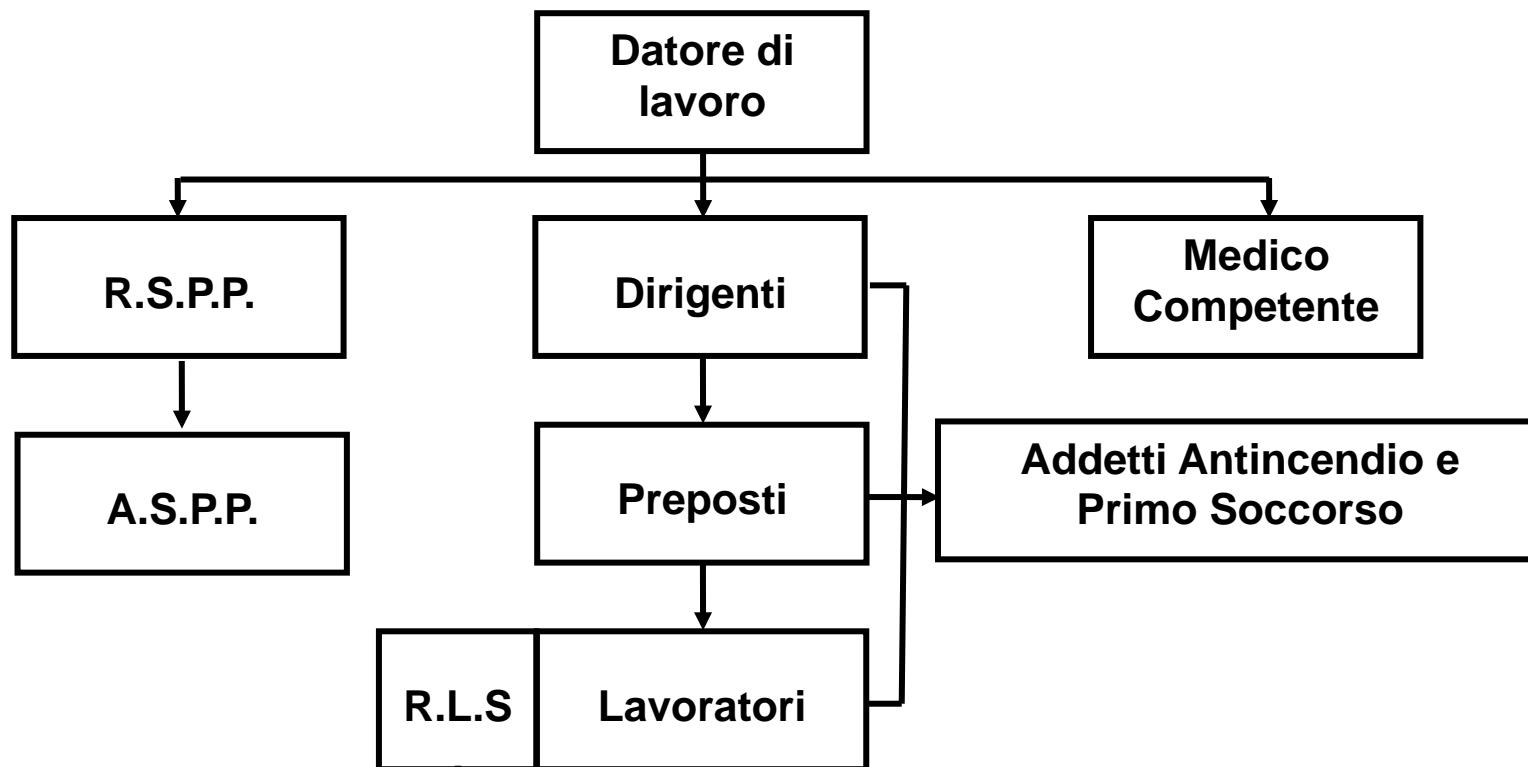
**Disposizioni diverse in**  
**materia penale**

#### **Titolo XIII**

**Disposizioni transitorie e**  
**finali**

**Allegati dal I al LI**

## SCHEMA ORGANIZZAZIONE DELLA PREVENZIONE AZIENDALE



## **DIRITTI E DOVERI DEI SOGGETTI AZIENDALI**

---

### **Lavoratore**

il lavoratore è la

*“persona che, indipendentemente dalla tipologia contrattuale, svolge un'attività lavorativa nell'ambito dell'organizzazione di un datore di lavoro pubblico o privato, con o senza retribuzione, anche al solo fine di apprendere un mestiere, un'arte o una professione, esclusi gli addetti ai servizi domestici e familiari”*

## **DIRITTI E DOVERI DEI SOGGETTI AZIENDALI**

---

### **Equiparati al Lavoratore**

Al lavoratore così definito è equiparato:

- ✓ il soggetto beneficiario delle iniziative di tirocini formativi e di orientamento, l'allievo degli istituti di istruzione nei quali si faccia uso di laboratori, attrezzature di lavoro in genere, agenti chimici, fisici e biologici, ivi comprese le apparecchiature fornite di videoterminali limitatamente ai periodi in cui l'allievo sia effettivamente applicato alle strumentazioni o ai laboratori in questione
- ✓ il volontario, come definito dalla legge 1 agosto 1991, n. 266 (volontariato)
- ✓ i volontari del Corpo nazionale dei vigili del fuoco e della protezione civile
- ✓ il volontario che effettua il servizio civile

## DIRITTI E DOVERI DEI SOGGETTI AZIENDALI

---

### Lavoratore

#### Diritti

- ... alla salute e alla sicurezza nei luoghi di lavoro;
- ... ad essere informato e formato
- ... alla tutela (ovvero il lavoratore non è sanzionabile):
  - ✓ se si allontana dal luogo di lavoro in caso di pericolo grave ed imminente;
  - ✓ se assume iniziative in caso di pericolo grave poiché impossibilitato ad avvisare un superiore



## DIRITTI E DOVERI DEI SOGGETTI AZIENDALI

---

### Lavoratore

#### Doveri

Prendersi cura della propria e altrui salute e sicurezza

Osservare le norme di sicurezza impartite dalla legge e dal datore di lavoro

Segnalare eventuali fattori di rischio al datore di lavoro, dirigente o preposto

Sottoporsi ai controlli sanitari eventualmente disposti dal medico competente

Partecipare ai corsi di formazione e addestramento organizzati dal datore di lavoro

Accettare la designazione di addetto alle emergenze

## **DIRITTI E DOVERI DEI SOGGETTI AZIENDALI**

---

### **Lavoratore**

#### **Doveri**

Utilizzare in modo appropriato i D.P.I. messi a loro disposizione:

- non apportarvi modifiche
- segnalare difetti riscontrati

Utilizzare correttamente le attrezzature di lavoro:

- non rimuovere i sistemi di protezione della macchina
- non fare alcuna operazione che non compete loro
- segnalare difetti riscontrati

## **DIRITTI E DOVERI DEI SOGGETTI AZIENDALI**

---

### **Addetti alle emergenze**

#### Addetti alle emergenze antincendio

Soggetti individuati dal Datore di Lavoro per attuare le misure di emergenza antincendio ed esodo ai quali occorre destinare una specifica formazione



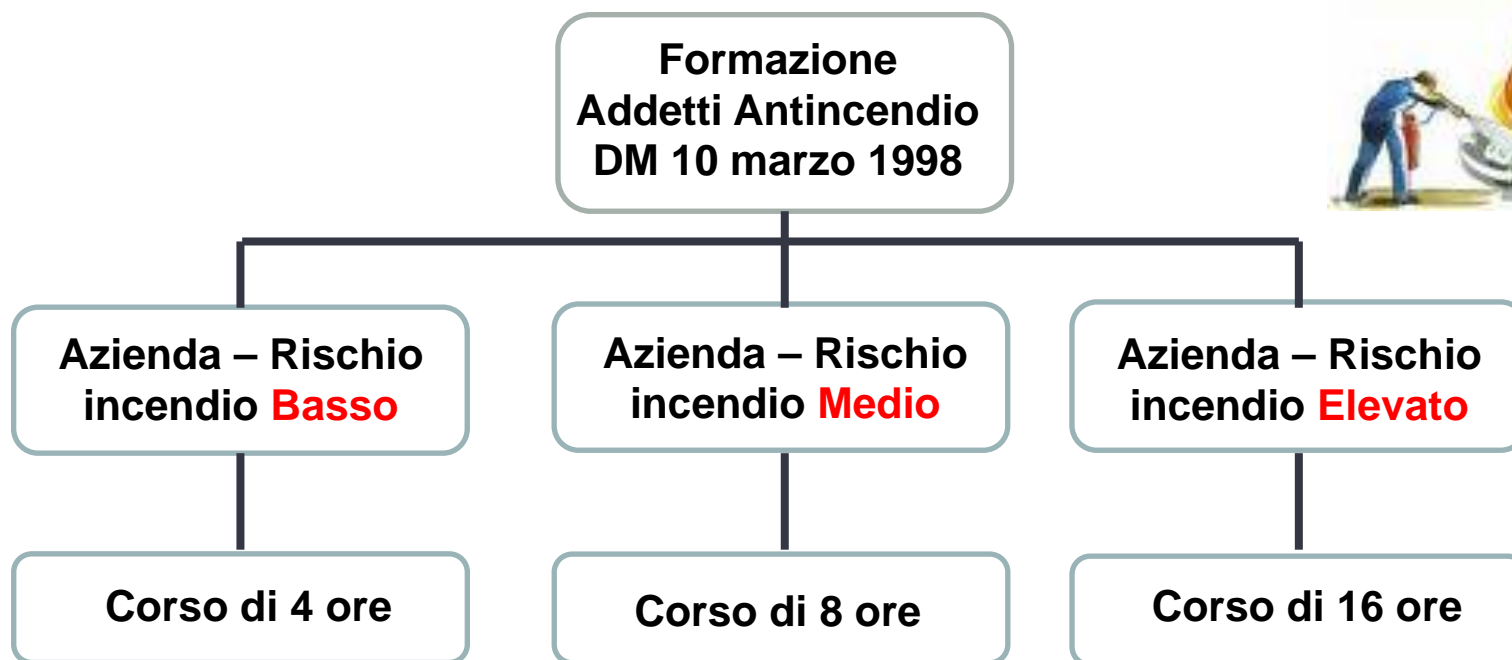
#### Addetti alle emergenze primo soccorso

Soggetti individuati dal Datore di Lavoro per attuare le misure di emergenza sanitaria ai quali occorre destinare una specifica formazione



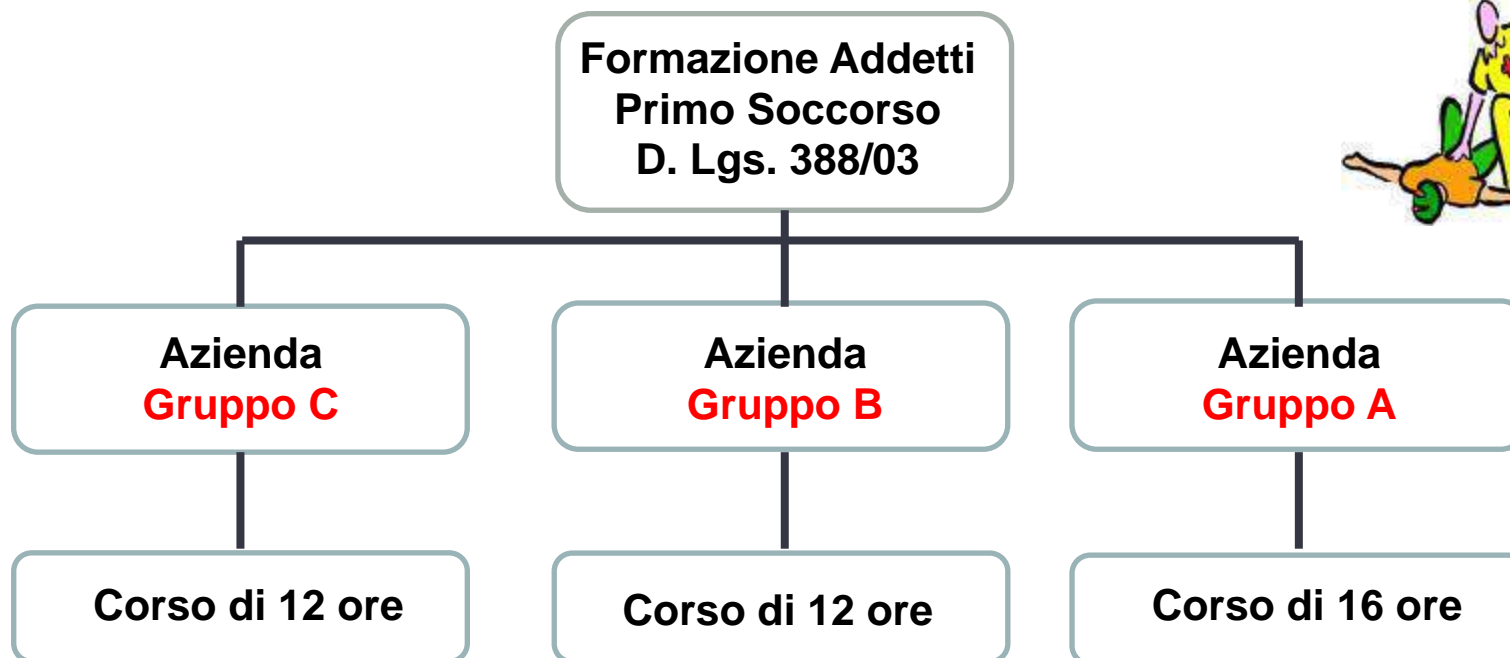
## DIRITTI E DOVERI DEI SOGGETTI AZIENDALI

### Formazione Addetti Antincendio



## DIRITTI E DOVERI DEI SOGGETTI AZIENDALI


### Formazione Addetti Primo Soccorso





## Emergenza

È una situazione anomala che può costituire fonte di rischio per la sicurezza delle persone e di danno per le cose.

Si possono individuare 3 livelli di emergenza:

**EMERGENZA CONTENUTA**  può essere affrontata e controllata dal **personale coinvolto**, senza l'ausilio del personale addetto.

**EMERGENZA INTERNA**  può essere affrontata e controllata dal **personale addetto alla gestione dell'emergenza**, senza l'ausilio di soccorsi esterni.

**EMERGENZA GRAVE**  deve essere affrontata e controllata dal personale addetto con **l'ausilio dei soccorsi esterni**.

**SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO**  
**Rischio incendio e gestione delle emergenze**

Molti incendi possono essere prevenuti richiamando l'attenzione del personale sulle cause e sui pericoli di incendio più comuni.

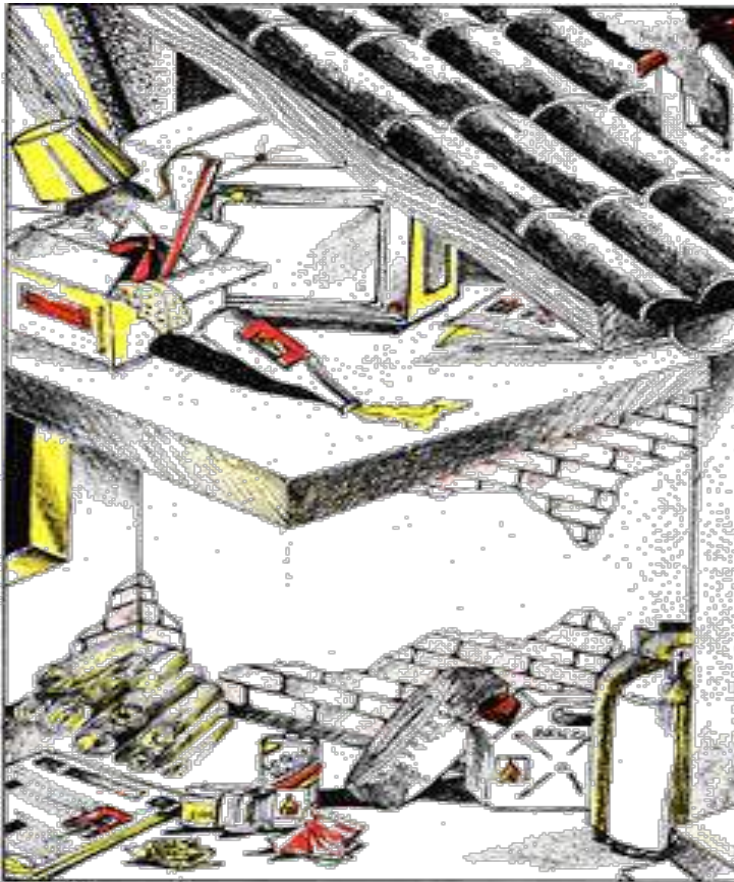
**Il personale deve adeguare i propri comportamenti ponendo particolare attenzione ai punti sotto riportati**



**SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO**  
**Rischio incendio e gestione delle emergenze**

Molti incendi possono essere prevenuti richiamando l'attenzione del personale sulle cause e sui pericoli di incendio più comuni.

**Presenza di rifiuti e scarti di lavorazione combustibile**





**SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO**  
**Rischio incendio e gestione delle emergenze**

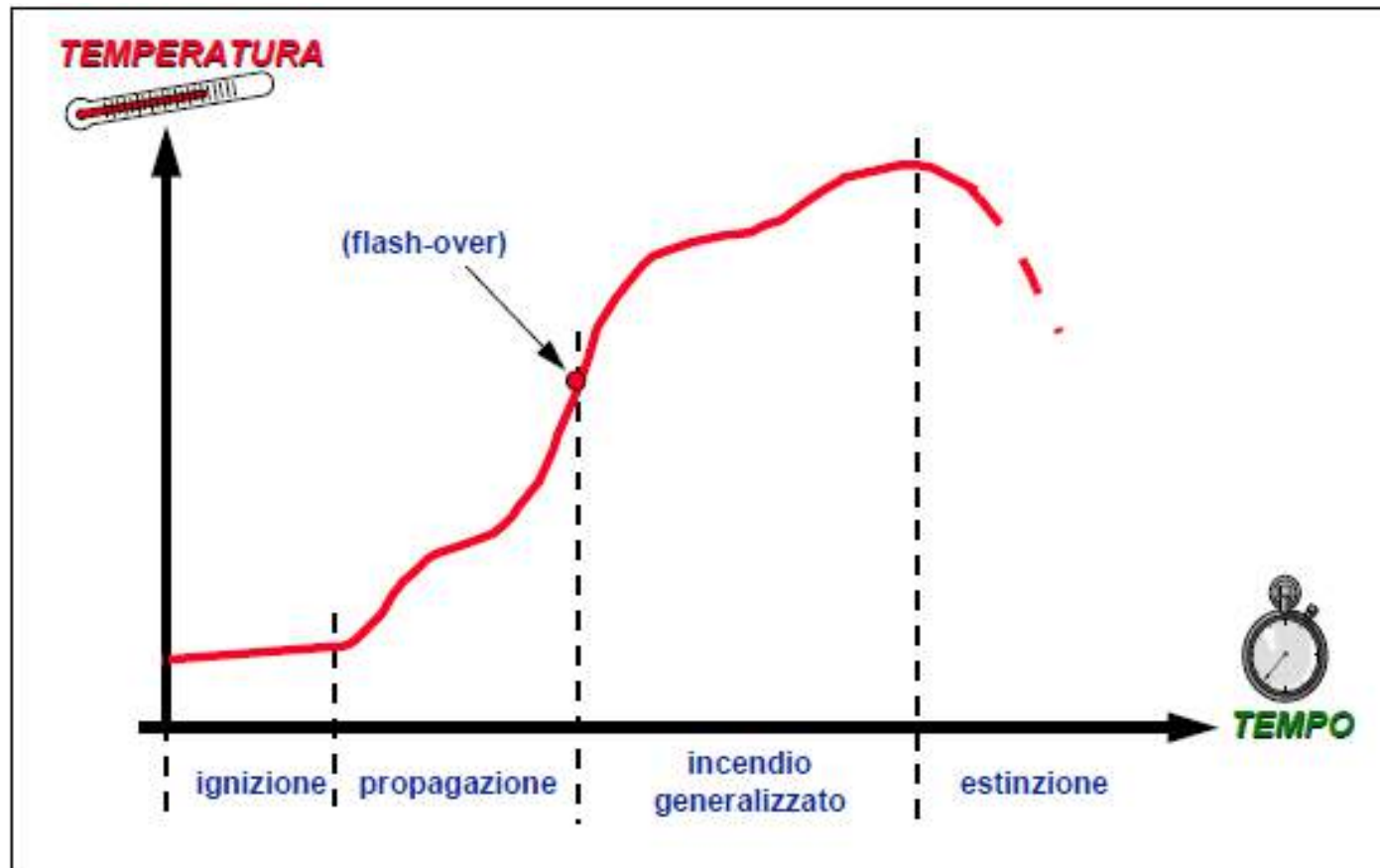
Molti incendi possono essere prevenuti richiamando l'attenzione del personale sulle cause e sui pericoli di incendio più comuni.

**Utilizzo di fonti di calore**



## SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

### Rischio incendio e gestione delle emergenze



Esempi di focolaio di incendio che può essere gestito nell'ambito di una emergenza interna

[Video 1](#)

[Video 2](#)

## SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

### Rischio incendio e gestione delle emergenze

## LE PRINCIPALI MISURE DI PROTEZIONE CONTRO GLI INCENDI

Gli interventi si suddividono in misure di protezione attiva o passiva in relazione alla necessità o meno dell'intervento di un operatore o dell'azionamento di un impianto:

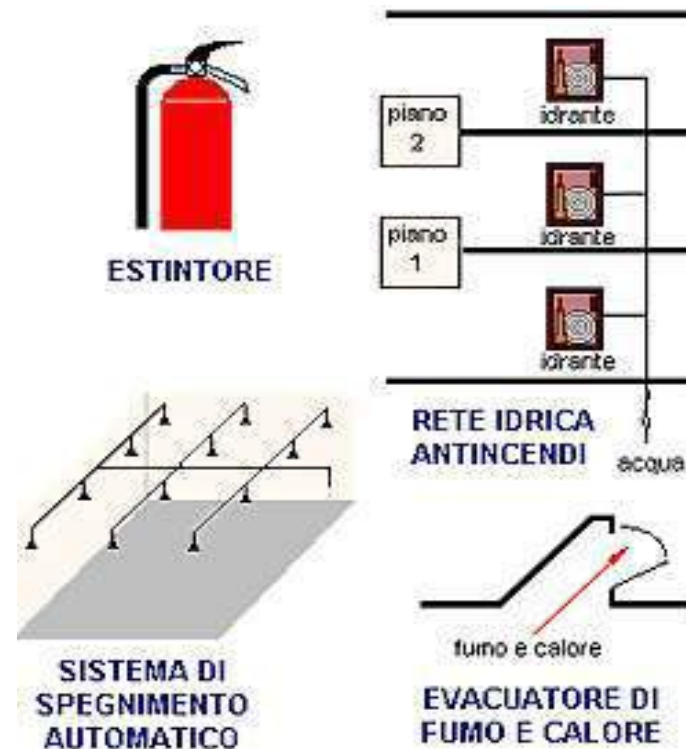
### Protezione **PASSIVA**

(NON c'è il bisogno di un INTERVENTO)



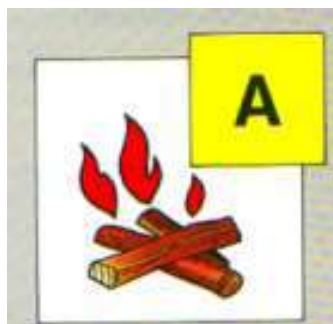
### Protezione **ATTIVA**

(c'è il bisogno di un INTERVENTO)



**SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO**  
**Rischio incendio e gestione delle emergenze**

**ATTREZZATURE E IMPIANTI DI ESTINZIONE – ESTINTORI PORTATILI**



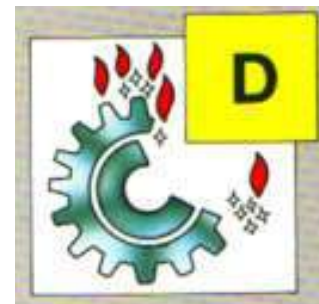
fuochi di solidi con formazione di brace



fuochi di liquidi



fuochi di gas



fuochi di metalli



fuochi che interessano mezzi di cottura

## ATTREZZATURE E IMPIANTI DI ESTINZIONE – ESTINTORI PORTATILI

### ESTINTORI A POLVERE



Impugnatura o leva di comando

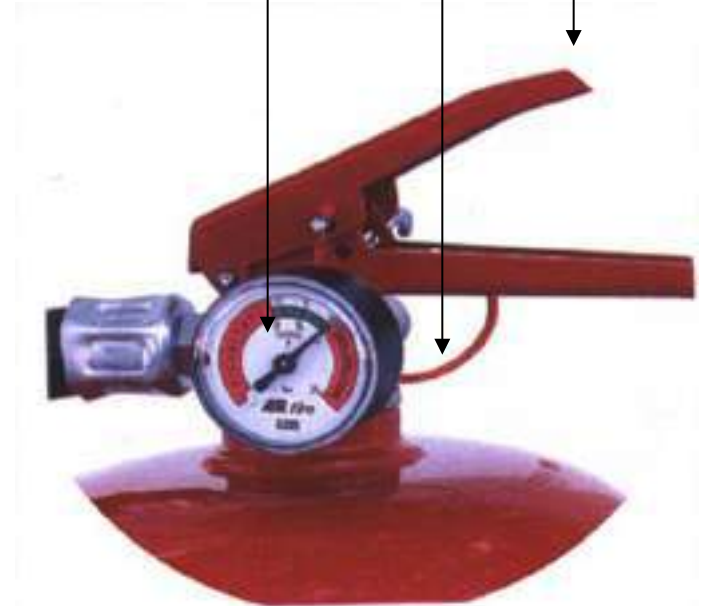
Spina di sicurezza

Manometro

Cartellino di  
controllo ricarica

Tubo erogatore  
o lancia

Serbatoio



## **ATTREZZATURE E IMPIANTI DI ESTINZIONE – ESTINTORI PORTATILI**

### **ESTINTORE A CO<sub>2</sub> (Anidride Carbonica)**

Impugnatura o  
leva di comando

Spina di sicurezza

Cartellino di  
Controllo ricarica

Erogatore a cono



**SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO**  
**Rischio incendio e gestione delle emergenze**

**ATTREZZATURE E IMPIANTI DI ESTINZIONE – ESTINTORI PORTATILI**

**IDRANTE A MURO**

Apparecchiatura antincendio composta essenzialmente da:

- cassetta, o da un portello di protezione,
- supporto della tubazione,
- valvola manuale di intercettazione,
- tubazione flessibile completa di raccordi,
- lancia erogatrice.



# SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

## Rischio incendio e gestione delle emergenze

### SISTEMI DI ALLARME

È fondamentale riuscire ad avere un tempo d'intervento possibilmente inferiore al tempo di prima propagazione, ossia intervenire prima che si sia verificato il "flash over".

