

Corso di Prevenzione Incendi, lotta antincendio e gestione  
emergenze, di cui al D.Lgs. 81/08 e D.M. 10 Marzo 1998  
L'organizzazione della sicurezza in azienda



Geom. Camillo Bernardini

Ed. 2018



**Manuali per la formazione dei lavoratori**

(ex artt. 36-37 del Dlgs.81/08 e s.m.i.)

**Corso di Prevenzione Incendi, lotta antincendio e  
gestione emergenze, di cui al D.Lgs. 81/08 e D.M. 10  
Marzo 1998**

L'organizzazione della sicurezza in azienda

---

geom. Camillo Bernardini

**ANNO 2018**

ISBN

© 2018 Camillo BERNARDINI

[www.blstudio.it](http://www.blstudio.it)

[geom.bernardini@blstudio.it](mailto:geom.bernardini@blstudio.it)

Proprietà riservata. Nessuna parte del presente libro può essere riprodotta, memorizzata, fotocopiata o riprodotta altrimenti senza il consenso scritto dell'autore.

## INDICE

PROGRAMMA DEL CORSO PER <u>ADDETTO ANTINCENDIO</u> IN ATTIVITÀ A RISCHIO DI INCENDIO ELEVATO (16 ORE) .....	9
PROGRAMMA DEL CORSO PER <u>ADDETTO ANTINCENDIO</u> IN ATTIVITÀ A RISCHIO DI INCENDIO MEDIO (8 ORE).....	10
PROGRAMMA DEL CORSO PER <u>ADDETTO ANTINCENDIO</u> IN ATTIVITÀ A RISCHIO DI INCENDIO BASSO (4 ORE) .....	11

1. PERCHÉ SIAMO QUI ? .....	13
2. I SOGGETTI DEL DECRETO LEGISLATIVO 81/08 .....	13

### CAPITOLO 1

#### L'INCENDIO

1. OBIETTIVI DIDATTICI .....	17
2. TERMINI E DEFINIZIONI GENERALI RELATIVI ALL'INCENDIO .....	17
3. LA COMBUSTIONE .....	17
3.1. <i>I parametri fisici della combustione</i> .....	22
3.2. <i>Combustione delle sostanze solide, liquide e gassose</i> .....	24
4. LE PRINCIPALI CAUSE DI INCENDIO IN RELAZIONE ALLO SPECIFICO AMBIENTE DI LAVORO .....	26
5. SOSTANZE ESTINGUENTI IN RELAZIONE AL TIPO DI INCENDIO .....	27
<i>liquidi schiumogeni fluoro-proteinici</i> .....	28
<i>liquidi schiumogeni sintetici</i> .....	28
<i>liquidi schiumogeni fluoro-sintetici (AFFF - Aqueous Film Forming Foam)</i> .....	28
<i>liquidi schiumogeni per alcoli</i> .....	28
6. I RISCHI ALLE PERSONE E ALL'AMBIENTE .....	31
7. EFFETTI DELL'INCENDIO SULL'UOMO .....	32
7.1. <i>Ossido di carbonio</i> .....	32
7.2. <i>Anidride carbonica</i> .....	33
7.3. <i>Acido cianidrico</i> .....	33
7.4. <i>Fosgene</i> .....	34
8. EFFETTI DEL CALORE .....	34
9. EFFETTI DELL'INCENDIO SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE .....	35
10. ESPLOSIONE .....	35

### CAPITOLO 2

#### PREVENZIONE INCENDI

1. IL RISCHIO INCENDIO .....	37
2. IL CONTROLLO E LA GESTIONE DEL RISCHIO .....	37
3. LE SPECIFICHE MISURE DI PREVENZIONE INCENDI .....	39
4. ACCORGIMENTI (MISURE) COMPORTAMENTALI PER PREVENIRE GLI INCENDI .....	41
5. CONTROLLO DEGLI AMBIENTI DI LAVORO .....	45
6. VERIFICHE E MANUTENZIONI SUI PRESIDI ANTINCENDIO .....	46

### CAPITOLO 3

#### PROTEZIONE ANTINCENDIO

1. PREMESSA .....	49
2. LA PROTEZIONE PASSIVA .....	49
3. LA PROTEZIONE ATTIVA .....	49
3.1. MISURE DI PROTEZIONE PASSIVA .....	50
3.2. <i>Porte e portoni nei locali di lavoro</i> .....	55

4. LA REAZIONE AL FUOCO DEI MATERIALI .....	55
5. MISURE DI PROTEZIONE ATTIVA.....	56
5.1. <i>Attrezzature ed impianti di estinzione degli incendi</i> .....	56
5.2. <i>Determinazione del numero di estintori da installare</i> .....	58
5.3. <i>Posizionamento degli estintori</i> .....	59
6. RETE IDRICA ANTINCENDIO .....	59
7. IMPIANTI DI SPEGNIMENTO AUTOMATICI .....	60
8. SISTEMI DI ALLARME ANTINCENDIO .....	61
8.1. <i>Impianti di rilevazione automatica d'incendio</i> .....	61
8.2. <i>Rilevatori d'incendio</i> .....	62
8.3. <i>Componenti dei sistemi automatici di rivelazione</i> .....	63
9. SEGNALETICA DI SICUREZZA .....	64
10. ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA .....	47
11. EVACUATORI DI FUMO E DI CALORE .....	47

## CAPITOLO 4

### PROCEDURE DA ADOTTARE IN CASO DI INCENDIO

1. IL PIANO DI EMERGENZA IN CASO DI INCENDIO .....	50
2. CHE COSA È UN PIANO DI EMERGENZA? .....	50
3. PROCEDURE DA ADOTTARE QUANDO SI SCOPRE UN INCENDIO.....	53
4. PROCEDURE DA ADOTTARE IN CASO DI ALLARME .....	53
5. MODALITÀ DI EVACUAZIONE (IL PIANO DI EVACUAZIONE) .....	54
6. LE PROCEDURE DI CHIAMATA DEI SERVIZI DI SOCCORSO .....	54
7. COLLABORAZIONE CON I VIGILI DEL FIOCO IN CASO DI INTERVENTO.....	55