

INDICE

1	LUOGHI A MAGGIOR RISCHIO IN CASO D'INCENDIO	9
1.1	Tipi di luogo	9
1.2	Resistenza al fuoco e compartimentazione	11
1.3	Requisiti generali dell'impianto elettrico nei luoghi a maggior rischio in caso d'incendio	18
1.4	Le condutture elettriche nei luoghi marci di tipo A, B e C	20
1.5	Barriere tagliafiamma	33
1.5.1	Generalità	33
1.5.2	Barriere tagliafiamma di grandi dimensioni	34
1.5.3	Barriere tagliafiamma di piccole dimensioni	36
1.5.4	Tubi protettivi	38
1.5.5	Condotti sbarre	38
1.5.6	Realizzazioni pratiche di barriere tagliafiamma	39
1.6	Prescrizioni aggiuntive per l'impianto elettrico nei luoghi a maggior rischio in caso d'incendio di tipo A	45
1.7	Prescrizioni aggiuntive per l'impianto elettrico nei luoghi a maggior rischio in caso d'incendio di tipo B	47
1.8	Prescrizioni aggiuntive per l'impianto elettrico nei luoghi a maggior rischio in caso d'incendio di tipo C	47
1.9	Cavi nel controsoffitto	49
1.9.1	Innesco e propagazione dell'incendio	49
1.9.2	Fumo	52
2	COMANDO DI EMERGENZA	53
2.1	Generalità	53
2.2	Requisiti del comando	55
2.3	Esempi di comando di emergenza	56

3	AUTORIMESSE E AUTOFFICINE	64
3.1	Autorimesse: generalità e definizioni	64
3.2	Autorimesse soggette al controllo dei Vigili del Fuoco	65
3.3	Autorimesse: norme antincendio	66
3.3.1	Autorimesse con capacità di parcheggio non superiore a nove autoveicoli	66
3.3.2	Autorimesse con capacità di parcheggio superiore a nove autoveicoli	69
3.4	L'impianto elettrico nelle autorimesse	72
3.4.1	Pericolo di esplosione	72
3.4.2	Rischio di incendio	73
3.4.3	L'impianto elettrico nelle autorimesse non considerate luoghi marci	74
3.4.4	L'impianto elettrico nelle autorimesse considerate luoghi marci	74
3.5	Autofficine	79
4	CENTRALI TERMICHE A GAS	84
4.1	Introduzione	84
4.2	Pericolo di esplosione	85
4.3	Rischio di incendio	87
4.4	L'impianto elettrico delle centrali a gas	88
4.5	Prevenzione incendi nelle centrali termiche	89
4.6	Altri locali dove si usano apparecchi a gas	89
4.7	Depositi di GPL	92
5	CENTRALI TERMICHE A GASOLIO	96
5.1	Generalità	96
5.2	Serbatoi di deposito del gasolio interrati	97
5.3	Caratteristiche costruttive del locale caldaia (gasolio)	98
6	ASCENSORI	100
6.1	Le competenze	100
6.2	L'interruttore generale	101
6.3	Impianto di terra e interruttore differenziale	102
6.4	Circuiti luce e prese	105
6.5	Linea di alimentazione dell'ascensore	106
7	SCUOLE	112
7.1	Generalità	112
7.2	Impianto d'allarme	115
7.3	L'illuminazione ordinaria e di sicurezza	115
7.4	Sorgente di sicurezza e comando di emergenza	120
7.5	La protezione contro i fulmini	122
7.6	Impianti antincendio	122
7.7	Verifiche periodiche	123

8	IMPIANTI DI RIVELAZIONE D'INCENDIO	126
8.1	Generalità	126
8.2	Impianto automatico di rivelazione d'incendio	131
8.2.1	Rivelatori d'incendio	131
8.2.2	Scelta dei rivelatori	141
8.2.3	Installazione dei rivelatori puntiformi di fumo e/o calore	142
8.2.4	Installazione dei rivelatori di fumo lineari	160
8.2.5	Installazione dei rivelatori di fiamma	163
8.2.6	Pulsanti di segnalazione manuale d'incendio	163
8.2.7	Avvisatori acustici e luminosi	164
8.2.8	Linee di interconnessione	174
8.2.9	Connessioni via radio	175
8.2.10	Centrale di controllo e segnalazione	176
8.2.11	Alimentazione elettrica	179
8.2.12	Tipi di impianti di rivelazione d'incendio	180
8.3	Impianti di segnalazione manuale d'incendio	184
8.3.1	Componenti dell'impianto	184
8.3.2	Criteri di installazione dei pulsanti di segnalazione manuale d'incendio	186
8.3.3	Documentazione di progetto	186
8.4	Controlli iniziali e periodici	192
8.4.1	Generalità	192
8.4.2	Controlli iniziali	192
8.4.3	Sorveglianza	195
8.4.4	Controlli periodici	196

APPENDICI 201

Appendice A	Elenco delle attività soggette ai controlli di prevenzione incendi	202
Appendice B	Luoghi ed impianti dove è richiesto il comando di emergenza	208
Appendice C	Stazioni di carica dei veicoli elettrici	219
Appendice D	Impianti EVAC	232
Appendice E	Disposizioni legislative e regolamentari che riportano prescrizioni relative ai sistemi di rivelazione incendi	243
Appendice F	Norme tecniche citate nel testo	258
Appendice G	Disposizione legislative e regolamentari citate nel testo	263