

Indice

1. PREMESSA	4
2. QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO	5
3. RISCHIO INCENDIO - NOZIONI DI BASE	6
3.1 DEFINIZIONE DI INCENDIO	6
3.2 LA COMBUSTIONE	6
3.3 LA COMBUSTIONE DELLE SOSTANZE SOLIDE	9
3.4 LA COMBUSTIONE DEI LIQUIDI INFIAMMABILI	11
3.5 LA COMBUSTIONE DEI GAS INFIAMMABILI.....	12
3.6 LE SORGENTI DI INNESCO	13
3.7 PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE.....	14
3.8 I PARAMETRI FISICI DELLA COMBUSIONE	21
4. RISCHIO INCENDIO - ANALISI QUANTITATIVA	28
4.1 DEFINIZIONE AMBIENTE CONFINATO	28
4.2 POTENZA TERMICA INCENDIO.....	29
4.3 CURVA DI INCENDIO REALE.....	39
4.4 MASSA DEI FUMI PRODOTTI DALLA COMBUSTIONE	43
4.5 MODELLI DI SIMULAZIONE.....	47
4.6 L'EFFETTO CAMINO NEGLI INCENDI DI AMBIENTI CONFINATI	48
5. RISCHIO INCENDIO - ANALISI PROBABILISTICA.....	57
5.1 ANALISI DEI RISCHI AD ALBERO.....	57
5.2 BREVI RICHIAMI DI CALCOLO DELLE PROBABILITA'	59
5.3 I MODELLI PROBIT	60
6. RISCHIO ESPLOSIONI - CONCETTI BASE.....	76
6.1 GENERALITA'	76
6.2 EFFETTI DELLE ESPLOSIONI SULL'UOMO	76
6.3 CLASSIFICAZIONE DELLE ESPLOSIONI	77
6.4 GENERAZIONE DELL'ONDA D'URTO E SUOI EFFETTI.....	80

7. RISCHIO ESPLOSIONI - ANALISI PROBABILISTICA	83
7.1 ESEMPIO ALBERO DEGLI EVENTI PER LE ESPLOSIONI	83
8. RISCHIO COMBINATO INCENDIO ED ESPLOSIONE	93
9. CONCLUSIONI	99
Bibliografia	99