

Indice

1	Il terremoto	19
1.1	La faglia capace	19
1.2	Il caso dell'asse Asolo-Conegliano	20
2	La percezione del rischio	25
2.1	Che cos'è la "valutazione dei rischi"	25
2.2	Da cosa dipende la valutazione del rischio	26
2.3	Cosa influenza la percezione del rischio	28
2.4	Concetto di rischio, probabilità, danno	30
3	Il rischio sismico	33
3.1	Cos'è	33
3.2	Il rischio nei luoghi di lavoro	34
3.3	La riduzione del rischio sismico	35
3.4	Metodi di investigazione	36
3.5	Cenni sulla mitigazione	37
3.5.1	Livello macro scala	37
3.5.2	Livello micro scala	38
4	Gli elementi non strutturali	41
4.1	Classificazione degli elementi	41
4.1.1	Elementi primari	41
4.1.2	Elementi secondari	44
4.2	Quadro normativo	46
4.2.1	D.M. 16/01/1996	46
4.2.2	O.P.C.M. 3274 e O.P.C.M. 3431	48
4.2.3	D.M. 14/01/2008 (NTC 2008)	49

4.2.4	Altre norme e linee guida	51
4.3	Analisi ingegneristica	53
4.3.1	Aspetti ingegneristici	53
4.3.2	Cenni sui dimensionamenti e le verifiche	55
5	Elementi	59
5.1	Prima parte	59
5.1.1	Serbatoi criogenici	60
	Quadro normativo	60
	Osservazioni e riflessioni	62
5.1.2	Scaffalature	63
	Quadro normativo	63
	Aspetti applicativi	65
5.1.3	Cenni alle Conduitture	69
	Aspetti applicativi	69
5.2	Seconda parte	71
5.2.1	Vetrate	72
	Descrizione	72
	Danno	72
	Possibile mitigazione	73
5.2.2	Soffitti in cartongesso	74
	Descrizione	74
	Danno	74
	Possibile mitigazione	75
5.2.3	Componenti di arredo	76
	Descrizione	76
	Danno	76
	Possibile mitigazione	77
6	Esempi applicativi	79
6.1	Valutazione strutturale di un armadio	79
6.2	Mitigazione del rischio su elementi non-strutturali	81
6.2.1	Intervento su un componente di processo	81
6.2.2	Intervento su un componente architettonico	82
7	Considerazioni personali	85
	Bibliografia	91