

INDICE

Si riporta l'indice del D.M. 14/1/2008; capitoli e paragrafi in corsivo non sono commentati.

Premessa

1 Oggetto

2 SICUREZZA E PRESTAZIONI ATTESE 3

3 AZIONI SULLE COSTRUZIONI

3.1 Opere civili e industriali

3.2 AZIONE SISMICA 19

3.2.1 STATI LIMITE E RELATIVE PROBABILITÀ DI SUPERAMENTO 19

3.2.2 CATEGORIE DI SOTTOSUOLO E CONDIZIONI TOPOGRAFICHE 21

3.2.3 Valutazione dell'azione sismica

3.2.4 Combinazione dell'azione sismica con altre azioni

3.2.5 Effetti della variabilità spaziale del moto

3.3 Azioni del vento

3.4 Azioni della neve

3.5 Azioni della temperatura

3.6 Azioni eccezionali

4 COSTRUZIONI CIVILI E INDUSTRIALI

4.1 COSTRUZIONI DI CALCESTRUZZO 25

4.1.1 VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA E METODI DI ANALISI 26

4.1.2 VERIFICHE AGLI STATI LIMITE..... 28

4.1.3 Verifiche per situazioni transitorie

4.1.4 VERIFICHE PER SITUAZIONI ECCEZIONALI 67

4.1.5 Verifiche mediante prove su strutture campione

4.1.6 DETTAGLI COSTRUTTIVI 67

4.1.7 Esecuzione

4.1.8 NORME ULTERIORI PER IL CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO 70

4.1.9	<i>Norme ulteriori per i solai</i>	
4.1.10	NORME ULTERIORI PER LE STRUTTURE PREFABBRICATE	74
4.1.11	<i>Calcestruzzo a bassa percentuale di armatura o non armato</i>	
4.1.12	<i>Calcestruzzo di aggregati leggeri</i>	
4.1.13	<i>Resistenza al fuoco</i>	
4.2	<i>Costruzioni di acciaio</i>	
4.3	COSTRUZIONI COMPOSTE DI ACCIAIO-CALCESTRUZZO	80
4.4	<i>Costruzioni di legno</i>	
4.5	<i>Costruzioni di muratura</i>	
4.6	<i>Costruzioni di altri materiali</i>	
5	PONTI	
6	PROGETTAZIONE GEOTECNICA	
6.1	DISPOSIZIONI GENERALI	131
6.2	ARTICOLAZIONE DEL PROGETTO	131
6.3	<i>Stabilità di pendii naturali</i>	
6.4	OPERE DI FONDAZIONE	139
6.5	OPERE DI SOSTEGNO	155
6.6	<i>Tiranti di ancoraggio</i>	
6.7	<i>Opere in sotterraneo</i>	
6.8	<i>Opere di materiali sciolti e fronti di scavo</i>	
6.9	<i>Miglioramento e rinforzo dei terreni e delle rocce</i>	
6.10	<i>Consolidamento geotecnico di opere esistenti</i>	
6.11	<i>Discariche controllate di rifiuti e depositi di inerti</i>	
6.12	<i>Fattibilità di opere su grandi aree</i>	
7	PROGETTAZIONE PER AZIONI SISMICHE	179
7.1	REQUISITI NEI CONFRONTI DEGLI STATI LIMITE	180
7.2	CRITERI GENERALI DI PROGETTAZIONE E MODELLAZIONE	181
7.3	METODI DI ANALISI E CRITERI DI VERIFICA	196
7.4	COSTRUZIONI DI CALCESTRUZZO	210
7.5	<i>Costruzioni di acciaio</i>	
7.6	COSTRUZIONI COMPOSTE DI ACCIAIO-CALCESTRUZZO	263
7.7	<i>Costruzioni di legno</i>	
7.8	<i>Costruzioni di muratura</i>	
7.9	<i>Ponti</i>	
7.10	<i>Costruzioni e ponti con isolamento e/o dissipazione</i>	
7.11	OPERE E SISTEMI GEOTECNICI.....	285

8	<i>Costruzioni esistenti</i>	
9	<i>Collaudo statico</i>	
10	<i>Redazione dei progetti strutturali esecutivi e delle relazioni di calcolo</i>	
11	MATERIALI E PRODOTTI PER USO STRUTTURALE	
	<i>11.1 Generalità</i>	
	11.2 CALCESTRUZZO	309
	11.3 ACCIAIO	317
	<i>11.4 Materiali diversi dall'acciaio utilizzati con funzione di armatura in strutture di calcestruzzo armato</i>	
	<i>11.5 Sistemi di precompressione a cavi post-tesi e tiranti di ancoraggio</i>	
	11.6 APPOGGI STRUTTURALI	322
	<i>11.7 Materiali e prodotti a base di legno</i>	
	<i>11.8 Componenti prefabbricati in c.a. e c.a.p.</i>	
	<i>11.9 Dispositivi antisismici</i>	
	<i>11.10 Muratura portante</i>	
12	<i>Riferimenti tecnici</i>	

APPENDICE

Esempio 1 - Commento al punto 4.1.1.1 per redistribuzione con $\delta = 0,70$	325
Esempio 2 - Verifica di una colonna composta tipo partially encased	329
Esempio 3 - Trave continua composta acciaio-calcestruzzo	345
Esempio 4 - Approcci 1 e 2 delle NTC 2008	355