

INDICE

PREFAZIONE

1. INTRODUZIONE (contenuti, obiettivi e campi d'applicazione)

2. SICUREZZA E PRESTAZIONI ATTESE

2.1. PRINCIPI FONDAMENTALI

2.2. STATI LIMITE

2.2.1. *Stati limite ultimi (SLU)*

2.2.2. *Stati limite di esercizio (SLE)*

2.2.3. *Verifiche*

2.3. VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA

2.4. VITA UTILE NOMINALE E CLASSI D'IMPORTANZA

2.5. AZIONI SULLE COSTRUZIONI

2.5.1. *Classificazione delle azioni*

2.5.2. *Caratterizzazioni delle azioni elementari*

2.5.3. *Combinazione delle azioni e scenari di contingenza*

2.5.4. *Degrado*

2.6. VERIFICHE AGLI STATI LIMITE

2.6.1. *Verifiche agli stati limite ultimi*

2.6.2. *Verifiche agli stati limite di esercizio*

2.7. VERIFICHE ALLE TENSIONI

3. AZIONI SULLE COSTRUZIONI

3.1. CARICHI

3.1.1. *Generalità*

3.1.2. *Pesi propri dei materiali strutturali*

3.1.3. *Carichi permanenti non strutturali*

3.1.4. *Sovraccarichi variabili*

3.2. AZIONI SISMICHE

3.2.1. *Categorie di sottosuolo*

3.2.2. *Calcolo dell'azione sismica*

3.2.3. *Combinazione dell'azione sismica con le altre azioni*

3.2.4. *Strutture con dispositivi antisismici*

3.2.5. *Aspetti particolari dell'azione sismica per ponti e opere di grande estensione*

3.3. AZIONI DEL VENTO

3.3.1. *Generalità*

3.3.2. *Velocità di riferimento*

3.3.3. *Azioni statiche equivalenti*

- 3.3.4. *Pressione del vento*
- 3.3.5. *Azione tangenziale del vento*
- 3.3.6. *Pressione cinetica di riferimento*
- 3.3.7. *Coefficiente d'esposizione*
- 3.3.8. *Coefficiente dinamico*
- 3.3.9. *Particolari precauzioni nel progetto di strutture soggette alle azioni del vento*

3.4. AZIONI DELLA NEVE

- 3.4.1. *Carico Neve*
- 3.4.2. *Valore caratteristico del carico neve al suolo (macrozonazione)*
- 3.4.3. *Coefficiente di esposizione*
- 3.4.4. *Coefficiente termico*
- 3.4.5. *Carico neve sulle coperture*

3.5. AZIONI DELLA TEMPERATURA

- 3.5.1. *Generalità*
- 3.5.2. *Distribuzione della temperatura nell'elemento strutturale*
- 3.5.3. *Azioni termiche negli edifici*
- 3.5.4. *Particolari precauzioni nel progetto di strutture soggette ad azioni termiche*

3.6. AZIONI ECCEZIONALI

- 3.6.1. *Incendio*
- 3.6.2. *Esplosioni*
- 3.6.3. *Urti*

4. COSTRUZIONI CIVILI E INDUSTRIALI

- 4.1. COSTRUZIONI DI CALCESTRUZZO
- 4.2. COSTRUZIONI DI ACCIAIO
- 4.3. COSTRUZIONI DI ACCIAIO-CALCESTRUZZO
- 4.4. COSTRUZIONI DI LEGNO
- 4.5. COSTRUZIONI DI MURATURA
- 4.6. COSTRUZIONI DI ALTRI MATERIALI O COMPOSTE

5. PONTI

- 5.1. PONTI STRADALI
 - 5.1.1. *Azioni*
 - 5.1.2. *Progettazione*
- 5.2. PONTI FERROVIARI
 - 5.2.1. *Azioni*
 - 5.2.2. *Progettazione*

6. PROGETTAZIONE GEOTECNICA

7. PROGETTAZIONE IN PRESENZA DI AZIONI SISMICHE

- 7.1. SICUREZZA E PRESTAZIONI ATTESE
- 7.2. COSTRUZIONI CIVILI E INDUSTRIALI
- 7.3. PONTI
- 7.4. OPERE E SISTEMI GEOTECNICI
 - 7.4.1. *Generalità*
 - 7.4.2. *Requisiti di sicurezza*

7.4.3. Azione sismica

7.4.4. Caratterizzazione geotecnica a fini sismici

7.4.5. Stabilità e risposta sismica del sito

7.4.6. Fondazioni

7.4.7. Opere di sostegno

8. COSTRUZIONI ESISTENTI

9. MATERIALI E PRODOTTI

10. REDAZIONE E PRESENTAZIONE DEI PROGETTI

11. COLLAUDO STATICO

12. RIFERIMENTI TECNICI ESSENZIALI