

Sostituisce insieme alla norma SIA 269 la direttiva SIA 462, edizione 1994

Erhaltung von Tragwerken – Einwirkungen

Maintenance des structures porteuses – Actions

Existing structures – Actions

Conservazione delle strutture portanti – Azioni

269/1

Numero di riferimento
SN 505269/1:2011 it

Valida a partire da: 2011-01-01

Numero di pagine: 24

Editore
Società svizzera degli ingegneri e
degli architetti
Casella postale, CH-8027 Zurigo

Copyright © 2011 by SIA Zurich

Gruppo di prezzo: 24

Eventuali correzioni e commenti relativi alla presente pubblicazione sono disponibili sul sito www.sia.ch/errata-corrige.

La SIA non è responsabile per danni che potrebbero essere causati dall'utilizzazione e dall'applicazione della presente pubblicazione

2015-01 1^a edizione

INDICE

| | Pagina | | Pagina |
|---|--------|--|--------|
| Premessa | 4 | 12 Traffico ferroviario a scartamento ridotto | 17 |
| 0 Campo d'applicazione | 5 | 12.1 In generale | 17 |
| 0.1 Delimitazione..... | 5 | 12.2 Attualizzazione | 17 |
| 0.2 Riferimenti..... | 5 | 13 Barriere di sicurezza | 18 |
| 0.3 Deroghe | 5 | 13.1 In generale | 18 |
| 1 Terminologia | 6 | 13.2 Attualizzazione | 18 |
| 1.1 Termini tecnici | 6 | 14 Urti | 18 |
| 1.2 Simboli | 6 | 14.1 In generale | 18 |
| 2 Pesì propri e pesì permanenti | 7 | 15 Incendio | 19 |
| 2.1 In generale | 7 | 15.1 In generale | 19 |
| 2.2 Attualizzazione del peso proprio della struttura portante..... | 7 | 15.2 Attualizzazione | 19 |
| 2.3 Attualizzazione del peso proprio degli elementi non portanti | 7 | 16 Terremoto | 20 |
| 3 Presollecitazione (Precompressione) | 8 | 16.1 In generale | 20 |
| 3.1 In generale | 8 | 17 Esplosione | 20 |
| 3.2 Attualizzazione | 8 | 17.1 In generale | 20 |
| 4 Terreno | 8 | Allegato | |
| 4.1 In generale | 8 | A Coefficienti dinamici per modelli di carico delle classi di linea e per i treni in esercizio | 21 |
| 4.2 Attualizzazione | 8 | | |
| 5 Neve | 9 | | |
| 5.1 In generale | 9 | | |
| 5.2 Attualizzazione | 9 | | |
| 6 Vento | 9 | | |
| 6.1 In generale | 9 | | |
| 6.2 Attualizzazione | 9 | | |
| 7 Temperatura | 10 | | |
| 7.1 In generale | 10 | | |
| 7.2 Attualizzazione | 10 | | |
| 8 Utilizzazione di edifici | 10 | | |
| 8.1 In generale | 10 | | |
| 8.2 Attualizzazione | 10 | | |
| 9 Traffico non motorizzato | 11 | | |
| 9.1 In generale | 11 | | |
| 9.2 Attualizzazione | 11 | | |
| 10 Traffico stradale | 12 | | |
| 10.1 In generale | 12 | | |
| 10.2 Attualizzazione | 12 | | |
| 11 Traffico ferroviario scartamento normale | 14 | | |
| 11.1 In generale | 14 | | |
| 11.2 Attualizzazione | 14 | | |

PREMESSA

La norma SIA 269/1 dà le indicazioni necessarie e le procedure da seguire per attualizzare le azioni che agiscono sulle strutture portanti esistenti. Essa è indirizzata ai professionisti della conservazione delle strutture portanti e ai proprietari delle costruzioni.

La norma SIA 269/1 è parte integrante delle norme SIA relative alla conservazione delle strutture portanti, ed è completata dalle seguenti norme:

- Norma SIA 269 Basi per la conservazione delle strutture portanti
- Norma SIA 269/2 Conservazione delle strutture portanti – Costruzioni in calcestruzzo
- Norma SIA 269/3 Conservazione delle strutture portanti – Costruzioni in acciaio
- Norma SIA 269/4 Conservazione delle strutture portanti – Costruzioni miste acciaio-calcestruzzo
- Norma SIA 269/5 Conservazione delle strutture portanti – Costruzioni in legno
- Norma SIA 269/6 Conservazione delle strutture portanti – Costruzioni in muratura
- Norma SIA 269/7 Conservazione delle strutture portanti – Geotecnica

La verifica delle strutture esistenti sottoposte all'azione di un terremoto rimane basata sul quaderno tecnico SIA 2018. In ogni caso è previsto di completare le norme per la conservazione delle strutture portanti con la norma SIA 269/8 *Conservazione delle strutture portanti – Sicurezza sismica*.

La norma SIA 269/1 regola gli aspetti delle azioni che agiscono sulle strutture portanti esistenti che non sono trattati dalle norme SIA 261 e SIA 261/1.

Direzione di progetto Conservazione delle strutture portanti e gruppo di lavoro SIA 269/1

Sigle di organizzazioni rappresentate nella commissione SIA 261

| | |
|---------|--|
| USTRA | Ufficio federale delle strade |
| UFAM | Ufficio federale dell'ambiente |
| UFT | Ufficio federale dei trasporti |
| EPFL | Politecnico federale di Losanna |
| VKF | Associazione delle assicurazioni incendio cantonali |
| WSL/SLF | Istituto federale di ricerca per la foresta, la neve e il paesaggio, Istituto per lo studio della neve e delle valanghe |

Direzione del progetto
Conservazione delle strutture portanti

Dr. Paul Lüchinger, dipl. Ing. ETH, Zürich (Presidenza)
Prof. Dr. Eugen Brühwiler, dipl. Ing. ETH, Lausanne
Thomas P. Lang, dipl. Ing. ETH, Bern
Prof. Thomas Vogel, dipl. Ing. ETH, Zürich

Gruppo di lavoro SIA 269/1
Conservazione delle strutture portanti - Azioni

Dr. Pierino Lestuzzi, dipl. Ing. ETH, Lausanne
(Presidenza)
Dr. Thomas Egli, dipl. Ing. ETH, St-Gallen
Dr. Armand Fürst, dipl. Ing. ETH, Wolfwil
Fritz Ruchti, dipl. Ing. HTL, Bern

Commissione 261 «Azioni sulle strutture portanti»

| | | |
|------------------------|---|---|
| Presidente | Dr. Pierino Lestuzzi, dipl. Ing. ETH, Lausanne | EPFL |
| Vicepresidente. | Dr. Rudolf Vogt, dipl. Ing. ETH, Zürich Dr. Thomas Wenk, dipl. Ing. ETH, Zürich | Progettazione Progettazione |
| Membri | Dr. Andrea Bassetti, dipl. Ing. ETH, Zürich Dr. Manuel Alvarez, dipl. Ing. ETH, Bern Blaise Duvernay, dipl. Ing. ETH, Bern Dr. Thomas Egli, dipl. Ing. ETH, St-Gallen Dr. Armand Fürst, dipl. Ing. ETH, Wolfwil Andreas Keller, dipl. Ing. ETH, Bern Dr. Olivier Lateltin, dipl. Geol., Bern Roland Meister, dipl. Ing. ETH, Davos Prof. Dr. Alain Nussbaumer, dipl. Ing. ETH, Lausanne Fritz Ruchti, dipl. Ing. HTL, Bern Andreas Steiger, dipl. Ing. ETH, Luzern Prof. Dr Bruno Zimmerli, dipl. Ing. ETH, Horw Dr. Vincent Labiouse, dipl. Ing. MER, Lausanne | Progettazione USTRA UFAM Progettazione Progettazione Progettazione VKF WSL/SLF EPFL UFT Progettazione Scuola universitaria professionale EPFL |

Approvazione e validità

La Commissione centrale per le norme e i regolamenti della SIA ha approvato la presente norma SIA 269/1 il 23 novembre 2010.

È valida a partire dal 1° gennaio 2011.

Sostituisce insieme alla norma SIA 269/1 Conservazione delle strutture portanti – Azioni la direttiva SIA 462 *Valutazione della sicurezza strutturale delle costruzioni esistenti*, edizione 1994

Copyright © 2011 by SIA Zurich

Tutti i diritti di riproduzione, anche parziali, di copia integrale o parziale (fotocopie, microcopie, CD-ROM ecc.), di inserimento nei programmi di un elaboratore elettronico e di traduzione sono riservati.