

Erhaltung von Tragwerken – Geotechnik

Maintenance des structures porteuses – Géotechnique

Existing structures – Geotechnics

Conservazione delle strutture portanti – Geotecnica

269/7

Numero di riferimento
SN 505269/7:2011 it

Valida a partire da: 2011-01-01

Numero di pagine: 20

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

Copyright © 2011 by SIA Zurich

Gruppo di prezzo: 20

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

2011-01 1^a edizione

INDICE

	Pagina
Premessa.....	4
0 Campo d'applicazione.....	5
0.1 Delimitazione	5
0.2 Riferimenti	5
0.3 Deroche.....	5
1 Terminologia	6
1.1 Termini tecnici	6
1.2 Simboli.....	6
2 Principi	7
2.1 In generale.....	7
2.2 Esame	7
3 Terreno	8
3.1 Attualizzazione delle caratteristiche del terreno.....	8
3.2 Valori d'esame	8
4 Analisi strutturale e verifiche	9
4.1 In generale.....	9
4.2 Analisi strutturale e verifiche basate su prove	9
5 Rilievo dello stato	11
5.1 In generale.....	11
5.2 Metodi d'indagine.....	11
6 Valutazione dello stato.....	12
6.1 In generale.....	12
7 Interventi di conservazione	13
7.1 In generale.....	13
Allegato	
A Evoluzione dei pali	14
B Evoluzione degli ancoraggi attivi permanenti....	15
C Prova speciale di messa in tensione per la verifica degli ancoraggi in servizio	16

PREMESSA

La presente norma SIA 269/7 indica le procedure destinate alla conservazione delle costruzioni geotecniche esistenti ed è indirizzata ai professionisti della conservazione delle costruzioni. Essa si rivolge anche al proprietario della costruzione, alla direzione dei lavori così come agli imprenditori.

La norma SIA 269/7 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 269/1 Conservazione delle strutture portanti – Azioni
- 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

La verifica delle strutture esistenti 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 269/7 regola gli aspetti della conservazione delle strutture portanti esistenti in calcestruzzo che non sono trattati dalle norme SIA 267 e SIA 267/1.

Direzione di progetto Conservazione delle strutture portanti e gruppo di lavoro SIA 269/7

Sigle di organizzazioni rappresentate nella commissione SIA 267

ASTRA	Ufficio federale delle strade
EPFL	Politecnico federale di Losanna
ETH Zürich	Politecnico federale di Zurigo

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 269/7
Conservazione delle strutture portanti –
Geotecnica

Richard Weber, dipl. Ing. ETH, Zürich (Presidenza)
Walter Fellmann, dipl. Ing. ETH, Luzern
Olivier Fontana, dipl. Ing. ETH, Luzern
Anita Lutz, dipl. Ing. ETH, Zürich

Commissione SIA 267 «Geotecnica»

Presidente Richard Weber, dipl. Ing. ETH, Zürich

Consulenza

Membri Christophe Dériaz, dipl. Kulting. ETH, Genf
Olivier Fontana, dipl. Ing. ETH, Luzern
Andreas Hofer, dipl. Ing. ETH, Bern
Dr. Vincent Labiouse, dipl. Ing. UCL MER, Lausanne
Anita Lutz, dipl. Ing. ETH, Zürich
André Métral, dipl. Ing. ETH, Aïre
Alessandro Minotto, dipl. Ing. FH, Bern
Duncan Moore, dipl. Ing. M. Sc., Baden
Giovanni Pedrozzi, dipl. Ing. ETH, Lugano
Prof. Dr. Alexander Puzrin, dipl. Ing. MICE, Zürich
Prof. Dr. Hansruedi Schneider, M. Sc., Rapperswil-Jona
Dr. Walter Steiner, dipl. Ing. ETH, M. Sc., Bern

Progettazione
Consulenza / Scuola universitaria professionale
ASTRA
EPFL
Progettazione
Impresa
Impresa
Impresa
Consulenza
ETH Zürich
Scuola universitaria professionale
Progettazione

Approvazione e validità

La commissione centrale per le norme e i regolamenti della SIA ha approvato la presente norma SIA 269/7 il 23 novembre 2010.

È valida a partire dal 1° gennaio 2011.

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.