

Erhaltung von Tragwerken – Mauerwerksbau, Teil 2: Mauerwerk aus künstlichen Steinen

Maintenance des structures porteuses – Structures en maçonnerie, partie 2: Briques et parpaings

Existing structures – Stone masonry, part 2: Masonry

Conservazione delle strutture portanti – Strutture di muratura, parte 2: pietra arti- ficiale

269/6-2

Numero di riferimento
SN 505269/6-2:2014 it

Valido a partire da: 2014-01-01

Numero di pagine: 20

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

Copyright © 2014 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.

2015-01 1^a edizione

INDICE

Pagina

Premessa	4
0 Campo d'applicazione	5
0.1 Delimitazione	5
0.2 Riferimenti alle normative	5
0.3 Deroghe	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 Materiali	8
3.1 In generale.....	8
3.2 Prelievo e analisi di campioni della muratura	8
3.3 Mattoni	9
4 Analisi strutturale e verifiche	10
5 Rilievo dello stato	10
5.1 In generale.....	10
5.2 Deterioramenti e meccanismi di degrado.....	10
5.3 Metodi d'indagine.....	11
6 Valutazione dello stato	12
6.1 In generale.....	12
6.2 Previsione sull'evoluzione dello stato.....	12
7 Interventi di conservazione	13
7.1 In generale.....	13
7.2 Metodi di ripristino.....	13
7.2.1 In generale.....	13
7.2.2 Protezione contro l'umidità.....	13
Allegato	
A Resistenze alla compressione delle murature (normativo)	16

PREMESSA

La norma SIA 269/6-2 fornisce le informazioni e le procedure per la conservazione di murature in pietra artificiale esistenti. Essa si rivolge ai professionisti della progettazione, agli esecutori e al proprietario della costruzione.

La norma SIA 269/6-2 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 269/6-1 Conservazione delle strutture portanti – Costruzioni in muratura, parte 1: pietra naturale
- Norma SIA 269/7 Conservazione delle strutture portanti – Geotecnica

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 269/6-2 è destinata esclusivamente alla conservazione di murature composte da pietre artificiali, dove gli aspetti della conservazione della struttura portante sono posti in primo piano, ma sono anche trattati gli aspetti della conservazione della superficie della muratura (superfici a vista). La norma SIA 266, che tratta la costruzione di nuove murature in pietra artificiale, è strettamente legata alla presente norma, soprattutto per quanto riguarda la sicurezza strutturale.

Direzione di progetto Conservazione delle strutture portanti e gruppo di lavoro SIA 269/6-2

Sigle delle organizzazioni rappresentate nella commissione SIA 266

ETH Zurigo Politecnico federale di Zurigo

SSIC Società Svizzera degli Impresari-Costruttori

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 269/6-2
Conservazione delle strutture portanti –
Costruzioni in pietra artificiale

Ruedi Räss, dipl. Ing. ETH/SIA, Sursee (Presidenza)
Thierry Berset, dipl. Ing. ETH/SIA, Zürich
Philippe Capeder, dipl. Ing. ETH, Zürich
Prof. Dr. Joseph Schwartz, dipl. Ing. ETH, Zürich

Commissione SIA 266 «Costruzioni di muratura»

Presidente	Dr. Nebojša Mojsilović, dipl. Ing. TU/SIA, Zürich	ETH Zürich
Membri	Thierry Berset, dipl. Ing. ETH/SIA, Zürich	Progettazione
	Dr. Kerstin Lang, dipl. Ing. ETH/SIA, Zürich	Autorità
	Xavier Mittaz, dipl. Ing. ETH/SIA, Sitten	Progettazione
	Ruedi Räss, dipl. Ing. ETH/SIA, Sursee	Ricerca
	Dr. Philipp Rück, dipl. Geologe ETH/SIA, Schinznach-Dorf	Ricerca sui materiali
	Stefan Schmid, Product manager, Dättwil	Industria delle malte
	Prof. Dr. Joseph Schwartz, dipl. Ing. ETH, Zürich	ETH Zürich
	Gianfranco Sciarini, dipl. Ing. ETH/SIA, Vira	Progettazione
	Andreas Tettue, Tecnico del calcestruzzo, Bern	Industria delle malte
	Michael Waber, dipl. capomastro, Thun	SSIC

Approvazione e validità

La Commissione centrale per le norme della SIA ha approvato la presente norma SIA 269/6-2 il 19 novembre 2013.

È valida a partire dal 1° gennaio 2014.

Copyright © 2014 Zurich by SIA

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.