

Quaderno tecnico
2025

s i a

Terminologia

per la fisica della costruzione, l'energia e l'impiantistica degli edifici

schweizerischer
ingenieur- und
architektenverein

société suisse
des ingénieurs et
des architectes

società svizzera
degli ingegneri e
degli architetti

swiss society
of engineers and
architects

selnaustrasse 16
postfach
ch-8027 zürich
www.sia.ch

Quaderni tecnici SIA

La SIA pubblica i quaderni tecnici con lo scopo di chiarire ulteriormente e di completare la regolamentazione su temi particolari.

I quaderni tecnici sono parte integrante delle norme SIA.

Essi sono valevoli per tre anni a partire dalla loro pubblicazione. La validità può essere ulteriormente prolungata ogni volta di altri tre anni.

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.

Indice

	Pagina
0 Prefazione	4
0.1 Obiettivo	4
0.2 Raccolta di norme e quaderni tecnici.....	4
0.3 Contenuto	5
0.4 Banca dati <i>Termini fisici</i>	5
1 Grandezze fisiche	6
1.1 Definizione.....	6
1.2 Simboli.....	6
1.3 Operazioni matematiche.....	6
2 Unità di misura.....	8
2.1 Sistema di unità	8
2.2 Prefissi per unità	9
2.3 Rappresentazione.....	10
3 Numeri	11
3.1 Rappresentazione.....	11
3.2 Moltiplicazione e divisione	11
3.3 Arrotondamento e imprecisione	11
4 Equazioni fisiche	12
4.1 Principio.....	12
4.2 Fattori di conversione	12
5 Termini fisici	14
6 Termini generali.....	15
7 Indici	16
8 Abbreviazioni	17

Allegato

A Terminologia delle forme di energia e dei sistemi di tecnica dell'edificio (normativo).....	18
B Rendimento e grado di utilizzo (normativo).....	20
C Perimetro per il bilancio energetico di un edificio (normativo).....	21
D Banca dati (informativo).....	22
E Termini con due cifre decimali (informativo).....	24
F Pubblicazioni	25

Autore	Martin Lenzlinger, Dr. phil., Physiker SIA	Zürich	SIA KHE
Esperti	Thomas Frank, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA	Dübendorf	CEN/TC 89, Empa
	Peter Hartmann, Prof. Dr., dipl. Masch.-Ing. ETH/SIA	Effretikon	SIA KHE
	Martin Ménard, dipl. Masch.-Ing. ETH/SIA	Zürich	SIA KHE
	Claude-Alain Roulet, Dr. sc., Ing. Phys. EPFL, SIA	Apples	SIA 180
	Christoph H. Schmid, dipl. Masch.-Ing. ETH/SIA	Winterthur	SIA 384
	Urs Steinemann, dipl. HLK-Ing. FH/SIA	Wollerau	SIA 382
	Gerhard Zweifel, dipl. Masch.-Ing. ETH/SIA	Horw	SIA KHE, HSLU

Approvazione e validità

La Commissione centrale per le norme e regolamenti della SIA ha approvato il presente quaderno tecnico SIA 2025 il 1° settembre 2010.

È valido a partire dal 1° giugno 2012.

Copyright © 2012 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.