

Quaderno tecnico
2026

s i a

Utilizzo efficiente dell'acqua potabile negli 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.

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

Indice

Pagina

Premessa	4
1 Terminologia	5
1.1 Termini.....	5
2 Introduzione	8
2.1 Utilizzo dell'acqua potabile in Svizzera	8
2.2 Provvedimenti generali per ridurre il consumo di acqua potabile	8
2.3 Argomenti per il risparmio d'acqua	9
2.4 Limiti del risparmio d'acqua	9
3 Obiettivi	10
3.1 Introduzione.....	10
3.2 Categorie interessate e campi d'applicazione ...	10
3.3 Delimitazioni	10
4 Principi di progettazione per sistemi d'acqua potabile a risparmio idrico	11
4.1 Introduzione.....	11
4.2 Concezione dell'edificio	11
4.3 Provvedimenti tecnici.....	11
4.4 Scelta degli apparecchi e delle rubinetterie	12
5 Apparecchi sanitari	13
5.1 Introduzione.....	13
5.2 Gabinetti (WC).....	13
5.3 Docce	13
5.4 Vasche da bagno.....	14
5.5 Lavabi, lavamani.....	14
5.6 Lavelli (cucina).....	14
5.7 Bidet	14
5.8 Orinatoi	15
5.9 Lavatoi	15
5.10 Lavatrici	15
5.11 Lavastoviglie.....	15
6 Rubinetterie	16
6.1 Introduzione.....	16
6.2 Requisiti di portata per le rubinetterie (prelievo resp. erogazione).....	16
6.3 Utilizzo per tipo di apparecchio	16
6.4 Limitazione di portata	17
7 Acqua industriale	18
7.1 Introduzione.....	18
7.2 Utilizzo di acqua piovana	18
7.3 Utilizzo delle acque grigie	18
7.4 Utilizzo delle acque superficiali e di falda	18
7.5 Criteri per l'impiego di acqua industriale	18
8 Impianti speciali	19
8.1 Introduzione.....	19
8.2 Provvedimenti per la riduzione del consumo d'acqua	19
9 Esercizio e manutenzione	20
9.1 Introduzione.....	20
9.2 Elenco dei provvedimenti.....	21
9.3 Impiego della tecnica MCRG	22
10 Pubblicazioni	23
10.1 Norme, direttive e regolamenti.....	23
10.2 Documentazione tecnica complementare.....	23
10.3 Comportamento dei consumatori.....	23
10.4 Fonti	23

Premessa

Con il presente quaderno tecnico la SIA pubblica per la prima volta le basi per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di sistemi a risparmio idrico per l'acqua potabile negli edifici.

I destinatari sono ingegneri, progettisti, architetti, installatori, costruttori (committenti) e gestori di installazioni tecniche negli edifici. Volutamente esclusi sono i consumatori, il testo non contiene perciò indicazioni riferite al comportamento dell'utenza.

La scelta di usare la forma del quaderno tecnico serve a garantire un aggiornamento più rapido rispetto a una norma, questo per meglio adeguarsi ai continui e rapidi sviluppi nel settore dell'approvvigionamento idrico e dell'impiantistica negli edifici.

Il testo è redatto nella forma singolare maschile per semplificarne la lettura. L'estensione anche alla forma femminile è naturalmente sempre sottintesa.

Autori	René Périsset, Zürich (Leitung) Urs W. Feuerlein, Basel Robert Haas, Zürich Sven Häckel, Zürich Werner Kälin, Zürich Bernard Krieg, Echallens
Addetto	Jean-Marc Suter, Bern

Approvazione e validità

La Commissione centrale per le norme e regolamenti della SIA ha approvato il presente quaderno tecnico SIA 2026 il 7 giugno 2006.

È valido a partire dal 1° ottobre 2006.

Copyright © 2006 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.