

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](http://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

<b>Premessa</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Terminologia</b> .....	<b>5</b>
1.1 Termini.....	5
<b>2 Introduzione</b> .....	<b>8</b>
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
<b>3 Obiettivi</b> .....	<b>10</b>
3.1 Introduzione.....	10
3.2 Categorie interessate e campi d'applicazione ...	10
3.3 Delimitazioni .....	10
<b>4 Principi di progettazione per sistemi d'acqua potabile a risparmio idrico</b> .....	<b>11</b>
4.1 Introduzione.....	11
4.2 Concezione dell'edificio .....	11
4.3 Provvedimenti tecnici.....	11
4.4 Scelta degli apparecchi e delle rubinetterie .....	12
<b>5 Apparecchi sanitari</b> .....	<b>13</b>
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
<b>6 Rubinetterie</b> .....	<b>16</b>
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
<b>7 Acqua industriale</b> .....	<b>18</b>
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
<b>8 Impianti speciali</b> .....	<b>19</b>
8.1 Introduzione.....	19
8.2 Provvedimenti per la riduzione del consumo d'acqua .....	19
<b>9 Esercizio e manutenzione</b> .....	<b>20</b>
9.1 Introduzione.....	20
9.2 Elenco dei provvedimenti.....	21
9.3 Impiego della tecnica MCRG .....	22
<b>10 Pubblicazioni</b> .....	<b>23</b>
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.