

**SIA 108-K  
2018**

**sia**

**Ausilio alla calcolazione  
per il regolamento SIA 108**

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  
ch 8039 zürich  
[www.sia.ch](http://www.sia.ch)

Eventuali correzioni e commenti relativi alla presente pubblicazione sono disponibili sul sito [www.sia.ch/errata-corrige](http://www.sia.ch/errata-corrige).

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

**SIA 108-K  
2018**

**Ausilio alla calcolo  
per il regolamento SIA 108**



---

## Sommario

	Pagina
<b>Prefazione alla soluzione transitoria</b>	4
<b>Introduzione</b>	5
<b>Art. 6 Calcolo dell'onorario secondo il tempo effettivo impiegato</b>	6
6.1 Principi	6
6.2 Calcolo dell'onorario secondo le categorie di funzione	6
6.3 Calcolo dell'onorario secondo la retribuzione oraria media	7
6.4 Calcolo dell'onorario secondo i salari	8
6.5 Ammontare presumibile	8
<b>Art. 7 Calcolo dell'onorario secondo il costo dell'opera</b>	9
7.1 Principi	9
7.2 <b>Formula per la stima dei quantili (in particolare la mediana) del tempo necessario (<math>T_m</math>)</b>	9
7.3 Formula per il calcolo del tempo previsto ( $T_p$ )	10
7.4 Formula per il calcolo dell'onorario (H)	10
7.5 Costo dell'opera	10
7.6 Grado di difficoltà (n)	11
7.7 Suddivisione in fasi parziali con relativa quota parte (q)	16
7.8 Fattore di adeguamento (r)	17
7.9 Fattore di gruppo (i)	17
7.10 Fattore per prestazioni straordinarie (s)	17
7.11 Prestazioni supplementari da retribuire	18
7.12 Opere e impianti ripetuti	18
7.13 Mandati per più impianti	18
7.14 Fattore per trasformazioni (U)	18
7.15 Progettista settoriale, specialista e consulente	18
<b>Art. 8 Automazione degli edifici</b>	19
8.3 Costo dell'opera determinante il tempo necessario ( $B_a$ )	19
<b>Art. 9 Coordinamento interdisciplinare</b>	20
9.6 <b>Modo di calcolo dell'onorario</b>	20
9.7 Costo dell'opera determinante il tempo necessario	21

---

## Prefazione alla soluzione transitoria

---

### Informazione importante: edizione valida da novembre 2018

---

<b>Storiografia</b>	<p>La Società svizzera degli ingegneri e degli architetti (SIA) pubblica dal 1877 i regolamenti per le prestazioni e gli onorari dei progettisti. Questi regolamenti contengono raccomandazioni indicative per le convenzioni di prestazione e per la calcolo di onorari dei progettisti. Questo sistema serve all'aumento dell'efficienza e si è dimostrato valido.</p>
<b>Rinuncia alle precedenti raccomandazioni</b>	<p>La Segreteria della Commissione della concorrenza (COMCO) ha indicato alla SIA come conformare i propri regolamenti alla legislazione vigente in materia di cartelli. Di conseguenza la SIA rinuncia alle seguenti raccomandazioni per gli onorari delle prestazioni dei progettisti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– raccomandazioni concrete per la maggiorazione degli onorari (p.es. art. 5.9, 5.10, 5.11),</li><li>– denominazione del tempo di viaggio come tempo di lavoro (art. 5.5, 6.2.2),</li><li>– fattore di competenza (a) secondo il genere di mandato (art. 6.3.2 ss),</li><li>– assegnazione di valori numerici per le variabili nelle formule di calcolo all'art. 7, se non possono essere basate su indagini statistiche, come i valori per il grado di difficoltà «n» (art. 7.6), il fattore di adeguamento «r» (art. 7.8), il fattore di gruppo «i» (art. 7.9), il fattore per prestazioni straordinarie «s» (art. 7.10), il fattore per trasformazione, mantenimento, conservazione di beni culturali «U» (art. 7.14) e il fattore per il coordinamento interdisciplinare «k» (art. 9.6).</li></ul> <p>I valori delle variabili sono da negoziare di volta in volta tra il mandante e il mandatario in funzione del progetto.</p>
<b>Rapporto tra il regolamento e l'ausilio alla calcolo</b>	<p>Per garantire una soluzione transitoria confacente alle indicazioni della Segreteria della COMCO, la SIA ha deciso di rimuovere dal regolamento per le prestazioni e gli onorari (RPO) l'art. 6 «Calcolo dell'onorario secondo il tempo effettivo impiegato» e l'art. 7 «Calcolo dell'onorario secondo il costo dell'opera» e di pubblicarli in un ausilio alla calcolo (AC) separato.</p> <p>Con la separazione tra regolamento e ausilio alla calcolo, quest'ultimo può essere periodicamente adeguato in base a dati statistici.</p> <p>Salvo note contrarie, i rinvii agli art. 1–5 si riferiscono al regolamento, i rinvii agli art. 6 + 7 si riferiscono all'ausilio alla calcolo del regolamento stesso. I rinvii agli art. 8 + 9 sono determinati con l'aggiunta di RPO e AC.</p>
<b>www.lho.sia.ch</b>	<p>In questa soluzione transitoria la SIA mette a disposizione su <a href="http://www.lho.sia.ch">www.lho.sia.ch</a> un'applicazione semplice, chiara e indicativa. Su questo sito gli utenti possono, introducendo i valori necessari basati sull'ausilio alla calcolo, ottenere una forchetta di ore.</p>

---

## Approvazione

Il Comitato della SIA ha approvato il presente ausilio alla calcolazione il 13 giugno 2018.

Esso è valido a partire dal 1° novembre 2018.

I presente documento integra il regolamento SIA 108 *Regolamento per le prestazioni e gli onorari nell'ingegneria impiantistica per gli edifici, meccanica ed elettrotecnica*, edizione 2014, 2ª edizione.

Il presidente

Il direttore dell'Ufficio amministrativo

Stefan Cadosch

Hans-Georg Bächtold

---

Copyright © 2018 by SIA Zurich

Sono riservati tutti i diritti di riproduzione, anche parziale, come pure la copia integrale o parziale (fotocopie, microcopie, CD-ROM, ecc.), il trasferimento su banca dati e la traduzione.

---