













# Panoramica delle novità Minergie 2023, nuove costruzioni

Requisiti	MoPEC 2014 (in vigore nella maggior parte dei Cantoni)	Minergie 2017			Minergie 2023		
		 Minergie	 Minergie-P	 Minergie-A	 Minergie	 Minergie-P	 Minergie-A
<b>Indice Minergie</b>	-	Indice energetico globale specifico per oggetto con ipotesi di efficienza e in aggiunta $\geq 10 \text{ Wp/m}^2 \text{ PV}$			Indice energetico globale specifico per oggetto con ipotesi di efficienza e superficie del tetto sfruttabile completamente coperta da moduli PV		
<b>Fabbisogno termico di riscaldamento</b>	Modulo base, parte B, 100% Qh,li SIA 380/1	100% Qh,li MoPEC 14	70% Qh,li MoPEC14	100% Qh,li MoPEC 14	90% Qh,li MoPEC 14	70% Qh,li MoPEC 14	90% Qh,li MoPEC 14
<b>Indice termico nuovi edifici *</b>	Valori limite per categoria secondo Art. 1.23	Valori limite per categoria secondo l'Art. 1.23			-		
<b>Ermeticità all'aria</b>	-	Concetto di ermeticità all'aria	Misura dell'ermeticità all'aria		-	Misura dell'ermeticità all'aria	
<b>Protezione termica estiva</b>	Dati climatici SIA 2028:2010, secondo norma SIA 180	Dati climatici SIA 2028:2010 (1980 – 2010), condizioni di comfort secondo SIA 180 $\leq 100\text{h/anno}$ sopra i 26,5°C			Scenari climatici (SIA 2028) per il 2035 (2020 – 2049), condizioni di comfort secondo SIA 180 $\leq 100\text{h/anno}$ sopra i 26,5°C		
<b>Produzione di calore</b>	-	Energie rinnovabili, copertura dei picchi max. 30% fossili (eccetto cogenerazione, teleriscaldamento)			Energie rinnovabili, copertura dei picchi da 80 kW max. 10% fossili (eccetto cogenerazione, teleriscaldamento)		
<b>Ricambio d'aria</b>	-	Ricambio d'aria automatico			Ricambio d'aria automatico		
<b>Fabbisogno di elettricità, illuminazione</b>	Per gli edifici funzionali: verifica necessaria da 1'000 m <sup>2</sup> A <sub>E</sub>	Per gli edifici funzionali secondo SIA 387/4:2017: obbligo di verifica a partire da 250 m <sup>2</sup> e valore limite Minergie più severo			Per edifici funzionali secondo SIA 387/4:2023: obbligo di verifica a partire da 1'000 m <sup>2</sup> e requisito Minergie più severo		
<b>Produzione propria di elettricità**</b>	10 Wp/m <sup>2</sup> A <sub>E</sub>	10 Wp/m <sup>2</sup> A <sub>E</sub>		10 Wp/m <sup>2</sup> A <sub>E</sub> , la produzione annua copre il fabbisogno annuo	Superficie del tetto sfruttabile coperta per intero da moduli PV e <i>almeno</i> 20 Wp/m <sup>2</sup> A <sub>E</sub> **		Superficie del tetto sfruttabile coperta per intero da moduli PV e <i>almeno</i> 20 Wp/m <sup>2</sup> A <sub>E</sub> **, produzione annua copre il fabbisogno annuo
<b>Mobilità elettrica</b>	-	Tubi vuoti fino ai garage/posti auto nell'edificio			Elettricità fino ai garage/posti auto nell'edificio		
<b>Monitoraggio energetico</b>	-	Edificio > 2'000 m <sup>2</sup> A <sub>E</sub>		Tutti gli edifici	Edificio > 1'000 m <sup>2</sup> A <sub>E</sub>		Tutti gli edifici
<b>Emissioni di gas a effetto serra nella costruzione</b>	-	-			Valore limite per categoria d'edificio (Esempio PF: 11kg CO <sub>2</sub> -eq/m <sup>2</sup> A <sub>E</sub> *a senza PV)		

\* A dipendenza del Cantone, anche i requisiti cantonali (ad esempio, il fabbisogno massimo di calore per nuovi edifici o la produzione minima di elettricità propria) devono essere soddisfatti anche in presenza di un certificato Minergie. Di norma, con un certificato Minergie questi requisiti sono ben soddisfatti. I relativi valori vengono indicati.

\*\*Il requisito di 20 Wp/m<sup>2</sup> A<sub>E</sub> sarà introdotto solo quando il PV in facciata sarà approvato in tutti i Cantoni per quanto riguarda le norme antincendio e ci sarà una corrispondente sicurezza di progettazione (disponibilità del documento sullo stato dell'arte, annunciato per l'autunno 2024).

## Panoramica delle novità Minergie 2023, risanamento

Requisiti	MoPEC 2014 (in vigore nella maggior parte dei Cantoni)	Minergie 2017			Minergie 2023		
		 Minergie	 Minergie-P	 Minergie-A	 Minergie	 Minergie-P	 Minergie-A
<b>Indice Minergie</b>	-	Indice energetico globale specifico per l'oggetto con ipotesi di efficienza		Analogamente alle nuove costruzioni	Indice energetico totale specifico per l'oggetto con ipotesi di efficienza e metà della superficie del tetto sfruttabile coperta con moduli PV		Analogamente alle nuove costruzioni
<b>Fabbisogno termico di riscaldamento*</b>	Modulo base, parte B, 150% Qh,li SIA 380/1	-	90% Qh,li MoPEC14	-	-	90% Qh,li MoPEC 14	-
<b>Ermeticità all'aria</b>	-	Concetto ermeticità	Misura dell'ermeticità all'aria		-	Misura dell'ermeticità all'aria	
<b>Protezione termica estiva</b>	Dati climatici SIA 2028:2010, secondo norma SIA 180	Dati climatici SIA 2028:2010 (1980 – 2010), condizioni di comfort secondo SIA 180, ≤ 100h/anno sopra i 26,5°C			Scenari climatici (SIA 2028) per il 2035 (2020 – 2049), condizioni di comfort secondo SIA 180 ≤100h/anno sopra i 26,5°C		
<b>Produzione di calore</b>	-	Energie rinnovabili, copertura dei picchi max. 30% fossili (eccetto cogenerazione, teleriscaldamento)			Energie rinnovabili, copertura dei picchi da 80 kW max. 10% fossili (eccetto cogenerazione, teleriscaldamento)		
<b>Ricambio d'aria</b>	-	Ricambio d'aria automatico (obbligatorio o consigliato, a seconda della categoria dell'edificio)			Ricambio d'aria automatico, ventilazione base consentita (obbligatorio o raccomandato, a seconda della categoria dell'edificio)		
<b>Fabbisogno di elettricità, illuminazione</b>	Per gli edifici funzionali: verifica necessaria a partire da 1'000 m <sup>2</sup> A <sub>E</sub>	Se l'illuminazione principale di edifici funzionali viene sostituita: obbligo verifica secondo SIA 387/4:2017 da 250 m <sup>2</sup> A <sub>E</sub> e valore limite Minergie più severo			Se l'illuminazione principale di edifici funzionali viene sostituita: obbligo verifica secondo SIA 387/4:2017 da 1'000 m <sup>2</sup> A <sub>E</sub> e requisiti Minergie più severi		
<b>Produzione propria di elettricità**</b>	-	-	La produzione annua copre il fabbisogno annuo		Almeno la metà della superficie del tetto coperta sfruttabile da moduli PV e almeno 10 Wp/m <sup>2</sup> A <sub>E</sub> **		Almeno metà superficie del tetto sfruttabile con PV e 10 Wp/m <sup>2</sup> A <sub>E</sub> **, produzione annua copre fabbisogno annuo
<b>Mobilità elettrica</b>	-	-			Tubi vuoti fino ai garage/posti auto nell'edificio		
<b>Monitoraggio energetico</b>	-	Tutti gli edifici > 2'000 m <sup>2</sup> A <sub>E</sub> , a condizione che l'impiantistica sia nuova		Tutti gli edifici	Tutti gli edifici > 1'000 m <sup>2</sup> A <sub>E</sub> , a condizione che l'impiantistica sia nuova		Tutti gli edifici
<b>Emissioni di gas a effetto serra nella costruzione</b>	-	-			-		

\* A dipendenza del Cantone, anche i requisiti cantonali (ad esempio quelli relativi al riscaldamento) devono essere soddisfatti anche in presenza di un certificato Minergie. Di norma, con un certificato Minergie questi requisiti sono ben soddisfatti. I relativi valori vengono indicati.

\*\* Il requisito di 10 Wp/m<sup>2</sup> A<sub>E</sub> sarà introdotto non appena il PV in facciata sarà approvato in tutti i Cantoni per quanto riguarda le norme antincendio e ci sarà una corrispondente sicurezza di progettazione. (disponibilità del documento sullo stato dell'arte, annunciato per l'autunno 2024).

Maggiori informazioni: [Regolamento di prodotto degli standard di costruzione Minergie, versione 2023.1.](#)

Stato 13.09.2023