

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
Indice Minergie	-	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		
Fabbisogno termico di riscaldamento	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
Indice termico nuovi edifici *	Valori limite per categoria secondo Art. 1.23	Valori limite per categoria secondo l'Art. 1.23			-		
Ermeticità all'aria	-	Concetto di ermeticità all'aria	Misura dell'ermeticità all'aria		-	Misura dell'ermeticità all'aria	
Protezione termica estiva	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		
Produzione di calore	-	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)		
Ricambio d'aria	-	Ricambio d'aria automatico			Ricambio d'aria automatico		
Fabbisogno di elettricità, illuminazione	Per gli edifici funzionali: verifica necessaria da 1'000 m ² A _E	Per gli edifici funzionali secondo SIA 387/4:2017: obbligo di verifica a partire da 250 m ² e valore limite Minergie più severo			Per edifici funzionali secondo SIA 387/4:2023: obbligo di verifica a partire da 1'000 m ² e requisito Minergie più severo		
Produzione propria di elettricità**	10 Wp/m ² A _E	10 Wp/m ² A _E		10 Wp/m ² A _E , la produzione annua copre il fabbisogno annuo	Superficie del tetto sfruttabile coperta per intero da moduli PV e <i>almeno</i> 20 Wp/m ² A _E **		Superficie del tetto sfruttabile coperta per intero da moduli PV e <i>almeno</i> 20 Wp/m ² A _E **, produzione annua copre il fabbisogno annuo
Mobilità elettrica	-	Tubi vuoti fino ai garage/posti auto nell'edificio			Elettricità fino ai garage/posti auto nell'edificio		
Monitoraggio energetico	-	Edificio > 2'000 m ² A _E		Tutti gli edifici	Edificio > 1'000 m ² A _E		Tutti gli edifici
Emissioni di gas a effetto serra nella costruzione	-	-			Valore limite per categoria d'edificio (Esempio PF: 11kg CO ₂ -eq/m ² A _E *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/m² A_E 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).

Stato 13.09.2023

Maggiori informazioni: Regolamento di prodotto degli standard di costruzione Minergie, versione 2023.1.

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
Indice Minergie	-	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
Fabbisogno termico di riscaldamento*	Modulo base, parte B, 150% Qh,li SIA 380/1	-	90% Qh,li MoPEC14	-	-	90% Qh,li MoPEC 14	-
Ermeticità all'aria	-	Concetto ermeticità	Misura dell'ermeticità all'aria		-	Misura dell'ermeticità all'aria	
Protezione termica estiva	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		
Produzione di calore	-	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)		
Ricambio d'aria	-	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)		
Fabbisogno di elettricità, illuminazione	Per gli edifici funzionali: verifica necessaria a partire da 1'000 m ² A _E	Se l'illuminazione principale di edifici funzionali viene sostituita: obbligo verifica secondo SIA 387/4:2017 da 250 m ² A _E 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 ² A _E e requisiti Minergie più severi		
Produzione propria di elettricità**	-	-	La produzione annua copre il fabbisogno annuo		Almeno la metà della superficie del tetto coperta sfruttabile da moduli PV e almeno 10 Wp/m ² A _E **		Almeno metà superficie del tetto sfruttabile con PV e 10 Wp/m ² A _E **, produzione annua copre fabbisogno annuo
Mobilità elettrica	-	-			Tubi vuoti fino ai garage/posti auto nell'edificio		
Monitoraggio energetico	-	Tutti gli edifici > 2'000 m ² A _E , a condizione che l'impiantistica sia nuova		Tutti gli edifici	Tutti gli edifici > 1'000 m ² A _E , a condizione che l'impiantistica sia nuova		Tutti gli edifici
Emissioni di gas a effetto serra nella costruzione	-	-			-		

* 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/m² A_E 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.