

Comune:  Part. n.:  Fab. n.: Progetto edilizio/  
Oggetto: Tipo di progetto:  nuova costruzione  costruzione annessa  trasformazione  cambiamento di destinazioneCommittente:  
(nome, indirizzo, tel.) Rappresentanza:  
(nome, indirizzo, tel.) Osservazioni:

<b>Indicazioni relative al progetto:</b>			
Categoria degli edifici SIA–utilizzo principale			
utilizzazione accessoria			
utilizzazione accessoria			
utilizzazione accessoria			
Requisiti particolari (ad es. pianificazione di quartiere)		<input type="checkbox"/> nessuno	<input type="checkbox"/> sì
<b>Parti della verifica del progetto</b>	Verifica necessaria	Formulario allegato	Indicazioni
<b>Certificato MINERGIE</b> Verifica mediante certificato provvisorio (verifiche da EN-101 a EN-111 non necessarie, cfr. nota esplicativa M)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M →
<b>Copertura del fabbisogno termico di nuovi edifici</b> Fabbisogno energetico, combinazione di soluzioni standard Fabbisogno energetico, soluzione tramite calcolo Verifica energetica per edifici abitativi semplici (verifiche da EN-102 a EN-105 non necessarie) Nessuna nuova costruzione/costruzione annessa/sopraelevazione: verifica non necessaria	<input type="checkbox"/>     <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-101a <input type="checkbox"/> EN-101b <input type="checkbox"/> EN-101c	101 →
<b>Involucro dell'edificio</b> Verifica esigenze puntuali isolamento termico Verifica esigenze globali isolamento termico (SIA 380/1, edizione 2016) Non si applica, verifica non necessaria	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-102a <input type="checkbox"/> EN-102b	102a → 102b →
<b>Impianti tecnici</b> Verifica impianti di riscaldamento e di produzione di acqua calda sanitaria Verifica impianti di ventilazione Verifica raffreddamento e/o umidificazione Verifica riscaldamento all'aperto Verifica piscina all'aria aperta Non si applica, verifica non necessaria	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-103 <input type="checkbox"/> EN-105 <input type="checkbox"/> EN-110 <input type="checkbox"/> EN-134 <input type="checkbox"/> EN-135	103 → 105 → 110 → 134 → 135 →
<b>Sostituzione del generatore di calore</b> Verifica energia rinnovabile in caso di sostituzione del generatore di calore Non si applica, verifica non necessaria	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-120	120 →
<b>Produzione autonoma di energia elettrica per nuove costruzioni</b> Verifica produzione autonoma di elettricità in nuovi edifici Non si applica, verifica non necessaria	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-104	104 →
<b>Illuminazione</b> Verifica illuminazione Non si applica, verifica non necessaria	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-111	111 →
<b>Edifici e impianti particolari</b> Verifica locali frigoriferi Verifica serre riscaldate Verifica strutture pressostatiche Verifica impianti di produzione di elettricità Verifica per residenze secondarie Assenza di «Edifici e impianti particolari», verifica non necessaria	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-112 <input type="checkbox"/> EN-131 <input type="checkbox"/> EN-132 <input type="checkbox"/> EN-133 <input type="checkbox"/> EN-130	112 → 131 → 132 → 133 → 130 →

**Conferma:** la costruzione verrà realizzata in conformità alle parti della verifica energetica sopra indicate.

<b>Committente o rappresentante:</b>	<b>Responsabilità generale per il progetto:</b>
Nome:	
Indirizzo:	
Luogo, Data, Firma:	

	<p><b>Basi legali</b> Legge cantonale sull'energia dell'8 febbraio 1994 (Len) modifica del 4 maggio 2021 e Regolamento sull'utilizzazione dell'energia del 15 marzo 2023 (RUEn), in vigore dal 1° gennaio 2024. Per l'applicazione devono essere utilizzati gli aiuti all'esecuzione e i formulari a partire da EN-101 (MoPEC 2014).</p>	
→ M	<p><b>Verifica certificato Minergie</b> Per un progetto con standard MINERGIE occorre allegare la copia del certificato provvisorio MINERGIE e completare il formulario EN-102b, allegando la documentazione allestita per l'inoltro della certificazione MINERGIE. Se il certificato provvisorio non è ancora disponibile, bisogna inoltrare anche le verifiche da EN-101 a EN-111.</p>	Art. 34 RUEn
→ 101	<p><b>Requisiti riguardo alla copertura del fabbisogno di calore per nuovi edifici</b> Il rispetto delle esigenze sulla copertura del fabbisogno termico nei nuovi edifici abitativi può essere verificato tramite una combinazione di soluzioni standard (formulario EN-101a), con una verifica semplificata (formulario EN-101c), oppure mediante una verifica tramite calcolo (EN-101b). La procedura semplificata EN-101c è valida solo per edifici abitativi senza climatizzazione; con questa verifica i formulari da EN-102 a EN-105 decadono. Per edifici non abitativi ed edifici ad uso misto occorre invece eseguire sempre la verifica tramite calcolo (EN-101b). La verifica dei requisiti deve essere effettuata sia per nuove costruzioni che per ampliamenti di edifici esistenti. Ampliamenti di poco conto sono esentati (vedi aiuto all'esecuzione EN-101).</p>	Art. 13 e allegati 2, 3 e 4 RUEn
→ 102a	<p><b>Involucro dell'edificio – Verifica esigenze puntuali isolamento termico</b> Per nuove costruzioni la verifica deve essere svolta per tutti gli elementi costruttivi (compresi i ponti termici) che circoscrivono integralmente la zona riscaldata o raffreddata. Per trasformazioni o cambiamenti di destinazione la verifica è da eseguire solo per gli elementi costruttivi interessati.</p>	Art. 7 e allegato 1 RUEn
→ 102b	<p><b>Involucro dell'edificio – Verifica esigenze globali isolamento termico</b> Per nuove costruzioni occorre eseguire la verifica del fabbisogno termico per tutte le zone riscaldate o raffreddate. Per trasformazioni o cambiamenti di destinazione la verifica delle esigenze globali deve comprendere almeno tutte le zone dove vengono toccati degli elementi costruttivi.</p>	Art. 7 e allegato 1 RUEn
	<p><b>Impianti tecnici</b> La verifica deve essere fornita in caso di nuova installazione, sostituzione o modifica di impianti tecnici, anche se secondo il diritto edilizio le misure non sono soggette ad autorizzazione.</p>	
→ 103	<p><b>Verifica impianti di riscaldamento e di produzione di acqua calda sanitaria</b> In caso di sostituzione del generatore di calore, inoltrare anche il formulario EN-120.</p>	Art. 1 cpv. 2, artt. 15, 17, 18, 19, 23, 28, 29, 30, 31 e allegati 5, 6, e 7 RUEn
→ 105	<p><b>Verifica impianti di ventilazione</b></p>	Artt. 20 e 21 RUEn
→ 110	<p><b>Verifica raffreddamento e/o umidificazione</b> Per impianti di raffrescamento deve essere dimostrata la conformità dei requisiti energetici alle prescrizioni dettate dalla SIA 382/1:2014.</p>	Artt. 22 e 28 RUEn
→ 134	<p><b>Verifica riscaldamenti all'aperto</b></p>	Art. 25 RUEn
→ 135	<p><b>Verifica piscine all'aperto riscaldate</b></p>	Art. 26 RUEn
→ 120	<p><b>Sostituzione del generatore di calore (in edifici abitativi)</b> I requisiti relativi alle energie rinnovabili valgono per la sostituzione del generatore di calore in edifici esistenti con utilizzo a scopi abitativi. Edifici a utilizzo misto sono esentati se la superficie di riferimento energetico della parte abitativa non è preponderante e non supera 150 m². La sostituzione del generatore di calore è soggetta all'obbligo di notifica. In ogni caso occorre fornire la verifica per il riscaldamento EN-103.</p>	Art. 1 cpv. 2, art. 29 e allegato 7 RUEn
→ 104	<p><b>Produzione autonoma di energia elettrica per nuove costruzioni</b> Questa verifica deve essere eseguita per nuove costruzioni ed ampliamenti di edifici esistenti. Ampliamenti di poco conto sono esentati (vedi aiuto all'esecuzione EN-104). L'elettricità deve essere prodotta in loco (p.es. fotovoltaico sul tetto del nuovo edificio).</p>	Art. 14 RUEn
→ 111	<p><b>Illuminazione</b> L'obbligo di verifica per l'illuminazione vale per nuove costruzioni, trasformazioni e cambiamenti di destinazione con una superficie di riferimento energetico superiore a 1000m². Questa esigenza non si applica agli edifici o alle parti di edifici adibite ad abitazione.</p>	Art. 24 RUEn

→ 112 → 131 → 132	<b>Verifica locali frigoriferi / serre / strutture pressostatiche</b> La verifica deve essere fornita per tutti le parti nuove di una costruzione e per quelle interessate da una trasformazione o da un cambiamento di destinazione. Per i locali frigoriferi i dati sull'eventuale calore dissipato dalla produzione di freddo devono essere riportati nel formulario di verifica per impianti di riscaldamento (EN-103).	Artt. 8 e 9 RUn
→ 133	<b>Verifica impianti di produzione di elettricità</b> La verifica deve essere fornita in caso di nuovi impianti di produzione di energia elettrica (ad es. impianti di cogenerazione) con una durata d'esercizio superiore a 50 ore/anno.	Artt. 16 e 32 RUn
→ 130	<b>Verifica per residenze secondarie</b> La temperatura ambiente delle residenze secondarie deve essere regolabile a distanza (ad es. telefono, internet, SMS) su almeno due livelli diversi, per ogni unità abitativa. La verifica deve essere eseguita per tutte le nuove costruzioni abitate saltuariamente. In case plurifamiliari esistenti abitate saltuariamente, la verifica deve essere fornita solo se il sistema di distribuzione del calore viene rinnovato, mentre per le monofamiliari esistenti solo se viene sostituito il sistema di produzione di calore.	Art. 27 RUn