

Comune:  Part. n.:  Fabbr. n.:

Progetto edilizio/  
Oggetto:

Tipo di domanda:  nuova costruzione  ampliamento  trasformazione  cambiamento di destinazione

Committente:  
(nome, indirizzo, tel.)

Progettista:  
(nome, indirizzo, tel.)

<b>Valutazione delle verifiche</b> Da compilare da parte dell'autorità	MINERGIE®	Parte massima di energia non rinnovabile	Involucro dell'edificio	Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria	Impianti di ventilazione	Raffreddamento ed umidificazione	Edifici e impianti speciali
<b>Completezza</b>							
Verifica necessaria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verifica disponibile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verifica da fornire successivamente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Controllo</b>							
Da parte dell'autorità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ev. da parte di specialisti privati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Decisione</b>							
Senza riserva/condizioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Con riserva/condizioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Respinta: Data: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Riserve</b>							
<b>Esame dell'incarto</b>							
<b>Controllo esecutivo</b>							
Eseguito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Verifiche terminate</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Questo formulario è stato realizzato in collaborazione con la Conferenza dei servizi cantonali dell'energia (EnFK).							

<b>Dati di progetto:</b>			
Isolamento termico:	<input type="checkbox"/> Minergie	<input type="checkbox"/> Esigenze globali	<input type="checkbox"/> Esigenze puntuali
Tipo di riscaldamento:			
Parte massima di energia non rinnovabile:			
<b>Elementi necessari per la verifica energetica</b>	Verifica necessaria	Formulari allegati	Vedi note
<b>Certificato MINERGIE®</b> Verifica della precertificazione MINERGIE® (le verifiche delle posizioni EN-1a-c e EN-2a-b non sono necessarie, cfr. note esplicative 0)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 →
<b>Parte massima di energia non rinnovabile</b> Verifica parte massima di energia non rinnovabile necessaria  Non è necessaria alcuna verifica	<input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-1a <input type="checkbox"/> EN-1b <input type="checkbox"/> EN-1c	1 →
<b>Involucro dell'edificio</b> Verifica semplificata dell'isolamento termico dei singoli elementi costruttivi (esigenze puntuali) Verifica globale dell'isolamento termico Non è necessaria alcuna verifica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-2a <input type="checkbox"/> EN-2b	2a → 2b →
<b>Impianti di riscaldamento e di produzione di acqua calda sanitaria</b> Verifica dell'impianto di riscaldamento e di produzione di acqua calda sanitaria necessaria Non è necessaria alcuna verifica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-3	3 →
<b>Impianti di ventilazione</b> Verifica degli impianti di ventilazione necessaria Non è necessaria alcuna verifica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-4	4 →
<b>Raffreddamento ed umidificazione</b> Verifica per raffreddamento e/o umidificazione Non è necessaria alcuna verifica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-5	5 →
<b>Costruzioni e impianti speciali</b> Verifica locali frigoriferi e di congelazione Verifica serre riscaldate Verifica per strutture pressostatiche Verifica impianti per la produzione di elettricità Verifica riscaldamento all'aperto Verifica piscina all'aria aperta Verifica illuminazione Verifica ventilazione/climatizzazione Non è necessaria alcuna verifica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-6 <input type="checkbox"/> EN-7 <input type="checkbox"/> EN-8 <input type="checkbox"/> EN-9 <input type="checkbox"/> EN-10 <input type="checkbox"/> EN-11 <input type="checkbox"/> EN-12 <input type="checkbox"/> EN-13	6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 →

**Attestazione:** l'edificio verrà eseguito secondo i componenti sopra enumerati nella verifica del progetto

	<b>Istante o suo rappresentante:</b>	<b>Responsabile generale del progetto:</b>
Nome:		
Ragione sociale:		
Luogo, data, firma:		

## Spiegazioni dei formulari

→ 0	<b>Verifica del certificato MINERGIE®</b> Per i progetti nei quali è in corso la certificazione MINERGIE occorre allegare la copia del certificato provvisorio MINERGIE . Occorre completare anche il formulario EN-2b «Verifica energetica» allegando la documentazione allestita per l'inoltro della certificazione MINERGIE.	Basi legali:
→ 1	<b>Verifica parte massima di energia non rinnovabile</b> La verifica può essere effettuata scegliendo la soluzione standard o tramite il calcolo della parte massima di energia non rinnovabile. Questa verifica va effettuata per: – edifici nuovi e le trasformazioni assimilabili al nuovo – ampliamenti di edifici esistenti, quando la parte nuova ha una superficie di riferimento superiore a 50 m <sup>2</sup> oppure rappresenta più del 20% della superficie di riferimento energetico dalla parte dell'edificio esistente, oppure se vengono superati i 1000 m <sup>2</sup> di superficie di riferimento energetico.	RUEn art. 12  Prescrizioni sull'isolamento termico
→ 2a	<b>Verifica energetica dell'isolamento termico: esigenze puntuali</b> Secondo la norma SIA 380/1 «Energia termica negli edifici», edizione 2009: negli edifici di nuova costruzione vanno verificate tutte le parti che racchiudono completamente la zona riscaldata. In caso di trasformazioni o di cambiamento di destinazione vanno verificate solo le parti interessate.	Prescrizioni sull'isolamento termico, RUEn art. 6
→ 2b	<b>Verifica energetica dell'isolamento termico: esigenze globali</b> Secondo la norma SIA 380/1 «Energia termica negli edifici», edizione 2009: negli edifici di nuova costruzione va verificato il fabbisogno di calore per riscaldamento in tutta la zona riscaldata. La verifica in caso di trasformazioni e cambiamento di destinazione deve comprendere almeno tutti i locali che hanno elementi costruttivi toccati dalla trasformazione o dal cambiamento di destinazione.	Prescrizioni sull'isolamento termico, RUEn art. 6
→ 3	<b>Verifica impianti di riscaldamento e di produzione di acqua calda sanitaria</b> La verifica deve essere fornita per tutte le parti nuove dell'impianto e per quelle sottoposte a una trasformazione.	Prescrizioni sull'isolamento termico, RUEn artt. 16–18
→ 4	<b>Verifica impianti di ventilazione</b> La verifica deve essere fornita per tutte le parti nuove dell'impianto e per quelle sottoposte a una trasformazione.	RUEn art. 20
→ 5	<b>Verifica del fabbisogno per il raffreddamento e/o l'umidificazione</b> La verifica deve essere prodotta per tutti gli stabili nuovi nonché per le parti di costruzione toccate da ristrutturazione.	RUEn art. 22
→ 6/7/8	<b>Verifica locali frigoriferi e di congelazione/serre/strutture pressostatiche</b> La verifica deve essere fornita per tutte parti nuove di una costruzione e per tutte 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/indicati negli impianti di riscaldamento (cfr. EN-3).	Prescrizioni sull'isolamento termico RUEn artt. 9–10
→ 9	<b>Verifica impianti per la produzione di elettricità</b> La verifica deve essere fornita per tutte le parti nuove e per quelle trasformate degli impianti per la produzione di elettricità.	Art. 6 LEn federale RUEn art 32 cpv 2
→ 10/11	<b>Verifica riscaldamento all'aperto/piscine riscaldate all'aria aperta</b> La verifica deve essere fornita per tutte le parti nuove dell'impianto e per quelle che hanno subito una trasformazione.	RUEn art. 25–26
→ 12/13	<b>Verifica illuminazione/ventilazione/climatizzazione</b> Secondo la norma SIA 380/4 «L'energia elettrica nella costruzione», edizione 2006. Escluse le abitazioni, la verifica deve essere fornita per: edifici nuovi, trasformazioni o cambiamenti di destinazione che toccano una superficie di riferimento energetico (SRE) superiore a 1000m <sup>2</sup> .	RUEn art. 24

**Annotazioni delle autorità competenti per l'autorizzazione:**