

## In breve



### Condizioni generali di promozione nel Cantone dei Grigioni

La richiesta di sussidio, riferita all'articolo 28 della Legge sull'energia del Cantone dei Grigioni (LGE), è da inoltrare tempestivamente prima dell'inizio dei lavori.

» „Qualora un richiedente inizi la realizzazione del progetto o proceda ad acquisti prima che gli sia stato garantito il sussidio, non gli vengono concessi sussidi, se l'inizio anticipato dei lavori non è stato autorizzato. L'autorizzazione anticipata non garantisce un diritto alla concessione di sussidi.“

» „Se una misura promossa finanziariamente dal Cantone permette di conseguire un effetto sotto forma di riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>, il Cantone fa valere nei confronti della Confederazione questo effetto di riduzione del CO<sub>2</sub> per il calcolo dei contributi globali. L'effetto di riduzione del CO<sub>2</sub> non può essere suddiviso o ceduto ad altre organizzazioni (cfr. art. 54 Ordinanza sull'energia del Cantone dei Grigioni).“

### Svolgimento della domanda

- » Creare la richiesta di sussidio online sul sito [www.energie.gr.ch](http://www.energie.gr.ch).
- » Firmare i documenti unitamente agli allegati richiesti e inoltrare la domanda (1 esemplare) all'Ufficio dell'energia e dei trasporti dei Grigioni.
- » La richiesta potrà essere considerata inoltrata solo dopo che sarà pervenuta all'Ufficio dell'energia e dei trasporti dei Grigioni in forma cartacea, completa di tutti i documenti richiesti e debitamente firmata.
- » Verifici contemporaneamente se il suo Comune o la sua Azienda elettrica offrono ulteriori incentivi.

### Indirizzo

Ufficio dell'energia e dei trasporti dei Grigioni  
Ringstrasse 10  
7001 Chur

081 257 36 30

[www.energie.gr.ch](http://www.energie.gr.ch)

## Impianti di aerazione controllata



### Quali sono gli interventi incentivati e a quanto ammontano i contributi?

Beneficiano di contributi i nuovi impianti di aerazione controllata in edifici abitativi esistenti, che sono stati costruiti almeno 5 anni fa.

È sussidiata la singola unità abitativa. Un'unità abitativa consiste di regola in almeno una cucina, una stanza da bagno e uno spazio abitativo. Se le unità abitative non possono essere definite chiaramente (ad esempio: casa anziani, camera d'albergo, ecc.) si applica il seguente parametro per il calcolo del contributo: 1 unità abitativa = 100 m<sup>2</sup> di superficie di riferimento energetico.

#### Calcolo del contributo

Importo forfetario per unità abitativa	CHF 5'000
Contributo massimo	CHF 100'000

### Quali sono le condizioni da adempiere?

Possono essere concessi contributi finanziari per impianti di aerazione controllata a condizione che si tratti di una prima installazione equipaggiata con un sistema di immissione dell'aria, di aspirazione dell'aria e di recupero del calore.

La sostituzione di un impianto di aerazione controllata o la sua installazione in un nuovo edificio non sono incentivati.

## Miglioramento dell'indice di utilizzazione



### Quali sono gli interventi incentivati e a quanto ammontano i contributi?

Il Cantone dei Grigioni può concedere contributi finanziari a favore di miglioramenti energetici in processi artigianali e industriali, a condizione che si comprovi che con le misure previste viene raggiunto un indice di utilizzazione che, a risanamento ultimato, è almeno del 25 per cento superiore al valore precedente. Gli interventi di ottimizzazione al riscaldamento dei locali e alla produzione di acqua calda sanitaria non sono incentivati. Il contributo aumenta proporzionalmente al grado di miglioramento dell'indice di utilizzazione e all'efficienza complessiva delle misure realizzate. Il sussidio viene calcolato in funzione dell'oggetto.

#### Contributo massimo

CHF 100'000

## Nuovi edifici dal carattere esemplare



### Quali sono gli interventi incentivati e a quanto ammontano i contributi?

Beneficiano di contributi i nuovi edifici dal carattere esemplare. L'edificio deve soddisfare lo standard **MINERGIE-P**. Prima dell'inoltro della richiesta di sussidio, il progetto è da sottoporre al centro di certificazione competente per un esame preliminare. Il contributo è calcolato sulla base della superficie di riferimento energetico (SRE).

#### Calcolo del contributo per MINERGIE-P

Casa unifamiliare	CHF 75/m <sup>2</sup> SRE
Casa plurifamiliare	CHF 40/m <sup>2</sup> SRE
Edificio non abitativo	CHF 30/m <sup>2</sup> SRE

#### Contributo massimo

CHF 100'000

## Impianti fotovoltaici per elettricità invernale



### Quali sono gli interventi incentivati e a quanto ammontano i contributi?

Hanno diritto a sussidi gli impianti fotovoltaici su edifici e infrastrutture che sono pensati in particolare per la produzione di elettricità invernale. Per la promozione si presuppone una potenza minima dell'impianto di 3 kWp.

#### Calcolo del sussidio

Il sussidio viene calcolato sulla base della potenza dell'impianto installata in kilowatt picco secondo la modalità seguente:

#### Contributo basato sulla potenza

CHF 300/kWp

#### Contributo minimo

CHF 900

#### Contributo massimo

CHF 200 000

### Quali condizioni devono essere soddisfatte?

I sussidi a favore di impianti fotovoltaici ottimizzati per elettricità invernale possono essere erogati se si tratta di una prima installazione di un impianto con una potenza superiore a 3 kWp, oppure nel caso di un potenziamento di un impianto esistente, nel quadro del quale la potenza supplementare ammonta almeno a 3 kWp.

La radiazione globale nel luogo d'installazione deve essere superiore a 1250 kWh/m<sup>2</sup>\*a. Sono determinanti i valori d'irraggiamento globale secondo la mappa del potenziale solare, disponibile su [www.energie.gr.ch](http://www.energie.gr.ch).

L'impianto fotovoltaico deve presentare un angolo di inclinazione compreso tra i 60° e i 90° ed essere esposto verso est, sud o ovest. Gli impianti bifacciali sono esonerati dai requisiti relativi all'esposizione.

Hanno diritto a sussidi gli impianti su edifici e infrastrutture nuovi o già esistenti. Inoltre, gli impianti devono essere installati in modo tale che sia esclusa un'ombreggiatura permanente, ad es. a causa di accumuli di neve o di edifici circostanti. Sono esplicitamente esclusi gli impianti in campo libero nonché impianti rialzati su tetti a falde. La sostituzione di un impianto fotovoltaico esistente non dà diritto a sussidi.

## Consulenza energetica



### Ha domande sull'efficienza energetica del Suo edificio?

### Si interessa sulle energie rinnovabili?

### Oppure ha in previsione di risanare energeticamente il Suo edificio e desidera sapere qual è la procedura ottimale?

### Siamo lieti di aiutarla.

La Sezione efficienza energetica dell'Ufficio dell'energia e dei trasporti fornisce informazioni per via telefonica a committenti e progettisti riguardo a domande inerenti alla costruzione sostenibile, all'efficienza energetica e alle energie rinnovabili. Previo preavviso telefonico, agli interessati sarà offerta una consulenza personalizzata presso l'Ufficio. Tutti i servizi di consulenza sono gratuiti e neutrali. Non vengono svolte attività di progettazione e di calcolo.

### Per una consulenza personalizzata è opportuno portare con sé la seguente documentazione:

- » Piani di costruzione
- » Fotografie dell'edificio
- » Elenco del consumo energetico degli ultimi tre anni (calore/elettricità)
- » Documentazione relativa a misure già eseguite

## Ufficio dell'energia e dei trasporti dei Grigioni

## Programmi di promozione del Cantone dei Grigioni

Versione 1/21

### Quali sono gli interventi incentivati?

#### Involucro dell'edificio

- » Risanamenti energetici parziali e completi di edifici
- » Bonus per il risanamento completo di edifici

#### Installazioni tecniche in edifici

- » Riscaldamento a legna
- » Pompa di calore
- » Impianto solare termico
- » Impianti di aerazione controllata
- » Allacciamento a reti di riscaldamento
- » Rete di teleriscaldamento superiore a 70kW di potenza termica

#### Nuovi edifici e nuovi edifici sostitutivi dal carattere esemplare

#### Miglioramento dell'indice di utilizzazione in processi artigianali e industriali

#### Impianti fotovoltaici per elettricità invernale

### Prego osservare quanto segue:

- » Le condizioni dettagliate per gli incentivi così come una guida sono consultabili online sul sito [www.energie.gr.ch](http://www.energie.gr.ch).
- » Le richieste di sussidio sono da inoltrare tempestivamente prima dell'inizio di costruzione, rispettivamente di installazione.
- » **Prima di iniziare con i lavori di costruzione, rispettivamente di installazione, è necessario disporre della garanzia di contributo del Cantone.**



[www.energie.gr.ch](http://www.energie.gr.ch)

## Involucro dell’edificio



### Quali sono gli interventi incentivati e a quanto ammontano i contributi?

Hanno diritto a sussidio gli elementi costruttivi dell’involucro termico dell’edificio, che dopo il risanamento raggiungono i seguenti coefficienti U:

<b>Finestra</b>		
Coefficiente U del vetro	≤ 0.70 W/m²K	30 CHF/m² Superficie dell'elemento
<b>Parete, tetto, pavimento (elementi costruttivi verso l'esterno)</b>		
Coefficiente U	≤ 0.20 W/m²K	60 CHF/m² Superficie dell'elemento

<b>Parete, soletta, pavimento (elementi costruttivi verso locali non riscaldati)</b>		
Coefficiente U	≤ 0.25 W/m²K	20 CHF/m² Superficie dell'elemento

Le finestre hanno diritto a sussidio a condizione che contemporaneamente sia risanata la superficie della facciata o del tetto. Il distanziatore nel vetro deve essere eseguito in materiale sintetico o in acciaio inossidabile. Nella sostituzione delle finestre è determinante la misura luce muro e nella sostituzione del vetro la misura del vetro. Le facciate strutturali (tutto vetro) hanno diritto a sussidi.

**Bonus di risanamento completo (Bonus efficienza dell’involucro dell’edificio)**
Il bonus efficienza dell’involucro dell’edificio è concesso se almeno il 90% delle superfici principali dell’edificio (facciata, finestre e tetto/pavimento del solaio) vengono risanate contemporaneamente. Il bonus può essere richiesto solo assieme alla richiesta per il risanamento dell’involucro dell’edificio ed è basato sulla promozione per l’isolazione termica della facciata, del tetto e della parete/del pavimento verso il terreno.

Il bonus si calcola nel modo seguente: per le superfici degli elementi costruttivi della facciata, del tetto e della parete/del pavimento verso il terreno è concesso un contributo supplementare di CHF 60/m².

Contributo minimo	CHF 1'000
Contributo massimo*	CHF 200'000
*Incluso l'eventuale bonus per il risanamento completo	

### Quali sono le condizioni da adempiere?

Hanno diritto a contributi promozionali gli edifici o parti di essi costruiti prima del 2000 (fa stato la data del rilascio della licenza edilizia). Per principio vengono considerati edifici o parti di essi già riscaldati allo stato originale.

Per contributi che superano CHF 10'000 per richiesta deve essere elaborato un certificato energetico cantonale degli edifici con rapporto di consulenza (CECE Plus).

Per gli edifici storici o gli elementi di costruzione protetti possono essere concesse agevolazioni purché sia documentato che i coefficienti U richiesti non sono realizzabili. Non beneficiano di contributi: edifici sostitutivi, annessi o innalzamenti così come giardini d'inverno. Ristrutturazioni radicali di edifici, come ad esempio gli sventramenti, sono trattati come edifici nuovi.

## Riscaldamento a legna

### Quali sono gli interventi incentivati e a quanto ammontano i contributi?

Hanno diritto a sussidi i riscaldamenti a legna in edifici esistenti, costruiti almeno 5 anni fa.

I contributi sono calcolati sulla base della superficie di riferimento energetico (SRE).

<b>Calcolo del contributo per caldaie a pezzi di legno e a pellet con contenitore giornaliero</b>		
Importo forfetario per impianto		CHF 5'000
Importo forfetario per prima installazione di un sistema di distribuzione del calore		CHF 5'000

<b>Calcolo del contributo per caldaie a legna automatiche</b>		
I contributi sono calcolati sulla base della superficie di riferimento energetico (SRE).		
Fino a 250 m² di superficie di riferimento energetico (SRE)	Importo forfetario	CHF 5'000
Da 250 m² di superficie di riferimento energetico (SRE)	Importo per m²	CHF 20/m² SRE

<b>Prima installazione di un sistema di distribuzione del calore per caldaie a legna auto-matiche</b>		
Fino a 250 m2 di superficie di riferimento energetico (SRE)	Importo forfetario	CHF 5'000
Da 250 m2 di superficie di riferimento energetico (SRE)	Importo per m²	CHF 20/m² SRE
Contributo massimo*		CHF 200'000
*incluso un eventuale contributo supplementare per il sistema di distribuzione del calore		

### Quali sono le condizioni da adempiere?

Ha diritto a contributi unicamente l’impianto principale di riscaldamento dei locali e dell’acqua calda sanitaria. Almeno il 75% del calore ottenuto deve provenire da energie rinnovabili. Inoltre l’impianto deve sostituire un riscaldamento a olio, a gas naturale o un riscaldamento elettrico a resistenza. La sostituzione di un riscaldamento a legna o l’installazione di un impianto in un nuovo edificio non da diritto a contributi.

Sono incentivati unicamente gli impianti che adottano lo stadio più avanzato della tecnologia. L’ente può richiedere, quale condizione per il versamento dei contributi, una comprova della garanzia di qualità. Per impianti con una potenza termica superiore a 70kW può inoltre essere richiesto un sistema di gestione di qualità.

Possono essere concessi contributi supplementari per la prima installazione di un impianto di distribuzione del calore se realizzato contemporaneamente a un impianto di riscaldamento avente diritto al sussidio.

## Pompa di calore

### Quali sono gli interventi incentivati e a quanto ammontano i contributi?

Hanno diritto a sussidi gli impianti a termopompa installati in edifici esistenti, costruiti almeno 5 anni fa

I contributi sono calcolati sulla base della superficie di riferimento energetico (SRE).

<b>Calcolo del contributo per pompe di calore aria/acqua</b>		
Fino a 250 m² di superficie di riferimento energetico (SRE)	Importo forfetario	CHF 3'500
Da 250 m² di superficie di riferimento energetico (SRE)	Importo per m²	CHF 14/m² SRE

Hanno diritto a contributo le pompe di calore aria/acqua ubicate in zone con una temperatura media annua maggiore a 7.3°C. Per la temperatura media annua fanno stato i dati meteorologici rilasciati dall'Istituto federale di meteorologia e climatologia MeteoSvizzera. I dati sono presentati graficamente e consultabili sul sito www.energie.gr.ch. Il requisito supplementare concernente la temperatura media annua nell’ubicazione non vale per pompe di calore aria/acqua a funzionamento bivalente.

<b>Calcolo del contributo per pompe di calore salamoia/acqua e acqua/acqua</b>		
Fino a 250 m² di superficie di riferimento energetico (SRE)	Importo forfetario	CHF 6'250
Da 250 m² di superficie di riferimento energetico (SRE)	Importo per m²	CHF 25/m² SRE

<b>Prima installazione di un sistema di distribuzione del calore</b>		
Fino a 250 m² di superficie di riferimento e nergetico (SRE)	Importo forfetario	CHF 5'000
Da 250 m² di superficie di riferimento energetico (SRE)	Importo per m²	CHF 20/m² SRE

Contributo massimo*		CHF 200'000
*incluso un eventuale contributo supplementare per il sistema di distribuzione del calore		

### Quali sono le condizioni da adempiere?

Ha diritto a contributi unicamente l’impianto principale di riscaldamento dei locali e dell’acqua calda sanitaria. Almeno il 75% del calore ottenuto deve provenire da energie rinnovabili. Inoltre l’impianto deve sostituire un riscaldamento a olio, a gas naturale o un riscaldamento elettrico a resistenza. La sostituzione di un riscaldamento a pompa di calore o l’installazione di un impianto in un nuovo edificio non da diritto a contributi. Sono incentivati unicamente gli impianti che adottano lo stadio più avanzato della tecnologia.

Il modulo di sistema per pompe di calore (modulo di sistema PdC) viene utilizzato se ciò risulta possibile per la corrispondente potenza nominale. Se non è possibile utilizzare un modulo di sistema PdC, l’impianto dispone di un marchio nazionale o internazionale di qualità valido (www.fws.ch) ed è stata rilasciata la garanzia di prestazione firmata di SvizzeraEnergia. Per impianti con una potenza nominale superiore a 100 kW è richiesta l’installazione a regola d’arte di un contatore di calore e di corrente.

Possono essere concessi contributi supplementari per la prima installazione di un impianto di distribuzione del calore se realizzato contemporaneamente a un impianto di riscaldamento avente diritto al sussidio.

## Impianto solare termico

### Quali sono gli interventi incentivati e a quanto ammontano i contributi?

Hanno diritto a sussidi gli impianti solari termici in edifici esistenti costruiti almeno 5 anni fa. La potenza nominale termica dei collettori installati deve raggiungere almeno 2 kW.

<b>Calcolo del contributo</b>		
Il contributo è composto da un contributo base e da un contributo relativo alla potenza installata e si calcola nel seguente modo:		
Contributo base		CHF 2'000
Contributo alla potenza installata		CHF 500/kW

Contributo minimo		CHF 3'000
Contributo massimo		CHF 50'000

### Quali sono le condizioni da adempiere?

Possono incentivati gli impianti solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria come anche quelli in sostegno al riscaldamento, a condizione che si tratti di una prima installazione con una potenza nominale minima dei collettori termici di 2KW oppure che si tratti di un ampliamento con un aumento di potenza nominale dei collettori termici di almeno 2 kW.

La sostituzione di un impianto solare termico o l’installazione di un impianto in un nuovo edificio non da diritto a contributi. Collettori ad aria, impianti di essiccazione del fieno e riscaldamenti di piscine non danno diritto a contributi.

Hanno diritto a incentivi i collettori elencati sul sito www.kollektorliste.ch.

Per gli impianti con una potenza nominale termica dei collettori superiore a 20 kW è richiesta l’installazione di un impianto di sorveglianza attiva secondo le direttive di Swissolar.

## Allacciamento a reti di riscaldamento

### Quali sono gli interventi incentivati e a quanto ammontano i contributi?

Il Cantone dei Grigioni può concedere contributi finanziari a favore di allacciamenti a reti di riscaldamento a distanza. Hanno diritto a sussidio solamente edifici e installazioni tecniche realizzati almeno 5 anni fa.

I contributi sono calcolati sulla base della superficie di riferimento energetico (SRE).

<b>Calcolo del contributo</b>		
Fino a 250 m² di superficie di riferimento energetico (SRE)	Importo forfetario	CHF 5'000
Da 250 m² di superficie di riferimento energetico (SRE)	Importo per m²	CHF 20/m² SRE

<b>Prima installazione di un sistema di distribuzione del calore</b>		
Fino a 250 m² di superficie di riferimento energetico (SRE)	Importo forfetario	CHF 5'000
Da 250 m² di superficie di riferimento energetico (SRE)	Importo per m²	CHF 20/m² SRE

Contributo massimo*		CHF 100'000
*incluso un eventuale contributo supplementare per il sistema di distribuzione del calore		

### Quali sono le condizioni da adempiere?

Il Cantone può concedere dei contributi finanziari a favore di un allacciamento a una rete di teleriscaldamento esistente, a condizione che la potenza termica dell’impianto è superiore a 70kW, dei quali almeno il 75% deve provenire da energie rinnovabili. La quota di energia rinnovabile nelle reti di teleriscaldamento che si approvvigionano con calore residuo proveniente da inceneritori deve raggiungere almeno il 50%.

Possono essere concessi contributi finanziari per allacciamenti a reti di teleriscaldamento esistenti, se questi sostituiscono un riscaldamento a olio, a gas naturale o un riscaldamento elettrico a resistenza, senza un ampliamento della rete di teleriscaldamento. Ha diritto a contributi unicamente l’impianto principale di riscaldamento dei locali e dell’acqua calda sanitaria.

Possono essere concessi contributi supplementari per la prima installazione di un impianto di distribuzione del calore se realizzato contemporaneamente a un impianto di riscaldamento avente diritto al sussidio.

## Rete di teleriscaldamento

### Quali sono gli interventi incentivati e a quanto ammontano i contributi?

Beneficiano di contributi nuovi impianti così come ampliamenti di reti di riscaldamento con relativa produzione di calore. L’ulteriore calore distribuito, proveniente da energie rinnovabili o da calore residuo, deve essere utilizzato per il riscaldamento dei locali e per la produzione di acqua calda sanitaria. Il calore di processo non da diritto a sussidi. La sostituzione dell’impianto di produzione di calore senza un contemporaneo ampliamento della rete di riscaldamento, con conseguente aumento della potenza della produzione di calore, non da diritto a contributi.

I contributi sono calcolati sulla base della superficie di riferimento energetico (SRE).

<b>Calcolo del contributo</b>		
Impianto nuovo/ampliamento impianto di produzione		CHF 20/m² SRE
Contributo massimo		CHF 200'000

Impianto nuovo/ampliamento rete di riscaldamento		CHF 20/m² SRE
Contributo massimo		CHF 200'000

### Quali sono le condizioni da adempiere?

Beneficiano di contributi le reti di teleriscaldamento, a condizione che la potenza termica dell’impianto è superiore a 70kW, dei quali almeno il 75% deve provenire da energie rinnovabili. La quota di energia rinnovabile nelle reti di teleriscaldamento che si approvvigionano con calore residuo proveniente da inceneritori deve raggiungere almeno il 50%.

Sono incentivati gli impianti che adottano lo stadio più avanzato della tecnologia. L’ente può richiedere, quale condizione per il versamento di contributi, un sistema di gestione di qualità.

Il contributo è calcolato sulla base della superficie di riferimento energetico (SRE) dell’edificio da allacciare, del quale è prevista la sostituzione del riscaldamento a olio, a gas naturale o del riscaldamento elettrico a resistenza. È considerata la SRE di edifici esistenti costruiti almeno 5 anni fa. Edifici nuovi non sono incentivati.