

### \* INVOLUCRO, CONSULENZA, CERTIFICAZIONE MINERGIE E CECE

#### Programma cantonale incentivi Decreto esecutivo del 7 luglio 2021

[www.ti.ch/incentivi](http://www.ti.ch/incentivi) (decadimento all'esaurimento del credito o al più tardi al 31.12.2025)

Obiettivo: il programma di incentivazione del Cantone persegue lo scopo di promuovere l'impiego parsimonioso e razionale dell'energia, la produzione e l'utilizzazione di energia da fonti indigene rinnovabili

**Termini generali:** invio della richiesta di incentivo e attesa della conferma da parte dell'ente competente prima dell'inizio dei lavori. Salvo eccezioni la concessione o il versamento degli incentivi sono negati qualora i lavori di realizzazione delle opere siano iniziati prima della decisione di incentivo. Edifici esistenti soggetti ad un miglioramento dell'isolamento termico sono al beneficio degli incentivi di cui all'art. 7 (Risanamento Base). Ulteriori incentivi sono concessi per il raggiungimento di uno standard energetico in accordo all'art. 8 (Edifici Certificati). Edifici pubblici, parastatali o sussidiati possono beneficiare degli incentivi di cui agli artt. 7 e 8 solo se il risanamento raggiunge e ottiene una certificazione Minergie. Per l'ottenimento degli incentivi deve essere raggiunto il minimo di Fr. 2'000.- per ogni richiesta e non può essere superato il 50% dei costi riconosciuti per l'opera citata. Fanno eccezione gli incentivi di cui all'art. 18 (Certificazioni/Consulenze), all'art. 10 (Processi industriali, commercio e servizi) così come per allacciamenti a una rete di teleriscaldamento (artt. 15 e 17) Gli incentivi possono essere concessi soltanto se gli interventi e le opere da incentivare sono eseguite da ditte e/o imprese con sede in Svizzera. I soggetti esentati dal pagamento della tassa sul CO<sub>2</sub> non possono beneficiare degli incentivi del presente decreto.

#### Art. 6 – Risanamento energetico degli edifici - Condizioni

- Sono ammessi ai contributi gli edifici riscaldati in modo legittimo prima della richiesta di risanamento. Deroga: solaio (nuovo isolamento tetto, raccordo parete/frontone), piani interrati non riscaldati (nuovo isolamento pareti e pavimenti) e basamento
- Permesso di costruzione rilasciato prima del 2000
- Sono finanziate solo le superfici che raggiungono i coefficienti U richiesti (più severi di quelli del RUGen)
- Di principio, tutti i lavori possono essere eseguiti per conto proprio
- Le opere devono essere eseguite a regola d'arte
- Ampliamenti, sopraelevazioni (rialzamento tetto), finestre, lucernari, verande e vetrate dei balconi non ottengono contributi
- L'isolamento di impianti e locali per il risparmio di energia di processo non è sovvenzionato

#### Art. 7 – Risanamento energetico degli edifici - Risanamento Base

- **Condizioni:** è accordato un'incentivo per miglioramenti dell'isolamento termico di edifici esistenti per i singoli elementi costruttivi che rispettano le seguenti condizioni:
  - a) tetto: coefficiente  $U \leq 0.20 \text{ W/m}^2\text{K}$ . In caso di combinazione con un progetto di inverdimento conformemente alla norma SIA 312:2013, è previsto un ulteriore incentivo di Fr. 10.-/m<sup>2</sup>
  - b) pareti verso l'esterno (facciate) e/o muri verso terra interrati fino a 2 metri: coefficiente  $U \leq 0.20 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Muri verso terra interrati oltre i 2 metri: coefficiente  $U \leq 0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$
  - c) pavimenti verso l'esterno (intradosso) e/o pavimenti verso terra interrati fino a 2 metri: coefficiente  $U \leq 0.20 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Pavimenti verso terra interrati oltre i 2 metri: coefficiente  $U \leq 0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Le singole richieste soggette ad incentivi a partire da Fr. 10'000.- devono essere corredate da un rapporto di consulenza CECE Plus. Inoltre, la dichiarazione di fine lavori deve essere corredata dall'etichettatura CECE dell'edificio risanato.
- Incentivo non disponibile per edifici soggetti all'obbligo degli artt. 11 e 15 del RUGen
- **Importi:** per miglioramenti dell'isolamento termico di edifici esistenti è accordato un incentivo pari a Fr. 60.-/m<sup>2</sup> per i singoli elementi costruttivi
- **Termine dei lavori:** 24 mesi dalla data della decisione di incentivo. Entro questo termine deve essere inoltrato il formulario di fine lavori completo alla Sezione della protezione dell'aria dell'acqua e del suolo (SPAAS)
- **Riferimenti:** per l'allestimento della richiesta di incentivo di cui al presente articolo fanno stato le indicazioni contenute nelle «Linee guida al Risanamento Base», ottenibili dal sito internet [www.ti.ch/incentivi](http://www.ti.ch/incentivi)

#### Art. 8 – Risanamento energetico degli edifici - Edifici Certificati

- **Condizioni:** allestimento del rapporto di consulenza CECE-Plus e, in caso di certificazione Minergie, anche la rispettiva certificazione provvisoria, prima dell'inizio dei lavori di risanamento
- **CECE-Plus:** almeno classe BB per l'efficienza dell'involucro e per l'efficienza energetica globale", incentivo pari al 140% del Risanamento Base
- **CECE-Plus:** almeno classe AB per l'efficienza dell'involucro e per l'efficienza energetica globale", incentivo pari al 160% del Risanamento Base
- **Minergie:** incentivo pari al 220% del Risanamento Base
- **Minergie-P o Minergie-A:** incentivo pari al 240% del Risanamento Base
- **Minergie-Eco:** per l'ottenimento del complemento Minergie-Eco viene accordato un ulteriore incentivo forfettario di Fr. 10'000.-
- **Le due tipologie di incentivazioni (CECE-Plus e Minergie) non sono cumulabili**
- **Termine dei lavori:** 24 mesi dalla data della decisione di incentivo. Entro questo termine deve essere inoltrato il formulario di fine lavori completo alla Sezione della protezione dell'aria dell'acqua e del suolo (SPAAS). La dichiarazione di fine lavori dev'essere corredata dall'etichettatura CECE o dalla certificazione definitiva Minergie
- **Riferimenti:** [www.cece.ch](http://www.cece.ch), [www.minergie.ch](http://www.minergie.ch)

#### Art. 9 – Nuovi edifici Minergie-P o Minergie-A

- **Condizioni:** allestimento della certificazione provvisoria Minergie prima dell'inizio dei lavori
- **Minergie-P o Minergie-A:** Fr. 100.-/m<sup>2</sup> di superficie di riferimento energetico (AE)
- **Minergie-Eco:** per l'ottenimento del complemento Minergie-Eco ad una delle certificazioni Minergie precedentemente citate viene accordato un ulteriore incentivo di Fr. 20.-/m<sup>2</sup> di superficie di riferimento energetico (AE)
- **Termine dei lavori:** 24 mesi dalla data della decisione di incentivo. Entro questo termine deve essere inoltrato il formulario di fine lavori completo alla Sezione della protezione dell'aria dell'acqua e del suolo (SPAAS). La dichiarazione di fine lavori deve essere corredata dalla certificazione definitiva Minergie
- **Riferimenti:** [www.minergie.ch](http://www.minergie.ch)

### Consulenze e certificazioni

#### Art. 18 – Certificazioni/Consulenze

Sono incentivate le seguenti certificazioni:

- Etichetta energetica CECE: Fr. 200.-
- Certificazione provvisoria Minergie: Fr. 1'000.-
- Attestato SQM Costruzione o SQM Esercizio o PERFORMANCE: Fr. 500.-

Sono incentivati i seguenti servizi di consulenza:

- Rapporto di consulenza CECE Plus: Fr. 500.-
- Orientamento energetico "Bussola energia": Fr. 500.-
- **Termine:** le richieste di incentivo del presente articolo vanno inoltrate alla SPAAS al più tardi 2 mesi dopo l'emissione della fattura
- **Riferimenti:** [www.cece.ch](http://www.cece.ch), [www.minergie.ch](http://www.minergie.ch), [www.bussolaenergia.ch](http://www.bussolaenergia.ch)

### Calore Rinnovabile

[www.calorerinnovabile.ch](http://www.calorerinnovabile.ch)

Obiettivo: sostituzione di sistemi di riscaldamento alimentati con combustibili fossili ed elettrici diretti

Consulenza energetica gratuita grazie ad un incentivo federale pari a Fr. 450.- per edifici fino a 6 unità abitative e a Fr. 1'800.- per edifici con più di 6 unità abitative

### \* INDUSTRIE E SERVIZI

#### Fondo Energie Rinnovabili (FER) e Regolamento (RFER) [www.ti.ch/fer](http://www.ti.ch/fer)

Obiettivo: favorire la realizzazione di nuovi impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili in Ticino, progetti di ricerca prioritariamente nel settore dell'energia elettrica e attività comunali nell'ambito dell'efficienza e del risparmio energetico

#### Progetti di ricerca e consulenza

Art. 27, 28, 29 – Condizioni e importi

- **Condizioni:** progetti in ambito di efficienza e risparmio elettrico, presentati dopo l'entrata in vigore del RFER e svolti da enti con sede in Ticino
- **Importo per progetti di ricerca:** max. 50% dei costi del progetto/dello studio, max. Fr. 150'000.-
- **Importo per la consulenza:** max. 50% dei costi riconosciuti, max. Fr. 50'000.-

#### Programma cantonale incentivi Decreto esecutivo del 7 luglio 2021

[www.ti.ch/incentivi](http://www.ti.ch/incentivi) (decadimento all'esaurimento del credito o al più tardi al 31.12.2025)

Obiettivo: il programma di incentivazione del Cantone ha l'obiettivo di promuovere l'impiego parsimonioso e razionale dell'energia, la produzione e l'utilizzo di energia da fonti indigene rinnovabili

**Termini generali:** invio della richiesta di incentivo e attesa della conferma da parte dell'ente competente prima dell'inizio dei lavori. Salvo eccezioni la concessione o il versamento degli incentivi sono negati qualora i lavori di realizzazione delle opere siano iniziati prima della decisione di incentivo. Per l'ottenimento degli incentivi deve essere raggiunto il minimo di Fr. 2'000.- per ogni richiesta e non può essere superato il 50% dei costi riconosciuti per l'opera citata. Gli incentivi possono essere concessi soltanto se gli interventi e le opere da incentivare sono eseguite da ditte e/o imprese con sede in Svizzera. I soggetti esentati dal pagamento della tassa sul CO<sub>2</sub> non possono beneficiare degli incentivi del presente decreto. Fanno eccezione i programmi esplicitamente citati all'interno dell'art. 10 (Processi industriali, commercio e servizi).

#### Analisi energetiche

Art. 10 – Processi industriali, commercio e servizi

- **Condizioni:** realizzazione di studi di analisi energetica o adesione a programmi di compensazione e di risparmio energetico da parte di grandi consumatori o PMI
- **Importi:** 50% del costo, min. Fr. 2'000.- max. Fr. 10'000.- In alternativa copertura fino ad un max. Fr. 10'000.- dei seguenti costi:
  - tassa del primo anno di adesione all'AEnEC o a Cleantech Agentur Schweiz
  - ammontare del primo anno di prestazioni fornite da energia
  - ammontare, al netto di altri incentivi, di una consulenza Reffnet.ch
 Per la sottoscrizione di un accordo vincolante al rispetto delle misure contenute nel piano dei provvedimenti concordato a seguito dello studio di analisi energetica o dell'adesione ad una delle agenzie sopracitate è concesso un ulteriore bonus di Fr. 5'000.-
- **Termine:** 12 mesi dalla data della decisione di incentivo. Entro questo termine deve essere inoltrato il formulario di fine lavori completo alla Sezione della protezione dell'aria dell'acqua e del suolo (SPAAS)
- **Riferimenti:** [www.reffnet.ch](http://www.reffnet.ch), [www.aenec.ch](http://www.aenec.ch), [www.energo.ch](http://www.energo.ch), [www.act-svizzera.ch](http://www.act-svizzera.ch)

### Infrastrutture

Art. 17 – Reti di teleriscaldamento

- Finanziamento sino al 50% di studi per la realizzazione di reti di teleriscaldamento, max. Fr. 50'000.-
- Finanziamento del 20% dei costi di investimento per la realizzazione di una rete di teleriscaldamento, in base a un progetto definitivo approvato e valutato dall'ufficio competente
- Incentivo per l'allacciamento di un edificio a una rete di teleriscaldamento; potenza  $\leq 500 \text{ kWth}$ , Fr. 5'000.- + Fr. 50.-/kWth; potenza  $\geq 500 \text{ kWth}$ , Fr. 20'000.- + Fr. 20.-/kWth
- Incentivo per l'allacciamento di un edificio a una rete di teleriscaldamento a bassa temperatura, per la quale è richiesta l'installazione di una pompa di calore: potenza  $\leq 500 \text{ kWth}$ , Fr. 12'000.- + Fr. 50.-/kWth; potenza  $\geq 500 \text{ kWth}$ , Fr. 27'000.- + Fr. 20.-/kWth
- Incentivo non cumulabile con gli incentivi di cui agli artt. 8, 15 e 16
- **Termine dei lavori per la realizzazione di una rete di teleriscaldamento:** 18 mesi (inizio lavori)/36 mesi (fine lavori) dalla data di decisione di incentivo
- **Termine fine lavori per la realizzazione di studi o per l'allacciamento:** 12 mesi dalla data della decisione di incentivo
- **Riferimenti:** [www.infrawatt.ch](http://www.infrawatt.ch), [www.ti.ch/teleriscaldamento](http://www.ti.ch/teleriscaldamento)

### \* COMUNI E INFRASTRUTTURE

#### Attività comunali

Art. 4, 30 – Sostegno alle attività comunali

- **Chiave di riparto in base a:** kWh di elettricità fatturati, popolazione residente permanentemente, m<sup>2</sup> superficie edificabile, n° edifici vs. valori cantonali
- **Attività:** risanamento proprio parco edifici/in comproprietà, nuovi edifici alto standard energetico, interventi infrastrutture proprie, reti di teleriscaldamento a prevalenza rinnovabile, smart grid, incentivi per l'efficienza, altri provvedimenti per un uso razionale dell'elettricità

#### Informazione e sensibilizzazione

Art. 19 – Politica energetica nei Comuni

- **Incentivi per:** attività di informazione e sensibilizzazione; piani energetici e climatici comunali; piani dell'illuminazione pubblica; consulenze energetiche ai cittadini tramite uno «sportello energetico»; analisi e pianificazione del risanamento del parco immobiliare; certificazione «città dell'energia»; applicazione Controllo prescrizioni in cantiere; realizzazione di progetti comunali esemplari e innovativi
- **Importo:** Incentivo pari al 30% dei costi effettivi riconosciuti, min. Fr. 2'000.-
- **Termine:** 12 mesi dalla data della decisione di incentivo. Entro questo termine deve essere inoltrato il formulario di fine lavori completo alla Sezione della protezione dell'aria dell'acqua e del suolo (SPAAS)

### Altri incentivi

Per l'implementazione di misure volte a promuovere un'utilizzazione più parsimoniosa dell'energia sono disponibili ulteriori incentivi. Si segnala che tali incentivi possono variare; Per una conferma si consiglia di consultare i siti di riferimento

#### Città dell'energia

L'Ufficio federale dell'energia e il suo programma SvizzeraEnergia sostengono tutti i comuni Svizzeri nella realizzazione di progetti orientati all'efficienza energetica e alle energie rinnovabili attraverso programmi di incentivazione mirati

- **Riferimenti:** [www.local-energy.swiss](http://www.local-energy.swiss)

#### Prokilowatt

Obiettivo del programma Prokilowatt è la riduzione del consumo di elettricità nelle abitazioni nonché nei settori dell'industria, dell'artigianato e dei servizi, sostenendo finanziariamente l'attuazione di misure

- **Esempi di ambiti incentivati:** aria compressa, refrigerazione, motori, pompe, ventilatori, edifici, illuminazione stradale
- **Riferimenti:** [www.prokilowatt.ch](http://www.prokilowatt.ch)

#### Fondazione KliK

La fondazione KliK incentiva interventi di compensazione che rispondono alle prescrizioni della Legge sul CO<sub>2</sub>

- **Principali programmi disponibili:** pompa di calore, riscaldamenti a legna, teleriscaldamento, freddo climacompatibile, ottimizzazione dell'esercizio negli immobili locativi, generatori di calore mobili
- **Riferimenti:** [www.klik.ch](http://www.klik.ch)

#### Energie Zukunft Schweiz

Energie Zukunft Schweiz promuove progetti legati all'efficienza energetica e allo sviluppo delle energie rinnovabile

- **Principali sostegni disponibili:** sostituzione riscaldamenti fossili con pompe di calore e caldaie a legna in pezzi, cippato e pellets, sistemi di ventilazione e pompe di circolazione
- **Riferimenti:** [www.energiezukunftschweiz.ch](http://www.energiezukunftschweiz.ch)

#### myclimate

myclimate sviluppa e realizza progetti volti a promuovere l'efficienza energetica e la transizione verso le energie rinnovabili

- **Principali sostegni disponibili:** gestione riscaldamento a distanza nelle case di vacanza, sostituzione riscaldamenti fossili con caldaie a pellets e pompe di calore
- **Riferimenti:** [www.myclimate.org](http://www.myclimate.org)

## \* PRODUZIONE DI ENERGIA TERMICA ED ELETTRICA

### Fondo Energie Rinnovabili (FER) e Regolamento (RFER) [www.ti.ch/fer](http://www.ti.ch/fer)

Obiettivo: favorire la realizzazione di nuovi impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili in Ticino, progetti di ricerca prioritariamente nel settore dell'energia elettrica e attività comunali nell'ambito dell'efficienza e del risparmio energetico

**Termini generali:** gli incentivi possono essere concessi soltanto se gli interventi e le opere da incentivare sono eseguite da ditte e/o imprese con sede in Svizzera.

### Mini-idro, eolico, geotermia profonda, biomassa Fotovoltaico

#### Art. 20 – Contributo unico, CU

- **Condizioni:** possono beneficiare del contributo unico alla costruzione i nuovi impianti allacciati alle reti e realizzati in Ticino
- Impianti che beneficiano della SRI non possono ottenere gli incentivi cantonali, né farvi capo rinunciando a quelli federali
- L'energia in esubero e i certificati devono essere venduti ad AET
- La domanda preliminare deve essere inoltrata prima dell'inizio dei lavori
- **Importo:** 20% dell'importo calcolato sulla base delle tariffe definite dal sistema di remunerazione per l'immissione di elettricità a livello federale, max. Fr. 500'000.- (art. 25, cpv. 1)
- **Validità promessa preliminare:** 1 anno

#### Art. 20 – Contributo unico, CU-FV

- **Condizioni:** impianti fotovoltaici allacciati alla rete e realizzati in Ticino
- La domanda preliminare deve essere inoltrata prima dell'inizio dei lavori
- Impianti che beneficiano della SRI non possono ottenere gli incentivi cantonali, né farvi capo rinunciando a quelli federali
- L'energia in esubero e i certificati devono essere venduti ad AET
- Non è presente alcuna limitazione alla potenza degli impianti
- **Importo:** per impianti messi in esercizio entro il 31.03.2022:
  - 1/3 della RUP/RUG
  - per impianti messi in esercizio dal 01.04.2022:
    - fino a 30kW: 50% della RUP/RUG
    - oltre 30kW: 50% della RUP/RUG fino a 30 kW + 1/3 della RUP/RUG per la restante potenza nominale dell'impianto
- **Validità promessa preliminare:** 1 anno

### Pronovo [www.pronovo.ch](http://www.pronovo.ch)

Obiettivo: promozione della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili.

### Produzione elettricità da rinnovabili, SRI, RUP, RUG

#### Finanziamento dell'elettricità prodotta da fonti rinnovabili

- **Condizioni:** produzione di elettricità con forza idrica, impianti a biomassa, impianti geotermici, impianti eolici e impianti fotovoltaici, nuovi, ampliati o rinnovati (modernizzati) dopo il 01.01.2013
- **Sistema di remunerazione per l'immissione (SRI):** per tutti gli impianti sopraccitati, escluso il fotovoltaico; tariffa di remunerazione a dipendenza della tipologia di impianto, della sua potenza e dell'anno di messa in esercizio, per una durata di 15 anni (biomassa 20 anni)
- **Rimunerazione unica per piccoli impianti (RUP):** contributo unico per impianti con una potenza < 100 kW definito in base ai prezzi di mercato
- **Rimunerazione unica per grandi impianti (RUG):** contributo unico per impianti con una potenza ≥ 100 kW e potenza ≤ 50 MW definito in base ai prezzi di mercato
- **Importo:** definito in base ai prezzi di mercato, indicazioni disponibili sul calcolatore delle tariffe, [www.pronovo.ch/calcolatore-delle-tariffe](http://www.pronovo.ch/calcolatore-delle-tariffe)

## \* MOBILITÀ ELETTRICA

### Programma cantonale incentivi Decreto esecutivo del 19 giugno 2019

[www.ti.ch/incentivi](http://www.ti.ch/incentivi)

Obiettivo: il programma di incentivazione del Cantone persegue lo scopo di promuovere l'acquisto di automobili totalmente elettriche e l'installazione di stazioni di ricarica per automobili elettriche a domicilio e presso datori di lavoro

Il credito di 3 mio di CHF messo a disposizione per il programma promozionale per l'acquisto di automobili totalmente elettriche e per l'installazione di stazioni di ricarica del 19 giugno 2019 è esaurito.

Il Consiglio di Stato ha già fatto richiesta per un ulteriore credito di 11 mio CHF a favore di un nuovo programma promozionale, per dare continuità agli incentivi in ambito di mobilità elettrica ([cfr. messaggio governativo 8029 del 7 luglio 2021](#)).

Viene comunque data la possibilità di **continuare ad inoltrare richieste di incentivo** per automobili totalmente elettriche e/o per stazioni di ricarica ma quest'ultime potranno essere **evase solo dopo che il Gran Consiglio si sarà espresso sullo stanziamento del nuovo credito di 11 mio CHF e sulle sue modalità di applicazione.**

L'inoltro delle richieste non darà alcuna garanzia di ottenere un futuro contributo, ma non precluderà la possibilità di beneficiare di un eventuale incentivo tramite il nuovo credito.

Riferimenti: [www.ti.ch/incentivi](http://www.ti.ch/incentivi)

### Programma cantonale incentivi Decreto esecutivo del 7 luglio 2021

[www.ti.ch/incentivi](http://www.ti.ch/incentivi) (decadimento all'esaurimento del credito o al più tardi al 31.12.2025)

Obiettivo: il programma di incentivazione del Cantone ha l'obiettivo di promuovere l'impiego parsimonioso e razionale dell'energia, la produzione e l'utilizzazione di energia da fonti indigene rinnovabili

**Termini generali:** invio della richiesta di incentivo e attesa della conferma da parte dell'ente competente prima dell'inizio dei lavori. Salvo eccezione la concessione o il versamento degli incentivi sono negati qualora i lavori di realizzazione delle opere siano iniziati prima della decisione di incentivo. Per l'ottenimento degli incentivi deve essere raggiunto il minimo di Fr. 2'000.- e per ogni richiesta e non può essere superato il 50% dei costi riconosciuti per l'opera citata. Gli incentivi possono essere concessi soltanto se gli interventi e le opere da incentivare sono eseguite da ditte e/o imprese con sede in Svizzera. I soggetti esentati dal pagamento della tassa sul CO<sub>2</sub> non possono beneficiare degli incentivi del presente decreto.

### Legno da energia

#### Art. 11 – Impianti a legna

- **Condizioni:** potenza ≥ 200 kW<sub>th</sub>, filtro per l'abbattimento di polveri fini, copertura del fabbisogno annuale di energia finale ≥ 75%, progettazione conforme alle direttive "QM-Holzheizwerke", combustibile prodotto in Ticino (Art. 28 LCFO), pellets escluso
- Incentivo pari a Fr. 25.-/m<sup>2</sup> AE, sino a un max. del 40% dell'investimento riconosciuto
- Migliorie a centrali a legna esistenti tecnologicamente superate: incentivo pari al 20% dell'investimento riconosciuto
- Incentivo per il filtro per l'abbattimento delle polveri fini: 40% dell'investimento riconosciuto
- Escluse installazioni per superfici riscaldate saltuariamente o per lo più adibite alla lavorazione del legno
- **Termine:** il diritto all'incentivo decade se entro 18 mesi dalla data della decisione di incentivo non vengono deliberati i lavori e se entro 36 mesi non sono terminati i lavori
- Riferimenti: [www.ti.ch/energia-legno](http://www.ti.ch/energia-legno), [www.qmholzheizwerke.ch](http://www.qmholzheizwerke.ch)

### Solare termico

#### Art. 12 – Impianti solari termici

- **Condizioni:** realizzazione su edifici esistenti, impianti repertoriati su [www.listacollettori.ch](http://www.listacollettori.ch) e che dispongono della garanzia di prestazione valida (GPV), potenza nominale minima di 2 kW<sub>th</sub>. Impianti con potenza termica > 20 kW<sub>th</sub> devono essere dotati di un sistema di sorveglianza secondo le prescrizioni di Swissolar
- **Contributo:** Fr. 2'500.- + Fr. 500.-/kW<sub>th</sub>
- Incentivo non cumulabile con gli incentivi di cui all'art. 8
- **Termine:** 12 mesi dalla data della decisione di incentivo. Entro questo termine deve essere inoltrato il formulario di fine lavori completo alla Sezione della protezione dell'aria dell'acqua e del suolo (SPAAS)
- Riferimenti: [www.swissolar.ch](http://www.swissolar.ch)

### Biomassa vegetale

#### Art. 13 – Impianti per lo sfruttamento della biomassa vegetale

- **Condizioni:** trattamento di min. 1'000 tonnellate di biomassa/a e conformità con il Piano di gestione dei rifiuti (PGR)
- Incentivo pari al 20% dei costi d'investimento riconosciuti, max. Fr. 100'000.-
- **Termine fine lavori:** 24 mesi dalla data della decisione di incentivo. Entro questo termine deve anche essere inoltrato il formulario di fine lavori completo alla Sezione della protezione dell'aria dell'acqua e del suolo (SPAAS)

### Pompa di calore

#### Art. 14 – Pompe di calore di grande potenza

- **Condizioni:** potenza termica nominale dell'impianto di almeno 200 kW<sub>th</sub>, alimentazione di una rete di teleriscaldamento
- **Contributo:** massimo 20% dei costi d'investimento riconosciuti
- **Termine fine lavori:** 24 mesi dalla data della decisione di incentivo. Entro questo termine deve anche essere inoltrato il formulario di fine lavori completo alla Sezione della protezione dell'aria dell'acqua e del suolo (SPAAS)

### Conversione di impianti di riscaldamento elettrici, a olio combustibile o a gas

#### Art. 15 – Conversione di impianti di riscaldamento elettrici diretti o alimentati con combustibili fossili

- **Condizioni:** conversione di impianti a uso principale di riscaldamento elettrici diretti o alimentati con combustibili fossili (olio combustibile o gas) con una pompa di calore, con un impianto a pellet o con l'allacciamento a una rete di teleriscaldamento. La pompa di calore, le sonde geotermiche e gli impianti di riscaldamento a pellet devono essere munite degli opportuni moduli/marchi di qualità
- **Incentivo pompa di calore aria/acqua fino a 15 kW<sub>th</sub>:** Fr. 7'000.- + Fr. 180.-/kW<sub>th</sub>
- **Incentivo pompa di calore aria/acqua superiore a 15 kW<sub>th</sub>:** Fr. 6'000.- + Fr. 180.-/kW<sub>th</sub>
- **Incentivo pompa di calore acqua/acqua o salamoia/acqua fino a 15 kW<sub>th</sub>:** Fr. 7'000.- + Fr. 180.-/kW<sub>th</sub>
- **Incentivo pompa di calore acqua/acqua o salamoia/acqua superiore a 15 kW<sub>th</sub>:** Fr. 6'000.- + Fr. 180.-/kW<sub>th</sub>
- **Incentivo per stufa a pellet a carica manuale:** Fr. 3'000.-
- **Incentivo impianto a pellets automatizzato fino a 70 kW<sub>th</sub> di potenza nominale:** Fr. 5'000.- + Fr. 100.-/kW<sub>th</sub>
- **Incentivo impianto a pellets automatizzato superiore a 70 kW di potenza nominale:** Fr. 2'000.- + Fr. 180.-/kW<sub>th</sub>
- **Incentivo teleriscaldamento:** potenza ≤ 500 kW<sub>th</sub>, Fr. 5'000.- + Fr. 50.-/kW<sub>th</sub>; potenza > 500 kW<sub>th</sub>, Fr. 20'000.- + Fr. 20.-/kW<sub>th</sub>
- Se è richiesta l'installazione di una pompa di calore per l'allacciamento a una rete di teleriscaldamento a bassa temperatura sono accordati i seguenti incentivi: potenza ≤ 500 kW<sub>th</sub>, Fr. 12'000.- + Fr. 50.-/kW<sub>th</sub>; potenza ≥ 500 kW<sub>th</sub>, Fr. 27'000.- + Fr. 20.-/kW<sub>th</sub>
- Se in questo ambito si realizza per la prima volta un sistema idraulico per la distribuzione del calore è concesso un'ulteriore bonus di Fr. 5'000.- + Fr. 100.-/kW<sub>th</sub>
- Incentivo non cumulabile con l'incentivo di cui agli artt. 8, 16 e 17
- **Termine:** 12 mesi dalla data della decisione di incentivo. Entro questo termine deve essere inoltrato il formulario di fine lavori completo alla Sezione della protezione dell'aria dell'acqua e del suolo (SPAAS)
- Riferimenti: [www.fws.ch](http://www.fws.ch), [www.wp-systemmodul.ch](http://www.wp-systemmodul.ch), [www.propellets.ch](http://www.propellets.ch)

### Sostituzione di pompe di calore

#### Art. 16 – Sostituzione una pompa di calore

- **Condizioni:** sostituzione di una pompa di calore esistente, installata prima del 2000, con una nuova pompa di calore (aria/acqua, acqua/acqua o salamoia/acqua)
- **Contributo:** Incentivo pari a Fr. 4'000.-
- Gli impianti con pompa di calore fino a 15 kW<sub>th</sub> devono essere muniti del modulo di sistema per pompe di calore
- Incentivo non cumulabile con gli incentivi di cui agli artt. 8, 15 e 17
- **Termine:** 12 mesi dalla data della decisione di incentivo. Entro questo termine deve essere inoltrato il formulario di fine lavori completo alla Sezione della protezione dell'aria dell'acqua e del suolo (SPAAS)
- Riferimenti: [www.fws.ch](http://www.fws.ch), [www.wp-systemmodul.ch](http://www.wp-systemmodul.ch)