

Il credito quadro a favore degli incentivi in ambito energetico ([decreto esecutivo del 7 luglio 2021](#)) è esaurito.

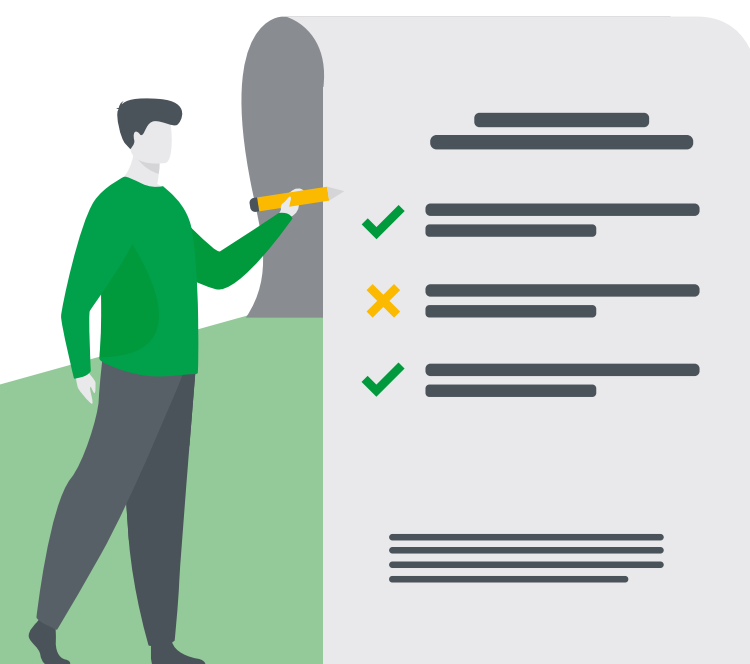
Nella seduta del 17.09.2024, il Gran Consiglio ticinese ha approvato la richiesta di un nuovo credito per la continuazione del programma di incentivazione concernente la decarbonizzazione nel settore dell'energia fino al 2031, così come la richiesta di un credito aggiuntivo per la promozione e realizzazione di reti di teleriscaldamento. Presto saranno emanati i due decreti che regolano le condizioni e modalità di concessione dei nuovi incentivi.

Nel frattempo, resta possibile inoltrare le richieste di incentivo utilizzando i formulari relativi al Programma promozionale 2021-2025, disponibili al sito internet www.ti.ch/incentivi.

Importante: per poter beneficiare degli incentivi, in genere è necessario inoltrare la richiesta **PRIMA** dell'inizio dei lavori.

Maggiori informazioni:

www.ticinoenergia.ch/it/news/esaurimento-del-credito-a-disposizione-per-gli-incentivi-in-ambito-energetico.html



* INVOLUCRO, CONSULENZA, CERTIFICAZIONE MINERGIE E CECE

Programma cantonale incentivi Decreto esecutivo del 7 luglio 2021

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 CO₂ 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. 30.-/m²
 - 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.-/m² 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

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, 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.-/m² 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.-/m² 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

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, www.minergie.ch, www.bussolaenergia.ch

Calore Rinnovabile

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

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 (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 CO₂ 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, www.aenec.ch, www.energo.ch, 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, 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, m² 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

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

Fondazione KliK

La fondazione KliK incentiva interventi di compensazione che rispondono alle prescrizioni della Legge sul CO₂

- **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

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

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

* PRODUZIONE DI ENERGIA TERMICA ED ELETTRICA

Fondo Energie Rinnovabili (FER) e Regolamento (RFER) 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

Art. 20 – Contributo unico, CU

- **Condizioni:** possono beneficiare del contributo unico alla costruzione i nuovi impianti allacciati alle rete 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

Fotovoltaico

Art. 20 – Contributo unico, CU-FV

- **Condizioni:** impianti fotovoltaici allacciati alla rete e realizzati in Ticino
- La richiesta di incentivo avviene unitamente alla notifica di messa in esercizio entro 12 mesi dalla data di messa in esercizio
- 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 RU federale; per impianti messi in esercizio dal 01.04.2022: fino a 30kW: 50% della RU federale, oltre 30kW: 50% della RU federale fino a 30 kW + 1/3 della RU federale per la restante potenza nominale dell'impianto, max Fr. 250'000 (Art. 25, cpv. 1). Gli incentivi cantonali non considerano eventuali bonus supplementari concessi dalla Confederazione (Remunerazione unica elevata, aste, angolo d'inclinazione, altitudine)

* MOBILITÀ ELETTRICA

Programma cantonale incentivi Decreto esecutivo dell'8 marzo 2023 www.ti.ch/incentivi

Obiettivo: il programma di incentivazione del Cantone persegue lo scopo di promuovere l'acquisto di veicoli, motoveicoli, quadricli e tricicli elettrici, lo sviluppo di infrastrutture di ricarica e la messa fuori circolazione di veicoli inquinanti

Termini generali: Le richieste vanno inoltrate al più tardi 30 giorni dopo la data dell'installazione/immatricolazione del veicolo (artt. 5, 7 e 8) rispettivamente vanno inoltrate prima dell'esecuzione dei lavori (art. 6). Sono concessi incentivi per installazioni di ricarica ubicate in Canton Ticino e/o veicoli immatricolati con targhe ticinesi acquistati da persone fisiche residenti in Ticino o da persone giuridiche con sede sociale in Ticino. Gli incentivi regolati dagli artt. 7 e 8 sono concessi unicamente all'ottenimento di una targa definitiva. Sono esclusi veicoli con targhe temporanee.

Art. 5 - Stazione di ricarica per veicoli elettrici

- **Condizioni:** Incentivo concesso ai datori di lavoro solo se la stazione di ricarica è destinata ad uso del personale. Deve essere fissata al muro o su di un supporto, avere una pot. minima di 3.7 kW ed essere conforme al Modo 2/3/4.
- **Importi:** Fr. 500.- per stazioni monodirezionali; Fr. 4'000.- per stazioni bidirezionali.

Art. 6 - Impianto di ricarica con gestione dinamica del carico

- **Condizioni:** Impianto di ricarica dotato di un sistema di gestione del carico centralizzato. Incentivo concesso ai datori di lavoro solo se l'impianto è destinato ad uso del personale. Le stazioni di ricarica devono avere una pot. minima di 3.7 kW ed essere conforme al Modo 2/3/4.
- **Importi:** Fr. 1'200.- per stazioni installate; Fr. 4'000.- per stazioni bidirezionali.

Art. 7 - Acquisto di motoveicoli, quadricli e tricicli con propulsione totalmente elettrica

- **Condizioni:** Acquisto presso un concessionario/rivenditore in Ticino di un veicolo mai immatricolato in precedenza. Incentivo non cumulabile con l'incentivo di cui all'art. 8.
- **Importi:** Fr. 1'000.- per l'acquisto di motoveicoli, quadricli e tricicli aventi una velocità massima superiore a 45 km/h.

Pronovo e Ufficio federale dell'energia

www.pronovo.ch
www.ufe.admin.ch

Obiettivo: promozione della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili

Idro, eolico, geotermia profonda, biomassa

Contributi ai costi d'esercizio e contributi d'investimento

- **Contributo ai costi d'esercizio:** per impianti di produzione di biogas e centrali a legna
- **Contributi d'investimento:** per impianti di produzione di biogas, centrali elettriche a legna, impianti di incenerimento dei rifiuti e impianti a gas di depurazione, impianti idroelettrici, impianti eolici, prospezione e sfruttamento geotermico

Fotovoltaico

Rimunerazione unica (RU)

- Per impianti con autoconsumo contributo di base (fino a P=5kWp) e contributo sulla potenza
- Rimunerazione elevata per impianti senza autoconsumo e con P<150 kWp
- Bonus angolo d'inclinazione ($\geq 75^\circ$) e bonus d'altitudine ($\geq 1500m$ e $\geq 150kW$)
- **Importo:** definito in base all'Ordinanza federale sulla promozione dell'energia (OPEN), indicazioni disponibili sul calcolatore delle tariffe, www.pronovo.ch/calcolatore-delle-tariffe Eccezione: remunerazione su base d'asta per impianti senza autoconsumo e con P>150kW

Programma cantonale incentivi Decreto esecutivo del 7 luglio 2021

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 CO₂ non possono beneficiare degli incentivi del presente decreto.

Legno da energia

Art. 11 – Impianti a legna

- **Condizioni:** realizzazione e ampliamento di impianti a legna con potenza ≥ 200 kW_{th}, filtro per l'abbattimento di polveri fini, copertura del fabbisogno annuale di energia finale $\geq 75\%$, progettazione conforme alle direttive "QM-Holzheizwerke", combustibile prodotto in Ticino (Art. 28 LCFO), pellets escluso
- Incentivo pari a Fr. 25.-/m² 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, www.qmholzheizwerke.ch

Solare termico

Art. 12 – Impianti solari termici

- **Condizioni:** realizzazione su edifici esistenti, impianti repertoriati su www.listacollettori.ch e che dispongono della garanzia di prestazione valida (GPV), potenza nominale minima di 2 kW_{th}. Impianti con potenza termica > 20 kW_{th} devono essere dotati di un sistema di sorveglianza secondo le prescrizioni di Swissolar
- **Contributo:** Fr. 2'500.- + Fr. 500.-/kW_{th}
- 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

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_{th}, 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_{th}:** Fr. 7'000.- + Fr. 180.-/kW_{th}
- **Incentivo pompa di calore aria/acqua superiore a 15 kW_{th}:** Fr. 6'000.- + Fr. 180.-/kW_{th}
- **Incentivo pompa di calore acqua/acqua o salamoia/acqua fino a 15 kW_{th}:** Fr. 7'000.- + Fr. 180.-/kW_{th}
- **Incentivo pompa di calore acqua/acqua o salamoia/acqua superiore a 15 kW_{th}:** Fr. 6'000.- + Fr. 180.-/kW_{th}
- **Incentivo per stufa a pellet a carica manuale:** Fr. 3'000.-
- **Incentivo impianto a pellets automatizzato fino a 70 kW_{th} di potenza nominale:** Fr. 5'000.- + Fr. 100.-/kW_{th}
- **Incentivo impianto a pellets automatizzato superiore a 70 kW di potenza nominale:** Fr. 2'000.- + Fr. 180.-/kW_{th}
- **Incentivo teleriscaldamento:** potenza ≤ 500 kW_{th}, Fr. 5'000.- + Fr. 50.-/kW_{th}; potenza > 500 kW_{th}, Fr. 20'000.- + Fr. 20.-/kW_{th}
- 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_{th}, Fr. 12'000.- + Fr. 50.-/kW_{th}; potenza ≥ 500 kW_{th}, Fr. 27'000.- + Fr. 20.-/kW_{th}
- 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_{th}
- Impianti di riscaldamento con pompa di calore superiori a 15 kW_{th} e muniti della Certificazione dell'impianto secondo Modulo di sistema beneficiano di un ulteriore bonus di Fr. 1'000.-
- 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, www.wp-systemmodul.ch, 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_{th} 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, www.wp-systemmodul.ch