



Repubblica e Cantone
Ticino

Normative e incentivi cantonali

Novità e come richiederli

Evento informativo Calore rinnovabile

Giada Gajo, Canobbio, 26 aprile 2022

Repubblica e Cantone Ticino

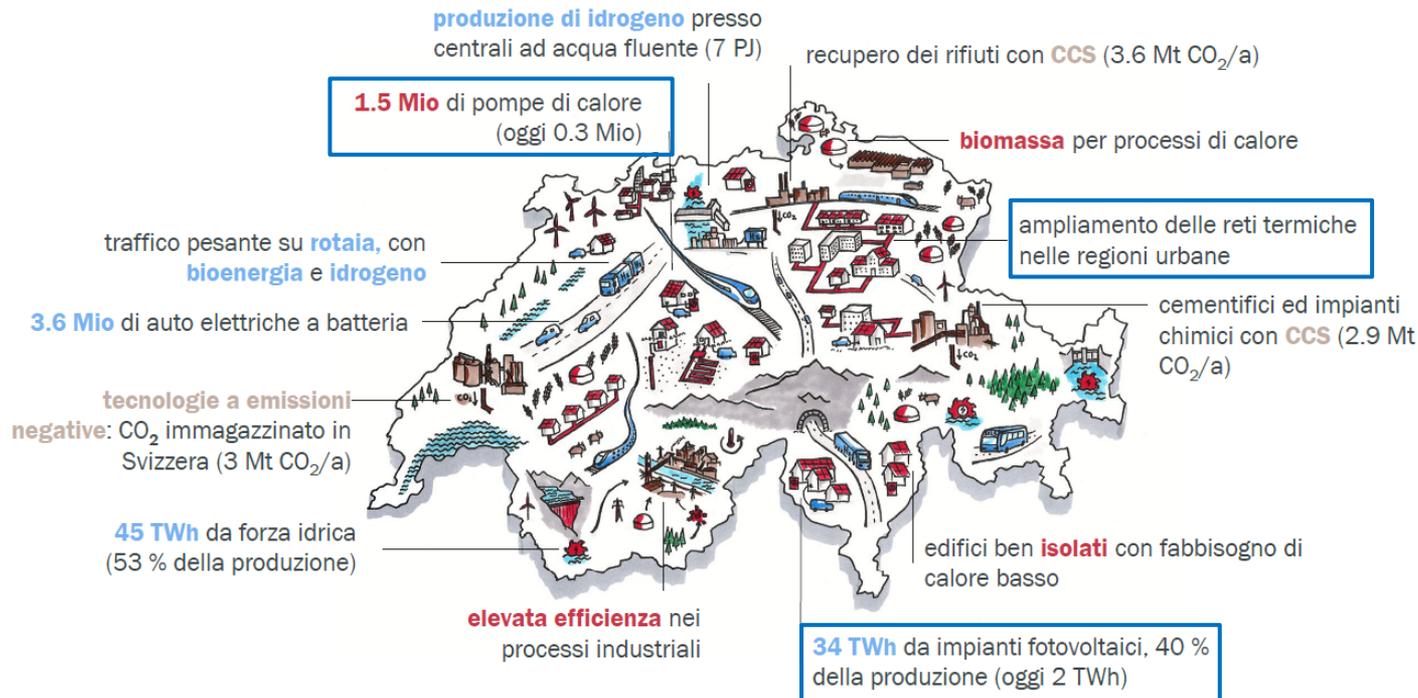
Dipartimento del Territorio

Ufficio dell'aria, del clima e delle energie rinnovabili

Introduzione

- Immagine di una Svizzera clima-neutrale

POLITICA ENERGETICA FEDERALE PROSPETTIVE ENERGETICHE 2050+



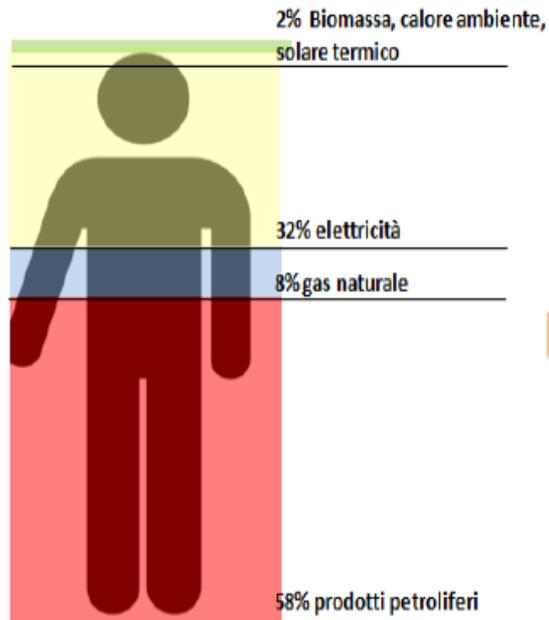
Introduzione

- Scenario PEC – Piano d'azione 2013 (*)

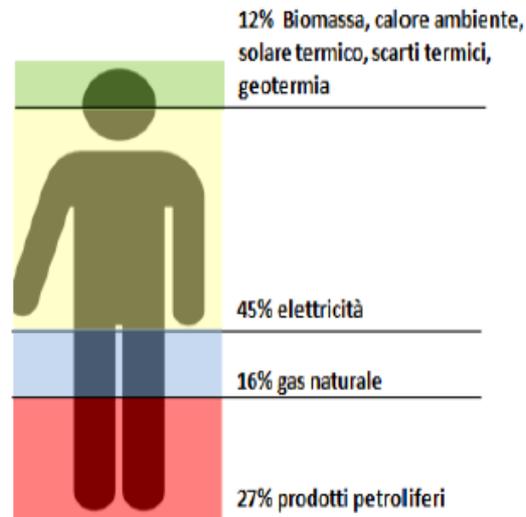
POLITICA ENERGETICA CANTONALE



Consumi anno 2008



Scenario PEC 2050



(*) In aggiornamento

Introduzione

VETTORI ENERGETICI

- Tipi di vettori energetici
 - Rinnovabili
 - Energia solare
 - Energia dall'acqua
 - Energia dal vento
 - Energia dalla terra
 - Energia dalla biomassa
 - NON rinnovabili
 - Gasolio (nafta)
 - Gas naturale
 - Carbone

Introduzione

POLITICA ENERGETICA

- Strumenti a disposizione della politica energetica
 - Leggi, regolamenti, direttive, linee guida:
indirizzi, divieti ed obblighi, prescrizioni e facilitazioni
 - Formazione, informazione e sensibilizzazione:
migliorare le conoscenze, offrire consulenza
 - Incentivazione e promozione:
contributi federali e/o cantonali
 - Tasse:
agevolazioni fiscali

Legislazione e normative

BASI LEGALI

- Basi legali cantonali
 - Legge cantonale sull'energia (Len) ⁽¹⁾
 - Regolamento sull'utilizzazione dell'energia (RUEn) ⁽¹⁾
 - www.ti.ch/risparmio-energetico
 - Legge edilizia cantonale (LE) ⁽²⁾
 - Regolamento di applicazione della Legge edilizia (RLE) ⁽²⁾
 - Agevolazioni per impianti solari

(1) In modifica, cfr. messaggio 7896 del 1° ottobre 2020, entrata in vigore previsto per inizio 2022

(2) In revisione, cfr. messaggio 7823 del 3 giugno 2020

Len e RUEn: principali novità

Modifica Len : implementazione concetti esistenti e nuovo MoPEC 2014

Certificato energetico cantonale degli edifici (CECE)

Art. 9

Il Cantone riconosce il Certificato energetico cantonale degli edifici (CECE) quale attestato di efficienza energetica di un edificio.

Funzione esemplare degli edifici pubblici

Art. 9a (nuovo)

Per gli edifici pubblici, parastatali o sussidiati le esigenze minime relative all'utilizzo dell'energia sono più severe.

Esigenze concernenti la copertura del fabbisogno di energia nei nuovi edifici

Art. 10

¹I nuovi edifici devono essere costruiti ed equipaggiati in modo che l'energia da fonti non rinnovabili copra al massimo il 70% dello specifico fabbisogno di riferimento di energia.

²I nuovi edifici devono dotarsi della necessaria impiantistica per produrre una parte di energia elettrica a copertura del proprio fabbisogno tramite l'impiego di fonti rinnovabili. L'impianto di produzione di energia elettrica deve avere almeno una potenza di 10 W per m² di nuova superficie di riferimento energetico.

Fabbisogno di energia termica negli edifici esistenti

Art. 10a (nuovo)

Edifici abitativi esistenti soggetti a sostituzione della centrale primaria di produzione di energia termica devono garantire che l'energia da fonti non rinnovabili copra al massimo il 90% dello specifico fabbisogno di riferimento di energia termica.

Conteggio individuale delle spese per l'energia termica

Art. 10b (nuovo)

In ogni edificio nuovo o riattato che fa capo alla stessa centrale di produzione di energia termica devono essere installati per ogni singola unità d'uso i necessari apparecchi per effettuare il conteggio delle spese per il riscaldamento e per l'acqua calda sanitaria.

Riscaldamenti all'aperto

Art. 10c (nuovo)

I sistemi di riscaldamento all'aperto devono essere alimentati esclusivamente con energia rinnovabile o tramite calore residuo altrimenti inutilizzabile.

Piscine riscaldate all'aria aperta

Art. 10d (nuovo)

La costruzione e il risanamento di piscine riscaldate all'aria aperta, come pure la sostituzione e le trasformazioni importanti delle installazioni tecniche per il loro riscaldamento, sono ammesse soltanto se si impiega esclusivamente dell'energia rinnovabile o del calore residuo altrimenti non utilizzabile.

Produzione di energia termica tramite impianti fissi a resistenza elettrica

Art. 10e (nuovo)

¹La produzione di energia termica per il riscaldamento degli edifici tramite impianti fissi a resistenza elettrica non è ammessa.

²La produzione di energia termica per l'acqua calda sanitaria nelle abitazioni tramite impianti fissi a resistenza elettrica non è ammessa.

³Gli impianti centralizzati primari a resistenza elettrica per la produzione di energia termica per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria devono essere sostituiti con installazioni nuove che corrispondono alle esigenze dettate dalla presente legge entro 15 anni dall'entrata in vigore della modifica del

Grandi consumatori di energia

Art. 10f (nuovo)

I grandi consumatori di energia il cui consumo annuo di energia termica supera i 5 GWh o il cui consumo annuo di energia elettrica supera i 0,5 GWh, sono tenuti ad analizzare il proprio consumo energetico e ad adottare delle ragionevoli misure costruttive e/o organizzative per l'ottimizzazione del proprio fabbisogno energetico.

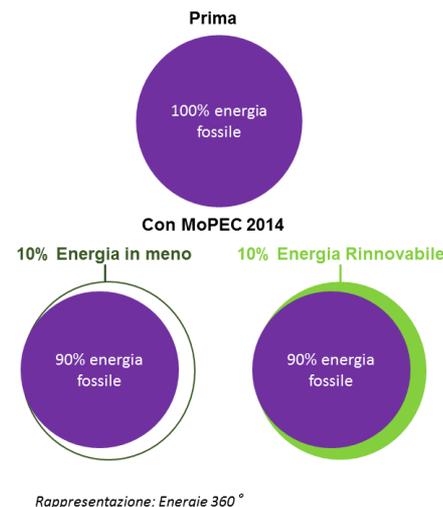
Installazioni di climatizzazione

Art. 11

Il ricorso a installazioni di climatizzazione che assorbono notevole potenza è autorizzato solo per impianti conformi allo stato della tecnica.

Len e RUEn: principali novità

- 10% di calore da fonti rinnovabili quando si sostituisce un generatore di calore nelle abitazioni (art. 28a RUEn - nuovo)
 - Edificio **costruito o risanato conformemente RUEn**
 - ➔ nessun giustificativo necessario;
 - **Certificato Minergie** «esistente»
 - ➔ nessun altro giustificativo necessario;
 - **CECE in classe D** (efficienza energetica globale)
 - ➔ gli interventi già eseguiti vengono considerati;
 - ➔ il CECE è sufficiente;
 - Rispetto di una delle **11 soluzioni standard**
 - ➔ interventi già eseguiti o da eseguire;
 - ➔ indicare la soluzione scelta.



Len e RUEn: principali novità

- 10% di calore da fonti rinnovabili quando si sostituisce un riscaldamento nelle abitazioni → Soluzioni standard (SS) (art. 28a RUEn - nuovo)

Caldaia a olio o gas + energie rinnovabili

- (SS1) Collettori solari termici (min. 2% di SRE)
- (SS7) Bollitore a pompa di calore + FV ($5 W_p / m^2$ SRE)
- (SS4) Pompa di calore a gas
- (SS6) Cogenerazione

Caldaia a olio o gas + misure di efficienza energetica

- (SS8) Sostituzione dei serramenti
- (SS9) Isolamento di facciate e/o tetto
- (SS11) Ventilazione meccanica controllata

Generatore di calore a energie rinnovabili

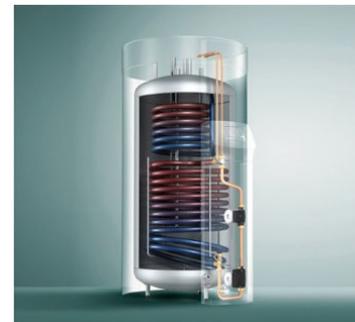
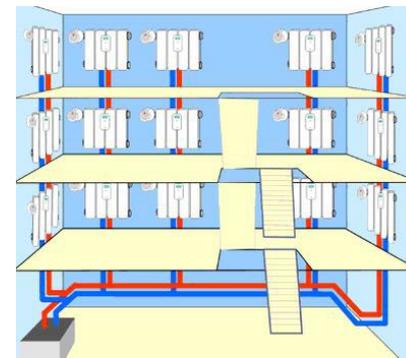
- (SS2) Riscaldamento a legna quale principale generatore di calore
- (SS3) Pompa di calore elettrica (geotermia, acqua, aria)
- (SS5) Teleriscaldamento
- (SS10) Energie rinnovabili con fonti fossili per la copertura dei picchi

***Emendamento GC
incl sostituzione
bruciatore!***

***Emendamento GC
incl. Biogas***

Len e RUEn: principali novità

- Obbligo di risanamento per riscaldamenti elettrici centralizzati con sistema di distribuzione del calore
- Obbligo di risanamento per scaldacqua elettrici centralizzati nelle abitazioni
- Risanamento entro 15 anni dalla modifica della Len
(i proprietari hanno un periodo transitorio di 15 anni)
- Art. 10e Len - nuovo, art. 23 e art. 18 RUEn



Incentivi

- Incentivi cantonali
 - Decreto esecutivo concernente l'accesso agli incentivi in ambito energetico del 7 luglio 2021
 - Informazioni: www.ticinoenergia.ch/incentivi
Richieste: www.ti.ch/incentivi
 - Fondo per le energie rinnovabili FER
 - Informazioni e richieste: www.ti.ch/fer
- **La richiesta di incentivi deve essere fatta inderogabilmente prima di iniziare i lavori!**

Incentivi DE 2021-2025

- Risanamento dell'involucro termico degli edifici (Risanamento Base)
- Bonus complementari per certificazione CECE o Minergie (Edifici Certificati)
- Nuovi edifici con standard Minergie-A, -P + ev. –ECO
- Grandi consumatori o piccole-medie imprese che effettuano uno studio di analisi energetica o aderiscono a programmi per la riduzione dei consumi
- Impianti a legna di grandi dimensioni (> 200 kWth)
- **Impianti solari termici su edifici esistenti**
- Impianti per lo sfruttamento di biomassa vegetale
- Pompe di calore di grande potenza (> 200 kWth, per di reti di teleriscaldamento)
- **Conversione da riscaldamento fisso a resistenza elettrica o alimentati con combustibili fossili (olio o gas) a pompe di calore, impianti a pellet o teleriscaldamento**
- **Sostituzione di una pompa di calore (installata prima del 2000)**
- **Reti di teleriscaldamento**
- Politica energetica nei Comuni
- Certificazioni e consulenze (CECE, Minergie, SQM, Bussola energia, **Calore rinnovabile**)

**Decreto esecutivo
concernente l'accesso agli incentivi in ambito energetico**
(del 7 luglio 2021)

IL CONSIGLIO DI STATO
DELLA REPUBBLICA E CANTONE TICINO

richiamati:

- il decreto legislativo concernente la richiesta di un credito quadro netto di 50 milioni di franchi e autorizzazione alla spesa di 130 milioni di franchi per la continuazione del programma di incentivi concernente l'efficiacia ed efficienza energetica, la produzione e la distribuzione di energia termica da fonti indigene rinnovabili, la conversione delle energie di origine fossile e la promozione della formazione continua, dell'informazione, della sensibilizzazione e della consulenza nel settore dell'energia del 24 febbraio 2021;
- la legge cantonale sull'energia dell'8 febbraio 1994 (Len);
- la legge edilizia cantonale del 13 marzo 1991;
- la legge federale sulla riduzione delle emissioni di CO₂ (Legge sul CO₂) del 23 dicembre 2011,

decreta:

Capitolo primo
Generalità

Scopo

Art. 1 Il presente decreto esecutivo regola le condizioni e le modalità per la concessione degli incentivi cantonali a favore dell'efficiacia ed efficienza energetica, della conversione delle energie di origine fossile, della produzione e distribuzione di energia termica da fonti indigene rinnovabili, dell'informazione e della consulenza nel settore dell'energia e fissa il credito destinato allo scopo per il periodo 2021-2025.

Ripartizione del credito quadro

Art. 2 Per l'incentivazione dei provvedimenti di cui all'articolo 1 l'importo disponibile è fissato a 119'500'000 franchi ed è così ripartito:

Efficacia ed efficienza energetica	72
– Risanamento edifici	60
– Nuovi edifici ad elevato standard energetico	10
– Processi industriali, commercio e servizi	2
Produzione e distribuzione di energia termica da fonti rinnovabili	30
– Energia solare termica	1
– Energia da legno	10
– Energia da biomassa vegetale	1
– Pompe di calore di grande potenza	1
– Reti di teleriscaldamento	17
Conversione energetica	15
– Conversione da riscaldamento elettrico diretto o a combustibili fossili	14
– Sostituzione di pompe di calore vetuste	1
Informazione e consulenza	2.5
– Consulenze comunali	1.5
	119.5

Solo per consulenze svolte fino al 31.03.2022

Incentivi DE 2021-2025

ticino * energia

Panoramica incentivi federali e cantonali

 **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

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 kW_{th}, Fr. 5'000.- + Fr. 50.-/kW_{th}; potenza \geq 500 kW_{th}, Fr. 20'000.- + Fr. 20.-/kW_{th}
- 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 kW_{th}, Fr. 12'000.- + Fr. 50.-/kW_{th}; potenza \geq 500 kW_{th}, Fr. 27'000.- + Fr. 20.-/kW_{th}
- Incentivo non cumulabile con gli incentivi di cui agli artt. 8, 15 e 16

Solare termico

Art. 12 – Impianti solari termici

- **Condizioni:** realizzazione su edifici esistenti, impianti reperitori 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

Impianti

-> Risanamento e nuovi



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:** Fr. 5'000.- + Fr. 100.-/kW_{th}
- **Incentivo teleriscaldamento:** potenza \leq 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 \leq 500 kW_{th}, Fr. 12'000.- + Fr. 50.-/kW_{th}; potenza \geq 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}
- Incentivo non cumulabile con l'incentivo di cui agli artt. 8, 16 e 17



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



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

Incentivi DE 2021-2025

• Moduli di richiesta:

www.ti.ch/incentivi

ti DT DA SPAAS Ufficio dell'aria, del clima e delle energie rinnovabili www.ti.ch/incentivi

Incentivi

TEMA RISPARMIO ENERGETICO **INCENTIVI** TELERISCALDAMENTO SPORTELLO BASI LEGALI PER SAPERNE DI PIÙ

Incentivi in ambito energetico

Programma promozionale 2021-2025

Programma promozionale 2011-2020

Fondo energie rinnovabili (FER)

Incentivi mobilità elettrica

Condizioni e ammontare degli incentivi

- Decreto esecutivo del 7 luglio 2021
- Basi legali

Procedimento per la richiesta di incentivo

Prima dell'inizio dei lavori compilare ed inoltrare il modulo specifico relativo all'incentivo richiesto (se più richieste, più moduli), allegando la documentazione.

Potrete iniziare i lavori solo dopo aver ricevuto la nostra decisione di concessione dell'incentivo.

Se avete inoltrato nei mesi scorsi (tra il 1° gennaio 2021 e l'11 luglio 2021) il modulo di annuncio inizio lavori per incentivi e avete ottenuto la nostra autorizzazione ad iniziare i lavori, dovrete inoltrare la richiesta definitiva di incentivo entro il **30 settembre 2021**. Se i lavori sono già stati realizzati e siete già in possesso della documentazione necessaria, potete inoltrare anche il modulo per la dichiarazione di fine lavori.

Moduli per la richiesta di incentivo e per la dichiarazione di fine lavori

Procedimento per la dichiarazione di fine lavori (versamento)

Terminati i lavori, compilare ed inoltrare il modulo specifico relativo all'incentivo concesso (se più richieste, più moduli) allegando la documentazione necessaria.

Moduli per la richiesta di incentivo e per la dichiarazione di fine lavori

Contatti

Domande generali sul tema energia, mobilità e incentivi: contatto presso [TicinoEnergia](#)
Tel. +41(0)91 290 88 13
(martedì e il giovedì dalle 9.00-12.00 e 13.30-17.00)

Domande specifiche su richieste di incentivo cantonali già inviate:
Tel. +41(0)91 814 29 44
(dalle 9.00-11.00 e 14.00-16.00)

ti DT DA SPAAS Ufficio dell'aria, del clima e delle energie rinnovabili www.ti.ch/incentivi

Incentivi

TEMA RISPARMIO ENERGETICO **INCENTIVI** TELERISCALDAMENTO SPORTELLO BASI LEGALI PER SAPERNE DI PIÙ

Formulari

Incentivi

Incentivi: formulari per la richiesta e per la dichiarazione fine lavori

Programma promozionale 2021-2025

Per richieste di incentivo inoltrate prima del 1.1.2021 usare i [moduli appropriati](#).

Per l'allestimento delle richieste di incentivo vogliate consultare gli appositi [link utili](#).

- Risanamento base dell'involucro e bonus per standard energetico
 - Richiesta
 - Dichiarazione fine lavori
 - Linee guida - Risanamento Base
 - Edifici non certificabili CECE - Mansionario UFE
- Nuovi edifici con standard Minergie
 - Richiesta
 - Dichiarazione fine lavori
- Processi industriali, commercio e servizi
 - Richiesta
 - Dichiarazione fine lavori

I lavori potranno essere iniziati solo dopo aver ricevuto la nostra decisione di concessione dell'incentivo.

Incentivi FER

- Rimunerazione unica cantonale per impianti fotovoltaici **Complementare** a incentivi federali dati da Pronovo!
- Energia immessa in rete e relative garanzie d'origine devono essere vendute ad AET per almeno 12 anni
- Ammontare incentivo FER:
 - Impianti messi in esercizio entro il 31.03.2022:
 - 1/3 incentivo federale (Pronovo)
 - Impianti messi in esercizio dal 01.04.2022:
 - Potenza $P < 30$ kW -> 50% incentivo federale (Pronovo)
 - Potenza $P > 30$ kW -> 50% incentivo federale (Pronovo) fino 30kW, poi 1/3 incentivo federale (Pronovo) per la restante potenza dell'impianto

www.ti.ch/fer



Incentivi Pronovo

- **Impianti FV:** Revisione Ordinanza sulla promozione dell'energia (OPEn)
Adeguamento delle tariffe d'incentivazione federali (Pronovo) per impianti messi in esercizio dal 01.04.2022.
 - Contributo base: riduzione a **CHF 350.-** invece di **CHF 700.-**
 - Contributo potenza:
 - $P < 30 \text{ kWp}$: **CHF 380.- / kWp**
 - $30 \text{ kWp} < P < 100 \text{ kWp}$: **CHF +10.-** => **CHF 300.- / kWp**
 - $P > 100 \text{ kWp}$: **CHF -20.-** => **CHF 270.- / kWp**
 - Contributi supplementari per impianti integrati su facciate o simili:
 - Inclinazione minima: 75°
 - Bonus: **CHF +250.- / kWp**
 - Richiesta incentivi tramite il portale www.pronovo.ch (è anche a disposizione il calcolatore delle tariffe)

Incentivi FER

ti | Repubblica e Cantone Ticino | www.ti.ch/fer

Fondo energie rinnovabili

TEMA | PIANO ENERGETICO CANTONALE (PEC) | **FONDO ENERGIE RINNOVABILI (FER)** | **SPORTELLO** | BASI LEGALI | PER SAPERNE DI PIÙ

- Fondo energie rinnovabili (FER)
- Tariffe energia
 - Contributo per i Comuni
 - Conferenze e presentazioni

Fondo energie rinnovabili (FER)

Il 1° settembre sono entrate in vigore le modifiche della Legge cantonale sull'energia (Len RS 740.100) approvate dal Gran Consiglio il 4 maggio 2021 (Messaggio 7894 del 1° ottobre 2020). La modifica della Len si è resa necessaria per adattare, gli incentivi cantonali in materia di risparmio energetico e produzione di energia rinnovabile, alle nuove necessità del mercato dell'energia elettrica e all'evoluzione tecnologica.

Per quanto concerne il FER con la modifica di legge si è voluto migliorare il sistema degli incentivi cercando di promuovere il maggior numero di impianti possibili sia nel settore del fotovoltaico che nel piccolo idroelettrico, eolico e a biomassa. La modifica permetterà inoltre di eliminare l'attuale lista di attesa.

Conseguentemente si è adattato il Regolamento di applicazione RFER alla nuova base legale, in particolare per quel che concerne i dispositivi relativi agli incentivi per la realizzazione di impianti di produzione di energia elettrica rinnovabile. In quest'ambito si rileva che sono stati modificati gli articoli concernenti il sistema della remunerazione a copertura dei costi per l'immissione in rete di energia elettrica (RIC), in quanto non più prevista dalla Len per gli impianti realizzati dopo il 31.12.2020 (fanno eccezione gli impianti non ancora realizzati che hanno ottenuto una promessa preliminare positiva prima del 1.1.2021). I nuovi impianti potranno accedere al contributo unico (CU), come pure gli impianti che al momento dell'entrata in vigore del RFER erano inseriti nella lista d'attesa generatasi nel corso degli ultimi anni.

Il Piano energetico cantonale propone una serie di misure per permettere di concretizzare quanto proposto nel [Piano d'azione 2013](#) (vedi in particolare gli indirizzi al Cap. 3.2.1 "Indirizzi per il settore dell'energia elettrica", alle schede settoriali P1, P2, P3, P4 e P5, per quanto concerne la produzione di energia, e alle schede settoriali C1, C2, C3, C4 e C5, in relazione ai consumi).

- FER
- Rapporti
 - Formulari Incentivi
 - Tariffe energia
 - Contributo per i Comuni
 - Domande frequenti FAQ

Modulo di contatto

Scrivici

www.ti.ch/fer

ti | Repubblica e Cantone Ticino | www.ti.ch/pec

Piano energetico cantonale

TEMA | PIANO ENERGETICO CANTONALE (PEC) | FONDO ENERGIE RINNOVABILI (FER) | **SPORTELLO** | BASI LEGALI | PER SAPERNE DI PIÙ

Formulari

Incentivi energetici

Dal 1° gennaio 2021 è attiva la nuova procedura per la richiesta degli incentivi FER.

I formulari e tutta la documentazione richiesta può essere inviata in formato elettronico seguendo le indicazioni contenute nel nuovo formulario online.

Alcune procedure sono state semplificate, integrate nel formulario di base o eliminate, ad esempio non esiste più il formulario del consenso del proprietario o la procura per il processo di notifica. Il documento relativo all'acquisto dell'energia e delle garanzie di origine è stato integrato nel formulario e le condizioni di acquisto sono consultabili in un apposito documento pubblicato qui sotto.

Si informa inoltre che l'invio cartaceo è ancora possibile, il formulario da compilare manualmente deve essere richiesto tramite l'apposito modulo di contatto.

Notifica preliminare

- Modulo 1:
- Impianto fotovoltaico
 - Ampliamento fotovoltaico

- Modulo 2:
- Impianto forza idrica

- Modulo 3:
- Impianto energia eolica

- Modulo 4:
- Impianto geotermico

- Modulo 5:
- Impianto biomassa

Messa in esercizio

- Notifica della messa in esercizio (per tutte le tecnologie)
- Notifica della messa in esercizio ampliamento fotovoltaico

Modulo di contatto

Scrivici

Richiesta di proroga

Scrivici

Procedimento

NOTIFICA PRELIMINARE

Da inoltrare prima dell'inizio dei lavori di costruzione dell'impianto



MESSA IN ESERCIZIO

La notifica è da inoltrare entro 3 mesi dall'allacciamento alla rete

Incentivi

- Ulteriori incentivi:

-> **INFORMATEVI**

- Sgravi fiscali al netto degli incentivi
Circolare n.7/2020, della Divisione delle Contribuzioni
(www.ti.ch/fisco -> Base legali -> Circolari)
Cap.10: "Investimenti per il risparmio energetico"

DIVISIONE DELLE CONTRIBUZIONI

Bellinzona, aprile 2020

CIRCOLARE N. 7/2020

Abroga la circolare n. 7/2019 del novembre 2018

DEDUZIONI SUI PROVENTI DELLA SOSTANZA IMMOBILIARE PRIVATA

5.2.7

10. Investimenti per il risparmio energetico

Secondo l'articolo 31 cpv. 2 LT (art. 32 cpv. 2 LIFD) gli investimenti destinati al risparmio di energia e alla protezione dell'ambiente sono assimilati alle spese di manutenzione nella misura stabilita dall'imposta federale diretta. Secondo l'art. 1 dell'Ordinanza concernente la deduzione dei costi di immobili del patrimonio privato in materia di imposta federale diretta del 9 marzo 2018 (Ordinanza sui costi di immobili), per investimenti destinati al risparmio di energia e alla protezione dell'ambiente si intendono le spese sostenute per provvedimenti che contribuiscono a razionalizzare il consumo di energia o a far uso di energie rinnovabili. Questi provvedimenti concernono l'installazione di nuovi elementi di costruzione o di impianti nonché la sostituzione di quelli vecchi in edifici esistenti. Simili interventi vanno assimilati alle spese di manutenzione, anche se contribuiscono ad incrementare il valore dell'immobile.

- a) i provvedimenti per limitare la perdita di energia dall'involucro dell'edificio;
- b) i provvedimenti per un'utilizzazione razionale dell'energia degli impianti domestici;
- c) gli investimenti per analisi di economia energetica e l'elaborazione di piani di ottimizzazione energetica;
- d) gli investimenti per la sostituzione di elettrodomestici ad alto consumo di energia elettrica, quali fornelli, forni, frigoriferi, congelatori, lavastoviglie, lavatrici, impianti di illuminazione.

Agevolazioni - Solare

- Legge federale sulla pianificazione del territorio (LPT)
 - *Art 18a Impianti solari*

¹Nelle zone edificabili e nelle zone agricole gli impianti solari sufficientemente adattati ai tetti non necessitano dell'autorizzazione di cui all'articolo 22 capoverso 1. Simili progetti devono essere unicamente annunciati all'autorità competente.

...

³Gli impianti solari nell'ambito di monumenti culturali o naturali d'importanza cantonale o nazionale sottostanno sempre all'obbligo dell'autorizzazione. Non devono pregiudicare in modo sostanziale tali monumenti.

...
- Regolamento di applicazione della legge edilizia cantonale (RLE)
 - *Art. 3 Lavori non soggetti a licenza*

¹Non soggiacciono a licenza edilizia:

...

m) gli impianti solari sufficientemente adattati ai tetti situati nelle zone edificabili e nelle zone agricole (art. 18a della legge federale sulla pianificazione del territorio del 22 giugno 1979);

...

Incentivi cantonali – Esempio

PdC ARIA-ACQUA < 15 kW
-> DE 2021-2025



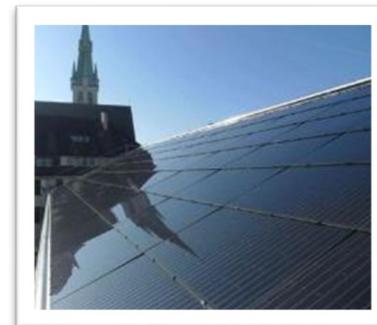
Incentivo PdC 8 kW:
 $\frac{7'000.- + 180.- \times 8 \text{ kW}}{8'440.-}$

SOLARE TERMICO
-> DE 2021-2025



Incentivo solare termico 2.5 kW:
 $\frac{2'500.- + 500.- \times 2.5 \text{ kW}}{3'750.-}$

SOLARE FOTOVOLTAICO
-> FONDO ENERGIE RINNOVABILI (FER)



Incentivo fotovoltaico 7 kWp:
 $\frac{\text{RU-CH } 3'010.- + \text{CU-TI } 1'505.-}{4'515.-}$

+ Deduzioni fiscali

Incentivi

- Ulteriori incentivi:

-> **INFORMATEVI**

- Ulteriori incentivi comunali

Non cumulabili con
incentivi cantonali!

- **myclimate** (pompe di calore, impianti a pellet, comando a distanza per riscaldamento)
 - **energie zukunft schweiz** (impianti a legna, pompe di calore, ventilazione)

- Maggiori informazioni: www.franchienergia.ch

Incentivi

• Informazione e consulenza gratuita di TicinoEnergia

INCENTIVI

- ▶ Panoramica degli incentivi federali e cantonali
- ▶ Panoramica degli incentivi comunali
- ▶ Deduzioni fiscali in ambito energetico
- ▶ Opportunità a livello energetico in ambito aziendale
- ▶ Incentivi e opportunità per una mobilità sempre più sostenibile
- ▶ Link utili



Richiedi una consulenza
a TicinoEnergia!

Incentivi

L'incentivazione finanziaria è uno degli strumenti della politica energetica federale, cantonale e comunale e mira a promuovere la diffusione di buone pratiche e tecnologie innovative sul territorio.

Le indicazioni che seguono si riferiscono agli incentivi per interventi in ambito energetico messi a disposizione dalla Confederazione, dal Cantone Ticino e dai Comuni. Alcuni Comuni e aziende elettriche offrono ulteriori incentivi. Verifica la disponibilità nel tuo comprensorio contattando la Cancelleria comunale.



www.ticinoenergia.ch/incentivi



Repubblica e Cantone
Ticino

Grazie per l'attenzione

Giada Gajo

Ufficio dell'aria, del clima e delle energie rinnovabili
giada.gajo@ti.ch

Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del Territorio