



Repubblica e Cantone  
Ticino

# **Normative e incentivi cantonali**

Novità e come richiederli

**Serata informativa Fotovoltaico: Elettricità rinnovabile dai nostri tetti**

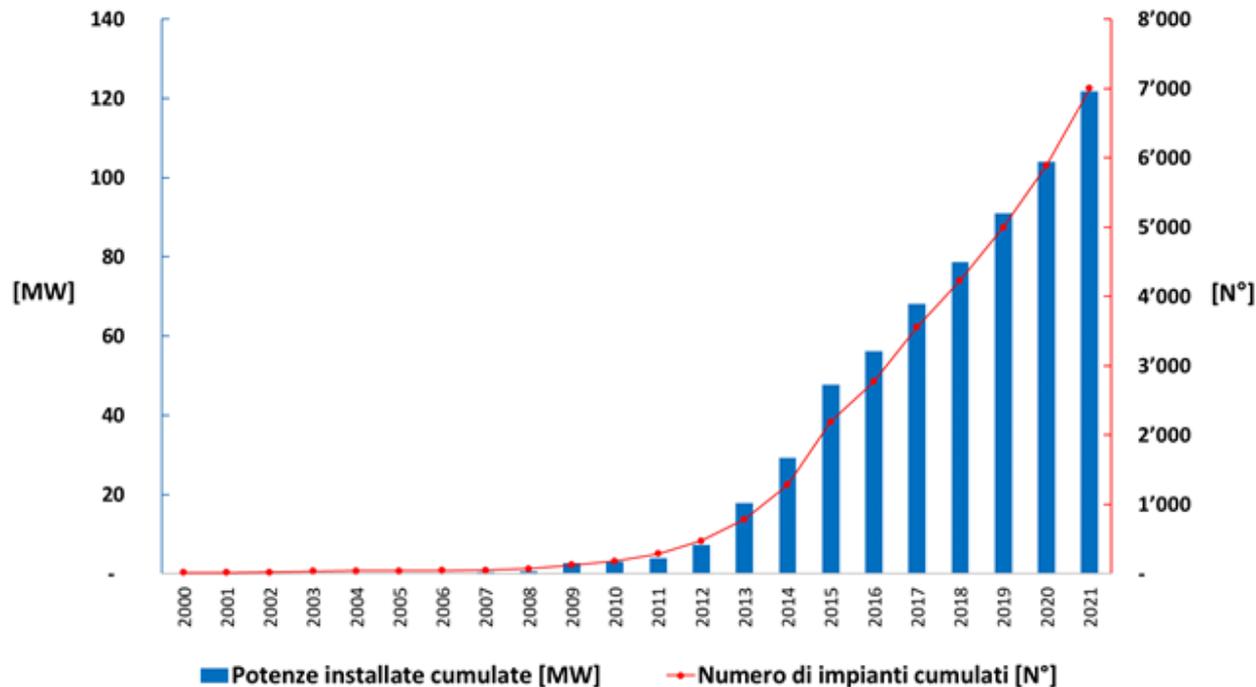
Luca Gut, Tenero, 14 aprile 2022

Repubblica e Cantone Ticino

**Dipartimento delle finanze e dell'economia**  
**Ufficio dell'energia**

# Introduzione

## Evoluzione del fotovoltaico in Ticino (31.12.2021)



# Introduzione

## Impianti allacciati alla rete al 31.12.2021

- Il numero totale di impianti presenti sul territorio cantonale è di 7'000, per una potenza di circa 121,8 MWp.
- La produzione complessiva stimata è di circa 134 GWh.
- 1'116 nuovi impianti per 17.8 MWp installati nel 2021.
- **L'obiettivo fissato dal Piano energetico cantonale (PEC) per il 2035, pari a 109 GWh, è stato superato durante il 2020.**

# Legislazione e normative

## Livello Federale

---

- Costituzione federale (Cost)
- Legge sull'energia (LEne)
- Ordinanza sull'energia (OEn)
- Ordinanza sulla promozione dell'energia (OPEne)
- Ordinanza sull'efficienza energetica (OEEne)
- Legge sul CO<sub>2</sub>
- Ordinanza sul CO<sub>2</sub>
- Legge sulla pianificazione del territorio (LPT)
- Ordinanza sulla pianificazione del territorio (OPT)

# Legislazione e normative

## Livello Cantonale

---

- Legge cantonale sull'energia (Len)
- Regolamento sull'utilizzazione dell'energia (RUEn)
- Legge edilizia cantonale (LE)
- Regolamento di applicazione della Legge edilizia (RLE)
- **Regolamento di applicazione del Fondo per le energie rinnovabili (RFER) <sup>(1)</sup>**

(1) Modifica del 6 aprile 2022

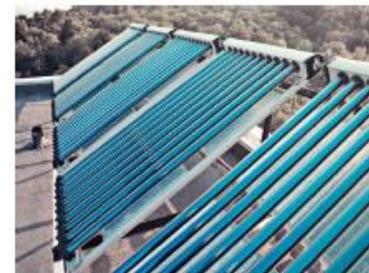
# Len e RUEn: attuale

- Energia solare per nuove costruzioni (art. 14a RUEn)

Art. 14a (riassunto semplificato):

<sup>1</sup> Le abitazioni plurifamiliari (secondo SIA 280/1:2009) di nuova costruzione **devono essere munite di collettori solari termici -> copertura di almeno il 30% del fabbisogno energetico per la produzione di acqua calda sanitaria.**

<sup>2f</sup> **Eccezione:** le abitazioni plurifamiliari in cui l'acqua calda sanitaria è prodotta per mezzo di una pompa di calore munite di un impianto fotovoltaico di potenza pari ad **6W per ogni m<sup>2</sup>** di superficie di riferimento energetica (AE)



# Len e RUEn: modifica

Modifica Len, implementazione **nuovo MoPEC 2014**: obbligo copertura del proprio fabbisogno elettrico per i nuovi edifici

**Esigenze concernenti la copertura del fabbisogno di energia nei nuovi edifici**

## **Art. 10**

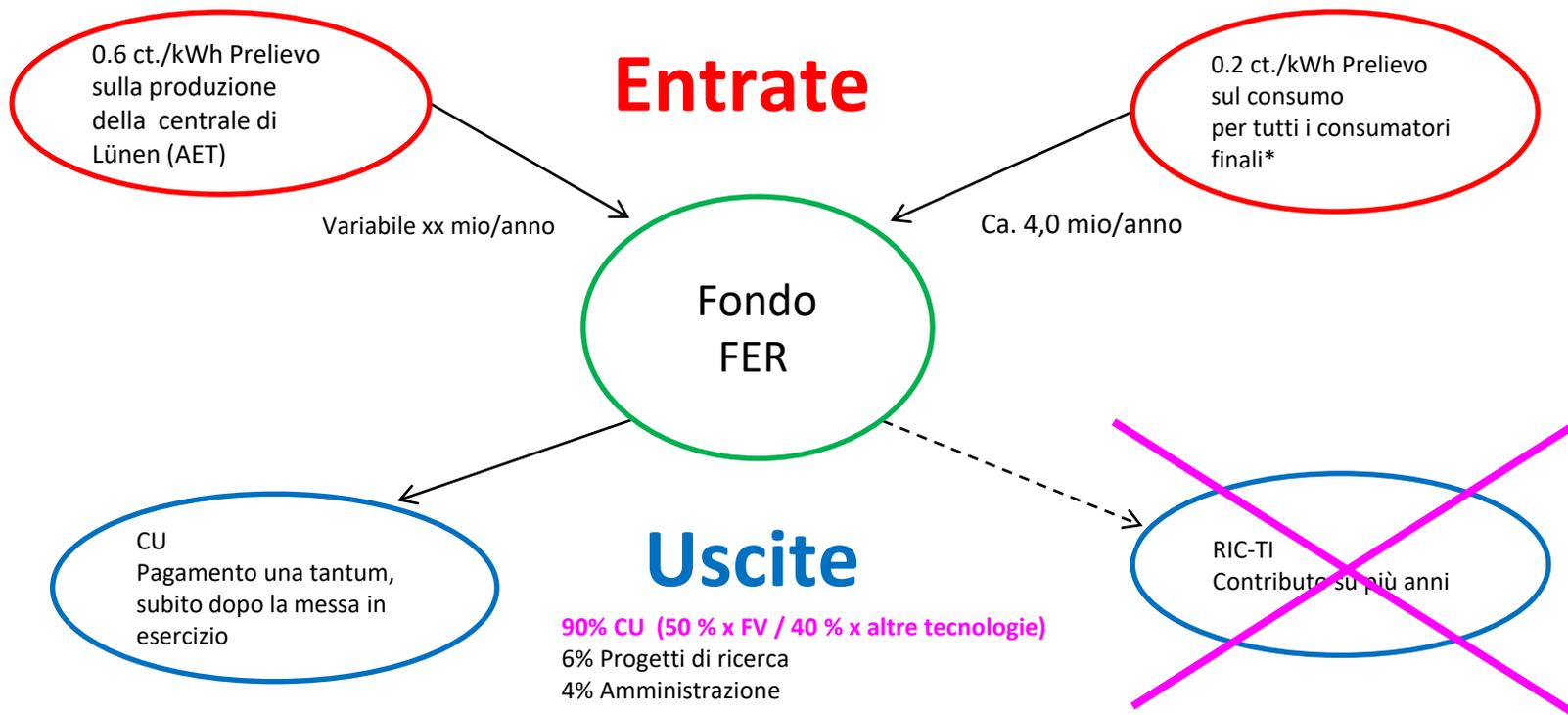
<sup>1</sup>I nuovi edifici devono essere costruiti ed equipaggiati in modo che l'energia da fonti non rinnovabili copra al massimo il 70% dello specifico fabbisogno di riferimento di energia.

<sup>2</sup>I 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 m<sup>2</sup> di nuova superficie di riferimento energetico.

# Incentivi Cantionali

## Fondo Energie Rinnovabili (FER)

\*escluso il consumo eccedente ai 500'000 kWh/anno



# Incentivi FER: Novità 2022

- Rimunerazione unica cantonale per impianti fotovoltaici **Complementare** a incentivi federali dati da Pronovo!
- Non esiste più un limite di potenza, ma solo di finanziamento (CHF 250'000.- per FV)
- 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**
- Incentivi Pronovo : [www.pronovo.ch](http://www.pronovo.ch) (è a disposizione il calcolatore delle tariffe)

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



# Incentivi FER: Novità 2022

## Revisione Ordinanza sulla promozione dell'energia (OPEn)

- **Impianti FV:** 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:  $75^\circ$
    - Bonus: **CHF +250.- / kWp**

# Incentivi cantonali – Esempi

SOLARE FOTOVOLTAICO  
-> FONDO ENERGIE RINNOVABILI (FER)

Potenza impianto kWp	RU-CH 2021 CHF	CU-TI 2021 CHF	TOTALE 2021 CHF	Potenza impianto kWp	RU-CH 2022 CHF	CU-TI 2022 CHF	TOTALE 2022 CHF	
2 kWp	1'460.-	487.-	<b>1'947.-</b>	2 kWp	1'110.-	555.-	<b>1'665.-</b>	<b>*1'480.-</b>
7 kWp	3'360.-	1'120.-	<b>4'480.-</b>	7 kWp	3'010.-	1'505.-	<b>4'515.-</b>	<b>*4'013.-</b>
12 kWp	5'260.-	1'753.-	<b>7'013.-</b>	12 kWp	4'910.-	2'455.-	<b>7'365.-</b>	<b>*6'547.-</b>
30 kWp	12'100.-	4'033.-	<b>16'133.-</b>	30 kWp	11'750.-	5'875.-	<b>17'625.-</b>	<b>*15'667.-</b>
40 kWp	15'000.-	5'000.-	<b>20'000.-</b>	40 kWp	14'750.-	6'875.-	<b>21'625.-</b>	<b>*19'667.-</b>

\* Importo incentivo FER 2022 senza modifica RFER del 6 aprile 2022

# Incentivi FER: informazioni generali

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

- Richiesta preliminare da inviare **prima dell'inizio dei lavori**
- Notifica di messa in esercizio da inviare **entro 3 mesi dalla messa in esercizio**
- Realizzazione a regola d'arte (orientamento e inclinazione)
- Controllo della produzione (attenzione alle ombre vicine, ev. simulazione)
- Soluzioni speciali (indicare tutti gli accorgimenti, taglio vegetazione, demolizioni camini, microinverter, ottimizzatori, ecc.)
- Informazione sui costi aggiuntivi e le tariffe (tasse punto di misura, tassa sulla potenza, tariffa AET )
- Ampliamenti (solo per impianti che hanno già beneficiato del CU-FER - chiedere l'autorizzazione utilizzando formulario apposito)

# Informazioni generali

Repubblica e Cantone Ticino		www.ti.ch/fer		Q	👤
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



Repubblica e Cantone Ticino		www.ti.ch/pec		Q	👤
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



### Richiesta di proroga



### 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:
  - Deduzioni fiscali al netto degli incentivi  
Circolare n.7/2020, della Divisione delle Contribuzioni  
([www.ti.ch/fisco](http://www.ti.ch/fisco) -> Base legali -> Circolari)
  - Secondo l'art. 31 cpv. 2 LT  
*gli investimenti destinati al risparmio di energia e alla protezione dell'ambiente (provvedimenti che contribuiscono a razionalizzare il consumo di energia o a far uso di energie rinnovabili) sono assimilati alle spese di manutenzione, anche se contribuiscono ad incrementare il valore dell'immobile.*
  - *Condizione: edificio esistente da almeno 5 anni*

**-> INFORMATEVI**

# 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](http://www.ticinoenergia.ch/incentivi)



Repubblica e Cantone  
Ticino

# Grazie per l'attenzione

**Luca Gut**

Ufficio dell'energia  
[luca.gut@ti.ch](mailto:luca.gut@ti.ch)  
tel. 091 814 39 90

Repubblica e Cantone Ticino  
**Dipartimento delle Finanze e dell'economia**