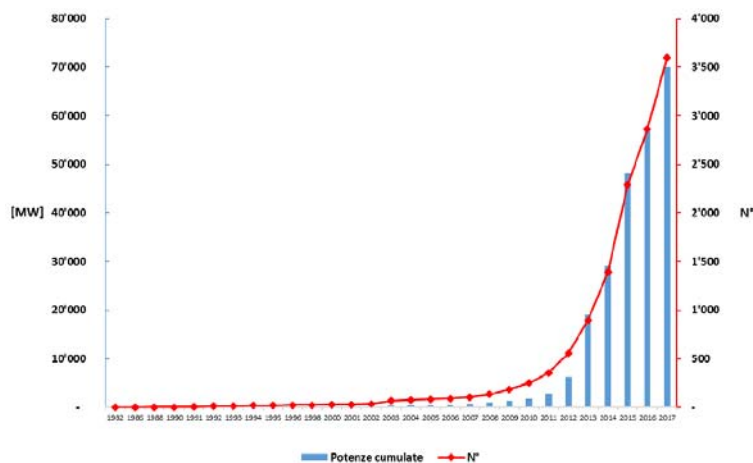




Indice

- 1. Evoluzione del fotovoltaico in Ticino**
- 2. Riferimenti alla politica energetica cantonale e al PEC**
- 3. Fondo per le Energie Rinnovabili (FER)**
- 4. Novità 2018**
- 5. Riassunto incentivi cantonali**
- 6. Punti sensibili**
- 7. Domande**

Evoluzione del fotovoltaico in Ticino Impianti allacciati alla rete



pag. 3

Evoluzione del fotovoltaico in Ticino Dati complessivi a fine 2017

- Il numero totale di impianti presenti sul territorio è di 3'598, per una potenza installata di poco inferiore ai 70 MW.
- La produzione complessiva stimata è di circa 77 GWh e copre 2.4% del fabbisogno annuo di elettricità in Ticino.

Classi [kW]	N° impianti al 31.12.2017		Potenza installata al 31.12.2017 [kW]	
0-10	2'663	(74%)	17'667	(25%)
10-30	706	(20%)	12'866	(18%)
30-100	126	(3%)	7'404	(11%)
>100	103	(3%)	31'047	(46%)
Totali	3'598	(100%)	68'984	(100%)

Fonte: SUPSI-ISAAC

pag. 4

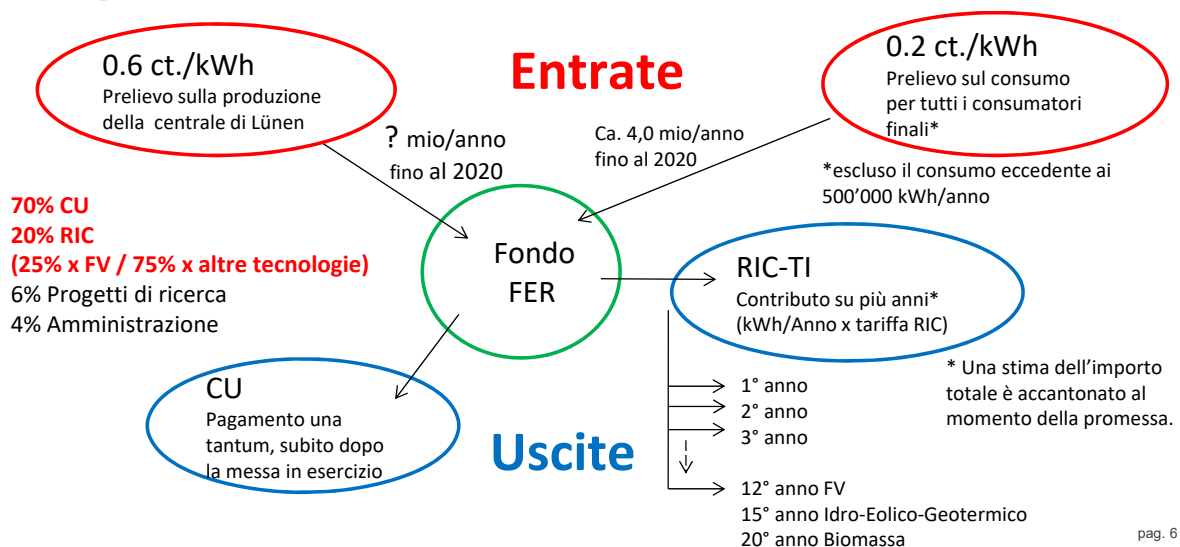
Riferimento al PEC

3'598 impianti per una potenza complessiva di quasi 70 MW.

- Nel corso del 2017 sono stati installati 736 nuovi impianti, per una potenza complessiva di 12 MW (12'785 kW).
- L'obiettivo fissato dal Piano energetico cantonale (PEC) per il 2020 pari a 26 MW è stato raggiunto già nel 2014 e nel 2015 stato ampiamente superato.
- A fine 2017 la potenza installata era pari al 71% dell'obiettivo fissato per il 2035 (99 MW).

pag. 5

Fondo FER Ripartizione del Fondo



Fondo FER

Documenti disponibili

- Basi giuridiche (Regolamento FER, Legge energia, Ordinanze)
- Procedura di notifica
- Formulari
- Tariffa per la remunerazione dell'energia immessa in rete per i piccoli impianti (CU)
- Documentazione informativa

<http://www.ti.ch/fer/>

Fondo FER

Attori coinvolti

- Uffici Cantionali (UEn e UACER)
- Commissione consultiva FER
- Aziende di distribuzione
- AET
- Installatori e proprietari degli impianti

Attori coinvolti

Uffici Cantionali (UEn e UACER)

- **Ufficio dell'Energia (UEn)**
 - Gestione del fondo per la parte dedicata agli impianti di produzione
 - Rilascio delle promesse di remunerazione e del contributo unico
 - Conteggio/fatturazione della tassa sul consumo di energia elettrica
 - Fatturazione della tassa sulla produzione di energia elettrica (Lünen)
 - Pagamenti RIC

- **Ufficio Aria, Clima e Energie Rinnovabili (UACER)**
 - Rilascio delle promesse per i progetti di ricerca e consulenza
 - Gestione del fondo per la parte dedicata ai progetti di ricerca e consulenza

Attori coinvolti

Commissione consultiva FER

- Lettura I membri della Commissione partecipano alle riunioni e svolgono il ruolo di persona di contatto per l'ente rappresentato (comune, associazione, istituto, ecc).
- La Commissione consultiva valuta ogni richiesta di incentivo e emana un preavviso non vincolante all'attenzione delle autorità decisionali.

- Membri:

Alessandro Gianinazzi, Ufficio dell'Energia (Presidente)
 Davide Righetti, Associazione delle aziende elettriche della Svizzera italiana ESI
 Edy Losa, Azienda Elettrica Ticinese AET
 Fabrizio Noembrini, TicinoEnergia
 Mathieu Moggi, Associazione delle aziende elettriche della Svizzera italiana ESI
 Michele Fasciana, Ufficio dell'Aria del Clima e delle Energie Rinnovabili (Vice-Presidente)
 Milada Mehinovic, Pronovo
 Nerio Cereghetti, Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito SUPSI
 Patrizio Rosselli, Rappresentate dei Comuni
 Rudy Cereghetti, Rappresentate dei Comuni

Attori coinvolti

Aziende di distribuzione

- Allacciamento dell'impianto
- Certificazione impianto < 30 kW (compilazione del formulario Swissgrid FO)
- Lettura periodica dei contatori per gli impianti < 30 kW
- Lettura mensile dei contatori per gli impianti >30 kW

Attori coinvolti

AET

- Controllo tecnico degli incarti
- Trasmissione dei dati sull'energia immessa in rete di tutti gli impianti
- Pagamento dell'energia per gli impianti che hanno beneficiato del CU (per 12 o 16 anni)

Attori coinvolti

Installatori e proprietari degli impianti

- Rispetto delle tempistiche definite dalla procedura d'annuncio al FER
- Obbligo del mantenimento dello stato d'efficienza dell'impianto (cfr OEn)
- Obbligo di annunciare tutte le modifiche fino alla conclusione del contratto di vendita dell'energia

Fondo FER

Evoluzione delle richieste

- Complessivamente dall'inizio dell'attività (aprile 2014) sono state inoltrate al Cantone 2'705 richieste

Impianti annunciati	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Totale
Fotovoltaico	569	795	618	716	2698
Idroelettrico	2	2	0	0	4
Biomassa	0	0	3	0	3
Totale	571	797	621	716	2705

Fondo FER

Dettagli FV , incentivi concessi (valori 31.12.2017)

Impianti FV	Incentivi FER concessi	
	CU [Mio fr.]	RIC-TI [Mio fr.]
Categoria		
P < 10 kW	3.7	-
10 kW ≤ P < 30 kW	-	8.4
P ≥ 30 kW	1.1	3.9
Totale	4,8	12.3

Per quanto riguarda gli importi destinati alla RIC i valori si basano sulle stime di produzione per 16 anni (ev. 3 anni).

Novità 2018



Novità 2018

Temi principali

- CU fino a 30 kW con opzione fino a 50 kWp (100 kWp)
- Modifica della ripartizione (↑ CU e ↓ RIC-TI)
- Riduzione del periodo di remunerazione a 12 anni
- Minergie A
- Impianti in lista di attesa – norme transitorie fino al 28.2.2018

pag. 17

Incentivi in Ticino

Panoramica

Modalità	Potenza impianto	CU	RU-CH	RIC-TI	RIC-CH
1	$P \leq 50 \text{ kW}$	X	X	-	-
2 (2)	$50 \text{ kW} < P < 100 \text{ kW}$	X ⁽²⁾	X	-	-
3	$30 \text{ kW} \leq P \leq 50 \text{ kW}$	-	-	X	-
4	$30 \text{ kW} \leq P \leq 50 \text{ kW}$	-	X	X ⁽¹⁾	-
5 (2)	$P > 100 \text{ kW}$	X ⁽³⁾	X	-	-
6 (2)	$P > 50 \text{ kW}$	-	-	X ⁽²⁾	-
7 (2)	$P > 50 \text{ kW}$	-	X	X ⁽¹⁾⁽²⁾	-

(1): La remunerazione cantonale viene ridotta in base all'importo ricevuto dalla Confederazione

(2): Solo per enti di diritto pubblico ticinese o di enti con sede sociale in Ticino, il cui capitale sociale sia detenuto per almeno il 50% da uno o più enti di diritto pubblico ticinesi.

(3): Il contributo unico verrà calcolato per un impianto pari a 100 kWp.

pag. 18

Incentivi in Ticino

Lista di attesa

Impianti FV	In lista di attesa (aggiornamento giugno 2018)			A fine 2017	
	Qtà.	P [kW]	RIC [Mio fr.]	Qtà.	RIC [Mio fr.]
Categoria					
P < 10 kW	-	-	-	-	-
10 kW ≤ P < 30 kW	148	2'916	9,5	413	26,3
P ≥ 30 kW	22	2'421	2,5	27	3,5
Totale	170	5'336	12,0	440	29,8

- Per i piccoli impianti non c'è lista di attesa
- I nuovi impianti difficilmente potranno accedere alla RIC-TI

Punti sensibili

Documentazione e informazioni

- Procedure per la richiesta dell'incentivo non concluse
- Indicare correttamente i valori importanti dell'impianto (orientamento, inclinazione, potenza peak, ...)
- Calcoli di ammortamento (tariffe energia troppo elevate, % autoconsumo troppo elevata, ...)
- Informazione sui costi aggiuntivi (tasse punto di misura, tassa sulla potenza, tariffa AET)
- Informazione al cliente (ruoli e compiti)

Domande



pag. 21

Ulteriori informazioni

Alessandro Gianinazzi
Ufficio dell'energia
Residenza Governativa
6500 Bellinzona
091/814.39.90
dfe-energia.fer@ti.ch

Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento delle finanze e dell'economia