



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE  
Office fédéral de l'énergie OFEN  
Ufficio federale dell'energia UFE  
Swiss Federal Office of Energy SFOE

## Incentivi federali per il fotovoltaico: Stato attuale e prospettive



Bild: [www.taempfen.com](http://www.taempfen.com)

Laura Antonini, Ufficio federale dell'energia

3 luglio 2014



### I temi di oggi

1. La remunerazione a copertura dei costi
2. La lista d'attesa
3. La remunerazione unica
4. Il consumo proprio
5. Gli impianti integrati
6. Domande



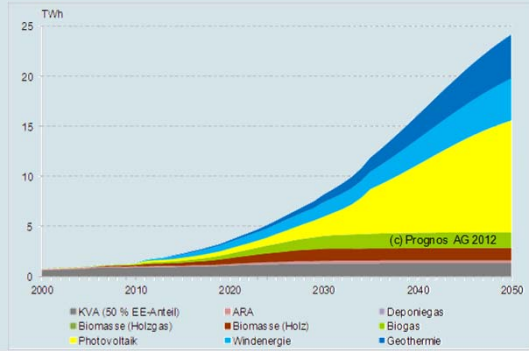
## La remunerazione a copertura dei costi : Stato attuale e obiettivi

### Stato attuale:

- Contributo della RIC all'aumento di produzione di energia rinnovabile  
0.6 % nel 2009 -> **2.4 %** nel 2013
- Fotovoltaico: **185 MW** nel 2013 (121 MW nel 2012: + 53%)

### Obiettivo fotovoltaico:

- 700 MW nel 2035



3



## La remunerazione a copertura dei costi : Remunerazioni proposte per il 2015

- Le remunerazioni a partire dal 1° gennaio 2015 sono in consultazione fino al 9 luglio
- Cambiamenti sono quindi possibili
- Le remunerazioni definitive saranno comunicate ad inizio novembre
- Remunerazioni in consultazione:

Potenza dell'impianto (esempi)	Impianto annesso dal 1.1.2014	Impianto annesso dal 1.1.2015	Prezzo di riferimento (costi d'investimento) 2015 CHF/kWp
30 kW	26.4	20.7 (-22%)	1850
50 kW	24.6	19.7 (-20%)	-
100 kW	23.3	19.0 (-18%)	1700
500 kW	21.7	18.0 (-17%)	-
1000 kW	21.5	17.9 (-17%)	1650

- Impianto integrato + 15%, (impianto isolato -10%)

4



## La remunerazione a copertura dei costi : Impianti di riferimento 2015

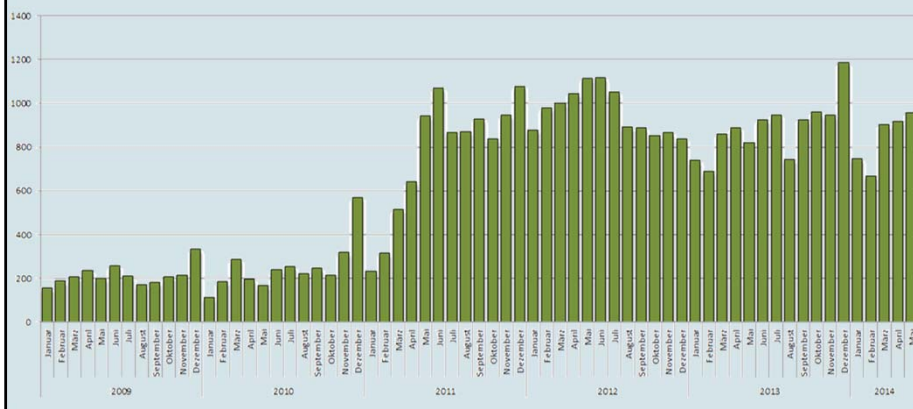
- Differenze tra gli impianti continuano ad essere notevoli  
(100 kW -> tra 1500 e 2200 CHF/kWp)
- Questo è dovuto non solo alla dimensione dell'impianto ma anche alla sua **complessità specifica**:
  - Moduli europei (e giapponesi) e cinesi
  - Necessità o meno di un potenziamento di rete
  - Accessibilità all'edificio e misure di sicurezza
  - Rinnovo o nuova copertura del tetto
  - Necessità o meno di un trasformatore AC
  - Impianto annesso o integrato
- **Impianto di riferimento dal 2015:**  
tetto in buone condizioni + moduli cinesi + senza altre particolari complessità  
(oppure sono prese in considerazione „due complessità“ da 150 – 200 Fr./kW)

5



## La lista d'attesa: Notifiche mensili

- Fine maggio 2014: **37'000** progetti in lista d'attesa (90 % fotovoltaici)
- ca. 900 notifiche mensili



6



## La lista d'attesa: Evasione

	Supplemento prelevato (Cts./kWh)	Tetto massimo di spesa (Cts./kWh)
Dal 1.1. 2014	0.6	1.5
Dal 1.1.2015	1.1	1.5
Strategia energetica	-	2.3

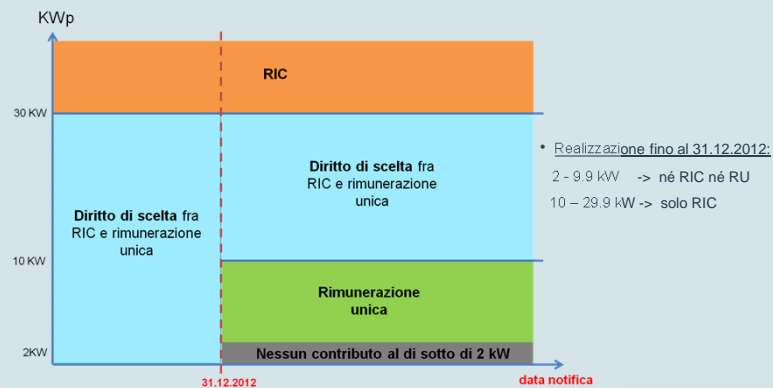
- Decisione positiva in ottobre 2014 a **4'400** progetti (**contingente 2014**)  
-> lista d'attesa RIC evasa fino al 15.6.2011
- Contingenti di 150 MW per il fotovoltaico nel 2015 e 2016  
-> lista d'attesa RIC evasa fino ca. a inizio 2012
- Contingenti per il fotovoltaico futuri di ca. **150 MW/anno**  
-> attualmente 1700 MW di progetti iscritti alla RIC

7



## La remunerazione unica (RU)

- Dal 1° aprile **contributo una tantum** per progetti < 10 kW (diritto di scelta 10 - 30 kW)
- **30 %** dei costi di investimento (basati su impianti di riferimento)
- Il **plusvalore ecologico** rimane al proprietario dell'impianto



8



## La remunerazione unica (RU): Le remunerazioni 2015

- Remunerazioni in consultazione (fino al 9 luglio):

Messa in servizio	Impianto annesso/isolato		Impianto integrato	
	Contributo di base (CHF)	Contributo in base alla potenza (CHF/kW)	Contributo di base (CHF)	Contributo in base alla potenza (CHF/kW)
1.1.2014 – 31.12.2014	1400	850	1800	1050
Dal 1.1.2015	1400	700 (-18%)	1800	950 (-10%)

- **Esempio:** nel febbraio 2014 ho messo in esercizio un impianto annesso sul tetto con una potenza di 8 kW. Come si calcola la remunerazione unica?

-> 1400 fr. + 8 kW \* 850 fr./kW = **8200 fr.** (IVA inclusa)

9



## La remunerazione unica (RU): Le procedure amministrative

- Impianti con diritto alla remunerazione unica **in lista d'attesa** sono stati informati da Swissgrid.
- Se si sceglie la remunerazione unica **compilare l'apposito modulo (Esercizio del diritto di scelta)** e annunciare a Swissgrid la messa in servizio.
- **Nuovi impianti:** notifica a Swissgrid (la notifica è uguale sia per la RIC che per la RU) e annunciare la messa in servizio.



- Informazioni presso **Swissgrid:**  
[http://www.swissgrid.ch/swissgrid/it/home/experts/topics/renewable\\_energies/remuneration\\_re.html](http://www.swissgrid.ch/swissgrid/it/home/experts/topics/renewable_energies/remuneration_re.html)
- **Svizzera Energia:**  
<http://www.svizzeraenergia.ch/it-ch/produzione-di-energia/energia-solare.aspx>

10



## La remunerazione unica (RU): Tempi di versamento

- **Tempi** per il versamento della RU:
  - Progetti in lista d'attesa attendono al più tardi a fine 2015
  - Nuovi progetti: fine 2015 – inizio 2016
- **Ordine** per l'evasione dei progetti con RU:
  - Data di inoltro documentazione completa a Swissgrid
- **Primi versamenti:** 1° luglio 2014
- Prima viene inviata la "risposta definitiva sulla remunerazione unica" nella quale è indicato l'importo della remunerazione. In seguito avviene il pagamento.

11



## La remunerazione unica (RU): Domande e risposte

### Ho ricevuto la remunerazione unica; a chi posso vendere ora la mia energia elettrica?

Il gestore di rete è tenuto a ritirare la Sua energia elettrica pagandola a prezzi di mercato (circa 5 – 9 ct./kWh, conformemente ai prezzi d'acquisto orientati al mercato di cui all'art. 2b OEn). Il prezzo di vendita del plusvalore ecologico (il valore dell'energia elettrica prodotta in modo ecologico rispetto al valore dell'energia elettrica generata in modo convenzionale) può essere negoziato con il gestore di rete, ovvero con l'azienda elettrica. In alternativa, il plusvalore ecologico può essere venduto a una delle numerose borse dell'energia elettrica ecologica.

### Devo notificare il mio impianto a Swissgrid prima della costruzione?

No, non si è obbligati a notificare il progetto prima della costruzione, lo si può fare al momento della messa in esercizio.

### Possiedo già un impianto da 30 kW per il quale ricevo la RIC. Vorrei ora ampliare l'impianto a 50 kW per destinare la produzione supplementare al consumo proprio. Posso ricevere per questo ampliamento la remunerazione unica?

No, non è possibile. L'impianto supplementare da 20 kW sarà considerato un ampliamento dell'impianto beneficiario della RIC. L'intero impianto verrà remunerato con un tasso RIC misto. Vantaggio: riceverà la nuova remunerazione immediatamente e non dovrà rimanere nuovamente bloccato (per anni) sulla lista d'attesa.

Per ulteriori informazioni: **scheda informativa UFE**

[http://www.bfe.admin.ch/themen/00612/05410/06149/index.html?lang=it&dossier\\_id=06150](http://www.bfe.admin.ch/themen/00612/05410/06149/index.html?lang=it&dossier_id=06150)



12



## Il consumo proprio

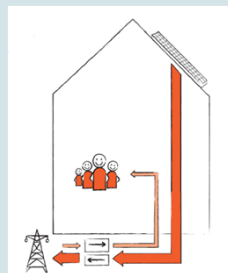
### Diritto esplicito al consumo proprio per tutti i detentori di impianti

- Solamente l'energia effettivamente immessa in rete viene trattata come tale e remunerata (compatibilità con la RIC).
- L'azienda elettrica o il gestore di rete affitta i contatori.
- Misurazione separata dei flussi in entrata e dei flussi in uscita (un contatore bidirezionale con due registri). Il consumo proprio deve avvenire **contemporaneamente** alla produzione.
- Negli impianti > 30 kVA è prescritta la presenza di un contatore delle produzioni nette ai fini delle garanzie di origine.
- Possibile anche in case plurifamiliari.
- Comunicare al gestore di rete con minimo **3 mesi di anticipo** se si intende optare per il consumo proprio.
- Dal **1° gennaio 2015** tutti i gestori di rete devono rendere possibile l'esercizio del consumo proprio.

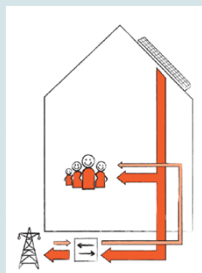
13



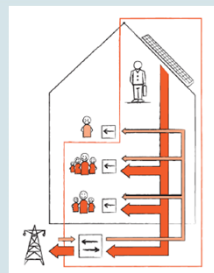
## Il consumo proprio Esempi e Informazioni



Casa monofamiliare  
senza consumo proprio



Casa monofamiliare  
con consumo proprio



Casa plurifamiliare  
con consumo proprio

- Aiuto all'applicazione:  
[http://www.bfe.admin.ch/themen/00612/00616/index.html?lang=it&dossier\\_id=00794](http://www.bfe.admin.ch/themen/00612/00616/index.html?lang=it&dossier_id=00794)

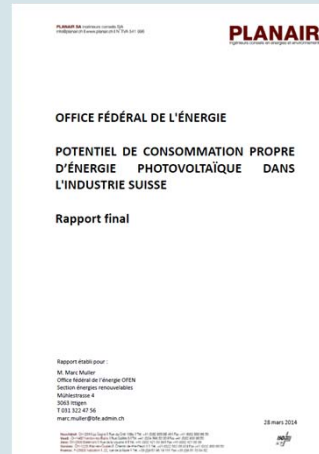


14



## Il consumo proprio e le industrie

- Potenziale di consumo proprio di energia fotovoltaica nell'industria Svizzera
- Conclusioni:
  - Contributi una tantum o una riduzione del prezzo di 300 – 500 Fr./kW potrebbe, grazie all' autoconsumo, portare alla realizzazione di 2000 MW.
  - Un aumento del prezzo di mercato dell'elettricità di 1-2 cts./kWh renderebbe l'investimento in questi impianti redditizio.



15



## Gli impianti integrati

- Si cercano **esempi** da pubblicare sul sito [www.bipv.ch](http://www.bipv.ch) (SUPSI) – schede di presentazione (pubblicità per architetti e installatori)

University of Applied Sciences and Arts of Southern Switzerland  
 Department of Environment, Construction and Design  
 Institute of Applied Sustainability to the Built Environment

**SUPSI**  
 Swiss BIPV Competence Centre

Flat roof

**Delta Zero Lugano (CH)**

CONTACTS		Name	Website (or e-mail)
Owner	Private		
Architect	De Angelis Massi Associati	<a href="http://www.deangelismassi.com">www.deangelismassi.com</a>	
Energy Consultant			
PV Installer	Five Star Energy PIV Ltd	<a href="http://www.fivestarenergy.com">www.fivestarenergy.com</a>	

**BUILDING**

Completion year: 2008 Building, 2008 PV Plant

Category:  Residential,  Administration,  Industrial,  Sport

Typology:  Residential,  Agriculture,  Urban,  Historical,  Other

**Description**

The deltazero building has been conceived and designed ensuring that the energy needed for the comfort of the occupants is covered in a self-sufficient way. The building, characterized by a completely glazed envelope and by efficient parts, uses solar energy thanks to the presence of photovoltaic modules and high-performance solar thermal panels both onto the roof and inside the south glass facade. The system has been designed so that the energy consumption for heating and cooling does not exceed the energy produced. The annual energy consumption (meanly 50 kWh/m²/year) is completely covered from local energy.

Website of Applied Sustainability to the Built Environment (SAAC) Swiss BIPV Competence Centre, Campus Trevano, CH-4102 Concordo, [www.sipsi.ch](http://www.sipsi.ch)

- **Campagna per architetti** per la promozione di impianti integrati inizierà a breve
- Direttiva "impianti integrati":  
[http://www.bfe.admin.ch/php/modules/publikationen/stream.php?extlang=it&name=it\\_304999107.pdf&endung=Direttiva](http://www.bfe.admin.ch/php/modules/publikationen/stream.php?extlang=it&name=it_304999107.pdf&endung=Direttiva)

16





## Per ulteriori informazioni

Domande sul **sistema di promozione** (rimunerazione unica o RIC):  
sito web di **Swissgrid** – E-mail: [kev-hkn@swissgrid.ch](mailto:kev-hkn@swissgrid.ch), telefono: +41 848 014 014

**Informazioni generali** sull'energia solare:  
sito web di **SvizzeraEnergia**: [www.svizzeraenergia.ch/it-ch/produzione-di-energia/energia-solare.aspx](http://www.svizzeraenergia.ch/it-ch/produzione-di-energia/energia-solare.aspx)



17



Grazie per la vostra attenzione!



[laura.antonini@bfe.admin.ch](mailto:laura.antonini@bfe.admin.ch)



## Cosa si vuole raggiungere con gli incentivi pubblici?



19



## La remunerazione a copertura dei costi : Gestione della lista d'attesa

- Interventi parlamentari chiedono una **gestione più flessibile della lista d'attesa**.
- Proposta in consultazione (fino al 9 luglio):
  - Due liste d'attesa separate (fotovoltaico e altre tecnologie)
  - Gli impianti pronti ad essere realizzati vengono considerati in maniera prioritaria
  - Per il fotovoltaico continuano ad esistere i contingenti e questa regola non viene applicata (per definizione l'impianto fotovoltaico è pronto ad essere realizzato in tempi brevi)

20