

PROMOZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

RIMUNERAZIONE UNICA E BONUS

► COSA SI DEVE SAPERE

La remunerazione unica (RU) è lo strumento utilizzato dalla Confederazione per promuovere gli impianti fotovoltaici (FV) con una **potenza di almeno 2 kW**.

La remunerazione unica è suddivisa in diverse tipologie a seconda della potenza e del tipo di impianto.

Se sono soddisfatti determinati criteri, oltre alla remunerazione unica possono essere versati ulteriori bonus, che aumentano l'importo complessivo del contributo. Questi bonus sono cumulabili.

Di seguito troverete una panoramica dei vari contributi concessi per gli impianti fotovoltaici, oltre a spiegazioni dettagliate delle singole categorie.

RIMUNERAZIONE UNICA				BONUS			
		2 kW	30 kW	100 kW	150 kW	Angolo $\geq 75^\circ$	Altitudine $\geq 1500\text{m}$; P ≥ 150
		Potenza < 100 kW		Potenza ≥ 100 kW		Inclinazione	Altitudine s.l.m.
Con/senza consumo proprio	Isolato	RUP impianto annesso max. 30%*		RUG impianto annesso max. 30%*		Bonus angolo di inclinazione annesso / isolato	Bonus per altitudine (fuori dalle zone edificabili e dagli edifici)
	Annesso	RUP impianto annesso max. 30%*		RUG impianto annesso max. 30%*			
	integrato	RUP impianto integrato max. 30%* \cong RUP imp. annesso +10%				Bonus angolo di inclinazione integrato	
Senza consumo proprio	Isolato	Potenza < 150 kW		Potenza ≥ 150 kW		Inclinazione	Altitudine s.l.m.
	Annesso	RU elevata max. 60%*		RU elevata max. 60%* Aste			
	integrato					Bonus angolo di inclinazione integrato	
RU alpina max. 60%**							

* dei costi di investimento degli impianti di riferimento

** dei costi di investimento individuali



Consumo proprio

Per consumo proprio (o autoconsumo) si intende che l'elettricità prodotta viene consumata direttamente in loco, senza passare dalla rete elettrica pubblica.

Ciò consente di consumare energia elettrica a basso costo pur rimanendo collegati alla rete. Il consumo proprio conviene perché l'elettricità autoprodotta in loco è più economica di quella prelevata dalla rete. Questo perché la tariffa elettrica non è composta solo dal prezzo dell'energia, ma anche dai costi della rete e da varie tasse e tributi. Poiché questi ultimi non interessano il consumo proprio, è vantaggioso consumare direttamente l'energia elettrica generata sul proprio tetto o sulla propria facciata.

Per ottimizzare il consumo proprio di energia elettrica in un determinato luogo, è possibile costituire un cosiddetto raggruppamento ai fini del consumo proprio (RCP).

Consumo proprio sulla pagina di SvizzeraEnergia

► <https://www.svizzeraenergia.ch/edifici/consumo-proprio/>

Categorie di impianti fotovoltaici

Impianto isolato

L'impianto fotovoltaico è installato su una superficie libera e ha una propria sottostruttura. Non viene realizzato su edifici o infrastrutture esistenti.

Impianto annesso

L'impianto fotovoltaico viene installato su un tetto (inclinato o piano) o su una facciata. La superficie esistente viene conservata e continua a svolgere la sua funzione originaria.

Impianto integrato

Per essere considerato integrato, un impianto fotovoltaico deve essere integrato in un edificio e svolgere una duplice funzione: oltre a generare energia, deve servire anche come protezione dalle intemperie, isolamento termico o protezione anticaduta.

Rimunerazione unica per impianti fotovoltaici di piccole dimensioni (RUP)

Contributo per **tutti** gli impianti fotovoltaici con una **potenza compresa fra 2 e 100 kW**.

La RUP consiste in un contributo legato alla potenza (importo per kW installato) e, per gli impianti con una potenza da 2 a 5 kW, in un contributo di base. La RUP ammonta **al massimo al 30 %** dei costi di investimento degli impianti di riferimento.

Non vi è alcuna differenziazione tariffaria tra gli impianti fotovoltaici isolati e quelli annessi. Per gli **impianti fotovoltaici integrati** la RUP è più elevata e corrisponde alla tariffa applicata per gli impianti fotovoltaici annessi o isolati più circa il 10 %.

La domanda per la RUP deve essere presentata attraverso il portale clienti di Pronovo **dopo la messa in servizio** dell'impianto fotovoltaico.

Rimunerazione unica per impianti fotovoltaici di grandi dimensioni (RUG)

Contributo per **tutti** gli impianti fotovoltaici con una **potenza di almeno 100 kW**.

La RUG consiste in un contributo legato alla potenza (importo per kW installato) e ammonta **al massimo al 30 %** dei costi di investimento degli impianti di riferimento.

Non vi è alcuna differenziazione tariffaria tra impianti fotovoltaici isolati, annessi o integrati.

La domanda per la RUG deve essere presentata attraverso il portale clienti di Pronovo **prima o dopo la messa in servizio** dell'impianto fotovoltaico.

Rimunerazione unica elevata (RU elevata) senza aste

Contributo per gli impianti fotovoltaici **senza consumo proprio** con una **potenza inferiore a 150 kW**.

La RU elevata consiste in un contributo legato alla potenza (importo per kW installato) e ammonta **al massimo al 60 %** dei costi di investimento degli impianti di riferimento.

Non vi è alcuna differenziazione tariffaria tra impianti fotovoltaici isolati, annessi o integrati.

La domanda per la RU elevata deve essere presentata attraverso il portale clienti di Pronovo **dopo la messa in servizio per gli impianti con una potenza fino a 100 kW** oppure **prima o dopo la messa in servizio per gli impianti con una potenza superiore a 100 kW**.

Rimunerazione unica elevata (RU elevata) con aste

Contributo per tutti gli impianti fotovoltaici **senza consumo proprio** con una **potenza di almeno 150 kW**.

L'importo del contributo viene determinato attraverso aste, ma ammonta comunque **al massimo al 60 %** dei costi di investimento degli impianti di riferimento.

Per ogni tornata d'asta vengono stabilite in anticipo le condizioni quadro e le scadenze. La partecipazione alle aste avviene tramite il portale clienti di Pronovo. Pronovo pubblica inoltre tutte le informazioni necessarie sulle aste.

L'UFE ha la possibilità di effettuare "**aste speciali**" per promuovere determinati tipi di impianti fotovoltaici (ad es. impianti galleggianti).

Pagina web di Pronovo per le aste

- ▶ www.pronovo.ch/de/foerderung/einmalverguetung-eiv/auktionen

Scheda informativa sulle aste relative a impianti fotovoltaici

- ▶ www.ufe.admin.ch
- ▶ Promozione
- ▶ Rimunerazione unica

Rimunerazione unica per grandi impianti fotovoltaici alpini (RU alpina)

Promozione di grandi impianti fotovoltaici con una **produzione annua di almeno 10 GWh** e una **produzione invernale di almeno 500 kWh/kW** (tra il 1° ottobre e il 31 marzo).

La RU alpina consiste in un contributo legato alla potenza (importo per kW installato). Ammonta **al massimo al 60 %** dei costi di investimento dell'impianto specifico e viene determinata sulla base del calcolo della redditività secondo il dossier.

La domanda per una RU alpina deve essere presentata **all'UFE**.

Bonus per l'angolo d'inclinazione

Bonus aggiuntivo alla remunerazione unica per gli impianti fotovoltaici che presentano un **angolo di inclinazione di almeno 75 gradi**.

Questo bonus consiste in un contributo legato alla potenza (importo per kW installato), che viene versato in aggiunta alla remunerazione unica (tranne che nel caso della RU alpina).

Non vi è alcuna differenziazione tariffaria tra gli impianti fotovoltaici isolati e quelli annessi. Per gli **impianti fotovoltaici integrati** il bonus è più elevato.

Bonus altitudine

Bonus aggiuntivo alla remunerazione unica per gli impianti fotovoltaici con una **potenza di almeno 150 kW** situati a un'**altitudine superiore a 1500 m sul livello del mare**.

Per poter beneficiare di questo bonus, l'impianto deve essere situato al di fuori delle zone edificabili e non deve essere annesso o integrato a un edificio. Può essere isolato oppure annesso o integrato a infrastrutture.

Questo bonus consiste in un contributo legato alla potenza (importo per kW installato), che viene versato in aggiunta alla remunerazione unica (tranne che nel caso della RU alpina).

Non vi è alcuna differenziazione tariffaria tra impianti fotovoltaici isolati, annessi o integrati.

Cumulo di contributi

Fatta eccezione per la RU alpina, le diverse remunerazioni uniche possono essere cumulate con i vari bonus, a condizione che l'impianto fotovoltaico soddisfi i criteri necessari.

Costi degli impianti di riferimento

Si tratta dei costi medi di un impianto delle stesse dimensioni. I costi di riferimento per gli impianti fotovoltaici si basano sullo studio annuale dell'UFE "Observation des prix de marché photovoltaïque".

Observation des prix de marché photovoltaïque (studio in francese e tedesco).

- ▶ <https://www.bfe.admin.ch/bfe/it/home/approvvigionamento/energie-rinnovabili/energia-solare.html>

Tariffe della remunerazione unica e dei bonus

Ad eccezione delle aste e della RU alpina, le tariffe della remunerazione unica e dei bonus sono disciplinate nell'allegato 2.1 dell'ordinanza sulla promozione della produzione di elettricità generata a partire da energie rinnovabili (OPEn; RS 730.03).

Con il calcolatore delle tariffe di Pronovo (www.pronovo.ch/it/servizi/calcolatore-delle-tariffe/) si può determinare facilmente l'entità del contributo che si può ottenere per un impianto fotovoltaico.

Procedura di presentazione della domanda

La procedura di presentazione della domanda non viene trattata in dettaglio nel presente documento. Ad eccezione della RU alpina, tutte le informazioni sono disponibili sul sito web di Pronovo (www.pronovo.ch).

Direttiva concernente l'OPEn: fotovoltaico

La direttiva concernente l'ordinanza sulla promozione della produzione di elettricità generata a partire da energie rinnovabili (OPEn) per il fotovoltaico contiene spiegazioni dettagliate sulla remunerazione unica per gli impianti fotovoltaici.

Direttiva concernente l'OPEn: fotovoltaico

- ▶ <https://pronovo.ch/it/servizi/formulare/>
- ▶ Documenti
- ▶ Generalmente

Sussidi cantonali e comunali

Oltre ai finanziamenti federali, vengono versati contributi per gli impianti fotovoltaici anche da alcuni Cantoni e Comuni. Il sito web www.franchienergia.ch elenca i programmi svizzeri di promozione nel settore energetico e in quello della mobilità.

Rimunerazione per la ripresa di energia elettrica (anche «rimunerazione per l'immissione in rete di energia elettrica»)

Le aziende elettriche locali (gestori della rete di distribuzione, GRD) hanno l'obbligo di ritirare e remunerare l'elettricità fotovoltaica immessa nella loro rete. Possono stabilire essi stessi la remunerazione, ma devono rispettare il quadro normativo. Le tariffe dei singoli GRD sono quindi molto diverse, e ciò influisce sulla redditività dell'impianto fotovoltaico.

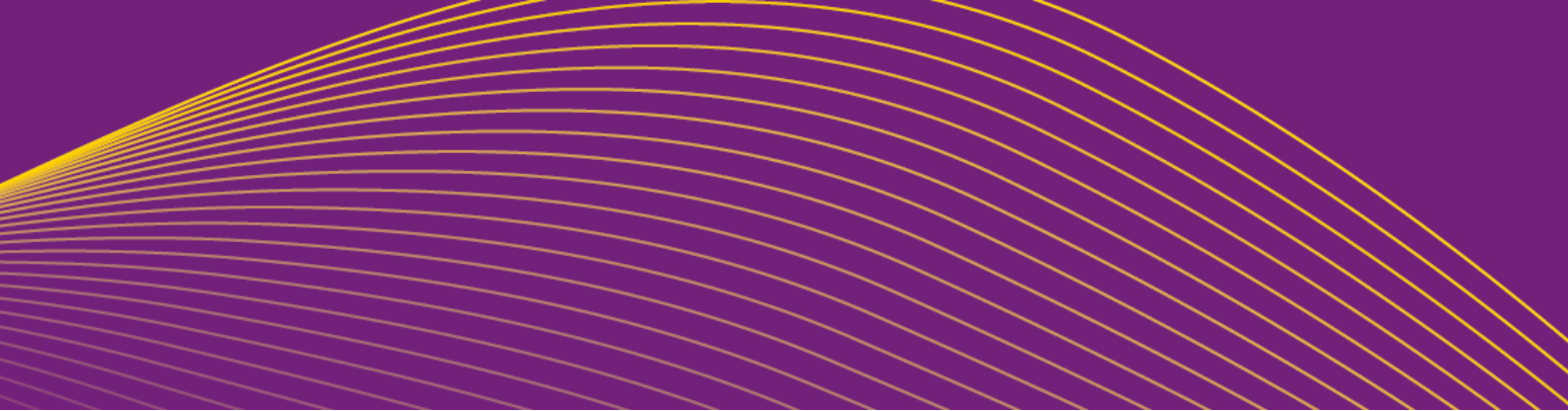
Rimunerazioni per la ripresa di energia elettrica di origine fotovoltaica

- ▶ www.pvtarif.ch
- ▶ www.ufe.admin.ch
- ▶ Approvvigionamento
- ▶ Condizioni di raccordo per i produttori di elettricità proveniente da fonti rinnovabili

Commercializzazione dell'elettricità fotovoltaica

L'elettricità generata da un impianto fotovoltaico può essere commercializzata in diversi modi, sia attraverso «modelli di consumo proprio» che attraverso «modelli di immissione in rete». Questa distinzione è importante, in quanto nel caso del consumo proprio l'acquirente non deve pagare corrispettivi per l'utilizzazione della rete e tributi, il che rappresenta un significativo vantaggio di mercato (vedi sopra il capitolo «Consumo proprio»).

I gestori di impianti fotovoltaici possono quindi scegliere di non seguire lo schema standard, cioè quello di vendere al gestore della rete di distribuzione l'energia elettrica generata che non viene consumata in loco, e optare per la commercializzazione diretta. Diventano così responsabili



in prima persona della commercializzazione dell'elettricità prodotta e a questo scopo stipulano contratti individuali con fornitori di energia o di servizi per l'acquisto dell'energia.

Modelli di commercializzazione per l'energia solare

- ▶ <https://pubdb.bfe.admin.ch/de/publication/download/10792> (solo in tedesco)
-

Vari link utili

Pronovo AG

- ▶ www.pronovo.ch

Ufficio federale dell'energia UFE Energia solare

- ▶ <https://www.bfe.admin.ch/bfe/it/home/approvigionamento/energie-rinnovabili/energia-solare.html>

SvizzeraEnergia Il tuo impianto solare in soli sette passaggi

- ▶ <https://www.svizzeraenergia.ch/edifici/impianti-solari/>

Swissolar Associazione svizzera dei professionisti dell'energia solare

- ▶ www.swissolar.ch
- ▶ www.solarprofis.ch

Per domande

Sussidi per impianti fotovoltaici (RU e bonus)

Pronovo AG
Tel. 0848 014 014
info@pronovo.ch
www.pronovo.ch/contatto

Contributi per grandi impianti fotovoltaici alpini

Ufficio federale dell'energia UFE
Tel. +41 58 462 56 11
pv@bfe.admin.ch
www.bfe.admin.ch

Temi legati all'energia

Infoline SvizzeraEnergia
Tel. 0848 444 444
<https://www.svizzeraenergia.ch/consulenza/infoline/>

Contatti presso il settore del solare

Swissolar
Tel. +41 44 250 88 33
info@swissolar.ch
<https://www.swissolar.ch/nc/it/contatto/>

Informazioni sulle misure di risparmio energetico o sulle energie rinnovabili

Servizio di consulenza a livello regionale e locale
<https://www.svizzeraenergia.ch/consulenza/consulenza-energetica/>

IMPRESSUM

Bundesamt für Energie BFE,
Postadresse: CH-3003 Bern, Standort: Pulverstrasse 13, 3063 Ittigen