

PROMOZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

RIMUNERAZIONE UNICA, PREMIO DI MERCATO FLUTTUANTE E BONUS

La remunerazione unica (RU) e il premio di mercato fluttuante servono alla promozione degli impianti fotovoltaici (FV). Per la costruzione di nuovi impianti fotovoltaici e per il loro ampliamento considerevole è possibile beneficiare di una remunerazione unica. A seconda della categoria e della potenza dell'impianto valgono condizioni e tassi diversi.

Inoltre il premio di mercato fluttuante per il fotovoltaico può essere ottenuto per gli impianti senza consumo proprio con una potenza di almeno 150 kW.

Se sono soddisfatte determinate condizioni, oltre ai tassi della remunerazione unica e al tasso di remunerazione del premio di mercato fluttuante, possono essere versati ulteriori bonus, che aumentano l'importo complessivo del contributo. Questi bonus sono cumulabili. Il contributo legato alla potenza e il tasso di remunerazione, rispettivamente nel caso della RU e del premio di mercato fluttuante, vengono aumentati con un bonus stabilito nell'ordinanza.

Di seguito troverete una panoramica dei vari contributi concessi per gli impianti fotovoltaici e ulteriori informazioni.

Rimunerazione unica / premio di mercato fluttuante				Bonus			
				Angolo $\geq 75^\circ$	Altitudine $\geq 1500\text{m}$; $P \geq 150$	$P \geq 100\text{ kW}$	
				Inclinazione	Altitudine s.l.m.	Luogo	
Con/senza consumo proprio	Isolato	Potenza < 100 kW	Potenza $\geq 100\text{ kW}$	Bonus angolo di inclinazione annesso / isolato	Bonus per altitudine (fuori dalle zone edificabili e dagli edifici)	Bonus per area di parcheggio	
		RUP impianto annesso max. 30%*	RUG impianto annesso max. 30%*				
	Annesso	RUP impianto integrato max. 30%* ≡ RUP imp. annesso + 10%	RUG impianto integrato max. 30%* ≡ RUG imp. annesso + 10%				Bonus angolo di inclinazione integrato
		Potenza < 150 kW	Potenza $\geq 150\text{ kW}$				
Integrato	RUP impianto annesso max. 30%*	RUG impianto annesso max. 30%*	Inclinazione	Altitudine s.l.m.	Luogo		
	RUP impianto integrato max. 30%* ≡ RUP imp. annesso + 10%	RUG impianto integrato max. 30%* ≡ RUG imp. annesso + 10%	Bonus angolo di inclinazione annesso / isolato	Bonus per altitudine (fuori dalle zone edificabili e dagli edifici)	Bonus per area di parcheggio		
Senza consumo proprio	Isolato	Potenza < 150 kW	Potenza $\geq 150\text{ kW}$	Bonus angolo di inclinazione annesso / isolato	Bonus per altitudine (fuori dalle zone edificabili e dagli edifici)	Bonus per area di parcheggio	
							RU elevata max. 60%*
Annesso	RUP impianto annesso max. 30%*	RUG impianto annesso max. 30%*	Bonus angolo di inclinazione integrato				
	RUP impianto integrato max. 30%* ≡ RUP imp. annesso + 10%	RUG impianto integrato max. 30%* ≡ RUG imp. annesso + 10%					
Integrato	RUP impianto annesso max. 30%*	RUG impianto annesso max. 30%*	Inclinazione	Altitudine s.l.m.	Luogo		
	RUP impianto integrato max. 30%* ≡ RUP imp. annesso + 10%	RUG impianto integrato max. 30%* ≡ RUG imp. annesso + 10%	Bonus angolo di inclinazione annesso / isolato	Bonus per altitudine (fuori dalle zone edificabili e dagli edifici)	Bonus per area di parcheggio		
RU alpina max. 60%**							

* dei costi di investimento degli impianti di riferimento

** dei costi di investimento individuali



Consumo proprio

Per consumo proprio si intende che l'elettricità autoprodotta viene consumata direttamente in loco, senza passare dalla rete elettrica pubblica. 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 costi aggiuntivi non interessano il consumo dell'energia elettrica autoprodotta in loco, è vantaggioso consumare direttamente l'energia elettrica generata sul proprio tetto o sulla propria facciata per coprire il fabbisogno elettrico.

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
▶ www.svizzeraenergia.ch/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 meno di 100 kW**.

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

Non c'è alcuna differenza tra il tasso per gli impianti isolati e quello per gli impianti annessi. Per gli **impianti fotovoltaici integrati** la RUP è tuttavia più elevata di 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 per kW installato e ammonta **al massimo al 30 %** dei costi di investimento degli impianti di riferimento.

Non c'è alcuna differenza tra il tasso per gli impianti isolati e quello per gli impianti annessi. Tuttavia, per la quota di potenza inferiore a 100 kW gli impianti fotovoltaici integrati beneficiano del tasso per impianti fotovoltaici integrati.

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

Rimunerazione unica elevata (RUE) senza aste

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

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

Non c'è alcuna differenza tra il tasso per gli impianti isolati e quello per gli impianti annessi o integrati.

La domanda per la RUE deve essere presentata per gli impianti **con una potenza inferiore a 100 kW dopo la messa in servizio**. Per gli impianti con una potenza a partire da **100 kW** la domanda può essere presentata attraverso il portale clienti di Pronovo **prima o dopo la messa in servizio**.

Rimunerazione unica elevata (RUE) e premio di mercato fluttuante 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. Gli interessati possono scegliere di partecipare a un'asta per una RUE o per un premio di mercato fluttuante. Esse devono fare un'offerta per l'importo del contributo e versare una tassa per la partecipazione all'asta. Nel caso della RUE, l'offerta deve includere un importo in franchi per kW di potenza installata; nel caso del premio di mercato fluttuante un tasso di remunerazione in centesimi per kWh che viene pagato per 20 anni dalla messa in servizio dell'impianto per l'elettricità immessa nella rete. La RUE ammonta **al massimo al 60 per cento** dei costi di investimento degli impianti di riferimento. Nel caso del premio di mercato fluttuante il tasso di remunerazione si basa sui costi di produzione di impianti di riferimento che sono determinanti e adeguati al momento della messa in esercizio. Affinché si possa tenere conto di queste prescrizioni, per ogni tornata d'asta l'UFE stabilisce l'offerta massima ammissibile.

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.

Pagina web di Pronovo per le aste

▶ <https://pronovo.ch/it/incentivazione/fotovoltaico/aste/>

Scheda informativa sulle aste relative a impianti fotovoltaici

▶ www.bfe.admin.ch

- ▶ Promozione
- ▶ Energie rinnovabili
- ▶ Promozione impianti fotovoltaici

Rimunerazione unica per impianti fotovoltaici di grandi dimensioni di cui all'articolo 71a LEn

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

La remunerazione unica per gli impianti fotovoltaici di grandi dimensioni ammonta **al massimo al 60 %** dei costi di investimento dell'impianto e viene determinata caso per caso sulla base del calcolo della redditività. Questi impianti non hanno diritto ai diversi bonus. La domanda deve essere presentata **all'UFE**.

Bonus

Se impianti o parti di impianti soddisfano le condizioni per uno o più bonus, il contributo legato alla potenza e il tasso di remunerazione, rispettivamente nel caso della RU e del premio di mercato fluttuante, vengono aumentati con un bonus. I bonus possono essere cumulati se vengono soddisfatte contemporaneamente diverse condizioni.

Bonus per l'angolo d'inclinazione

Aumento del contributo con il bonus per l'angolo di inclinazione per gli impianti fotovoltaici che presentano un **angolo di inclinazione di almeno 75 gradi**.

Non c'è alcuna differenza tra impianti isolati e impianti annessi. Per gli **impianti integrati** il bonus tuttavia è più elevato.

Bonus altitudine

Aumento del contributo con il bonus altitudine 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 (ad es. diga o muro di sostegno).

Bonus per le aree di parcheggio

Aumento del contributo per impianti fotovoltaici con una **potenza di almeno 100 MW** situati in parcheggi permanenti e precedentemente non coperti.

Tassi per la remunerazione unica e i bonus

Ad eccezione delle aste e della RU per impianti fotovoltaici di grandi dimensioni, i tassi per la remunerazione unica e i bonus sono disciplinati dall'ordinanza sulla promozione della produzione di elettricità generata a partire da energie rinnovabili (**OPEn; RS<sup>*/>730.03**).

Con il calcolatore delle tariffe di Pronovo (www.pronovo.ch/it/servizi/calcolatore-delle-tariffe/), si può determinare facilmente il probabile ammontare 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 per impianti fotovoltaici di grandi dimensioni (**Grandi impianti fotovoltaici**), tutte le informazioni sono disponibili sul sito web di Pronovo (www.pronovo.ch).

Direttiva sull'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 sull'OPEn: fotovoltaico

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

Sussidi cantonali e comunali

Oltre ai finanziamenti federali, alcuni Cantoni e Comuni prevedono ulteriori contributi per gli impianti fotovoltaici. 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 prodotta dagli impianti fotovoltaici 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.bfe.admin.ch
 - ▶ Approvvigionamento
 - ▶ Condizioni di raccordo per i produttori di elettricità proveniente da fonti rinnovabili

Vari link utili

Pronovo AG

- ▶ www.pronovo.ch

Ufficio federale dell'energia UFE Energia solare

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

SvizzeraEnergia Il tuo impianto solare in soli sette passaggi

- ▶ [Gli impianti solari producono elettricità e calore a casa tua](#)

Swissolar Associazione svizzera dei professionisti dell'energia solare

- ▶ www.swissolar.ch
- ▶ <https://www.swissolar.ch/it/professionisti-del-solare>

Per domande

Contributo per impianti fotovoltaici (RU, premio di mercato fluttuante e bonus)

Pronovo AG
Tel. 0848 014 014
info@pronovo.ch
<https://pronovo.ch/it/azienda/contatto/>

Contributo per impianti fotovoltaici di grandi dimensioni

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/info-line/?pk_vid=c677b271bccffa3317314900321e30ff

Contatti presso il settore del solare

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

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/?pk_vid=ced45825e3c0ba401731407092f5d798

IMPRESSUM

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