



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

Testanlage der ZHAW auf der Tödialp, Davos



GRANDI IMPIANTI PV (ALPINI) BASI LEGALI (OEN & OPEN)



PRECISAZIONI A LIVELLO DI ORDINANZE

OEN & OPEN

Link utili:

- [Link Legge sull'energia, Art. 71a \(LEne\)](#)
- [Link Ordinanza sull'energia \(Oen\), Art. 9c – 9h](#)
- [Link Ordinanza sulla promozione dell'energia \(OPEN\),](#)
- [Link Rapporto esplicativo](#)
- Sito UFE: [Rimunerazione unica per i grandi impianti fotovoltaici](#)

Vari documenti sono ancora in preparazione

The screenshot shows the official website of the Ufficio federale dell'energia (UFE). The header includes the Swiss Confederation logo and the text 'Schweizerische Eidgenossenschaft', 'Confédération suisse', 'Confederazione Svizzera', and 'Confederaziun svizra'. The main navigation bar features links for 'Politica', 'Efficienza', 'Approvvigionamento', 'Promozione', 'Ricerca e cleantech', 'Novità e media', and 'L'UFE'. The breadcrumb trail indicates the current page is 'Rimunerazione unica per i grandi impianti FV' under 'Promozione' and 'Energie rinnovabili'. The page title is 'Rimunerazione unica per i grandi impianti fotovoltaici'. The main content area begins with the text: 'Con le modifiche della legge sull'energia adottate il 30 settembre 2022 (misure urgenti per garantire a breve termine un approvvigionamento elettrico sicuro in inverno, offensiva solare), il Parlamento semplifica l'autorizzazione dei grandi impianti fotovoltaici e ne prevede il sostegno finanziario con una remunerazione unica la cui aliquota è pari al massimo al 60% dei costi di investimento. Queste semplificazioni si'.



ORDINANZA SULL'ENERGIA

REQUISITI

Quali requisiti devono soddisfare gli impianti?

- Dimensione minima → min. 10 GWh di produzione annua (equivale a circa 7 MW, o 6-7 ha)
- Resa invernale minima → min. 500 kWh/kW tra ottobre e marzo
(confronto: impianti in pianura: 250 - 350 kWh/kW)
- Pubblicazione del progetto → le domande devono essere depositate pubblicamente entro la fine del 2025

CONCLUSIONI:

- Tenere conto di una certa riserva per le incertezze del progetto. I siti che soddisfano appena i requisiti corrono un grosso rischio



ORDINANZA SULL'ENERGIA

CAMPO DI APPLICAZIONE

Quali impianti e installazioni rientrano sotto l'art. 71a LEne?

- Gli impianti fotovoltaici stessi et le linee di allacciamento
- Le strutture e gli impianti necessari per la realizzazione o per l'esercizio (Art. 9c Oen)

Quali siti sono esclusi per impianti FV sotto l'art. 71a LEne?

- Le superfici per l'avvicendamento delle colture (Art. 9d Oen)

RACCOMANDAZIONE:

- Cercare luoghi idonei (pochi conflitti d'uso, accesso esistente, infrastrutture di rete)
- Accesso: solo lo stretto necessario, analizzare le varianti
- Chiarire tempestivamente se sarà necessario un rafforzamento della rete pubblica
- Considerare la possibilità di smantellamento già durante la fase di progettazione



ORDINANZA SULL'ENERGIA

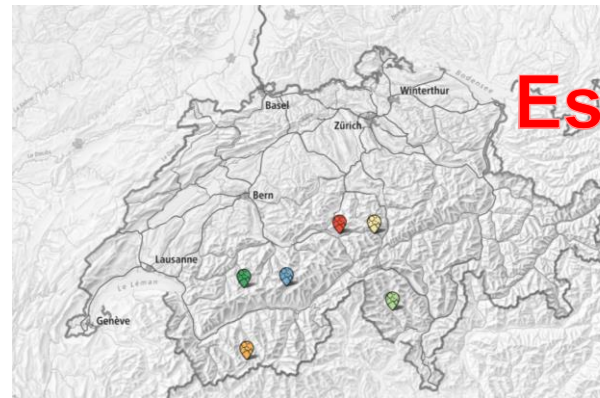
APPLICAZIONE DELLA SOGLIA DI 2 TWH

Applicazione della soglia:

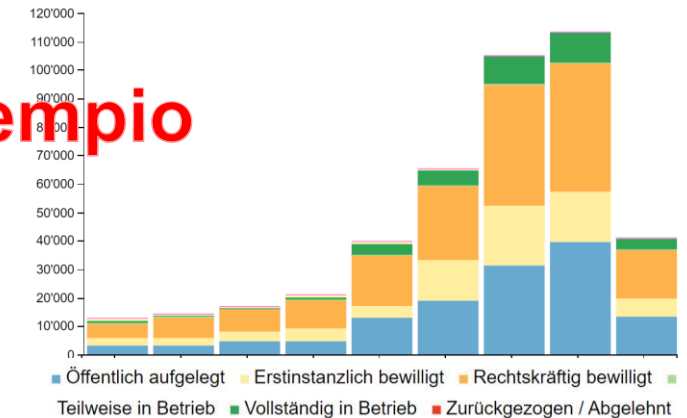
- Determinante per il calcolo dei 2 TWh è la produzione annua attesa degli impianti autorizzati (con decisioni passate in giudicato)
- Una volta che i 2 TWh sono stati raggiunti, non si può più far uso di autorizzazioni

→ Il quadro legale per ulteriori progetti è fornito dall'atto mantello

- L'UFE pubblica un elenco con tutti i progetti
 - a. deposito pubblico di una domanda;
 - b. concessione di un'autorizzazione
 - c. passaggio in giudicato di un'autorizzazione;
 - d. messa in esercizio di un impianto



Esempio





ORDINANZA PROMOZIONE DELL'ENERGIA

QUADRO GIURIDICO

Secondo il testo dell'art 71a della Legge sull'energia:

« ... la Confederazione versa un'indennità unica pari al massimo al 60 per cento dei costi di investimento. Il Consiglio federale stabilisce le aliquote nel singolo caso; i gestori degli impianti forniscono il relativo calcolo della redditività»

Principi di base:

- Procedura analoga a quella in vigore per la determinazione dei contributi agli investimenti per l'energia idroelettrica e la biomassa.
- La remunerazione unica è fissata in base ai singoli costi scoperti, ma ammonta al massimo al 60% dei costi di investimento.
- Requisiti:
 - Resa annua di almeno 10 GWh e resa specifica nel semestre invernale di almeno 500 kWh/kW
 - Immissione in rete del 10% o almeno 10 GWh entro la fine del 2025
 - Realizzazione completa del impianto entro la fine del 2030

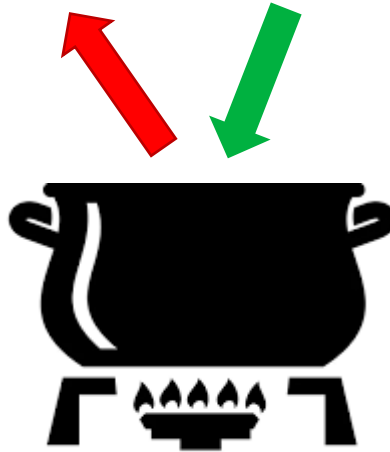


ORDINANZA PROMOZIONE DELL'ENERGIA

DETERMINAZIONE DEI COSTI SCOPERTI

Costi computabili

- Costi di investimento computabili
- Costi di gestione e manutenzione dell'impianto (max. 1%)
- Costi per investimenti sostitutivi
- Costi per l'accompagnamento scientifico (max. 200'000 CHF)
- Accantonamenti per smantellamento (max. 15% del costo di investimento)



Ricavi computabili

- Ricavi dalla vendita di energia elettrica (→ sulla base dello scenario dei prezzi dell'energia elettrica dell'UFE)
- Economie dal consumo proprio
- Altre entrate

- L'UFE fornisce la base per i calcoli di economicità → in elaborazione (fine maggio/inizio giugno)
- I costi (deflussi) e i ricavi (afflussi) vengono attualizzati con il costo del capitale (→ WACC, 5.23%).
- Differenza = costi scoperti



ORDINANZA PROMOZIONE DELL'ENERGIA

MODELLO PER L'ELENCO DEI COSTI

	Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Energie BFE Erneuerbare Energie							Bitte Sprache auswählen Veuillez choisir la langue svp. Selezionare la lingua p.f.	I
Rimunerazione unica per i grandi impianti fotovoltaici								Anno di messa in esercizio completa		
Modello per l'elenco dei costi d'investimento (supplemento alla direttiva per l'elenco dei costi d'investimento)										
Versione 1.0 del 15 maggio 2023										
Informazioni generali								Celle modificabili risp. da modificare		
Titolo del progetto								Nuova riga: Home / Inserisci / Inserisci righe foglio, poi copia qui la formula p.f.		
Data della stima dei costi										
Costi d'investimento [CHF IVA escl.]	Periodo d'utilizzazi one	Descrizione	Numero di riferimento del progetto	Unità	Quantità	Prezzo unitario [CHF]	Totale dei costi d'investimento [CHF]	Costi d'investimento computabili [CHF]	Costi di investimento non computabili [CHF]	
T TOTALE							0	0	0	
1 Costi di costruzione							0	0	0	
10 Campo di moduli solari							0	0	0	
100 Fondazioni	80						0	0	0	
							0			
101 Supporti, struttura portante	50						0	0	0	
							0			
102 Staffe, elementi di fissaggio	50						0	0	0	
							0			
103 Moduli fotovoltaici	30						0	0	0	
							0			
							0			



ORDINANZA PROMOZIONE DELL'ENERGIA DALLA RICHIESTA AL PAGAMENTO

1. Il promotore del progetto presenta una domanda di finanziamento non appena dispone di una autorizzazione edilizia passata in giudicata.
2. L'UFE rilascia una garanzia di principio (importo provvisorio del finanziamento, determinazione del piano di pagamento).
3. Costruzione e messa in esercizio dell'impianto
4. Notifica di conclusione dei lavori 1 anno dopo la messa in esercizio
5. Misurazione della produzione netta su 3 anni
6. Determinazione definitiva del contributo in base ai costi effettivi non coperti

Piano di pagamento

↑
max. 80% del contributo
provvisorio
↓
↑ ultima tranche
↓

Promotore del progetto

BFE



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



© shutterstock 173989291

DOMANDE?