

# Newsletter

N. 44/2021

## Piccole centrali idrauliche



Photo : energiebüro ag

# Forza idraulica: contributi di investimento

## Fondi per preservare e sviluppare la piccola idraulica

La piccola idraulica è un pilastro portante nella produzione svizzera di energia da fonti rinnovabili. La promozione dell'idroelettrico da parte della Confederazione permette una produzione per svariati decenni. La promozione tramite i contributi di investimento, iniziata nel 2018, ha finora garantito il finanziamento di 77 milioni di CHF per le piccole centrali idroelettriche. Hanno diritto ai contributi gli impianti > 300 kW<sub>br</sub>, che possono ottenere fino a un massimo del 60 % dei costi di investimento computabili. Al momento non c'è alcuna lista di attesa.

### Come avviene la promozione della piccola idraulica?

La piccola idraulica è un attore principale dell'approvvigionamento energetico svizzero. Esistono infatti più di 1'000 piccole centrali idroelettriche in servizio con una potenza installata totale di 760 MW (Ufficio federale dell'energia, 2020). La corrispondente produzione annua di 3'400 GWh ammonta a circa 10 % della produzione totale di elettricità derivante dall'idroelettrico (SvizzeraEnergia, 2021). Questa produzione deve essere mantenuta al livello attuale e, dove consentito – nel rispetto dei parametri ambientali – ampliata. Per raggiungere questi obiettivi, dal 2018 gli ampliamenti e i rinnovamenti considerevoli dei piccoli impianti idroelettrici esistenti possono beneficiare di un contributo di investimento (CI). Le condizioni per aver diritto a questo contributo sono definite nella legge federale sull'energia (LEne) e nell'ordinanza sulla promozione dell'energia (OPEn). L'esame delle domande di CI è compito dell'Ufficio federale dell'energia (UFE), che si avvale del sostegno di alcuni uffici esterni coordinati dall'energiebüro ag.

### Chi ha diritto ai contributi di investimento?

Il contributo massimo per gli ampliamenti considerevoli di un impianto idroelettrico ammonta al 60 % mentre i rinnovamenti considerevoli ricevono un contributo massimo del 40 % dei costi di investimento computabili. I criteri per ritenere considerevole un ampliamento o un rinnovamento sono definiti dall'art. 47 OPEn. Gli impianti che hanno

diritto a un contributo di investimento devono avere una potenza meccanica lorda media di almeno 300 kW<sub>br</sub> e una massima di 10 MW<sub>br</sub>. Per gli impianti superiori ai 10 MW<sub>br</sub> si applicano le disposizioni per i grandi impianti idroelettrici. Deroghe al limite inferiore di 300 kW<sub>br</sub> valgono sia per gli impianti legati all'approvvigionamento di acqua potabile o a sistemi di depurazione delle acque reflue così come per gli impianti con utilizzo di acque di dotazione o di impianti accessori. I nuovi impianti della piccola idraulica non hanno al momento diritto a un contributo ma nel progetto posto in consultazione inerente la revisione della Legge federale sull'energia, il Consiglio federale propone di allargare i contributi anche a questi. Anche l'iniziativa parlamentare 19.443 prevede un contributo per i nuovi impianti della piccola idraulica: i dettagli sono ancora in discussione nel Parlamento.

### A quanto ammontano i contributi garantiti finora?

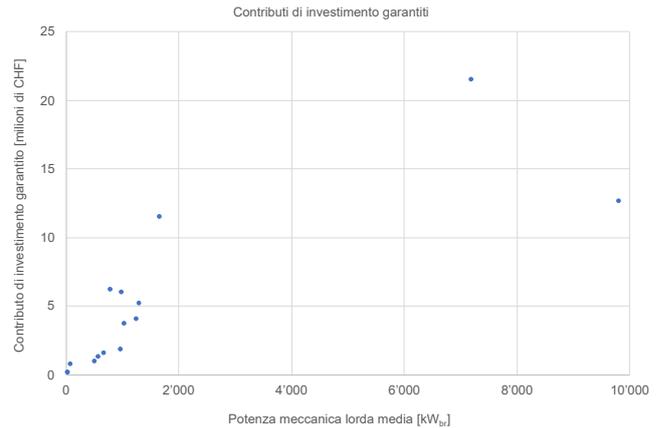
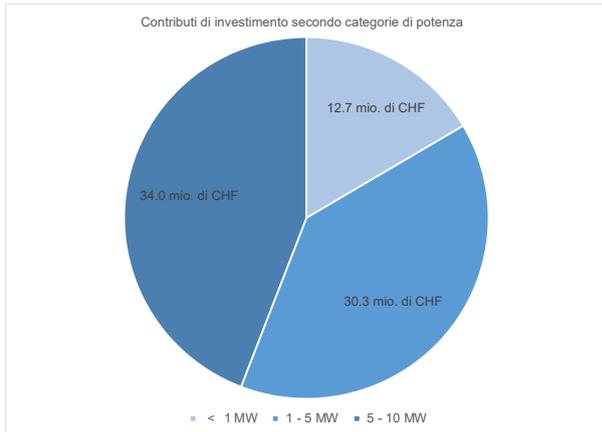
Nel periodo che intercorre tra il mese di gennaio 2018 e il mese di dicembre 2020, l'Ufficio federale dell'energia ha ricevuto 38 domande di contributo di investimento. 15 di queste rientravano nei criteri necessari per ottenere un contributo. I contributi finora garantiti ammontano a circa 77 Mio. di franchi e spaziano dai 137'000 franchi per una microcentrale idroelettrica con una potenza di 44 kW<sub>br</sub> ai 21.5 Mio. di franchi per un impianto (costituito da un insieme di centrali) di 7'200 kW<sub>br</sub>. La promozione tramite i contributi di investimento consente una produzione netta di 60.8 GWh, che risulta da una produzione supplementare di 46.3 GWh dovuta a progetti di ampliamento e da 14.5 GWh mantenuti in esercizio grazie a progetti di rinnovamento. 25 milioni di franchi sono stati messi a disposizione per ulteriori progetti di ampliamento o rinnovamento di piccoli impianti idroelettrici nell'anno 2021.

### Quali sono le condizioni da rispettare per aver accesso ai contributi?

Per la richiesta di un contributo di investimento, alcune condizioni sono imprescindibili. Deve sussistere una licenza di costruzione passata in giudicato o, se per un progetto non occorre una licenza di

	Richieste di contributo per piccoli impianti	Richieste di contributo con esito positivo	Contributi di d'investimento garantiti	Produzione netta promossa grazie ai contributi
2018	22	7	CHF 27'230'000.-	32'000 MWh
2019	8	5	CHF 45'530'000.-	23'100 MWh
2020	8	3	CHF 4'310'000.-	5'700 MWh
totale	38	15	CHF 77'070'000.-	60'800 MWh

Contributi di investimento garantiti annualmente e produzione netta promossa per la piccola idraulica. Nel 2021 non è stata inviata alcuna domanda di contributo di investimento per i piccoli impianti idroelettrici.



Contributi di investimento per la piccola idraulica garantiti fino a fine 2020 (energiebüro ag)

costruzione, quando è dimostrato che il progetto è pronto alla realizzazione. L'inizio dei lavori di costruzione non è consentito prima di aver ottenuto una garanzia di contributo. L'UFE può però autorizzare l'inizio anticipato dei lavori negli impianti idroelettrici, se l'attendere la garanzia di origine comporterebbe gravi inconvenienti. Inoltre, se un gestore ottiene per un impianto un finanziamento dei costi supplementari o una remunerazione per l'immissione in rete di elettricità, il contributo d'investimento non può essere accordato, a meno che egli non rinunci a uno degli altri sostegni finanziari. Inoltre, l'impianto idroelettrico deve essere autonomo e la sua messa in esercizio non può dipendere dall'esercizio di un altro impianto e viceversa. Anche gli impianti che condividono l'utilizzo di una componente principale tipo la presa d'acqua o la condotta a pressione non sono generalmente considerati autonomi. Nel caso siano presenti degli impianti complessi (es. sistema di diverse centrali), si consiglia di chiarire la definizione dell'impianto con l'UFE. Il calcolo del contributo di investimento dipende dai maggiori costi non ammortizzabili (CNA) del progetto. Essi vengono definiti da un modello di calcolo secondo il metodo "Discounted Cashflow". Il contributo d'investimento non può superare il valore dei CNA. Questo assicura che i progetti non vengano sovvenzionati oltre la soglia di redditività.

### Dove è possibile inviare la domanda di contributo di investimento?

Ulteriori informazioni concernenti i contributi di investimento sono ottenibili sul sito del UFE scaricando la scheda informativa «Contributi d'investimento per piccoli impianti idroelettrici». Dallo stesso sito si possono scaricare i documenti e formulari per la domanda di contributo di investimento. Questo è da inviare all'UFE per posta o attraverso la piattaforma PrivaSphere.

L'UFE e l'ufficio esterno responsabile per l'esame dei contributi di investimento ARGE IB coordinato dall'ufficio energiebüro ag sono a disposizione per eventuali domande.

Ufficio federale dell'energia  
Sezione Forza idrica  
Tel: +41 58 462 56 11  
3003 Berna  
IB-WK@bfe.admin.ch

ARGE IB  
energiebüro ag  
Tel: +41 43 444 69 29  
8005 Zurigo  
ibk@energieburo.ch

### Links:

[UFE Contributi d'investimento per la forza idraulica](#)  
[Piattaforma PrivaSphere](#)  
[SvizzeraEnergia](#)  
[UFE Energie rinnovabili. Piccoli impianti idroelettrici](#)

# Comunicazioni

## Piccole centrali idrauliche

### 9 ottobre 2021 - RELOCATION Giornata tecnica sulle piccole centrali idrauliche

La giornata tecnica sulle piccole centrali idrauliche, organizzata e tenuta dalla Swiss Small Hydro, è stata riprogrammata per il 9 ottobre 2021 e sarà ospitata da ALTIS e dal Comune di Bagnes (VS). Il concetto ben collaudato di organizzare le conferenze e la mostra al mattino, e le visite nel pomeriggio, sarà mantenuto tale anche quest'anno. Le conferenze sulle condizioni quadro politiche, come anche quelle relative alle esperienze pratiche sul campo, offriranno molti spunti per una discussione più approfondita durante il pranzo condiviso. Le impressioni raccolte durante le escursioni (la fucina Oreiller e l'impianto di trattamento delle acque reflue) potranno essere condivise di nuovo a fine giornata davanti ad un aperitivo. Il convegno è sostenuto da SwissEnergy, ALTIS e dal Comune di Bagnes (VS).

Maggiori dettagli e la possibilità di iscriversi sono disponibili sul sito web di Swiss Small Hydro [qui](#).

### CAPTE-N - Promuovere in maniera uniforme le energie rinnovabili

L'iniziativa parlamentare Girod (19.443) «Promuovere in maniera uniforme le energie rinnovabili. Rimunerazione unica anche per biogas, piccoli impianti idroelettrici, energia eolica e geotermia» è stata depositata a giugno 2019. Essa evidenziava che la validità della RIC e la remunerazione unica per il fotovoltaico siano state limitate rispettivamente al 2023 e al 2031. Ciò significa che ci sarà una disparità di trattamento fra le energie rinnovabili a partire dal 2023. L'iniziativa chiedeva al parlamento di colmare questo divario equiparando le diverse energie rinnovabili. Il 1° giugno 2021, il Consiglio federale ha preso posizione riguardo al rapporto della Commissione dell'ambiente, della pianificazione del territorio e dell'energia del Consiglio nazionale (CAPTE-N) concernente l'iniziativa parlamentare Girod. Il Consiglio federale propone che il Parlamento non entri nel dibattito. A suo parere, il progetto elaborato dalla CAPTE-N per una revisione della legge sull'energia non è sufficiente a rafforzare a lungo termine la sicurezza dell'approvvigionamento elettrico della Svizzera

e a integrare le energie rinnovabili in modo efficiente e sicuro nel sistema elettrico. Le misure necessarie per raggiungere questo obiettivo sono contenute nel progetto di legge federale sull'approvvigionamento elettrico sicuro con le energie rinnovabili. Il Consiglio federale adotterà il messaggio relativo alla legge federale summenzionata, che comprende una revisione della legge sull'energia e della legge sull'approvvigionamento elettrico, presumibilmente poco dopo la conclusione della sessione estiva.

Potete trovare maggiori informazioni qui:

- [Dichiarazione del Consiglio federale \(02.06.2021\)](#)
- [Comunicato stampa CAPTE-N \(20.04.2021\)](#)
- [Iniziativa parlamentare 19.443 \(Bastien Girod; data di presentazione 18.06.2019\)](#)

### Consiglio nazionale - Il potenziale «perso» dell'energia idroelettrica che non beneficia più di sussidi

Il 17 marzo 2021, Benjamin Roudit, consigliere nazionale e presidente di Swiss Small Hydro, ha presentato al Consiglio nazionale un'interpellanza intitolata «Il potenziale «perso» dell'energia idroelettrica che non beneficia più di sussidi». Al Consiglio federale è stato chiesto di fornire informazioni riguardo ai progetti idroelettrici in lista d'attesa nel 3° trimestre 2017 (561 progetti idroelettrici o 2,2 miliardi di kWh/anno) che non hanno potuto essere realizzati a causa delle mutate condizioni quadro.

Il 26 maggio 2021, il Consiglio federale ha rilasciato le seguenti dichiarazioni a questo proposito. «Pronovo AG [...], ha rimosso complessivamente 240 domande dalla lista d'attesa relativa al sistema di remunerazione per l'immissione di elettricità (RIC) a partire da dicembre 2020, poiché i relativi progetti non soddisfacevano più le condizioni di promozione previste dalla nuova LEne. Nel caso di 135 progetti, la potenza dell'impianto era inferiore a 1 MW (art. 19 cpv. 4 lett. a LEne), nel caso di 45 l'impianto non era nuovo (art. 19 cpv. 1 LEne) e nel caso di altri 60 entrambe le condizioni richieste non erano adempiute. Inoltre, 23 domande sono state ritirate dai richiedenti. Gli

impianti idroelettrici interessati avrebbero avuto un potenziale annuo di circa 1220 GWh. Alcune delle domande di partecipazione al sistema di remunerazione per l'immissione di elettricità stralciate o ritirate sono state ripresentate per ottenere un contributo d'investimento. A seguito di queste richieste, la Confederazione ha potuto erogare un contributo d'investimento a 18 progetti. Da questi scaturirà complessivamente una produzione annua di energia elettrica pari a circa 250 GWh.

Leggi di più [qui](#).

### **DATEC - Consultazione su varie ordinanze sull'energia**

Il Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni (DATEC) ha avviato la procedura di consultazione concernente le revisioni parziali previste per l'ordinanza sull'energia (OEn), inclusa l'ordinanza sugli impianti a bassa tensione (OIBT), l'ordinanza sull'efficienza energetica (OEEne), l'ordinanza sulla promozione dell'energia (OPEn), l'ordinanza del DATEC sulle garanzie di origine e l'etichettatura dell'elettricità (OGOE) e l'ordinanza sui prodotti elettrici a bassa tensione (OIBT). La consultazione durerà fino al 13 agosto 2021 e l'entrata in vigore delle nuove ordinanze è prevista per l'inizio del 2022.

La revisione dell'OEn contiene delle precisazioni giuridiche in merito al Piano direttore e all'interesse nazionale degli impianti idroelettrici. Tali precisazioni hanno lo scopo di eliminare le incertezze giuridiche derivanti da sentenze del Tribunale federale. Infine, c'è la questione delle comunità di autoconsumo (CA). Qui, si tratta di precisare il conteggio dei costi per determinare le «soluzioni di contracting» e la rappresentanza delle CA nei confronti dei gestori della rete di distribuzione.

Con la revisione dell'OPEn, il prezzo di mercato di riferimento per la remunerazione per l'immissione di elettricità per le piccole centrali idrauliche verrà, tra l'altro, calcolata sulla base della media mensile anziché trimestrale. Altra novità, la sostituzione integrale di una piccola centrale idraulica potrà ora essere sovvenzionata. Questo aggiustamento permette di eliminare queste centrali dalla lista d'attesa relativa al sistema di remunerazione per l'immissione di elettricità, come anche di richiedere investimenti.

Le altre revisioni non riguardano direttamente il piccolo idroelettrico.

- [Comunicato stampa «DATEC avvia la procedura di consultazione \[...\]»](#).
- [Modifiche dell'ordinanza nell'ambito dell'UFE con entrata in vigore il 1° gennaio 2022](#)

### **UFE - Le piccole centrali idroelettriche si rendono flessibili**

Produrre energia elettrica quando è più redditizio oppure quando consente di stabilizzare la rete elettrica - questa è sempre stata l'idea di business delle centrali ad accumulo efficienti. Le piccole centrali idrauliche nelle Alpi vogliono ora copiare ciò che prima era riservato solo ai grandi attori. In effetti, anch'essi sono in grado di fornire, in una certa misura, energia di picco e servizi di sistema. Ciò è quanto dimostra un progetto di ricerca sostenuto dall'UFE svolto presso la piccola centrale idraulica di Gletsch-Oberwald. Il progetto ha analizzato il potenziale economico di un servizio flessibile, ma anche gli impatti sull'ecologia del fiume. L'articolo tecnico «Le piccole centrali idroelettriche si rendono flessibili» è visionabile [qui](#).

### **PRONOVO - Statistiche del sistema di remunerazione per l'immissione di elettricità**

Le ultime cifre pubblicate riguardo al sistema di remunerazione per l'immissione di elettricità corrispondono allo stato delle domande al 01.01.2021. Il rapporto mostra il numero totale di impianti sovvenzionati per ogni Cantone, indipendentemente dal fatto che siano in funzione, in procinto di essere messi in funzione o in lista d'attesa.

Facendo un confronto a livello cantonale, il Cantone dei Grigioni riporta il maggior numero di piccole centrali idrauliche in funzione che beneficiano della RIC (120 impianti) e produce anche la maggior quantità di elettricità (431 GWh/anno). In termini di capacità installata, il Cantone del Vallese è in testa con 142 MW. In tutta la Svizzera, 243 impianti sono ancora in lista d'attesa, con una capacità totale di 262 MW e una produzione di elettricità stimata di 881 GWh/anno. La lista d'attesa non sarà ridotta ulteriormente.

I rapporti trimestrali e le statistiche di registrazione si possono trovare [qui](#) sotto Cockpit SRI.

## Forza idrica in generale

### UFE - Energia idroelettrica in Svizzera: statistiche 2020

Il 1° gennaio 2021 in Svizzera erano in funzione 677 centrali idroelettriche con una potenza superiore ai 300 kW (1° gennaio 2020: 674 impianti). La potenza massima disponibile al generatore è aumentata di 22 MW rispetto all'anno precedente. L'incremento è dovuto ai rinnovi e alla messa in funzione delle nuove centrali.

La produzione di energia prevista dalle centrali  $\geq$  300 kW elencate nella statistica idroelettrica è aumentata di circa 174 GWh/anno rispetto all'anno precedente, raggiungendo circa 36'741 GWh/anno (anno precedente: 36'567 GWh/anno). Di tutta la produzione, 61.5 GWh/anno sono attribuibili alle nuove centrali entrate in funzione nel 2020. Il restante aumento deriva dall'aggiornamento dei valori medi pluriennali, in particolare delle centrali con un bacino idrografico fortemente glaciale. La produzione di energia prevista ammonta a 21'427 GWh/anno nel periodo estivo e a 15'315 GWh/anno nel periodo invernale.

I cantoni con le maggiori aspettative di produzione sono il Vallese con 9'862 GWh/anno (26,8%), i Grigioni con 7'993 GWh/anno (21,7%), il Ticino con 3'566 GWh/anno (9,7%) ed il Cantone Berna con 3'336 GWh/anno (9,1%). Nel 2020 erano in costruzione 20 centrali con una produzione annuale prevista di 215 GWh ciascuna.

Maggiori informazioni sulle statistiche sull'energia idroelettrica del 2020 [qui](#).

### CAPTE-N - Aumentare la certezza di pianificazione degli impianti di interesse nazionale destinati all'impiego di energie rinnovabili

Il 3 giugno 2021, è stata approvata una mozione per risolvere i principali conflitti tra l'interesse nazionale a favore dell'impiego e dell'aumento delle energie rinnovabili e altri interessi nazionali già a partire dalle prime fasi di pianificazione. In altre parole, questa mozione mira ad aumentare la certezza e l'affidabilità dei progetti per attirare gli investitori. In effetti, le procedure di autorizzazione sono complesse, soprattutto per la costruzione di centrali idroelettriche di interesse nazionale. Questo lungo processo comporta diverse fasi e offre la possibilità di appellarsi fino alla Corte Federale.

La mozione adottata dalla CAPTE-N mira a creare una base legale per la pianificazione positiva degli impianti di produzione di energia elettrica di interesse nazionale. Questa pianificazione positiva deve essere realizzata con la partecipazione dei Cantoni e delle associazioni legittimate a presentare ricorso. Nella misura in cui il bilanciamento dei vari interessi nazionali avviene nel quadro di questa pianificazione positiva, non è più necessario effettuarlo nella procedura di autorizzazione vera e propria. La mozione chiede anche di fissare delle scadenze per non prolungare la durata complessiva della procedura. Maggiori informazioni su questo argomento sono disponibili [qui](#).

### Piattaforma Rinaturazione - Monitoraggio dell'impatto biologico nel ripristino della migrazione dei pesci

La piattaforma Renaturation è un sito dell'Agenda 21 dell'acqua ed è sostenuta finanziariamente dall'UFAM. Per sostenere concettualmente i professionisti nella pianificazione e nell'implementazione di un sistema di monitoraggio dell'impatto biologico, come anche nello standardizzare l'iter di formazione, sono state sviluppate delle linee guida in collaborazione con un gruppo di esperti, che possono essere scaricate [qui](#).

### Eawag - I ricercatori come costruttori di ponti nella politica dell'acqua

Dalla protezione contro le inondazioni, all'approvvigionamento di acqua potabile, alla rivitalizzazione dei corpi idrici e alla produzione di energia idroelettrica - la politica dell'acqua in Svizzera si espleta nei settori più disparati. Tuttavia, lo scambio di informazioni tra attori politicamente divisi è spesso difficile.

Lo studio «Information exchange in governance networks - Who brokers across political divides?» evidenzia che il flusso di informazioni tra gli attori della politica dell'acqua funziona fondamentalmente bene. Il flusso di informazioni si inceppa laddove si incrociano attori che sostengono posizioni politiche diverse.

Il fatto che non vengano condivise informazioni tecniche quali la modellazione idrologica oppure le nuove scoperte sulla presenza di specie deriva da

una mancanza di contatti indotta dalle divisioni politiche. Ecco perché i forum e gli eventi organizzati da Wasser-Agenda 21 oppure dall'Associazione

svizzera dei professionisti della protezione delle acque (VSA) sono importanti per migliorare lo scambio di informazioni. Leggi di più [qui](#).

## Energia in generale

### EICom - Sicurezza dell'approvvigionamento: produzione invernale e rischi di importazione

In occasione della conferenza stampa annuale del 3 giugno 2021, la Commissione federale dell'energia elettrica (EICom) ha raccomandato al Consiglio federale di adottare misure adeguate affinché la Svizzera non debba importare più di 10TWh durante l'inverno. La EICom ritiene che le misure finora previste non siano sufficienti. A seguito della disattivazione delle centrali nucleari, stando alle prospettive energetiche, il fabbisogno di importazioni nel semestre invernale supera di molto i 10 TWh nel lungo periodo. Inoltre, la capacità di esportazione dei Paesi vicini decresce a causa della riduzione o dell'abbandono graduale dell'energia nucleare e del carbone. Nel contempo, aumenta la dipendenza dalle decisioni politiche prese all'estero. La conclusione di un accordo sull'energia elettrica con l'UE è diventata una prospettiva lontana, il che aumenta ulteriormente i rischi a livello politico.

Oltre a questo, la EICom ha evidenziato l'ottimo livello di approvvigionamento elettrico, che colloca la Svizzera nel gruppo dei paesi con la più alta qualità di approvvigionamento in base ai rapporti di interruzione in Europa.

Altri temi erano il completamento del trasferimento della rete ad altissima tensione a Swissgrid e l'aumento delle attività della EICom volte a ridurre i deficit di copertura. Più su questo [qui](#).

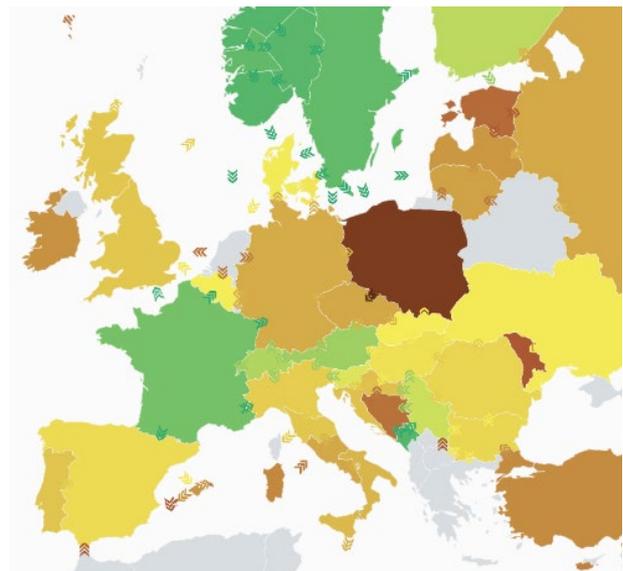
### Consumo di energia elettrica in calo del 2,6% nel 2020

Con 55,7 miliardi di chilowattora (mia. kWh), nel 2020 il consumo di elettricità in Svizzera è stato inferiore a quello dell'anno precedente (-2,6%). La produzione nazionale, una volta detratto il

consumo delle pompe di accumulazione, ammontava a 65,5 miliardi di kWh. L'eccedenza fisica delle esportazioni di elettricità è stata di 5,6 miliardi di kWh. Scopri di più [qui](#).

### Mappa dell'elettricità: dati in tempo reale sulle emissioni di CO2 prodotte per l'energia elettrica in Svizzera

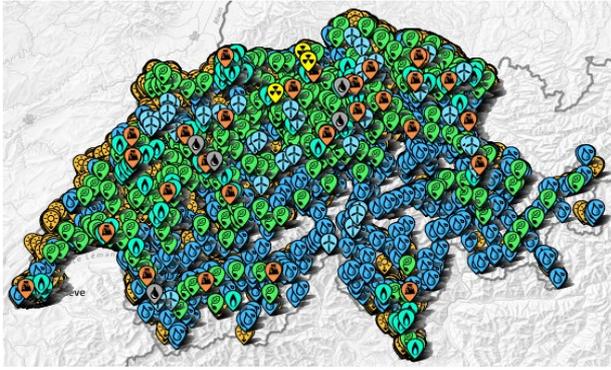
Electricity Map stima l'intensità di CO2 per la produzione ed il consumo di elettricità di un paese con cadenza oraria e rende i dati disponibili online. Il sito web offre un uso attivo e fornisce alle parti interessate del pubblico, della politica, dell'economia e della ricerca degli approfondimenti sulle variazioni temporali delle emissioni di CO2 legate all'energia elettrica. Le informazioni possono anche essere sfruttate per lo sviluppo di analisi dettagliate, servizi di consulenza e nuovi modelli d'impresa dentro e fuori il settore energetico.



In soli sei mesi, la Svizzera è stata integrata nella piattaforma [Electricity Map](#) grazie ad un'iniziativa dell'UFE. Leggi di più [qui](#).

## UFE - Impianti di produzione di energia elettrica in Svizzera

In base alla Garanzie di origine, la mappa qui sotto mostra l'ubicazione di quasi tutti gli impianti di produzione di elettricità in Svizzera. Fornisce anche informazioni sulla capacità installata e la data di messa in funzione. La base legale di



questo set di dati geografici è l'[Ordinanza sull'energia \(OEn\)](#) e l'[Ordinanza sulla geoinformazione \(OGI\)](#) rivista il 1.1.2021.

Leggi di più [qui](#).

## Urs Meier diventa il nuovo direttore della Segreteria tecnica della EICom

La Commissione federale dell'energia elettrica EICom ha nominato Urs Meister nuovo direttore della Segreteria tecnica. Prenderà il posto di Renato Tami che lascerà la sua funzione a fine ottobre 2021. Urs Meister si occupa da anni in maniera approfondita da un punto di vista scientifico di questioni riguardanti la regolazione del mercato elettrico e ha maturato importanti esperienze pratiche nel settore svizzero dell'energia elettrica.

Leggi di più [qui](#).

## Informazioni sull'evento

### Forum degli utenti di piccole centrali idrauliche 07 - 08 ottobre 2021

Nel 2021 avrà luogo la 24esima edizione del «Internationales Anwenderforum Kleinwasserkraftwerke». Dopo l'edizione online del 2020, quest'anno ci sarà una «rimpatriata» con un

nuovo concetto e cambio di contenuti. L'evento è previsto per l'autunno a Bressanone, Italia, e offrirà soprattutto molte opportunità per fare rete durante le tavole rotonde, scambi informali, consultazioni e workshop. Potete trovare maggiori dettagli relativi all'iscrizione e al programma [qui](#).

## Agenda

### Settembre

- Dal 02 al 03 settembre, centrale del Lucendro, Airolo (TI): 110° assemblea generale SWV, ulteriori dettagli [qui](#).
- 14-15 settembre, Graz University of Technology (Austria): 7° Conferenza dei praticanti «Hydropower / Turbine / Systems», maggiori dettagli [qui](#).

- 15-17 settembre, ETH, Zurigo (ZH): Hydraulic Engineering Symposium 2021, maggiori dettagli [qui](#).

### Ottobre

- 07-08 ottobre, Centro Cultura e Congressi, Bressanone (Italia): 24° Forum Internazionale degli Utenti Piccole Centrali Idroelettriche, maggiori dettagli [qui](#).

- **09 ottobre, École Bruson, Val de Bagnes (VS):** Giornata tecnica sulle piccole centrali idrauliche, maggiori dettagli [qui](#).
  - **14-15 ottobre, Lakeside Spitz, Klagenfurt (Austria):** Conferenza annuale Small Hydropower Austria, maggiori dettagli [qui](#).
  - **21-22 ottobre, Malles (Italia):** 4° Inter Alpine Energy and Environment Days, maggiori dettagli [qui](#).
  - **25-27 ottobre, Palais de la Musique et des Congrès, Strasburgo (Francia):** HYDRO 2021, maggiori dettagli [qui](#).
- Novembre**
- **Dal 08 al 10 novembre, Interlaken (BE):** International Symposium on Bedload Management, maggiori dettagli [qui](#).
  - **10 novembre, Kongresshotel Arte, Olten (SO):** Costruzione, funzionamento e manutenzione di impianti idroelettrici IX, maggiori dettagli [qui](#).
  - **25-26 novembre, Messezentrum Salzburg (Austria):** RENEXPO INTERHYDRO: la più grande fiera europea sull'energia idroelettrica con conferenza, maggiori dettagli [qui](#).

[Qui](#) troverete il calendario degli eventi della Swiss Small Hydro, che viene aggiornato regolarmente.

## Indirizzi

### Direzione settore piccole centrali idrauliche:

Ufficio federale dell'energia UFE  
Regula Petersen, 3003 Berna  
Tel. 058 462 56 54, Fax 058 463 25 00  
[regula.petersen@bfe.admin.ch](mailto:regula.petersen@bfe.admin.ch)

### Newsletter:

- Svizzera tedesca:  
Skat, Wesley Wojtas, Vadianstrasse 42,  
9000 St. Gallen, [wesley.wojtas@skat.ch](mailto:wesley.wojtas@skat.ch)
- Svizzera occidentale:  
Mhylab, Aline Choulot, 1354 Montcherand,  
[romandie@smallhydro.ch](mailto:romandie@smallhydro.ch)
- Svizzera italiana:  
Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana, Istituto di Sostenibilità Applicata all'Ambiente Costruito, Roman Rudel,  
Via F. Catenazzi, 23, 6850 Mendrisio,  
[roman.rudel@supsi.ch](mailto:roman.rudel@supsi.ch)

### Aiuti finanziari per analisi sommarie:

Skat, Wesley Wojtas, Vadianstrasse 42  
9000 St. Gallen,  
Tel. 071 228 54 54, Fax 071 228 54 55  
[wesley.wojtas@skat.ch](mailto:wesley.wojtas@skat.ch)

### Centri informazione:

- Centro informazione - Svizzera tedesca:  
Swiss Small Hydro, 9000 St. Gallen  
Tel. 079 373 70 47, [deutsch@smallhydro.ch](mailto:deutsch@smallhydro.ch)
- Centro informazione - Svizzera occidentale:  
Swiss Small Hydro, 1354 Montcherand,  
Tel. 024 442 87 87, Fax 024 441 36 54  
[romandie@smallhydro.ch](mailto:romandie@smallhydro.ch)
- Centro informazione - Svizzera italiana:  
Piccolo idro svizzero, 6503 Bellinzona,  
Tel. +41 91 873 48 06 / +41 91 873 48 00  
[italiano@smallhydro.ch](mailto:italiano@smallhydro.ch)

### Settore infrastrutture:

Per progetti nel settore delle infrastrutture si consiglia di prendere contatto con l'associazione InfraWatt:  
InfraWatt, Laure Deschaintre  
Kirchhofplatz 12, 8200 Schaffhausen,  
Tel. 052 238 34 34, Fax 052 238 34 36  
[deschaintre@infrawatt.ch](mailto:deschaintre@infrawatt.ch)

### Iscrizione alla newsletter:

e-mail a [wesley.wojtas@skat.ch](mailto:wesley.wojtas@skat.ch)

**Disdetta dell'iscrizione:** rispondi al mittente