

Newsletter Piccole centrali idroelettriche

N. 49/2023



La foto mostra una griglia Coanda nella centrale di Weissenstein, che può essere visitata durante il Simposio sulle piccole centrali idroelettriche di maggio (pag. 4) - © Martin Bölli

PRONOVO - Statistiche del sistema di remunerazione per l'immissione di elettricità 2022

Pronovo fornisce diversi dati chiave sul sistema di remunerazione per l'immissione di elettricità (SRI), come la produzione di elettricità misurata su base trimestrale per ciascuna delle tecnologie sovvenzionate o il Cockpit per l'anno 2022, che sono riassunti di seguito.

Come indicato nel Cockpit Pronovo del 1° gennaio 2023, i prezzi di mercato dell'elettricità sono stati elevati per tutto il 2022. Per alcuni impianti, ciò ha comportato un rimborso al fondo per il supplemento di rete. Il tasso di remunerazione nel SRI è composto dal prezzo di mercato di riferimento e da un premio di immissione, almeno fino a quando il prezzo di mercato di riferimento è inferiore al tasso di remunerazione. Poiché i prezzi di mercato sono rimasti ad un livello elevato per tutto l'anno, in molti posti sono stati superiori ai tassi di remunerazione garantiti a lungo termine da numerosi impianti SRI. Per quegli impianti il cui tasso di remunerazione era quindi ora inferiore al prezzo di mercato di riferimento, l'eccesso è stato fatturato dall'agenzia esecutiva. In questo modo, l'anno scorso i costi di supporto sono stati notevolmente inferiori rispetto agli anni precedenti. (Ulteriori informazioni sono disponibili qui). Nel marzo 2022, l'Ufficio Federale dell'Energia (UFE) ha pubblicato le seguenti informazioni sul portale dell'energia energieplus.ch qui.

Ciò significa che l'anno scorso, per la prima volta dall'introduzione del SRI, il piccolo idroelettrico ha effettuato rimborsi per quasi 218 milioni di franchi al fondo per il supplemento di rete e quindi non ha sostenuto alcun costo di sovvenzione per Pronovo, come di solito accadeva negli anni precedenti. Al 01.01.2023, il rapporto tra tariffa di alimentazione

e produzione di energia elettrica è di -11.7 ct./kWh per il piccolo idroelettrico (rimborso), per l'eolico - 10.0 ct./kWh (rimborso) e per il fotovoltaico 3.3 ct./kWh (sovvenzione). A titolo di confronto: al 01.01.2022, si applicano ancora 4.,0 ct./kWh per il piccolo idroelettrico, 5.1 ct./kWh per l'eolico e 19.1 ct./kWh per il fotovoltaico.

Al 01.01.2022, sono in funzione 670 piccole centrali idroelettriche (2021: 658) che beneficiano del SRI. Di questi, 206 commercializzano direttamente la loro elettricità (2021: 203). I 670 piccoli impianti idroelettrici rappresentano una capacità elettrica installata totale di 529 MW (2021: 520 MW) e una produzione elettrica di 1'857 GWh nel 2022 (2021: 1'828 GWh).

All'interno del SRI, il piccolo idroelettrico detiene ancora la quota maggiore della produzione totale, con un buon 39% (2021: 45%). Tra gli impianti sovvenzionati non commercializzati direttamente, la quota di produzione del fotovoltaico è ora maggiore di quella dell'idroelettrico.

Secondo il Cockpit, ci sono ancora 63 progetti idroelettrici che hanno ricevuto una decisione positiva ma non sono ancora in funzione. Questi impianti corrispondono a una capacità totale di 99 MW e a una produzione di circa 379 GWh/a.

Infine, 231 piccoli progetti idroelettrici per un totale di 233 MW o 773 GWh/a sono ancora in lista d'attesa. Questi progetti non possono più essere finanziati dal SRI.

Potete trovare il Cockpit Pronovo [qui](#).

UFE - Contributi agli investimenti

L'Ufficio federale dell'energia (UFE) può richiedere sovvenzioni agli investimenti per progetti di costruzione di piccole e grandi centrali idroelettriche. A seguito della revisione della Legge sull'e-

nergia e dell'Ordinanza sui sussidi energetici, per i sussidi agli investimenti si applicano nuovi documenti per la domanda. Sono disponibili sul sito web dell'UFE [qui](#).

Consiglio federale - La riduzione temporanea dei deflussi residuali è sospesa anticipatamente

Berna, 17.03.2023 - Nella seduta del 17.03.2023, il Consiglio federale ha abrogato anticipatamente l'attuale ordinanza sull'aumento temporaneo della produzione di elettricità nelle centrali idroelettriche con effetto dal 31.03.2023. L'ordinanza era in

vigore dal 01.10.2022. Il Consiglio federale giustifica la decisione affermando che la situazione dell'approvvigionamento elettrico è attualmente stabile. Il relativo comunicato stampa è disponibile [qui](#).

UFE - Studio sulla sicurezza dell'approvvigionamento elettrico fino al 2040

Berna, 21.12.2022 - Lo studio analizza gli effetti di diversi scenari sulla sicurezza dell'approvvigionamento elettrico della Svizzera fino all'anno 2040 e mostra che i tre seguenti ambiti sono di importan-

za fondamentale per la sicurezza dell'approvvigionamento: energia idroelettrica, capacità d'importazione e sviluppo generale europeo. Per saperne di più legga [qui](#).

Entrata in vigore dell'ordinanza sulla riserva invernale del Consiglio federale

Berna, 25.01.2023 - Nella riunione del 25.01.2023, il Consiglio federale ha approvato l'ordinanza sulla creazione di una riserva di energia elettrica per l'inverno, che entrerà in vigore il 15.02.2023.

Il regolamento era già stato approvato nel settembre dell'anno precedente. Potete trovare il regolamento [qui](#).

SSH - Piccolo idroelettrico - Petite Hydro N° 107

L'Associazione svizzera delle piccole centrali idroelettriche «Swiss Small Hydro» (SSH) pubblicherà il primo numero della rivista «Petite Hydro - Kleinwasserkraft» nell'aprile 2023. Il numero 107 contiene i seguenti argomenti:

- nuova centrale elettrica di Talmühle, Herisau
- revisione di tre strutture ad uso accessorio
- e molto altro ancora

La rivista può essere letta online [qui](#).

Retrospectiva Simposio sulle piccole centrali idroelettriche Flums



Il simposio di quest'anno sul piccolo idroelettrico si è svolto il 5 maggio a Flums, nel cantone di San Gallo. La giornata è iniziata con l'Assemblea generale di Swiss Small Hydro, presieduta da Benjamin Roduit, consigliere nazionale e presidente di Swiss Small Hydro. È seguita la tradi-

zionale "Giornata della piccola idroelettrica", aperta al pubblico. Durante la mattinata, sono stati illustrati i temi attuali del piccolo idroelettrico. Michael Eugster (Direttore per l'Ambiente e l'Energia del Cantone di San Gallo) ha illustrato il contesto politico nelle risorse idriche ed energeti-

che del Cantone di San Gallo, mentre il Dr. David Felix (del VAW, ETH di Zurigo) ha presentato i risultati della sua ricerca sulla gestione dei sedimenti fini. Nel pomeriggio sono state visitate quattro centrali elettriche a Berschis e Mels, ciascuna con una capacità compresa tra 400 kW e 3,5 GW. La giornata si è conclusa con un aperitivo presso la centrale di Schils, anch'essa visitabile.

Le presentazioni e le visite guidate sono state accolte molto bene dagli oltre 100 partecipanti. Inoltre, i visitatori hanno potuto beneficiare dell'offerta di 10 espositori. Ciò ha permesso un ricco scambio di esperienze e competenze. Ulteriori informazioni sulla conferenza e il link alle presentazioni sono disponibili [qui](#) (in tedesco).

Associazione degli amici dei mulini svizzeri - Giornata dei mulini 20.05.2023



L'Associazione degli Amici dei Mulini Svizzeri organizza la Giornata dei Mulini Svizzeri il 20/21 maggio. Nelle scorse giornate dei mulini, più di 25.000 visitatori hanno visitato i siti

storici e gli impianti in loco. La prossima Giornata dei Mulini si concentrerà sulla «Produzione di elettricità da impianti storici», con un chiaro riferimento tematico alla piccola energia idroelettrica. Molti mulini sono stati i primi a produrre elettricità da fonte idroelettrica in Svizzera. Per maggiori informazioni [qui](#).

Forum degli utenti delle piccole centrali idroelettriche - Call for Abstracts, scadenza il 30.04.2023



Il forum degli utenti delle piccole centrali idroelettriche si terrà quest'anno a Rosenheim (DE). Come forum pratico per gli operatori, i progettisti e i produttori di impianti idroelettrici di piccole dimensioni,

l'evento offre spazio per la creazione di reti nei gruppi di discussione e per gli scambi informali. Inoltre, il forum offre l'opportunità di consultazioni e workshop su temi specifici del piccolo idroelettrico. Inoltre, sono previste visite a piccoli impianti idroelettrici nelle vicinanze della sede dell'evento. Per saperne di più sull'evento [qui](#).

UFE / DATEC - Analisi comparativa delle aziende svizzere di approvvigionamento energetico

Zurigo, 26.01.2023 - Su incarico di SwissEnergy, INFRAS e Brandes Energie AG hanno condotto uno studio comparativo (benchmarking) tra 126 aziende svizzere di fornitura di energia (EVU). Il rapporto mostra, tra l'altro, che la siccità nell'anno 2022 e la crisi energetica hanno portato a una carenza di garanzie di origine (GO). La siccità e il contemporaneo aumento della domanda hanno provocato una carenza di GO del 13-18%. A causa dell'aumento della domanda, si può prevedere un prezzo più alto per le GO a partire dal 2022. Tali GO possono ancora essere scambiati fino alla fine di maggio 2023.

Per limitare questa lacuna, da settembre a dicembre 2022, si è svolta una procedura di consultazio-

ne per rivedere l'ordinanza del Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni (DATEC) sulle GO. La revisione prevede l'introduzione di un obbligo di etichettatura dell'elettricità su base trimestrale anziché annuale: finora, la GO maturata in estate può essere utilizzata per l'elettricità consumata in inverno. La modifica mira a creare incentivi per gli investimenti nelle energie rinnovabili disponibili in inverno. L'entrata in vigore del nuovo regolamento è prevista per luglio 2023. Potete trovare l'intero rapporto di SwissEnergy [qui](#). Il comunicato stampa del DATEC sulla consultazione è disponibile [qui](#).

DATEC - Modifica dei tassi di costo del capitale per gli strumenti di finanziamento

Berna, 01.03.2023 - Il DATEC ha fissato i nuovi tassi di costo del capitale per le energie rinnovabili per il 2023. Il WACC (costo medio ponderato del capitale) determina il tasso di interesse a cui un investitore ha diritto. Il calcolo di questo deve

essere preso in considerazione per gli investimenti e i sussidi. I contributi di investimento nominali per l'energia idroelettrica nel 2023 sono ora del 5.23% (anno precedente 4.98%). L'intero comunicato stampa è disponibile [qui](#).

UFE - Revisione totale dell'ordinanza sulle dighe

Berna, 23.11.2022 - Il Consiglio federale ha adottato la revisione dell'Ordinanza sulle dighe, nella quale sono stati inseriti e specificati il principio della sicurezza costruttiva e gli elementi già

esistenti in materia di monitoraggio. Sono stati inoltre introdotti nuovi requisiti per gli impianti nelle acque di confine. L'intera comunicazione è disponibile [qui](#)

UFE - Interruzione della procedura di risanamento delle portate residue della centrale di Rheinau

Berna, 10.02.2023 - Il DATEC annulla la procedura di risanamento delle portate residue della centrale idroelettrica di Rheinau, in corso dal 2003. L'imminente rinnovo della concessione della centrale

mira a garantire flussi residui adeguati. L'attuale concessione scade nel 2036. Ulteriori informazioni sono disponibili [qui](#).

Consiglio federale - Compatibilità della protezione e dell'utilizzo di due centrali idroelettriche

Berna, 03.03.2023 - Il Consiglio federale ha approvato due piani di protezione e utilizzo: uno del Canton Ticino in relazione al rinnovo della concessione per la centrale idroelettrica della Calcaccia e uno del Canton Glarona nell'ambito di

un progetto di nuova centrale sul Luchsinger Bach. L'obiettivo di questi due piani è quello di conciliare la protezione e l'utilizzo dei corpi idrici. Il comunicato stampa del Consiglio federale è disponibile [qui](#).

UFAM – Febbraio secco nel 2023

Berna, 02.03.2023 - L'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM) fornisce regolarmente informazioni sulle condizioni idrauliche e sui livelli delle acque in Svizzera. Negli ultimi mesi le precipitazioni sono state relativamente scarse, per cui il deflusso delle acque in Svizzera è attualmente particolarmente

compromesso sull'Altopiano centrale. Fiumi come l'Aar, la Reuss, la Limmat e l'Alto Reno presentano livelli idrici inferiori alla media e in alcune stazioni è stata registrata acqua bassa. I livelli delle acque sotterranee, invece, sono per lo più nella norma. L'intero rapporto è disponibile [qui](#).

Piattaforma rinaturazione - Nuovo elenco di imprese per la rinaturazione dei corpi idrici



La «Piattaforma rinaturazione» offre un elenco di aziende online in cui i fornitori attivi nel campo

della rinaturazione possono registrarsi gratuitamente. Le informazioni possono essere consultate utilizzando varie opzioni di ricerca e di filtro. L'elenco è disponibile [qui](#).

Consiglio federale - Adozione del rapporto quinquennale sulla Strategia energetica 2050

Berna, 16.12.2022 - Il rapporto mostra che la Svizzera ha raggiunto gli obiettivi del 2020, ma che sono necessarie ulteriori misure per raggiungere gli obiettivi della Strategia energetica 2050. Tra queste, occorre discutere le accelerazioni

delle procedure per l'energia idroelettrica e l'attuazione della "Tavola rotonda sull'energia idroelettrica". L'intero rapporto è disponibile [qui](#).

Swisspower AG lancia la prima rete femminile del settore energetico svizzero



Insieme a 14 organizzazioni partner del settore energetico, Swisspower AG lancia la rete

«Donne al potere». L'obiettivo della rete è rafforzare la rappresentanza femminile, ispirare le donne per il settore e sviluppare misure per la sua diversità. Per maggiori informazioni [qui](#)

IRENA - Crescita record del 9.6% nelle energie rinnovabili

L'Agenzia Internazionale per le Energie Rinnovabili (IRENA) produce statistiche complete su una serie di argomenti relativi alle energie rinnovabili. Il rapporto "Renewable Capacity Statistics 2023" presenta la capacità di generazione di energia elettrica da fonti rinnovabili nell'ultimo decennio (2013-2022). Il risultato è una capacità di generazione di 3 '372 GW con un aumento di 295 GW nel

2022 (=9.6% di crescita). L'energia idroelettrica detiene la quota maggiore della capacità di generazione rinnovabile globale, con 1 '250 GW, ma in confronto è cresciuta piuttosto poco (+2%). Al contrario, l'energia solare (22%) e l'energia eolica (9%) stanno crescendo in modo più dinamico. Per saperne di più [qui](#).

Agenda 2023

Maggio

- **20.05**, Vari luoghi , [23° Giornata del mulino svizzero](#)
- **22.05**, Yverdon-les-Bains, [Cantone di Vaud - Giornata sulla gestione integrata delle acque reflue](#)

Giugno

- **06.06**, Lausanna, [Club Ravel - Il prezzo dell'energia - quo vadis?](#)
- **13.06.-05.09** ,Diversi luoghi, [Rivitalizzazione dei corsi d'acqua - corso base](#)
- **16.06**, Austria, [Giornata del piccolo idroelettrico in Austria](#)
- **21.06**, Olten, [Conferenza di ingegneria idraulica KOHS 2023](#)
- **28 - 30.06**, Wallgau, [21° Simposio di ingegneria idraulica](#)

Luglio

- **04-06.07**, Lindau (DEU), [19° Simposio tedesco sulle dighe](#)

Agosto

- **27.08 -01.09**, Monte Verità, [Scuola estiva Tecnologia, politica e politica energetica](#)
- **31.08 - 01.09**, Ginevra, [112a Assemblea generale SWV](#)

[Qui](#) troverete il calendario degli eventi di Swiss Small Hydro, 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

Skat, Martin Bölli, Vadianstrasse 42
9000 St. Gallen,
Tel. 071 228 54 54, Fax 071 228 54 55
martin.boelli@skat.ch

Newsletter:

- Svizzera tedesca:
Skat, Wesley Wojtas, Vadianstrasse 42,
9000 St. Gallen, wesley.wojtas@skat.ch
- Svizzera occidentale:
Mhyllab, Aline Choulot, 1354 Montcherand,
romandie@smallhydro.ch
- Svizzera italiana:
Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana, Istituto manca l'accento Applicata all'Ambiente Costruito, Roman Rudel,
6850 Mendrisio, roman.rudel@supsi.ch

Aiuti finanziari per analisi sommarie:

Centri informazione:

- Centro informazione - Svizzera tedesca:
Swiss Small Hydro, 9000 St. Gallen
Tel. 079 373 70 47, 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
- Centro informazione - Svizzera italiana:
Piccolo idro svizzero, 6503 Bellinzona,
Tel. +41 91 873 48 06 / +41 91 873 48 00
italiano@smallhydro.ch

Iscrizione alla newsletter:

e-mail a wesley.wojtas@skat.ch

Disdetta dell'iscrizione: rispondi al mittente