



### PREMESSA



#### Nuovo aspetto

Finalmente, InfraWatt ha di nuovo un [sito web](#) moderno e aggiornato! Il sito è ancora in fase di ampliamento e reso trilingue, ma il punto di incontro e il primo contatto con informazioni su finanziamenti, notizie ed eventi sono già attivi. Saremo lieti se visiterete il nostro sito web, lo condividerete tramite [Linkedin](#) e saremo lieti di ricevere feedback e suggerimenti, richieste o consigli sugli eventi. Il 2022 sarà probabilmente ricordato come l'anno in cui il tema dell'energia rimarrà in auge. InfraWatt è impegnata da anni nell'efficienza energetica ed è lieta di sostenere le infrastrutture in questo percorso. Ma dobbiamo andare oltre, perché l'obiettivo è ridurre a zero il nostro impatto sul clima. Le infrastrutture svolgono un ruolo importante in questo senso e InfraWatt vuole essere una forza trainante in questa trasformazione. Nel 2023, la sfida sarà quella di avviare questo processo di trasformazione. Non vediamo l'ora di affrontare questo entusiasmante compito e di continuare a lavorare insieme. Vi auguriamo una buona fine dell'anno e buone feste.

Cordiali saluti,



Laure Deschaintre, Direttrice

### TUTTE LE AREE

#### Il Consiglio federale rafforza gli strumenti di finanziamento

Nella riunione del 23 novembre 2022, il Consiglio federale ha modificato diverse ordinanze nel settore energetico. Il pacchetto di revisione amplia gli strumenti di sostegno alla produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili. Gli **impianti fotovoltaici senza autoconsumo**, come quelli installati su fienili o magazzini, ricevono un sostegno maggiore. In questo modo, il Consiglio federale crea un importante incentivo per la crescente installazione di impianti fotovoltaici in futuro, anche se il richiedente del progetto non ha bisogno dell'elettricità. L'importo del pagamento una tantum per tali sistemi sarà determinato in aste a partire da una capacità di 150 kW. In queste aste, il produttore che produce una certa quantità di energia solare al prezzo più basso si aggiudica il contratto.

Gli impianti fotovoltaici installati su infrastrutture come dighe o barriere antirumore hanno spesso costi più elevati e non sarebbero competitivi nelle aste. Per questo motivo, è possibile organizzare aste speciali per loro.

Inoltre, saranno apportate ulteriori modifiche per promuovere la costruzione di impianti fotovoltaici.

Verranno creati incentivi per la costruzione di impianti più grandi che utilizzino la maggior parte possibile della superficie del tetto, per gli impianti su facciate e pareti e per gli impianti alpini. Questi ultimi riceveranno un bonus per l'altitudine.



Una nuova normativa prevede che i **grandi consumatori** che in precedenza acquistavano il proprio quantitativo di energia elettrica sul mercato libero possano tornare alla fornitura di base aderendo a un raggruppamento ai fini del consumo (RCP). Tuttavia, ci sono delle restrizioni: Lo stesso consumatore su larga scala e l'RCP interessato non possono più passare al mercato libero per 7 anni. In questo modo si garantisce che il grande consumatore partecipi adeguatamente ai costi da esso causati (elevati costi di approvvigionamento del gestore della rete di distribuzione per la quantità aggiuntiva di elettricità richiesta nel breve periodo).

Si sta inoltre ampliando il sostegno alla produzione di energia elettrica da fonte idroelettrica, eolica, geotermica e da biomassa. Anche i nuovi impianti di acqua potabile sono ora sovvenzionati e sono disponibili contributi agli investimenti per impianti di biogas, centrali elettriche a legna, impianti di incenerimento dei rifiuti, impianti di incenerimento dei fanghi, impianti di gas di depurazione e impianti di gas di discarica.

[www.bfe.admin.ch](http://www.bfe.admin.ch)

**Ringraziamo i nostri ex e nuovi rappresentanti politici a Berna per essersi schierati a favore delle infrastrutture!**

Sweet e sour



**SWEET:** è un programma di promozione dell'Ufficio federale dell'energia (UFE) e dura fino al 2032.

Per ogni bando vengono definite delle sfide di ricerca per le quali è possibile presentare proposte di progetto. Possono partecipare consorzi di diversi istituti di istruzione superiore, università e partner dell'industria e del settore pubblico.

Il finanziamento è previsto per progetti di ricerca e di innovazione interdisciplinari e transdisciplinari, i cosiddetti progetti consorziali. Un aspetto centrale è la cooperazione tra le varie parti interessate: Le università, il settore dei politecnici federali, istituti di ricerca e le scuole universitarie professionali collaborano con le istituzioni pubbliche - Confederazione, Cantoni e Comuni - con il settore privato e con le organizzazioni.

**SOUR:** è un programma complementare nell'ambito di SWEET. Promuove in particolare approcci di ricerca non convenzionali, originali, alternativi e ad alto rischio e a individuare potenziali «game changers». SOUR si concentra quindi su progetti più rischiosi che si basano ancora su pochi o nessun lavoro e dati preliminari. Questi progetti SOUR hanno una durata massima di 18 mesi e sono realizzati da singoli ricercatori o da un piccolo team. [www.bfe.admin.ch](http://www.bfe.admin.ch)

### Sistema di quote per i grandi consumatori

Nella riunione del 23 novembre 2022, il Consiglio federale ha preso atto delle misure di gestione in caso di grave carenza di energia elettrica. I progetti di ordinanza saranno sottoposti a consultazione fino al 12 dicembre 2022. **Come ulteriore misura, i consumatori finali con un consumo annuo di almeno 100 MWh possono essere soggetti a quote.** Ciò riguarda oltre 34.000 grandi consumatori, che rappresentano quasi la metà del consumo di elettricità in Svizzera.

Oltre al grande potenziale di risparmio, concentrarsi su questo gruppo di consumatori ha il vantaggio che la misura può essere attuata in modo vincolante e il suo effetto può essere misurato rapidamente. I grandi consumatori dispongono solitamente di un contatore elettrico che misura il consumo nel tempo e può trasmetterlo automaticamente al gestore della rete di distribuzione.

La quota è fissata per un giorno o un mese. Con la quota mensile, i grandi consumatori possono utilizzare la quota in base alle loro esigenze distribuite nell'arco del mese. Per l'inverno 2023/24 verrà sviluppata una soluzione per le aziende con sedi operative in diverse reti di distribuzione, in modo da poter assegnare loro quote in tutta la Svizzera. [www.admin.ch](http://www.admin.ch)

## ACQUA POTABILE

Candidatevi ora: Premio Innovazione InfraWatt 2023!



Il prossimo premio per l'innovazione sarà assegnato nel campo dell'acqua potabile. Il premio si rivolge a progetti innovativi con un grande impatto energetico e con un'ampia attrattiva. Il premio viene assegnato per incoraggiare gli operatori e le aziende a realizzare progetti energetici innovativi e per sostenere tali progetti nella loro diffusione in Svizzera e all'estero. Il progetto deve essere innovativo, cioè deve essere nuovo e speciale o creativo rispetto al consueto stato dell'arte, e la realizzazione deve raggiungere un elevato impatto energetico in termini di efficienza energetica e/o di energia rinnovabile/calore residuo, misurato in termini di impatto relativo sul singolo oggetto o misurato in termini di potenziale di applicazione su ulteriori esempi in Svizzera.

**Presentate progetti idrici innovativi e scalabili entro il 18 dicembre 2022!**

**Forma e regolamenti:** [www.infrawatt.ch](http://www.infrawatt.ch)

### Contributi d'investimento per le nuove centrali idroelettriche!

Nella riunione del 23 novembre 2022, il Consiglio federale ha comunicato gli adeguamenti a livello di ordinanza. Il pacchetto di revisione amplia, tra l'altro, gli strumenti di sostegno per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, che si applicheranno a partire dall'1.1.2023:

#### Nuove installazioni:

I nuovi impianti sono sovvenzionati con un contributo d'investimento pari al 50% dei costi di investimento ammissibili. La quota può arrivare al 60% se almeno il 50% della produzione è generata nel semestre invernale e se questa produzione invernale ammonta ad almeno 5 GWh. La capacità minima di 1 MW rimane in vigore, con eccezioni per le centrali elettriche per l'acqua potabile e le acque reflue, tra le altre.

#### Estensioni sostanziali:

Nel caso di espansioni significative, il contributo d'investimento è pari al 50% dei costi di investimento ammissibili. Anche in questo caso, la quota può essere

umentata al 60% se almeno il 50% della produzione è generata nel semestre invernale e la produzione invernale aggiuntiva ammonta ad almeno 5 GWh. La rilevanza di un'espansione è definita da vari criteri, per i quali si rimanda all'articolo 47, paragrafo 1, dell'OPEN.

#### Rinnovi sostanziali:

I rinnovi significativi sono sovvenzionati con il 40% dei costi di investimento ammissibili se la produzione è inferiore a 1 MW. Questa quota si riduce proporzionalmente al 20% per una capacità fino a 10 MW. Per gli impianti idroelettrici più grandi, il contributo agli investimenti rimane del 20%. In questo caso, l'investimento per il rinnovo in relazione alla produzione media netta deve ammontare ad almeno 14 ct./kWh. Ulteriori dettagli sulla rilevanza di un rinnovo sono disciplinati dall'articolo 47, paragrafo 2, dell'OPEN.

Tipo di utilizzo del supplemento di rete 2023: 0,1 ct./kWh è stato riservato al piccolo idroelettrico, che dovrebbe corrispondere a circa 60 milioni di franchi svizzeri all'anno. [www.bfe.admin.ch](http://www.bfe.admin.ch)

### Promozione di analisi preliminari



Con l'aumento dei prezzi dell'elettricità e le nuove opportunità di finanziamento, anche per i nuovi impianti, i progetti relativi all'acqua potabile o alle acque reflue tornano ad essere interessanti. Si raccomanda pertanto di esaminare il potenziale dei nuovi siti o di rivedere i vecchi impianti! Il programma di SvizzeraEnergia per le piccole centrali idroelettriche sostiene le analisi preliminari con un contributo ai costi di circa 2.000 franchi.

Il budget è limitato, quindi gli interessati devono contattare InfraWatt in tempo utile o trovare il modulo di domanda sul sito web. L'analisi può iniziare solo dopo l'approvazione del finanziamento.

[www.infrawatt.ch](http://www.infrawatt.ch)

## ACQUA DI SCARICO

### Consulenze energetiche a Friburgo, Lucerna e Neuchâtel

InfraWatt può offrire consulenza ai gestori di impianti di trattamento delle acque reflue nei cantoni di Friburgo, Lucerna e Neuchâtel. L'obiettivo è quello di avviare misure concrete sulla base di discussioni individuali e sulla base dei parametri energetici e del potenziale risultante. Le consulenze sono gratuite e sono sostenute da SvizzeraEnergia.

*Gli interessati possono contattare Laure Deschaintre:  
Tel. 41 (0)24 566 52 33*

### Consultazioni sul tema delle emissioni di metano

InfraWatt può offrire consulenze gratuite sugli impianti di trattamento delle acque reflue nell'ambito del programma di sostegno di [South Pole](#) per la riduzione delle emissioni di metano dagli impianti di trattamento delle acque reflue e della Fondazione per la protezione del clima e la compensazione della CO<sub>2</sub> KliK. Viene esaminato il potenziale di emissione del metano e viene formulata una raccomandazione.

*Gli operatori interessati possono contattare InfraWatt senza impegno all'indirizzo [info@infrawatt.ch](mailto:info@infrawatt.ch).*

### Promozione delle centrali elettriche per le acque reflue

Anche le nuove installazioni di centrali elettriche per acque reflue saranno ora sostenute con contributi agli investimenti a partire dal 1.1.2023! Come in passato, i contributi saranno erogati anche per ampliamenti e ristrutturazioni. Per un primo chiarimento attraverso un'analisi di massima, è possibile richiedere un supplemento di 2.000 CHF. Chiedeteci o scoprite di più su [www.bfe.admin.ch](http://www.bfe.admin.ch).

### Contributi d'investimento e ai costi d'esercizio

I gestori di impianti di biogas e di centrali elettriche a legna possono ricevere un contributo ai costi d'esercizio. L'importo del contributo ai d'esercizio dipende dal tipo di impianto e dalla classe di potenza.

L'Ufficio federale dell'energia può inoltre richiedere contributi d'investimento per impianti di biogas, centrali elettriche a legna, **impianti di incenerimento** di gas di scarico e **rifiuti**. [www.bfe.admin.ch](http://www.bfe.admin.ch)

## RIFIUTI

### TES e ASIR firmano una partnership per la decarbonizzazione dei rifiuti solidi urbani in Svizzera

ASIR collabora con [TES](#) per catturare il CO<sub>2</sub> dalla Svizzera e trasportarlo all'estero. TES sta sviluppando un modello commerciale per fornire grandi quantità di gas rinnovabile e conveniente, combinando l'idrogeno con la CO<sub>2</sub> riciclata per creare un ciclo energetico chiuso e privo di emissioni.

I rifiuti solidi urbani in Svizzera emettono ogni anno circa 4 milioni di tonnellate di CO<sub>2</sub>. TES e OGE stanno sviluppando congiuntamente una rete di trasporto di CO<sub>2</sub> di 1.000 chilometri in Germania, che collegherà il TES Green Energy Hub di Wilhelmshaven con diversi siti industriali, dove la CO<sub>2</sub> sarà trasportata e successivamente sequestrata o riutilizzata per la produzione di gas verde. Le località strategicamente importanti della Svizzera, come Basilea, possono essere collegate a questa infrastruttura tramite treni o condotte.

Nell'ambito del partenariato, si stabilirà la quantità di CO<sub>2</sub> che dovrà essere scaricata dalla Svizzera e in quali periodi di tempo, in modo da poterne tenere conto nel dimensionamento della rete di trasporto in Germania e delle eventuali vie di collegamento.

[www.vbsa.ch](http://www.vbsa.ch)

## CALORE RESIDUO

### Calore residuo per il campus della clinica di Rheinau



Immagine: zVg, Fondazione KliK

Rheinau è nota soprattutto per l'omonimo monastero: il prezioso monumento architettonico sorge da mille anni su un'isola nella doppia ansa del Reno. A poche centinaia di metri a sud si trova il vasto campus di Rheinau dell'Ospedale Psichiatrico Universitario di Zurigo (PUK) e del Cantone di Zurigo. Dal 1995, i 15 edifici sono stati riscaldati con olio e trucioli di legno, con emissioni di CO<sub>2</sub> superiori a 1.000

tonnellate e un fabbisogno di riscaldamento di 4,5-5 milioni di kWh all'anno. Questo impianto ha dovuto essere rinnovato a causa dei requisiti di emissione. Il nuovo impianto, in funzione dal 2019, utilizza il calore residuo della vicina centrale elettrica sul fiume Rheinau. Dal 2021, una caldaia a cippato da 1,6 MW integra la produzione di calore nel campus PUK.

Attraverso due scambiatori di calore e una tubatura attualmente lunga 436 metri, il fluido caldo a 25°C raggiunge il centro servizi dell'edificio storico principale. La pompa di calore a due stadi fornisce da 70°C a 73°C sul lato secondario, sufficiente anche per il riscaldamento dell'acqua. La pompa di calore, con una potenza termica di 875 kilowatt, utilizza un refrigerante naturale.

Le pompe di calore acqua-acqua sono utilizzate negli edifici collegati alla rete anenergetica, mentre negli edifici senza collegamento quelle aria-acqua. Una combinazione intelligente di funzioni centralizzate e decentralizzate può ottimizzare l'approvvigionamento di un'area 2000 watt, come dimostra l'esempio del campus di Rheinau. La rete di riscaldamento è sostenuta dalla Fondazione per la protezione del clima e il CO<sub>2</sub> KliK.

*A proposito: i tassi di contribuzione del programma di finanziamento "Teleriscaldamento" della Fondazione KliK sono stati aumentati in molti cantoni, fino al 60%: Nei cantoni di AG, BL, FR, GE, GL, SO e VD, i partecipanti al programma ricevono ora 120 franchi svizzeri per ogni tonnellata di CO<sub>2</sub> ridotta, mentre nei cantoni di BS, GR, JU, SG, SH, TG e VS sono 160 franchi svizzeri per ogni tonnellata di CO<sub>2</sub> ridotta.*

[www.waermeverbuende.klik.ch](http://www.waermeverbuende.klik.ch)

## EVENTI

*Si prega di notare che le condizioni di attuazione sono soggette a modifiche. Per sicurezza, si prega di informarsi direttamente presso l'organizzatore.*

**06/12/2022** VBSA: Simposio, Olten, [www.vbsa.ch](http://www.vbsa.ch)

**12/12/2022** InfraWatt: Carenza di energia - Cosa possono fare gli operatori degli IDA? online, [www.infrawatt.ch](http://www.infrawatt.ch)

**25/01/2023** VFS: Forum sul teleriscaldamento, Berna, [www.fernwaerme-schweiz.ch](http://www.fernwaerme-schweiz.ch)

**06/02/2023** SvizzeraEnergia/Ufficio dell'aria: Offensiva formativa del settore edifici, online. [www.ticinoenergia.ch](http://www.ticinoenergia.ch)

**19/04/2023** SVGW: Conferenza di esperti su acqua, gas, teleriscaldamento "Sicurezza sul lavoro e tutela della salute", Baden, [www.svgw.ch](http://www.svgw.ch)

**02-03/05/2023** ASIR: Assemblea generale, Thun, [www.vbsa.ch](http://www.vbsa.ch)

**03/05/2023** VSA: Assemblea generale, sede ancora aperta, [www.vsa.ch](http://www.vsa.ch)

**05/05/2023** SwissSmallhydro: simposio, area grigionese, [www.swissmallhydro.ch](http://www.swissmallhydro.ch)

**22-25/05/2023** Congresso Euroheat & Power, Torino (IT), [www.ehpcongress.org](http://www.ehpcongress.org)

**06/06/2023** InfraWatt: Assemblea generale, Berna, [www.infrawatt.ch](http://www.infrawatt.ch)

**22/06/2023** SSIGA: Riunione annuale, Lucerna, [www.svgw.ch](http://www.svgw.ch)

## CONTATTO

### Ufficio:

Laure Deschaintre

InfraWatt - Associazione per l'uso dell'energia da acque reflue, rifiuti, calore residuo e acqua potabile  
Rue Galilée 6, 1400 Yverdon-les-Bains

Tel: +41 (0)24 566 52 33

[deschaintre@infrawatt.ch](mailto:deschaintre@infrawatt.ch), [info@infrawatt.ch](mailto:info@infrawatt.ch)  
[www.infrawatt.ch](http://www.infrawatt.ch) e su [LinkedIn](#)

### Centro informazioni I:

Roman Rudel

SUPSI, Via Flora Ruchat-Roncati 15 6850 Mendrisio,  
Tel. +41 (0)58 666 63 50, [roman.rudel@supsi.ch](mailto:roman.rudel@supsi.ch)

Iscrizione e cancellazione alla newsletter via mail a:

[info@infrawatt.ch](mailto:info@infrawatt.ch) © Sciaffusa, dicembre 2022