

Newsletter Nr. 2 / 2022



PREMESSA

Presidente Stefan Müller-Altermatt



All'ultima Assemblea Generale sono stato eletto Presidente di InfraWatt. Non vedo l'ora di ricoprire questo nuovo incarico e di lavorare insieme al Vicepresidente Andres Kronenberg e a tutto il Consiglio di amministrazione.

Le mie funzioni di Consigliere nazionale e membro della Commissione ambiente, pianificazione territoriale ed energia e di sindaco di un comune si uniscono in modo significativo a InfraWatt, e sono felice di mettere a frutto per l'associazione l'esperienza acquisita in entrambe le funzioni nel corso degli anni. Ho potuto rilevare un'associazione sana dal mio predecessore Filippo Lombardi. Un'associazione che sta affrontando sfide importanti. La decarbonizzazione del nostro sistema energetico è una sfida enorme che è diventata ancora più urgente negli ultimi mesi, quando il mondo è scivolato in una crisi energetica. Non è più accettabile che gli attori del settore energetico si sottraggano ai loro compiti. Possiamo farlo solo insieme!

Questa è anche la premessa della nuova strategia di InfraWatt: come associazione e come rappresentante degli interessi dei nostri membri, non vogliamo opporci al fatto che il legislatore ci trasferisca dei compiti. Ma

questi compiti devono essere compensati in modo equo. InfraWatt vuole lottare per questo nei prossimi anni. Nell'interesse dei nostri soci e nell'interesse del nostro approvvigionamento energetico sostenibile.

Cordiali saluti,

CN Stefan Müller-Altermatt

INTERNA

Nuova strategia adottata

L'obiettivo netto pari a zero della strategia climatica svizzera richiede la nostra azione già oggi. Le infrastrutture gestite e pianificate dai nostri membri sono progettate per durare decenni. Tutti i progetti di rinnovamento devono quindi tenere conto già oggi degli obiettivi climatici.

In occasione dell'Assemblea Generale, abbiamo dichiarato congiuntamente che in uno scenario a emissioni nette pari a zero, la protezione del clima deve diventare un compito collettivo. Nel 2050, l'eliminazione dei

gas serra sarà altrettanto importante per le nostre infrastrutture quanto i compiti principali di oggi.

Nello scenario netto pari a zero, le emissioni di protossido di azoto dagli impianti di trattamento delle acque reflue vengono monitorate come avviene oggi per la qualità delle acque reflue. L'eliminazione della CO₂ e il disaccoppiamento del teleriscaldamento diventano un obiettivo altrettanto importante per gli impianti di trattamento dei rifiuti solidi urbani, come lo è oggi l'eliminazione dei rifiuti. Con la fornitura di calore rinnovabile, l'accumulo stagionale e la distribuzione del calore a distanza, le reti di teleriscaldamento raggiungeranno lo stesso status di cui gode oggi la fornitura di gas.

Secondo la nuova strategia, InfraWatt sosterrà e accelererà questo cambiamento. I nostri operatori delle infrastrutture sono pronti ad assumersi la responsabilità di raggiungere gli obiettivi climatici svizzeri nella loro area. Per accettare questo impegno, gli operatori devono avere il diritto di finanziare queste attività attraverso le tariffe, nella misura in cui non sono compensate da sussidi. InfraWatt si batte per la creazione di condizioni quadro che consentano di finanziare e realizzare questi compiti.

Andres Kronenberg, Vicepresidente di InfraWatt

Filippo Lombardi diventa Presidente onorario



Filippo Lombardi ha lasciato il suo incarico dopo 12 anni di presidenza di InfraWatt ed è stato debitamente salutato e onorato come presidente onorario durante l'Assemblea generale di quest'anno.

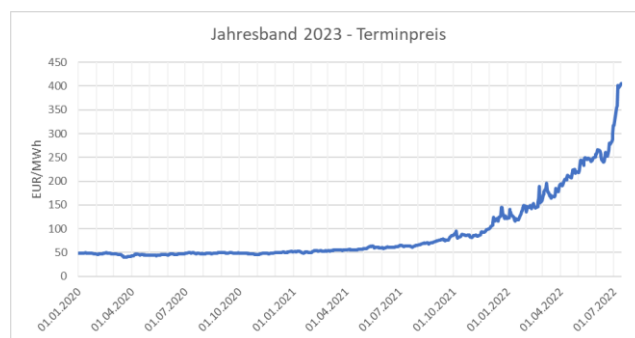
A nome di InfraWatt, il Consiglio di Amministrazione desidera ringraziare Filippo Lombardi per i molti anni di lavoro dedicato alle energie rinnovabili e al settore delle infrastrutture. Filippo Lombardi ha svolto un ruolo decisivo nella creazione dell'associazione InfraWatt in qualità di presidente fondatore. Auguriamo a Filippo Lombardi di continuare a divertirsi in politica

come municipale di Lugano e di avere un po' più di tempo per godersi la vita.

ACQUE REFLUE

Prezzi dell'elettricità a livelli record - Opzioni di intervento per gli IDA

La situazione attuale dei mercati energetici è preoccupante. I prezzi di mercato dell'energia elettrica nel 2023/2024 sono decine di volte superiori al livello del 2021, il che significa che gli IDA dovranno affrontare costi molto elevati in futuro. È ora opportuno analizzare la situazione energetica e individuare le opzioni di intervento a breve e medio termine. Soprattutto per gli impianti con RIC / generazione propria, esistono interessanti opzioni di ottimizzazione che possono essere esaminate nei singoli casi.



Grafica: Rytec AG

A titolo di esempio: in passato, un'IDA con un consumo di 1 GWh di elettricità doveva fare i conti con circa 65.000-90.000 franchi di costi per l'elettricità (esclusa la rete). In futuro, questo importo sarà di 450.000 franchi svizzeri nel 2023 secondo i prezzi a termine, o anche di più a seconda del profilo.

InfraWatt organizza un webinar di un'ora su questo tema durante la pausa pranzo del 24 agosto 2022, dalle 12.00 alle 13.00. L'esperto di elettricità Rafael Oswald di Rytec AG parlerà di questo argomento e risponderà alle domande. **Registrazione:** www.survey.planair.ch

Consultazioni sul tema della dispersione del metano

InfraWatt può offrire consulenze gratuite sugli impianti di depurazione nell'ambito del programma di sostegno del Polo Sud per la riduzione delle emissioni di metano dagli impianti di depurazione e della Fondazione per la protezione del clima e la compensazione della CO₂ KliK.

Viene esaminato il potenziale di fuoriuscita di metano e viene formulata una raccomandazione. Gli operatori interessati possono contattare InfraWatt all'indirizzo info@infrawatt.ch.

Conferenza InfraWatt all'Aqua Pro di Bulle

Quest'anno InfraWatt ha partecipato attivamente alla fiera Aqua Pro di Bulle e ha offerto una conferenza il 10 giugno: "IDA: contributi agli obiettivi energetici e climatici".

I vari relatori hanno portato dalla pratica una misura in ambito energetico. Che si trattasse di risparmio energetico o di emissioni di gas serra o di generazione locale di energie rinnovabili, ogni contributo è stato illustrato con interessanti esempi e consigli tecnici per l'attuazione. L'evento ha avuto un riscontro molto positivo da parte dei partecipanti e la discussione è stata vivace durante il successivo spuntino. Le sfide sono grandi, ma le presentazioni hanno dimostrato che gli impianti di trattamento delle acque reflue hanno una grande varietà di misure possibili per diventare pienamente protagonisti della transizione energetica in corso.

Webinar Energia negli IDA

Il 6.7 si è tenuto un webinar in collaborazione con la VSA. Il consigliere nazionale e presidente di InfraWatt Stefan Müller-Altermatt ha presentato le ultime novità della politica e dell'industria insieme agli esperti. I partecipanti hanno potuto porre domande e partecipare alla discussione. L'evento è stato registrato attraverso un video ed è disponibile su: www.infrawatt.ch

RIFIUTI

La HZI costruisce l'elettrolizzatore dell'impianto di incenerimento dei rifiuti di Buchs

Hitachi Zosen Inova e l'associazione comunale per lo smaltimento dei rifiuti della regione di Aarau-Lenzburg produrranno in futuro idrogeno nell'impianto di incenerimento dei rifiuti di Buchs. Il principale cliente dell'idrogeno prodotto è Messer Schweiz AG di Lenzburg. HZI si occuperà di tutti i lavori di progettazione e costruzione di questo impianto di Waste-to-Hydrogen (WtH2) su scala commerciale, oltre a possederlo e gestirlo per i primi anni.

L'HZI produce idrogeno e ossigeno utilizzando l'elettricità dell'impianto di incenerimento dei rifiuti di Buchs e l'acqua. L'ossigeno viene rilasciato nell'ambiente, l'idrogeno viene compresso e immagazzinato in speciali serbatoi. A questo scopo, HZI utilizza un elettrolizzatore alcalino che produce 550 Nm³/h di idrogeno a 350

bar. Questo soddisfa lo standard di qualità per l'idrogeno per la mobilità secondo le norme SAE 2719 e ISO 14687. L'impianto power-to-gas comprende anche una stazione di rifornimento. Si prevede di produrre circa 200 tonnellate di idrogeno all'anno, che corrispondono a circa 10-15 gigawattora di elettricità. Ciò è sufficiente per consentire a un'autovettura alimentata a idrogeno di percorrere circa 20 milioni di chilometri o di alimentare fino a 1.000 veicoli a celle a combustibile all'anno. Dopo la costruzione, l'impianto di idrogeno sarà integrato come parte dei servizi SRL di Swissgrid. www.hz-inova.com

IIRU Linth come centro di competenza CO₂

Per raggiungere gli obiettivi climatici, la CO₂ prodotta negli impianti di incenerimento dei rifiuti dovrebbe essere catturata in futuro e poi utilizzata o stoccata. Presso IIRU Linth, a Niederurnen GL, si stanno gettando le basi per il primo impianto di cattura in Svizzera. In questo sito è stato creato un centro di competenza CO₂ per sviluppare questo progetto pionieristico e costruire un know-how che possa essere utilizzato in tutto il Paese. L'obiettivo è quello di acquisire know-how scientifico e tecnico sulla cattura della CO₂ e di mettere queste conoscenze a disposizione dell'intero settore dell'utilizzo dei rifiuti e di settori analoghi a livello nazionale. Il CO₂ viene estratto direttamente dai gas di scarico dell'impianto di incenerimento dei rifiuti. Può quindi essere riutilizzato, ad esempio per i combustibili sintetici, oppure può essere incorporato in modo sicuro a livello locale nella produzione di calcestruzzo da demolizione o stoccato in depositi sotterranei internazionali.

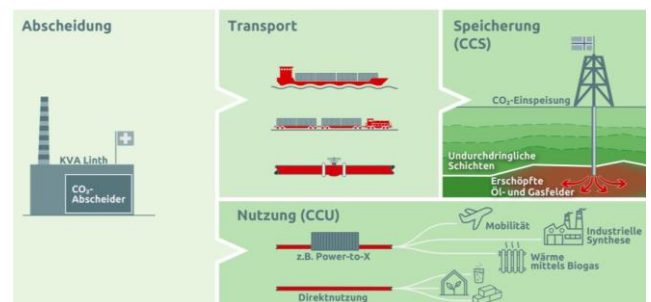


Grafico: ZAR

Il centro di competenza CO₂ ha una durata iniziale di quattro anni. Per allora, tutte le basi dovrebbero essere pronte, in modo da poter decidere se investire in un impianto di cattura di CO₂ presso l'impianto di incenerimento dei rifiuti di Linth. Il progetto è gestito dalla fondazione Centre for Sustainable Use of Waste and Resources (ZAR). È finanziato dall'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM), dall'associazione industriale

VBSA, dalla Fondazione per un Glarnerland forte della Banca cantonale di Glarona, dall'impianto di incenerimento dei rifiuti di Linth e dall'Associazione per lo sfruttamento dei rifiuti dell'Oberland zurighese (KEZO) di Hinwil. Il centro è diretto da Walter Furgler, amministratore delegato di KVA Linth. www.kva-linth.ch

TELERISCALDAMENTO

Aumento dei tassi di contribuzione per il programma di finanziamento delle reti di riscaldamento della Fondazione KliK



Foto: Fondazione KliK

I sussidi del programma di sostegno "Teleriscaldamento" della Fondazione KliK saranno aumentati in molti cantoni con effetto immediato, fino al 60%: nei cantoni di AG, BL, FR, GE, GL, SO e VD, i partecipanti al programma riceveranno **ora 120 franchi per ogni tonnellata ridotta di CO₂**, mentre nei cantoni di BS, GR, JU, SG, SH, TG e VS saranno **160 franchi per ogni tonnellata ridotta di CO₂**.

Il programma sostiene la costruzione e l'espansione di reti di riscaldamento con produzione di energia da energie rinnovabili o calore residuo. Si sostiene anche il passaggio da energia fossile a energia rinnovabile in una rete di riscaldamento esistente. Nell'ambito del programma per le reti di riscaldamento, 84 progetti stanno già beneficiando dei sussidi. Di conseguenza, dall'implementazione nel 2016 sono già state ridotte oltre 60.000 tonnellate di CO₂. La previsione di riduzione delle emissioni entro il 2030 è di quasi mezzo milione di tonnellate di CO₂.

La riduzione delle tonnellate di CO₂ viene venduta alla Fondazione KliK sotto forma di certificati. Le riduzioni delle emissioni possono ancora essere accreditate nei bilanci regionali, a condizione che il sostegno della Fondazione KliK sia dichiarato chiaramente. Possono partecipare anche le reti di riscaldamento che hanno già ricevuto un sussidio cantonale. Una procedura semplice calcola la distribuzione degli effetti:

www.waermeverbuende.klik.ch/calcolatore-di-sussidi

ACQUA POTABILE

Finanziamento per analisi di massima delle centrali idroelettriche con acqua potabile e acque reflue

Con l'aumento dei prezzi dell'energia elettrica, i progetti per l'acqua potabile o le acque reflue tornano ad essere interessanti; si raccomanda quindi di esaminare il potenziale di nuovi siti o di rivedere i vecchi impianti! Uno strumento di finanziamento è l'analisi di massima, che sostiene gli studi iniziali e la successiva valutazione dei progetti idroelettrici di piccole dimensioni. L'obiettivo è identificare, avviare e accelerare i progetti. I nuovi impianti, le ristrutturazioni, gli ampliamenti e i vecchi impianti con problemi sono valutati in modo approssimativo da un punto di vista tecnico ed economico. Questo include, ad esempio, l'identificazione del sito, le idee del progetto, i dati chiave, i costi. L'uso ottimale dei potenziali energetici esistenti deve essere studiato e rappresenta un servizio per il cliente, che comprende la consulenza sulla pianificazione del progetto, il contatto con le autorità, le procedure di autorizzazione, ecc. La visita in loco è molto importante. Il risultato principale è la raccomandazione di continuare o abbandonare il progetto. Il programma di SvizzeraEnergia per le piccole centrali idroelettriche sostiene le analisi di massima con un contributo ai costi di circa 2.000 franchi. Gli interessati possono contattare tempestivamente InfraWatt o trovare il modulo di candidatura sul sito web. L'analisi può iniziare solo dopo l'approvazione del finanziamento. www.infrawatt.ch

Contributi d'investimento per le centrali idroelettriche

I gestori di piccole centrali idroelettriche, comprese quelle con acqua potabile e acque reflue, possono richiedere un contributo d'investimento per ampliamenti o ristrutturazioni significative di impianti esistenti. Il contributo all'investimento ammonta a un massimo del 60% dei costi di investimento ammissibili per le espansioni significative e al 40% per le ristrutturazioni significative. Tuttavia, il contributo d'investimento non può superare i costi aggiuntivi non ammortizzabili (NAM). La domanda all'Ufficio federale dell'energia UFE può essere presentata solo dopo che è stata rilasciata una licenza edilizia legalmente vincolante o, se il progetto non richiede una licenza edilizia, è stata fornita la prova che il progetto è pronto per la costruzione. La costruzione dell'impianto può iniziare solo se l'UFE ha dato una garanzia. Questo non vale per le installazioni con RIC o FCS.

Il plus valore ecologico non viene compensato con il pagamento di un contributo d'investimento. A differenza del sistema di remunerazione per l'immissione di elettricità, il plus valore ecologico può essere venduto a un'azienda elettrica sotto forma di garanzie di origine (GO), commercializzato nella borsa elettrica o utilizzato dall'azienda stessa.

Si è recentemente conclusa la consultazione sulla revisione dell'Ordinanza sulla promozione dell'energia (OPEn). InfraWatt si è battuta affinché i nuovi progetti di energia per l'acqua potabile e le acque reflue, tra gli altri, possano beneficiare di contributi d'investimento a partire dal 2023. Il feedback del processo di consultazione è attualmente in fase di elaborazione e il Consiglio federale deve dare la sua approvazione finale al disegno di legge. InfraWatt terrà informati i suoi membri. www.bfe.admin.ch

Nuovi membri

Diamo un caloroso benvenuto nell'associazione:



Jody Trinkler

Responsabile del Dicastero Ambiente ed Energia della Città di Lugano (Città dell'energia)

Il dipartimento coordina e promuove le questioni ambientali/energetiche all'interno dell'amministrazione e con l'azienda fornitrice di energia della città. Fa parte del Dipartimento Pianificazione, Ambiente e Mobilità.



Mario Meissner

Direttore vendite, LOGSTOR Svizzera AG

Con oltre 60 anni di esperienza nella ricerca e nella produzione, LOGSTOR offre soluzioni preisolote per tutte le applicazioni di teleriscaldamento, teleraffreddamento e industriali. Dall'inizio di quest'anno, LOGSTOR fa parte del Gruppo Kingspan.

MANIFESTAZIONI

Si prega di notare che le condizioni di attuazione possono cambiare. Per maggiore sicurezza, si prega di contattare direttamente l'organizzatore.

24/08/2022 InfraWatt: Webinar sui prezzi dell'elettricità per gli IDA, 12h - 13h, online, (in D), www.infrawatt.ch

01/09/2022 AEE Suisse: Congresso 2022, Lucerna, www.aee-kongress.ch

06/09/2022 VSA: Pianificazione digitale negli impianti di trattamento delle acque reflue, Baden, (in D), www.vsa.ch

10/09/2022 Greenday, Bellinzona, www.greenday-ti.ch

13. – 14./09/2022 VFS: Seminario Teleriscaldamento/raffreddamento a distanza, Horw, (in D), www.fernwaerme-schweiz.ch

21/09/2022 PUSCH: Rete di riscaldamento sostenibile Alternativa, Lenzburg, (in D), www.pusch.ch

16. – 18./10/2022 ASIR: riunione dei tre Paesi, Vienna, (in D), www.vbsa.ch

22/10/2022 Apéro della energia, Bellinzona, www.ticinoenergia.ch

26/10/2022 SSIGA: Simposio sul teleriscaldamento, Berna, (in D), www.svgw.ch

02/11/2022 InfraWatt: evento per i soci, visita al progetto vincitore del Premio Innovazione 2022: Bürgerspital Solothurn, (in D), www.infrawatt.ch

13/11/2022 Aqua Urbanica, Glattfelden, www.vsa.ch

16/17/11/2022 VFS: Conferenza scambio esperienze, Buchs SG, www.fernwaerme-schweiz.ch

22. – 24./11/2022 SSIGA: corso sulle linee guida per il teleriscaldamento 1, Zurigo, (in D), www.svgw.ch

06/12/2022 ASIR: Simposio, Olten, (in D), www.vbsa.ch

25/01/2023 VFS: Forum sul teleriscaldamento, Berna, (in D e F), www.fernwaerme-schweiz.ch

CONTATTI

Direttrice

Laure Deschaintre

InfraWatt per la valorizzazione dell'energia prodotta dalle acque reflue, dai rifiuti, dal calore residuo e dall'acqua potabile

Rue Galilée 6, 1400 Yverdon-les-Bains

Tel. : 024 566 52 33 , deschaintre@infrawatt.ch
info@infrawatt.ch, www.infrawatt.ch

Centro informazioni I:

Roman Rudel

SUPSI, Via Flora Ruchat-Roncati 15 6850 Mendrisio,

Tel. 058 666 63 50, roman.rudel@supsi.ch

Iscrizione e cancellazione alla newsletter via mail a:

info@infrawatt.ch © Schaffhausen, Agosto 2022