



INFRASTRUTTURE

Lo spostamento del carico, un tema importante per tutti

Lo spostamento dei carichi per la compensazione delle reti elettriche rappresenta una delle principali sfide della politica energetica, in particolare per poter compensare le fluttuazioni nell'aumento di produzione di corrente solare ed eolica nella rete elettrica e per poter stabilizzare l'approvvigionamento elettrico. Al Cleantec City, tenutosi il 21 marzo 2013, i circa 50 partecipanti sono stati informati da InfraWatt sui risultati intermedi della ricerca svolta dall'UFE. La ricerca ha dimostrato che i potenziali degli impianti di depurazione, di approvvigionamento idrico e d'incenerimento, per quanto concerne lo spostamento dei carichi, sono notevoli. Anche gli esperti dell'UFE e di Swissgrid sostengono che questo argomento dovrebbe essere perseguito ulteriormente, poiché potrebbe rivelarsi ancora più redditizio anche dal punto di vista economico. (Pubblicazione della ricerca dell'UFE nel corso dell'estate 2013, www.infrawatt.ch)



Balle di fieno durante l'immagazzinamento stagionale nell'impianto d'incenerimento (Fonte: Rytec AG)

ACQUE REFLUE

Médaille d'eau 2013 con la CF Doris Leuthard



Il 28 febbraio 2013 è stato consegnato per la terza volta il premio Médaille d'eau. Ventiquattro impianti di depurazione efficienti sotto il profilo energetico hanno ricevuto il premio dai presidenti Martin Würsten (VSA) e Filippo Lombardi (InfraWatt). La consigliera federale Doris Leuthard ha aperto ufficialmente la manifestazione e ha ribadito quanto sia importante, per una svolta energetica, realizzare altri grandi potenziali energetici negli impianti di depurazione.

Prima della riunione, si è tenuto un incontro dei vertici di InfraWatt con la consigliera federale. Come risultato, dopo altre discussioni con l'UFE, sono state delineate delle soluzioni per gli impianti di depurazione e d'incenerimento, concernenti la prevista soppressione della RIC; inoltre InfraWatt può sottoporre alla consigliera federale delle proposte per potenziare il calore/calore residuo rinnovabile e per semplificare l'autorizzazione dei certificati CO₂.

Gli impianti di depurazione aumentano la produzione di energia elettrica

Il bilancio energetico degli impianti di depurazione a Rheinland-Pfalz è migliorato grazie al recupero energetico dai gas di depurazione e all'utilizzo del fotovoltaico. Dal 2005 al 2011, gli impianti sono riusciti ad aumentare la loro produzione di energia di circa il 30%, contribuendo quindi alla svolta energetica. (Fonte: Euwid 5.2013, KA 3/13)

RIFIUTI

IRRU Thun fornisce energia per il controllo terziario

Con la fornitura della cosiddetta energia del controllo terziario, l'impianto di incenerimento dei rifiuti urbani di Thun fa parte dall'autunno 2011 del mercato energetico svizzero. L'impianto di Thun offre settimanalmente energia di controllo terziario tramite il partner contraente BKW FMB Energie AG e registra in media circa 5'000 kW di energia negativa. (Fonte: AVAG Kontakt, articolo a pagina 1)

Riciclaggio materiale proveniente dai rifiuti

Nel Centro per il riciclaggio sostenibile dei rifiuti e delle risorse (ZAR) per la prima volta sono state ampiamente esaminati i potenziali per un riciclaggio di materiale nei rifiuti, questo grazie a un'analisi dei flussi di minerali alla ricerca di metalli critici e preziosi e di terre rare. L'analisi mostra che, solo nell'impianto di Hinwil, si ricava dell'oro per una quantità pari a circa 81 kg all'anno (stima per l'insieme degli impianti in Svizzera: 1'200 kg/anno); di questi, attualmente, il 15% potrebbe essere recuperato. Con la realizzazione di un grande impianto sviluppato dalla ZAR, il tasso di recupero dei minerali della sede di Hinwil dovrebbe ancora aumentare a partire dal 2014. (Fonte: Umweltperspektiven 1/13)

CALORE RESIDUO

Joulia SA vince il premio Watt d'Or 2013

Joulia, la nuova doccia con recupero di calore residuo, ha ricevuto il prestigioso premio energetico svizzero Watt d'Or. Con questo premio, l'Ufficio federale dell'energia premia le aziende che realizzano nella pratica, con successo e con audacia, il futuro energetico. La vasca da doccia Joulia, sviluppata, progettata e prodotta in Svizzera, recupera calore dall'acqua che scorre nella

doccia e con ciò preriscalda l'acqua fredda. Risultato: il consumo energetico necessario per fare la doccia diminuisce di circa la metà e, di conseguenza possono anche essere risparmiati dei costi energetici. (Fonte: Joulia SA)

Aperitivo sul tema "riscaldamento & raffreddamento con acque reflue"

In collaborazione con Pusch e con il supporto dell'UFE, InfraWatt ha organizzato il 26 marzo 2013, in apertura di tre eventi, un "aperitivo energetico" sul tema riscaldamento e raffreddamento con acque reflue. Alcuni riconosciuti esperti hanno dato informazioni, ai circa 40 partecipanti, sui vari metodi, sullo stato attuale della tecnica e sulle nuove scoperte e possibilità di utilizzo. Inoltre, nell'ambito del workshop, della visita dell'impianto a Wintower e nell'aperitivo finale, si è discusso intensamente.



Dieter Többen (Dr. Eicher + Pauli AG) sviluppa con il suo gruppo di Workshop degli argomenti per la realizzazione con o senza contraente (costruzione da indipendente).

Teleriscaldamento del comune di Sins

La AEW Energie AG realizza, in collaborazione con il comune di Sins (AG) e la ditta Durena AG, una rete di teleriscaldamento con calore residuo dagli impianti di depurazione e dall'acqua freatica. È stato fornito del calore a diversi edifici pubblici (scuole, centri sociali, chiese, ecc.), a un asilo, così come a proprietà private. Il calore dall'acqua reflua depurata e dall'acqua freatica viene estratto nell'impianto di depurazione tramite uno scambiatore di calore a piastre e viene poi trasportato come teleriscaldamento freddo nei singoli luoghi. In ogni centrale di riscaldamento vengono utilizzate delle pompe di calore decentralizzate, che ricavano il calore dalla circolazione del teleriscaldamento freddo. (Fonte: Durena AG Newsletter 1/2012)

ACQUA POTABILE

Impianto di pompaggio per l'acqua freatica di Aarberg

Lo scorso dicembre, la "Energie Wasser Aarberg" ha sostituito quattro pompe sommergibili con due nuove pompe centrifughe della ditta Häny AG, equipaggiate di motori ad alta efficienza IE3. Grazie al sostegno del programma federale "Approvvigionamento idrico ad efficienza energetica" di InfraWatt, le nuove pompe sono state progettate e ottimizzate secondo criteri energetici e anche ed economici.

Le nuove pompe a efficienza energetica permettono di risparmiare circa 48'000 kWh/a di corrente (corrispondente a ca. 180'000 Fr.) sulla durata del ciclo di vita delle pompe; questi risparmi permettono di finanziare completamente tutte le future revisioni delle nuove pompe centrifughe. Inoltre, prima ogni circa due anni bisognava cambiare una pompa sommergibile a causa del motore difettoso; questi costi ora invece non sussistono più. (Fonte: Ryser Ingenieure AG)

Impianti idroelettrici ad acqua potabile nella regione energetica di Goms

Grazie al sostegno di SvizzeraEnergia, InfraWatt ha potuto cofinanziare, negli ultimi cinque anni, cinque analisi sommarie per l'utilizzo di acqua potabile in impianti idroelettrici nella regione energetica di Goms.

In totale i cinque studi hanno potuto mostrare un potenziale per la produzione di corrente elettrica rinnovabile di 1'600'000 kWh/a, ciò che rappresenta il consumo di corrente di oltre 500 abitazioni. Circa la metà del potenziale identificato, allo stato attuale dei lavori, può essere utilizzato economicamente. (Fonte: unternehmenGOMS)

Guido Federer a capo del settore Piccoli impianti idroelettrici presso l'UFE

Il 1 gennaio 2013, Guido Federer ha preso il posto di Rita Kobler come responsabile del settore "Piccoli impianti idroelettrici" presso l'UFE. La collaborazione con Guido Federer è stimolante e funziona già molto bene. Inoltre, anche sotto la sua conduzione, sono ancora a disposizione contributi finanziari per analisi sommarie negli impianti di acqua potabile; le richieste possono essere inoltrate fin da subito da parte dei fornitori idrici all'indirizzo info@infrawatt.ch.

COMUNICATI

Assemblea generale di InfraWatt – nuovi membri del consiglio

Alla terza assemblea generale il presidente Filippo Lombardi ha con orgoglio evidenziato sul crescente numero di membri e sulla chiusura positiva dell'anno. Nel Consiglio sono stati inoltre nominati due nuovi membri: Martin Dietler EBM (succede a Thomas Wälchli) e Peter Steiner VBSA (succede a Pierre Ammann). Durante la cena di chiusura, i membri hanno colto l'opportunità per scambiare intensi dibattiti e per stringere nuovi contatti.

InfraWatt con la nuova piattaforma per la distribuzione dei soldi provenienti dalla compensazione di CO₂

La fondazione KliK mette a disposizione fondi fino a un miliardo di franchi, per poter raggiungere entro il 2020 la necessaria compensazione di CO₂ di 1,7 milioni t/a. Possono beneficiare di questi fondi vari progetti in Svizzera e in diversi settori: calore da acque di scarico, pompe di calore, riscaldamento a legna, sfruttamento del calore residuo, teleriscaldamento. Come condizioni: la realizzazione dei progetti non deve essere ancora iniziata, il CO₂ deve essere compensato in modo misurabile attraverso la sostituzione di un sistema di riscaldamento a nafta o a gas naturale; inoltre il progetto deve essere complementare, ciò che significa che senza questi fondi non potrebbe essere realizzato, perché per esempio non abbastanza economico. InfraWatt ha creato come intermediario di KliK una piattaforma per assistere i committenti nell'ottenere questi fondi. InfraWatt inoltre aiuta in caso di domande sulla conformità di un progetto ai requisiti richiesti, consiglia sui procedimenti da seguire e sostiene i committenti nella presentazione delle domande all'Ufficio federale dell'ambiente. Gli interessati possono contattare il responsabile, che fornirà volentieri delle informazioni. (info@infrawatt.ch)

Titoli di prima pagina



Nuovi membri

Salutiamo cordialmente i nostri nuovi membri:



Stefano Airaghi
Consorzio depurazione acque
Chiasso e dintorni
Kläranlage von Chiasso



Rolf Lüdi
Direttore ARA Worblental
Presidente dell'Associazione cantonale bernese di depurazione delle acque.



Claudio Broggin
Direttore Azienda cantonale dei rifiuti, Giubiasco
L'azienda sta costruendo una rete di teleriscaldamento fino a Bellinzona.



Heiner Straubhaar
Amministratore delegato di AVAG /
Presidente del CA di Oberland Energie AG
Smaltimento, riciclaggio, produzione di energia e spostamento del carico.



Daniel Waldburger
Direttore Marketing & Vendite di
XORELLA-FRANK AG
Valvole e sistemi di tubazioni in plastica per i settori energia, ambiente, industria.



Werner Lerchi
Direttore vendite "Water Utility"
Grundfos Pumpen AG, Fällanden
Sviluppo, produzione e distribuzione di pompe e sistemi di pompe di alto valore e a efficienza energetica.



Michael Kasper
Direttore amministrativo
dell'impianto di purificazione delle acque reflue di Kloten-Opfikon
Organizza nel mese di giugno 2013 delle conferenze per la Protezione svizzera dei consumatori presso il suo impianto di depurazione.

MANIFESTAZIONI

- 04-06/06/2013** Guida all'IDA Kloten-Opfikon (Glattbrugg), www.konsumentenschutz.ch
- 16-19/06/2013** Microinquinanti, Conferenza IWA (Zurigo), www.eawag.ch
- 18-21/06/2013** Suisse Public 2013 (Berna), www.suissepublic.ch
- 18-20/09/2013** GEP/REP (Emmetten), www.vsa.ch
- 19-20/09/2013** SSIGA Giornata dell'Acqua e del gas e AG (Lugano), www.svgw.ch
- 30-31/10/2013** Direzione e progettazione gestione acqua negli agglomerati (Zurigo), www.vsa.ch
- 12-13/11/2013** Seminario riscaldamento & raffreddamento con acque reflue (Zugo), www.infrawatt.ch
- 05-09/05/2014** IFAT (München), www.ifat.de

CONTATTI

Direzione e centro informazioni D:

Ernst A. Müller, Eliane Graf
InfraWatt – Associazione per
l'approvvigionamento energetico da acque reflue,
rifiuti, calore residuo e acqua potabile
SvizzeraEnergia per le Infrastrutture
Pflanzschulstrasse 2, 8400 Winterthur, Tel. 052
238 34 34, info@infrawatt.ch, www.infrawatt.ch

Centro informazioni F: Martin Kernen
Planair SA, Crêt 108a, 2314 La Sagne, Tel. 032
933 88 40, martin.kernen@planair.ch

Centro informazioni I: Roman Rudel
SUPSI, Campus Trevano, 6952 Canobbio, Tel.
058 666 63 50, roman.rudel@supsi.ch

Iscrizione e annullamento newsletter InfraWatt / SvizzeraEnergia via e-mail info@infrawatt.ch

Winterthur, 24. Maggio 2013