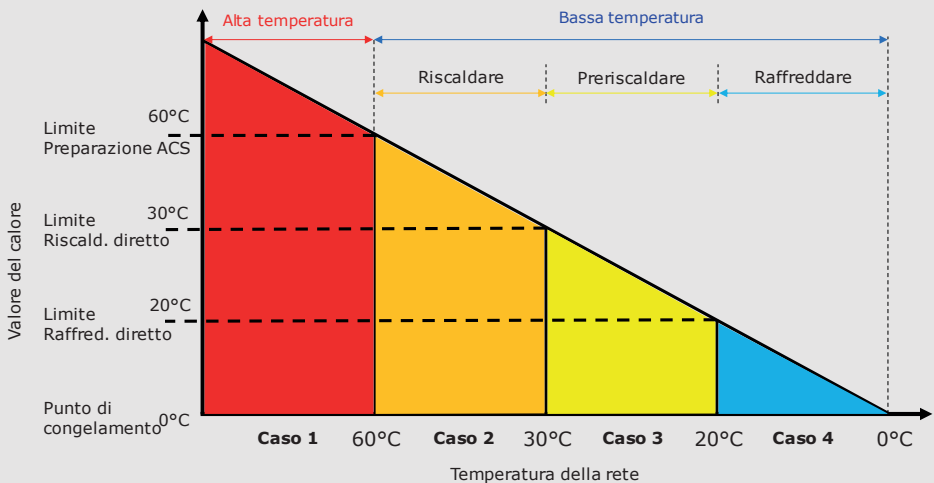


NEWSLETTER PROGRAMMA «RETI TERMICHE» 5^A EDIZIONE, GIUGNO 2018



svizzeraenergia

Il nostro impegno: il nostro futuro.

NOVITÀ DEL PROGRAMMA

RIASSUNTO DEI RAPPORTI PUBBLICATI

Il rapporto **«Definizioni e fondamenti delle reti termiche»** fornisce una base per una comprensione comune dell'approvvigionamento tramite reti termiche. Sono spiegati i termini tecnici, le possibili topologie delle reti, come pure alcuni esempi di applicazione (vedi immagine di copertina).

Il rapporto sull'**utilizzo delle acque superficiali per le reti termiche** mostra una panoramica sulla progettazione di reti termiche con utilizzo di acque di lago o fiume, presenta le condizioni legali legate all'ecomorfologia e alla limnologia, le tecniche e i criteri per la captazione delle acque, nonché concetti tecnici e raccomandazioni per la progettazione.

Il rapporto sull'**utilizzo dello stoccaggio stagionale nelle reti termiche** dà una visione generale dello stoccaggio termico a lungo termine con particolare attenzione alle tecnologie e all'integrazione. Sono presentati i vari tipi di costruzione e i criteri economici.

Il rapporto di **stoccaggio a breve termine** (meno di venti cicli di ricarica all'anno) offre una visione generale del potenziale e delle opportunità tecniche ed economiche per varie tecnologie di accumulo del calore.

Il rapporto **«Basi per le decisioni di selezione del sistema»** fornisce criteri di decisione per l'approvvigionamento tramite rete termica (centralizzata o decentralizzata) di quartieri nuovi o esistenti.

Sono stati redatti tre moduli di SvizzeraEnergia per i Comuni **sulla pianificazione territoriale**.

I moduli esistenti 5 (produzione di calore) e 6 (teleriscaldamento) sono stati aggiornati ed è stato

creato un nuovo modulo 9 (concessione, diritti e obblighi).

Il rapporto **«Economia e basi sulla redditività»** mostra le possibilità e l'attuale pratica per calcolare e valutare la redditività di progetti con reti termiche. Sulla base di un'indagine con vari attori nel campo delle reti termiche, in particolare le società di contracting, sono stati presentati e confrontati gli indicatori, i modelli di prezzo e i metodi di calcolo utilizzati.

Nel rapporto sui **casi di studio** sono descritti nove progetti di reti termiche, dalla pianificazione fino alla messa in esercizio, come pure le «lessons learned». I casi di studio contengono informazioni di base sul sistema tecnico, l'organizzazione e la redditività del progetto.

Tutti i rapporti redatti nell'ambito del Programma «reti termiche» sono disponibili all'indirizzo

www.energieschweiz.ch/thermische-Netze

Nel primo trimestre del 2018 è stata avviata la redazione dei rapporti sul marketing (tuttora in corso) e sui rischi legati alle reti termiche (pubblicazione avvenuta).

TEMI NON TECNICI

MARKETING PER LE RETI TERMICHE

La conoscenza di tutti i fattori di successo nelle varie fasi di un progetto è di grande importanza per permettere l'espansione delle reti termiche. Le attività di comunicazione per promuovere l'approvvigionamento tramite reti termiche iniziano con la prima idea di progettazione e accompagnano tutte le fasi del progetto. Nella fase di

realizzazione, l'organizzazione del marketing e delle sue attività svolgono un ruolo decisivo. Il pacchetto di lavoro «Marketing per reti termiche» fornisce argomenti e suggerimenti per l'implementazione delle reti termiche con successo.



RISCHI DURANTE LA REALIZZAZIONE DI RETI TERMICHE

Una rete termica ha un operatore (p. es. un Comune), un'area di approvvigionamento, clienti e fonti / fornitori di calore. Tutte le parti coinvolte corrono rischi durante la costruzione di una rete termica. I Comuni svolgono in genere più ruoli (ente di finanziamento, cliente, investitore, ecc.) e si assumono quindi rischi cumulativi.

Nel pacchetto di lavoro «Rischi nelle reti termiche» sono presentati i rischi di cui si fanno carico i principali partecipanti – Comuni, clienti, fornitori di calore, operatori – le cause e gli effetti. Per ogni stakeholder e ogni fase del progetto è stata svolta

una valutazione tramite una matrice del rischio. I rischi sono valutati in base all'entità di un potenziale danno e alla probabilità che esso avvenga. Sono proposte misure per ridurre i rischi, i quali vengono poi rivalutati dopo la loro messa in atto. È stata inoltre eseguita una simulazione con il metodo Monte Carlo la quale, invece di fornire un'unica cifra con un intervallo di incertezza, produce una distribuzione di probabilità della redditività di un progetto.

AGENDA

CONVEGNI

27 GIUGNO 2018

24a «Giornata sulle pompe di calore e freddo», Burgdorf

www.fws.ch/anmeldung-waermepumpentagung

6-7 SETTEMBRE 2018

20° seminario sullo stato della ricerca 2018, ETH Zurigo

www.brenet.ch/status-seminar/

25-27 SETTEMBRE 2018

Global District Energy Days, Helsinki, Finland

www.2018dedays.org

4 OTTOBRE 2018

Gebäutetechnik Kongress, KKL Luzern

www.gebauedetechnik-kongress.ch

13-14 NOVEMBRE 2018

4th Generation District Heating Conference, Aalborg, Denmark

www.4dh.eu

22 NOVEMBRE 2018

Schweizer Bauforum, Hochschule Luzern

www.hslu.ch/bauforum

CORSI DI FORMAZIONE CONTINUA

12-13 SETTEMBRE (IN TEDESCO) / 8-9 NOVEMBRE 2018 (IN FRANCESE)

Seminario teleriscaldamento e «teleraffreddamento», VFS/ASCAD

Hochschule Luzern – Technik & Architektur, Horw

www.fernwaerme-schweiz.ch/fernwaerme-deutsch/Fernwaerme_Forum/

26 SETTEMBRE e 24 OTTOBRE 2018

Corso di approfondimento – Ottimizzazione del teleriscaldamento, Verenum

www.verenum.ch/Weiterbildung_QMFW_VT2.html

29-30 NOVEMBRE 2018

Corso sulla direttiva F1 teleriscaldamento, SVGW/SSIGE

www.svgw.ch

IMMAGINE DI COPERTINA:

Tipologia delle reti termiche in base alla temperatura della rete, «Basi e spiegazioni sulle reti termiche».

(Fonte: Ködel J. et al., 2018)

PERSONA DI CONTATTO

Joachim Ködel

Hochschule Luzern – Technik & Architektur

Institut für Gebäudetechnik und Energie IGE

Technikumstrasse 21, CH-6048 Horw

joachim.koedel@hslu.ch

Tel. 041 349 35 01 / Mobil 079 937 99 05

Daniel Binggeli

Bundesamt für Energie BFE

Mühlestrasse 4, CH-3063 Ittigen

Postadresse: CH-3003 Bern

daniel.binggeli@bfe.admin.ch

Tel. 058 462 68 23