

Lucerne University of
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE
LUZERN**

Technik & Architektur
Institut für Gebäudetechnik
und Energie

**NEWSLETTER
PROGRAMMA «RETI TERMICHE»
9⁰ EDIZIONE, GIUGNO 2020**



svizzera energia

Il nostro impegno : il nostro futuro.

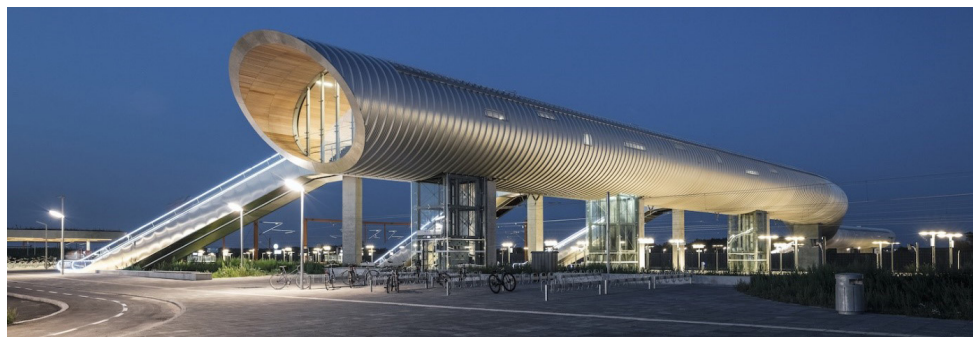
FH Zentralschweiz

ATTIVITÀ IN CORSO

IL KNOW-HOW ACQUISITO NEL PROGRAMMA «RETI TERMICHE» CONFLUISCE IN UN PROGETTO IN DANIMARCA

Un nuovo quartiere ad uso misto è attualmente in costruzione nel Comune di Køge (DK), a circa 25 km a sud di Copenhagen. Accanto alla zona industriale esistente, non lontano dalla nuova stazione di Køge Nord, saranno costruiti nuovi uffici ed abitazioni residenziali (vedi foto). Da lì, la capitale della Danimarca sarà raggiungibile in treno in meno di venti minuti. Nell'ambito di un progetto finanziato dall'EUDP (Energy Technology Development and Demonstration Program), ricercatori dell'Università di Aalborg, sede di Copenhagen (AAU CPH), stanno esaminando la possibilità di

sviluppare una rete a bassa temperatura nel quartiere [1]. Il tema della scelta della temperatura della rete è uno degli aspetti centrali dello studio. Il gruppo di lavoro è composto dalla AAU CPH, da rappresentanti del Comune di Køge, da un pianificatore (Planenergi) e dall'azienda locale di teleriscaldamento VEKS. La Scuola Universitaria Professionale d'Ingegneria e Architettura di Lucerna (HSLU) sostiene il progetto con il know-how acquisito durante il programma «reti termiche».



La nuova stazione di Køge Nord non lontana dal quartiere analizzato. Foto: Rasmus Hjortøj - COSTA

SOSTEGNO TERMICO NELLE RETI DI TELERISCALDAMENTO

In Svizzera, le reti di teleriscaldamento vengono spesso operate a carico parziale in estate, il che comporta un funzionamento inefficiente dell'impianto di produzione del calore. Spesso sono i combustibili fossili a coprire il fabbisogno termico durante questo periodo, mentre invece potrebbero essere utilizzate energie alternative, come per esempio il solare. Le energie fossili sono utilizzate anche in inverno per coprire i carichi di punta. È

dunque necessario trovare delle tecnologie o fonti energetiche alternative che possano essere utilizzate per coprire i carichi di punta in inverno e i carichi estivi in modo efficiente, rinnovabile e tuttavia economicamente sostenibile. Basler & Hofmann AG sta approfondendo la tematica nell'ambito di un nuovo pacchetto di lavoro lanciato a fine marzo. Il rapporto finale dovrebbe essere disponibile a fine ottobre.

RAFFREDDAMENTO CON RETI DI TELERISCALDAMENTO ESISTENTI

Nel rapporto «Raffreddamento con reti di teleriscaldamento esistenti» viene sottolineato

come sia tecnicamente ed economicamente vantaggioso utilizzare le reti di teleriscaldamento

esistenti per offrire, oltre al calore, anche il raffreddamento. Sebbene non sia sempre possibile fornire tutta la potenza di raffreddamento desiderata, un raffreddamento parziale degli edifici

è generalmente ottenibile con un investimento moderato. L'obiettivo finale, a rapporto ultimato, è di avviare un progetto dimostrativo per la messa in pratica del concetto.

RETROSPETTIVA SUI CONVEGNI

FORUM SUL TELERISCALDAMENTO 2020

L'evento annuale a Bienne è stato una volta di più un successo. Al convegno sono stati presentati argomenti relativi al teleriscaldamento, con particolare attenzione al tema «image». Per la prima volta, la Scuola Universitaria Professionale di Lucerna ha potuto presentare i risultati del

programma «reti termiche» ad un pubblico nazionale e internazionale. Il punto culminante è stata la presentazione della lista delle reti termiche, ora disponibile su map.geo.admin.ch.

<https://s.geo.admin.ch/86066fef19>



Presentazione sul teleriscaldamento e teleraffreddamento

TAVOLA ROTONDA ENERGIA LEGNO SVIZZERA

Il 6 febbraio si è svolta la tavola rotonda annuale di Energia legno Svizzera, nell'ambito della quale gli esperti in energia dalla legna e del teleriscaldamento hanno avuto modo di interagire. Oltre alla presentazione del programma «reti termiche» da parte della HSLU, vi è stato un intervento di Swissolar che ha presentato la situazione attuale sul tema dell'integrazione solare nelle reti di teleriscaldamento. I primi progetti realizzati hanno

dimostrato che l'integrazione solare è vantaggiosa unicamente se il fabbisogno in estate può essere coperto al 100% e quindi la caldaia a legna può essere spenta completamente durante questo periodo. Il tema dei carichi di punta è stato ripreso nel programma «reti termiche» in un pacchetto di lavoro, attualmente in elaborazione dalla Basler & Hofmann AG (vedi pagina precedente).

AGENDA

CONVEGNI

24 GIUGNO 2020

**26esima giornata sulle pompe di calore,
Burgdorf (online)**

www.fws.ch/anmeldung-bfe

3 SETTEMBRE 2020

Serata dei pianificatori, Hotel du Parc, Baden

www.fernwaerme-schweiz.ch/fernwaerme-deutsch/Veranstaltungskalender/termine/Planerabend_20190905.php

FORMAZIONE CONTINUA

9 GIUGNO 2020

**Corso avanzato sulla pianificazione e gestione
di reti di teleriscaldamento, Losanna**

www.verenum.ch/Weiterbildung_QMFW.html

17-19 AGOSTO 2020

Modulo reti termiche, Swisspower, Zurigo

<https://swissenergyexpert.ch/module/modul-thermische-netze/>

AUTUNNO 2020

CAS teleriscaldamento, HEIG, Yverdon-les-Bains

<https://heig-vd.ch/formations/formation-continue/cas-cad>

6/7 OTTOBRE 2020

**Smart Energy Systems – 6th International
Conference, Aalborg (DK)**

<https://smartenergysystems.eu/conference-2020/>

8/9 SETTEMBRE 2020

Seminario teleriscaldamento e teleraffreddamento, HSLU – T&A, Horw

www.fernwaerme-schweiz.ch/

16/17 SETTEMBRE 2020

**Formazione alla vendita modulo 1, centro di
formazione Franz Gysi AG, Suhr**

www.fernwaerme-schweiz.ch/

9-11 NOVEMBRE 2020

**Corso sulla direttiva F1 teleriscaldamento,
SVGW, Schwerzenbach**

<http://www.svgw.ch/>

Image di copertina: Copenhill - Pista da sci presso il nuovo impianto di incenerimento dei rifiuti di Copenhagen (fonte dell'immagine: Diego Hangartner, HSLU)

CONTATTI

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 / Cell. 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