

CONSORZIO



WIP Energie Rinnovabili, Germania
Dominik Rutz, Dominik.Rutz@wip-munich.de
www.wip-munich.de



**Istituto di ricerca Steinbeis per il solare
el sistemi energetici termici sostenibili**,
Germany
Carlo Winterscheid, Winterscheid@solites.de
www.solites.de



Associazione del teleriscaldamento Lituana,
Lithuania
Audrone Nakrosiene,
audronenakrosiene@gmail.com
www.lsta.lt



Salcininku Silumos Tinklai, Lithuania
Elena Pumputienė,
elena.pumputiene@sstinklai.lt
www.sstinklai.lt



JP Elektroprivreda BiH d.d., Bosnia ed
Erzegovina
Anes Kazagic, a.kazagic@epbih.ba
www.elektroprivreda.ba



**AGFW-Projektgesellschaft für
Rationalisierung, Information und
Standardisierung mbH**, Germania
Sebastian Grimm, s.grimm@agfw.de
www.agfw.de



**Università di Zagabria, facoltà di ingegneria
meccanica e architettura navale**, Croazia
Tomislav Pukšec, tomislav.puksec@fsb.hr
www.fsb.unizg.hr



COWI A/S, Danimarca
Reto Michael Hummelshøj, rmh@cowi.com
www.cowi.com



OPTIT Srl, Italia
Matteo Pozzi, matteo.pozzi@optit.net
www.optit.net



Gruppo Hera, Italia
Alessandra Fornasier,
alessandra.fornasier@gruppohera.it
www.gruppohera.it



Euroheat & Power – EHP, Belgio
Alessandro Provaggi, ap@euroheat.org
www.euroheat.org

CONTATTO & COORDINAMENTO

UpgradeDH

WIP Energie Rinnovabili, Germania

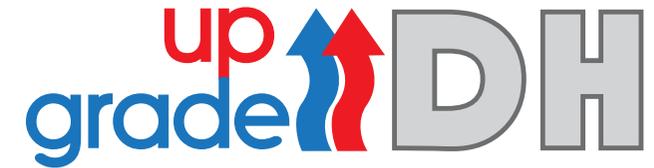
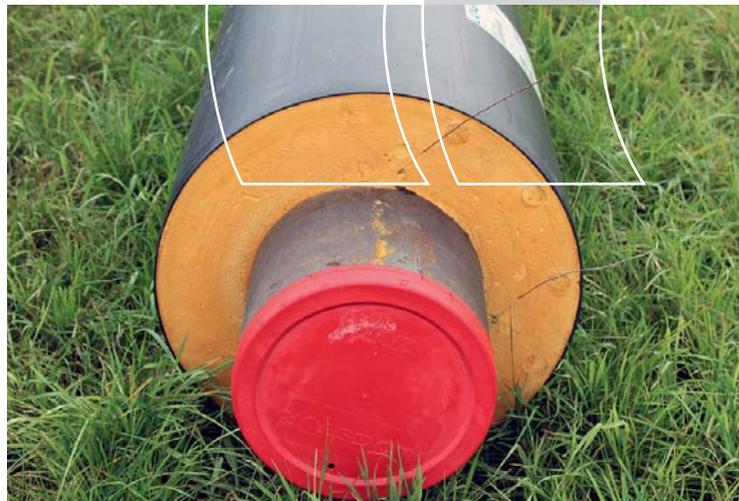
Dominik Rutz, Cosette Khawaja
dominik.rutz@wip-munich.de,
cosette.khawaja@wip-munich.de

Tel: +49 89 720 12 739, +49 89 720 12 739 763
Fax: +49 89 720 12 791

www.wip-munich.de

Avviso

La responsabilità riguardo i contenuti di questo documento ricade unicamente sugli autori dello stesso. Le opinioni riportate non riflettono necessariamente quelle dell'Unione Europea. Né l'EASME né la Commissione europea sono responsabili per qualsiasi utilizzo che può essere fatto delle informazioni qui contenute.



MIGLIORARE LE
PRESTAZIONI DELLE
RETI DI
TELERISCALDA-
MENTO
IN EUROPA



Questo progetto ha ricevuto fondi dal programma di ricerca ed innovazione dell'Unione Europea Horizon 2020, convenzione di sovvenzione No 785014

www.upgradeDH.eu

UpgradeDH OBIETTIVI

Il progetto Upgrade DH ha come obiettivo il miglioramento delle prestazioni delle reti di teleriscaldamento in Europa, supportando il miglioramento di una serie di siti dimostrativi selezionati, che potranno essere oggetto di replica in Europa.

Nello specifico gli obiettivi del progetto Upgrade dh sono:

- Iniziare il processo di miglioramento di otto sistemi di teleriscaldamento (dalla generazione di calore alla sua distribuzione ed utilizzo) fino allo stadio in cui avvenga l'investimento. Il processo di miglioramento include misure di efficientamento, integrazione con energie rinnovabili, combinazione di infrastrutture energetiche termiche ed elettriche.
- Risparmiare tramite gli otto casi studio più di 190 GWh/a di energia primaria e 77,000 tonnellate equivalenti di CO₂ (gas serra).
- Incrementare negli otto casi di studio la frazione di calore di scarto/residuale (attualmente al 7%) di oltre il 6% e la frazione di calore rinnovabile (attualmente al 28% nei casi studio) di più del 20%.
- Replicare le soluzioni di miglioramento proposte in tutta Europa facendo leva su associazioni di categoria e sulle Piattaforme Tecnologiche di Innovazione Europee (ETPs).
- Sviluppare piani d'azione regionali / nazionali per il retrofitting delle reti di teleriscaldamento.



UpgradeDH ATTIVITÀ

Il progetto Upgrade DH avvierà e supporterà il processo di miglioramento di otto casi dimostrativi di reti di teleriscaldamento europee, creando le basi per la replica in altre città tramite le seguenti attività.

Raccolta delle migliori pratiche applicate recentemente per il rinnovamento di reti di teleriscaldamento

Raccolta delle migliori metodologie e strumenti per la diagnosi e retrofitting di reti di TLR, inclusi modelli organizzativi e di business sostenibili

Supporto al processo di miglioramento per le reti di teleriscaldamento selezionate

Organizzazione dei processi di capacity building relativi al miglioramento dei sistemi di teleriscaldamento

Sviluppo di piani d'azione nazionali e regionali

Campagna per il miglioramento dell'immagine dei moderni sistemi di teleriscaldamento

UpgradeDH CASI DIMOSTRATIVI DEL PROGETTO

- Tuzla, Bosnia ed Erzegovina
- Middelfart, Danimarca
- Sisak, Croazia
- Marburgo, Germania
- Ferrara e Bologna, Italia
- Salcininkai, Lituania
- Grudziadz, Polonia
- Puremerend, Paesi Bassi

