

Il riscaldamento del futuro – Progetto LombHe@t

Politiche, tecnologie, modelli predittivi per mitigare l'impatto del riscaldamento domestico sui cambiamenti climatici e l'inquinamento urbano

Lunedì 8 novembre 2021 alle ore 10.00

EVENTO IN PRESENZA (Politecnico di Milano) E IN DIRETTA STREAMING

Lunedì 8 novembre 2021 presso l'Aula Consiglio del Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano si terrà il convegno formativo 'Il riscaldamento del futuro'.

L'evento sarà l'occasione per presentare alcuni dei risultati emersi dal progetto di ricerca LombHe@t - Hub Energetico Lombardo, finanziato da Regione Lombardia nell'ambito del bando "Call Hub" che ha l'obiettivo di identificare **soluzioni di riscaldamento a basso impatto ambientale**, per contribuire a mitigare gli effetti del cambiamento climatico e migliorare la qualità dell'aria nelle città.

Parteciperanno i partner del progetto LombHe@t: A2A Calore e Servizi, Ariston Group, Fondazione Politecnico di Milano ed Enersem, con docenti e ricercatori del Dipartimento di Energia del Politecnico coinvolti nel progetto.

Gli interventi stimoleranno una riflessione e un confronto sulle nuove tecnologie per la "decarbonizzazione" del riscaldamento, con un focus sulle aree a elevata urbanizzazione.

Programma

8 novembre 2021 ore 10.00

Aula Consiglio del Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano
Campus Bovisa - Via Lambruschini, 4a – EDIFICIO BL25, 20156 Milano MI

- Ore 9.30
Registrazione
- Ore 10.00
Saluti e presentazione del Progetto LombHe@t
Luca Rigoni, Capo Progetto LombHe@t e Presidente e AD di A2A Calore e Servizi
- Ore 10.10
Politiche e tecnologie per la mitigazione dell'impatto del riscaldamento domestico sui cambiamenti climatici e l'inquinamento urbano
Mario Motta, Fondazione Politecnico di Milano e Dipartimento di Energia - Politecnico di Milano
- Ore 10.30
La simulazione dei sistemi energetici applicata al contesto lombardo
Fabrizio Fattori, Fondazione Politecnico di Milano e Dipartimento di Energia - Politecnico di Milano

- Ore 10.40
Il teleriscaldamento di nuova generazione nel progetto LombHe@t e nelle strategie di sviluppo delle reti in Lombardia
Luca Rigoni, Presidente e AD di A2A Calore e Servizi
- Ore 10.50
Come ottimizzare lo scambio termico e il recupero di calore da un impianto industriale
Alessandro Gnatta, Responsabile di ingegneria impianti teleriscaldamento A2A Calore e Servizi
Alessandro Bettini, Referente Gruppo di lavoro LombHe@t A2A Calore e Servizi
- Ore 11.00 Coffee Break
- Ore 11.15
Il potenziale di waste heat recovery per il teleriscaldamento in Lombardia
Giulia Spirito, Fondazione Politecnico di Milano e Dipartimento di Energia - Politecnico di Milano
- Ore 11.30
Simulare per efficientare: modellazione dinamica delle reti di teleriscaldamento
Alice Dénarié, Fondazione Politecnico di Milano e Dipartimento di Energia - Politecnico di Milano
- Ore 11.45
Analisi dati e machine learning per la gestione delle utenze nel teleriscaldamento
Noemi Barrera, Data scientist Enersem
- Ore 12.00
Sviluppi tecnologici delle pompe di calore elettriche ad alta efficienza e ridotto GWP
Roberto Alessandrelli, Product Development Director HHP&Systems di Ariston Group
- Ore 12.20
La tecnologia green delle nuove pompe di calore ad attivazione termica (TDHP)
Luigi Tischer, R&D Senior Director di Ariston Group
- Ore 12.50
Modelli predittivi per l'ottimizzazione di consumi e comfort nel riscaldamento residenziale
Emanuele Mason, Responsabile sviluppo soluzioni digitali Enersem
- Ore 13.00
Conclusioni

Modera l'incontro: Chiara Albicocco, giornalista scientifica

Coordinamento scientifico: Lorenzo Pistocchini, Fondazione Politecnico di Milano e Dipartimento di Energia - Politecnico di Milano

Il convegno sarà trasmesso in streaming sul canale [Youtube del Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano](#)

Per i partecipanti in presenza è necessaria la registrazione online al seguente link:
<https://www.eventbrite.com/e/biglietti-il-riscaldamento-del-futuro-progetto-lombhet-195814535547>

Profili partner

A2A Calore e Servizi, società del Gruppo A2A, è leader in Italia nel settore del teleriscaldamento, attività che progetta e gestisce da oltre 40 anni nelle aree di Milano, Brescia e Bergamo. L'azienda recupera energia e calore da cicli produttivi industriali o dalla termovalorizzazione dei rifiuti, utilizzando le migliori tecnologie disponibili. Fornisce inoltre servizi per l'efficientamento energetico degli edifici e sostiene strutture di auto-produzione legate all'energia solare.

Ariston Group è in tutto il mondo sinonimo di comfort, efficienza energetica e rispetto dell'ambiente, grazie a prodotti ad alta efficienza, stabilimenti allineati agli standard produttivi più avanzati e un eccellente servizio di assistenza pre e post-vendita. Il Gruppo ha oggi una posizione di leadership nel mercato globale del comfort termico per ambienti domestici, commerciali e industriali. Ariston Group è il partner globale di riferimento nel comfort ad alta efficienza energetica, con una forte presenza in Europa e nei Paesi emergenti mantenuta e consolidata nel tempo, con 70 società e 6 uffici di rappresentanza in 42 Paesi, 23 siti produttivi e 25 centri di competenza R&D in 4 continenti.

Fondazione Politecnico di Milano nasce per sostenere la ricerca dell'Ateneo e per contribuire a innovare e a sviluppare il contesto economico, produttivo e amministrativo. Con la sua importante rete di relazioni, è impegnata da anni in rilevanti progetti di ricerca industriale e innovazione tecnologica e rappresenta un importante hub di cui LombHe@t si avvale nella fase di modellizzazione, di ricerca e sperimentazione, per ampliare ricadute e impatto del progetto.

Enersem è una PMI innovativa, spin-off del Politecnico di Milano, partecipata da PoliHub che ne è socio fondatore. Mediante una piattaforma software in cloud, fornisce soluzioni affidabili e avanzate di ottimizzazione dei consumi energetici, nei settori civile e industriale. Nel progetto LombHe@t, sviluppa funzionalità di analisi e ottimizzazione per reti di teleriscaldamento, modellistica volta alla previsione del fabbisogno di riscaldamento e controllo smart di generatori di calore.

CONTATTI

Attilia Cozzaglio - Triwù srl

Tel. 328 8006391