



## STRATEGIE DI ELETTRIFICAZIONE DEI CONSUMI TERMICI NEGLI EDIFICI ESISTENTI

CLUST-ER  
GREENTECH  
ENERGIA E SOSTENIBILITÀ

Con il patrocinio del  
 Comune  
di Bologna

CLUST-ER  
BUILD  
EDILIZIA E COSTRUZIONI

BOLOGNA | AUDITORIUM BIAGI  
MERCOLEDÌ 11 OTTOBRE 2023 ORE 14.30 – 17.30  
PIAZZA NETTUNO 3

**ISCRIZIONE**  ( POSTI LIMITATI )

**Efficienza energetica: se è vero che è bene agire prima sull'involucro e poi sul sistema impiantistico, è altrettanto vero che attendere che ci siano tutte le condizioni per intervenire sull'involucro senza far nulla per ridurre i consumi non è una buona strategia. A questo si aggiunge che l'innalzamento delle temperature estive sta aumentando drasticamente le esigenze di raffrescamento, anche a fini sanitari. In questo quadro le pompe di calore giocano un ruolo fondamentale. Sia come opzioni alternative al riscaldamento a combustione, sia come soluzioni integrative. Quali strategie adottare?**

Il seminario intende fornire alcuni strumenti pratici e operativi a **tecnici comunali, professionisti del settore e amministratori di condominio** per valutare le opzioni disponibili.

**3 CFP** per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri  
previa iscrizione ANCHE sulla piattaforma dedicata

ORDINE  
INGEGNERI  
BOLOGNA  
OIBO

ENERGIE IN COMUNE  
OLTRE I MODELLI: TRANSIZIONE ENERGETICA QUI E ORA

**Ciclo di seminari tecnici IN PRESENZA**

a cura di Regione Emilia-Romagna e ANCI Emilia-Romagna in collaborazione con Clust-ERGreentech e Clust-ER Build

**Introduce | G. CLAUDIA R. ROMANO - Regione Emilia-Romagna  
Modera | ALESSANDRO ROSSI - ANCI Emilia-Romagna**

**COSIMO MARINOSCI | ART-ER (10')**

**Impianti termici di climatizzazione: panorama statistico dei dati APE e CRITER**  
Pompe di calore: il mercato del nuovo e delle ristrutturazioni ha preso una direzione

**DAVIDE SCAPINELLI | ART-ER (10')**

**Il potenziale di elettrificazione in Emilia-Romagna**  
Numeri e ordini di grandezza rispetto agli obiettivi

**GIANLUCA MORINI | UniBO (30')**

**Pompe di calore aria/aria e aria/acqua: tecnologia e applicazioni**  
Una tecnologia matura e la sua applicazione nel revamping di impianti ed edifici alla luce del Green Deal UE

**RICCARDO CAPUTO | UniFE/NEA (20')**

**Geoscambio: pompa di calore acqua/acqua**  
Sottosuolo come fonte rinnovabile stabile per la climatizzazione estate/inverno, la produzione di ACS e l'accumulo di energia. Applicabile a edifici esistenti o reti locali di teleriscaldamento anche con sistemi energetici ibridi

**Esperienze – Esempi concreti e ispiranti**

**MATTEO DONGELLINI - UniBO (20')**

**Pompe di calore nelle ristrutturazioni: verifiche dei consumi post-intervento**

**GIOVANNI BATTISTINI - Energie per la città - Cesena (20')**

**Utilizzo tattico degli split ad integrazione della caldaia negli edifici pubblici**

**GABRIELE RAFFELLINI | Libero professionista (20')**

**Sostituzione generatore a gas con PdC: dove si può fare subito**

**RAFFAELE BORGINI | Smart domotics (20')**

**Monitoraggio e integrazione per elettrificazione efficiente. Case study: la scuola**

**DOMANDE & RISPOSTE**