



EVENTO CONCLUSIVO

2023



SABATO 10 GIUGNO



Rocca di
Sala Baganza

REQUISITI NECESSARI PER PASSARE ALLA POMPA DI CALORE: ANALISI DI UN CASO PILOTA

A cura di CASA SENZA GAS - Stefano Previtero



Con il contributo di



Partner

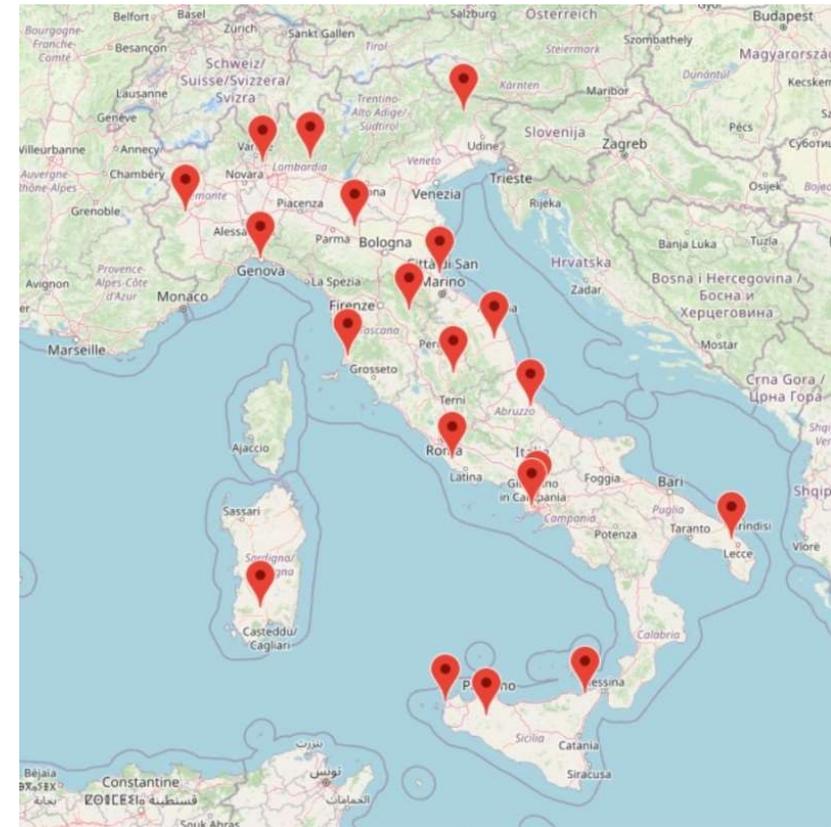


- *Cos'è CasaSenzaGas*
- *Requisiti per l'installazione di una PDC*
- *Falsi miti sulle PDC*
- *Caso studio*

Il circuito CasaSenzaGas



- **CasaSenzaGas** è un circuito di aziende specializzate nella conversione degli immobili residenziali da Gas a Elettrico.
- Copertura nazionale con **20 punti in tutta Italia**.
- **Mission:** promuovere l'eliminazione delle fonti fossili dagli edifici residenziali



Requisiti per l'installazione di una PDC

- Le PDC non devono essere sottodimensionate
- Le PDC non devono essere sovradimensionate
- Le PDC devono lavorare a temperature di mandata medio-basse per essere più efficienti
- Serve un luogo per posizionare l'unità esterna
- Serve un locale tecnico

Falsi miti da sfatare sulle PDC



- Le PDC hanno bisogno di una caldaia a gas di supporto - **Falso!**
- La PDC non ce la fa a scaldare tutta la casa - **Falso!**
- La PDC non funziona a temperature esterne rigide - **Falso!**
- La PDC consuma troppo perché è elettrica - **Falso!**
- La PDC conviene solo con il fotovoltaico - **Falso!**

Caso pilota



Conversione da gas a elettrico di un immobile tri-familiare

I singoli appartamenti hanno le seguenti caratteristiche:

- Superficie riscaldata: circa 230 mq
- Classe energetica C
- Carico termico immobile a -5° : 16 kW
- Tipologia termosifoni: 12 radiatori tubolari in acciaio a 3 colonne
- Temperatura di mandata per fornire i 16 kW all'appartamento: 58°
- Impianto fotovoltaico: 4,5 kWp

Caso pilota



Ipotesi di intervento

- Ampliamento degli attuali termosifoni
- Sostituzione delle caldaie a gas con sistemi in pompa di calore per riscaldamento e ACS
- Sostituzione del piano cottura a gas con piano a induzione

Caso pilota



1° intervento: ampliamento termosifoni da 3 a 4 colonne

3 colonne: **58°** -> 16 kW



4 colonne: **48°** -> 16 kW



Caso pilota



2° intervento: sostituzione caldaia con pompa di calore (autonoma)



Caso pilota



2° intervento: sostituzione caldaia con pompa di calore (centralizzato)



Caso pilota



3° intervento: sostituzione cucina a gas con piano a induzione





Grazie per l'attenzione...

Contatti relatore:

Stefano Previtero

Fondatore di CasaSenzaGas

Email: info@casasenzagas.it

Web: www.casasenzagas.it

Phone: +39 3403163411