



Proposte per il Ruolo delle Pompe di calore nel Piano Nazionale Integrato Energia e Clima

Innovazione, Elettricità, Efficienza e Rinnovabili per decarbonizzare i consumi di energia degli edifici

WORKSHOP | Mercoledì 29 maggio 2024 | 14.30

MASE | Sala riunioni Dipartimento Energia

Via Sallustiana, 53 – Roma

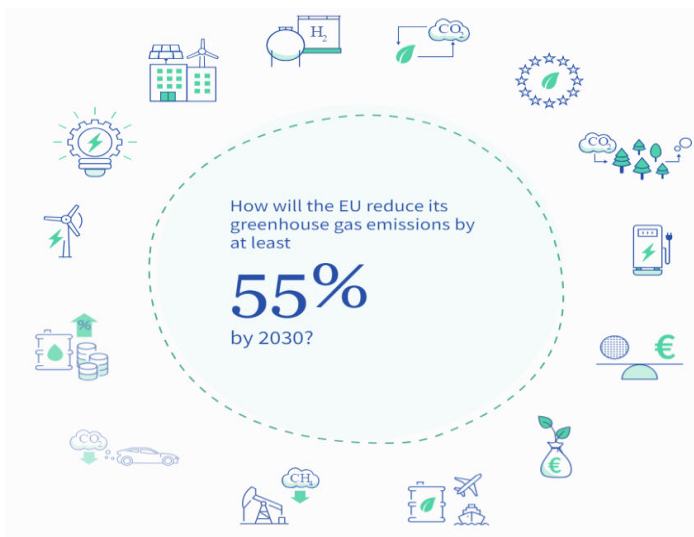
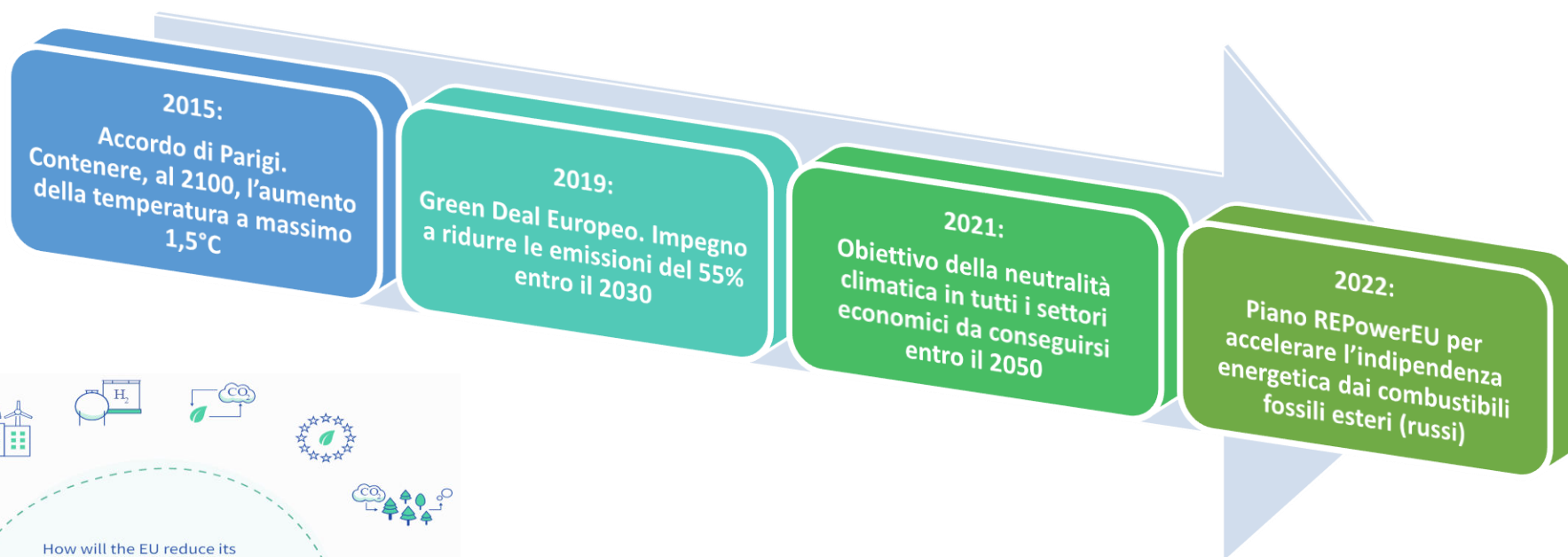
Antonio Bongiorno, Vice Presidente Assoclimate

Pompe di calore: da soluzione standard nel non residenziale a obiettivo nella riqualificazione del residenziale esistente



Le premesse alla nuova EPBD

- ❑ Decarbonizzare l'economia
- ❑ Indipendenza dai combustibili fossili



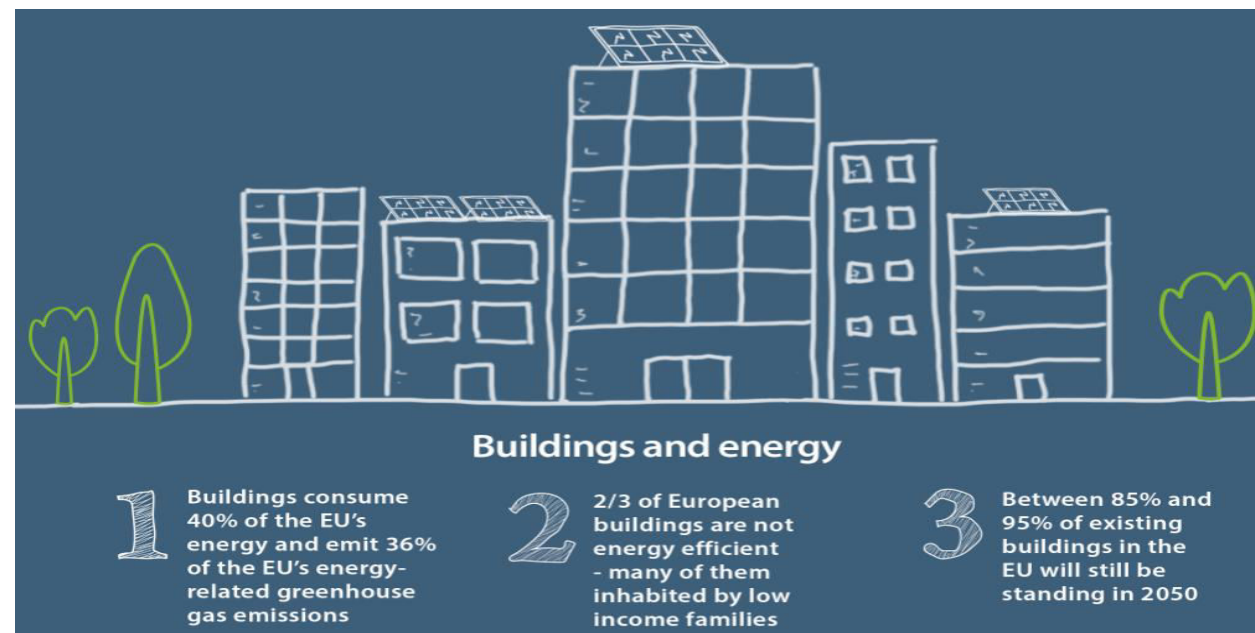


Le premesse alla nuova EPBD

A renovation wave for Europe

Obiettivi

- ❑ Raddoppiare il tasso annuo di ristrutturazioni energetiche degli edifici entro il 2030.
- ❑ Ristrutturare almeno 35 milioni di unità immobiliari (15% circa del totale) entro il 2030.

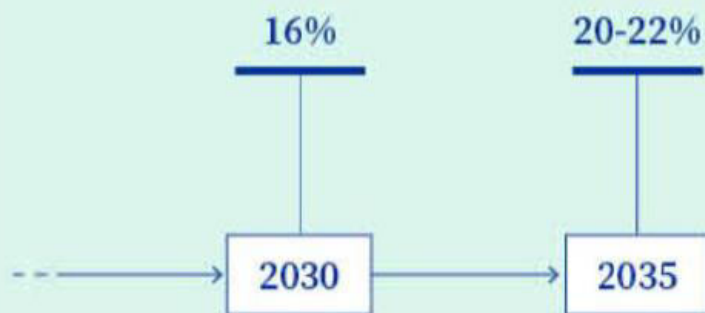




La nuova EPBD – Edifici esistenti

→ Edifici residenziali

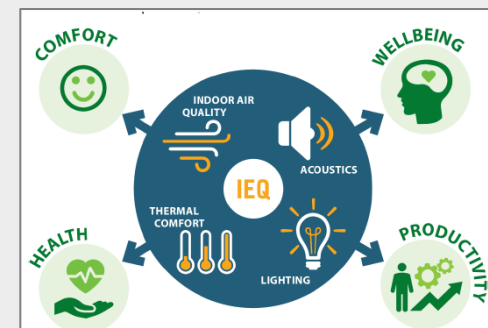
Il consumo medio di energia primaria di tutti gli edifici residenziali dovrebbe diminuire almeno del:



Il 55 % della riduzione energetica dovrà essere conseguito mediante la ristrutturazione degli edifici con le prestazioni peggiori.

Dal 2050, il parco immobiliare nazionale dovrebbe diventare a emissioni zero.

- La qualità degli ambienti interni
- Adattamento cambiamenti climatici



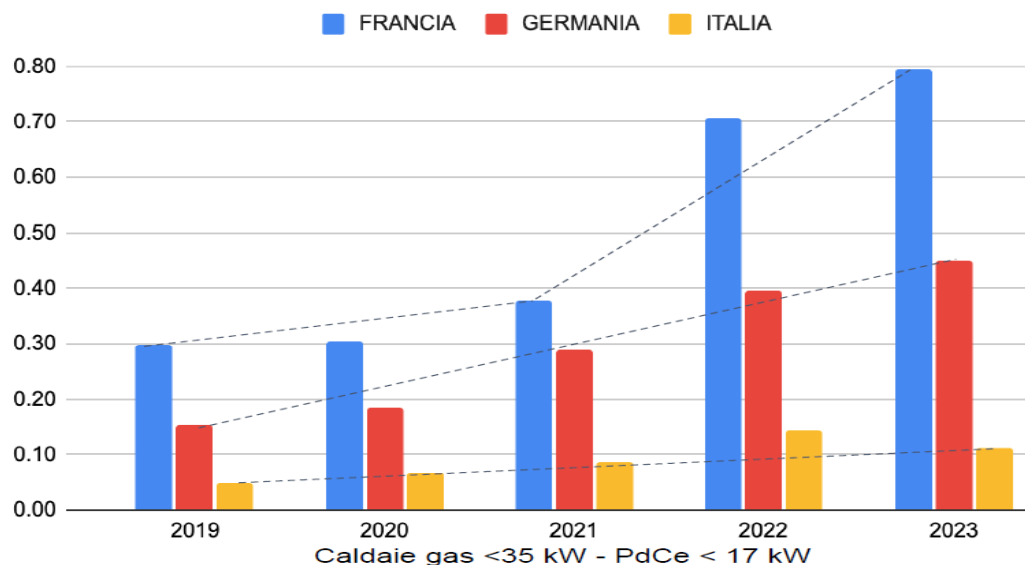


EPBD - La graduale eliminazione delle fonti fossili

Gli Stati dovranno fissare requisiti minimi di prestazione energetica degli edifici ottimizzando i risparmi e i costi associati. I requisiti minimi devono essere rivisti progressivamente alla luce del progresso tecnologico.

Due terzi dell'energia consumata per riscaldare e raffrescare proviene ancora da combustibili fossili: è importante eliminarli gradualmente e in questa direzione la pompa di calore elettrica sarà una delle principali soluzioni di riferimento per **riscaldamento, climatizzazione, acqua calda sanitaria e trattamento aria.**

Rapporto PdCe Vs Caldaie a Gas | vendite a quantità



Per raggiungere l'obiettivo è importante migliorare velocemente l'attuale rapporto di vendita di pompe di calore elettriche vs le caldaie a gas in linea con quello che avviene in altri Paesi UE.



La 'Tropicalizzazione' dell'Europa mediterranea è un dato di fatto...

Le tecnologie a PdC:

→ Un freno alla 'Tropicalizzazione'

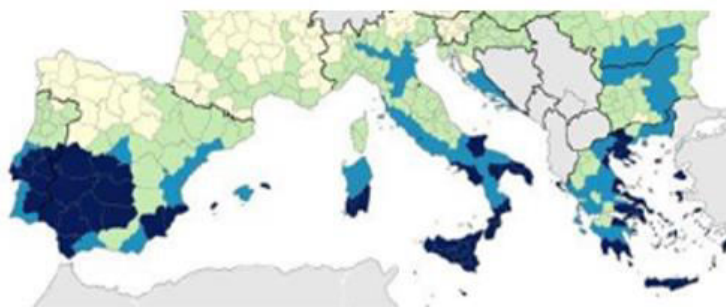
→ Una risposta alle mutate esigenze

Il cambiamento del clima negli ultimi 20 anni

2000

RATIO COOLING OVER HEATING DEGREE DAYS (CDD/HDD)

2022



Inverni più miti
Estate più torride

Average 2018-2022

	Cooling is ...	# days > 30°C
Region 1	indispensable	85
Region 2	highly needed	70
Region 3	moderate need	31
Region 4	a luxury	6

Tra il 30 maggio e il 4 settembre 2022, **18.010 persone hanno perso la vita a causa del caldo in Italia.**

(Source :Nature Medicine)



L'andamento del mercato

Le pompe di calore destinate ad applicazioni **commerciali e industriali** hanno consolidato il trend di crescita anche in un anno difficile e incerto come il 2023.

La tecnologia è pertanto il riferimento in questo tipo di installazioni e può essere trainante anche per il **residenziale**, target necessario se vogliamo raggiungere gli ambiziosi obiettivi della decarbonizzazione.

PDC aria-acqua reversibili	Unità vendute in Italia	Δ a panel costante rispetto al 2022
≤ 17 kW	95.842	-40%*
18-50 kW	9.148	+44%
51-100 kW	3.217	+40%
101-200 kW	1.835	+73%
201-350 kW	1.057	+159%
351-500 kW	397	+135%
501-700 kW	234	+95%
701-900 kW	33	+175%



L'andamento del mercato: il problema del residenziale

PDC aria-acqua reversibili	Unità vendute in Italia	Δ a panel costante rispetto al 2022
≤ 17 kW	95.842	-40%(*)

Gli ostacoli principali

- Scarsa consapevolezza/cultura tecnologia → i falsi miti
- Investimenti iniziali (costo prodotto + installazione) più elevati
- Costi di esercizio (costo elettricità)
- Impatto impiantistico (tempi ed invasività intervento, spazio necessario per acs e unità esterna...)
- Tipo di mercato: il 95% delle vendite di sistemi di riscaldamento è manutenzione straordinaria (sostituzione a seguito di non riparabilità)

*Dove agire
Il Commerciale insegna*



Le misure per il residenziale

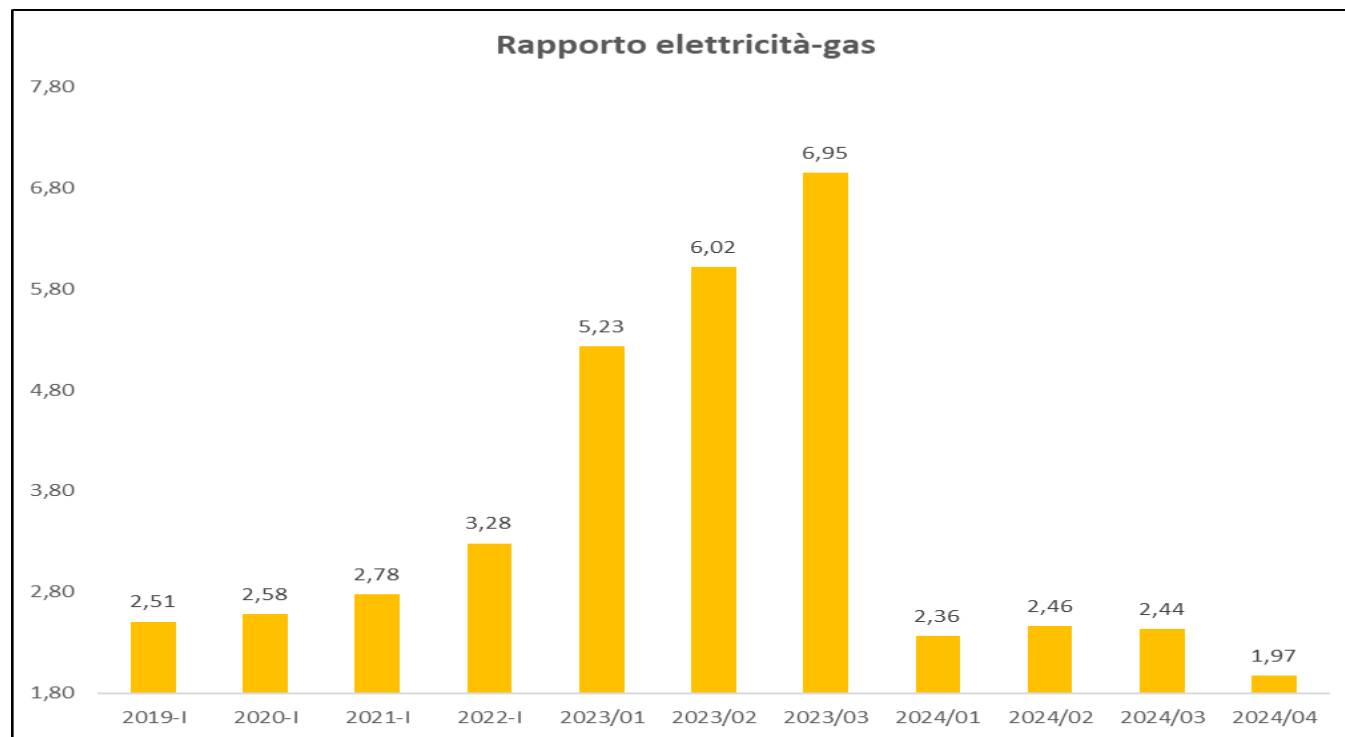
- Ribadire la **centralità della pompa di calore** (in tutte le sue declinazioni: full electric, ibride, add-on, bivalenti...), **anche nei regolamenti edilizi**;
- **Stimolare una fase transizione/coesistenza** sfruttando i 20.000.000 di pompe di calore già installate nelle nostre abitazioni.
- Ridurre impatto investimento iniziale (prodotto + installazione) con **incentivi mirati**;
- Promuovere **l'abbinamento con il fotovoltaico**;
- Equiparare i benefici economici nella gestione di una pompa di calore a quelli ambientali (**rapporto prezzi gas/elettricità ≤ 2**)



Le misure per il residenziale

Equiparare i benefici economici nella gestione di una pompa di calore a quelli ambientali

Un sistema tariffario che garantisca un rapporto stabile e costante tra energia elettrica e il gas minore o pari a “2” consentirebbe all’utente di ottenere un risparmio economico coerente con quello energetico e renderebbe la pompa di calore accessibili a tutti.





Conclusioni

È necessario **lavorare insieme** per rendere la tecnologia della pompa di calore **comprensibile e accessibile** a tutti.

L'**Industria** è fortemente impegnata ad offrire sempre più soluzioni a pompa di calore, in grado di soddisfare le più svariate esigenze e contesti installativi.

Assoclimate crede fortemente che la sostenibilità ambientale debba andare di pari passo con la sostenibilità economica e che l'attuale forte presenza industriale vada opportunamente supportata al fine di garantirne un adeguato sviluppo futuro, coerentemente con il relativo mantenimento della sua competitività.