



ecos

Sfatare i miti sulla decarbonizzazione del riscaldamento negli edifici

12/04/2024

Marco Grippa



ECOS

Environmental Coalition on Standards

è una no-profit internazionale con un ampio network di esperti e membri che lavorano per politiche, leggi e normative tecniche al fine di adottare pratiche di sostenibilità ambientale



Ultime iniziative



Myth-buster: Heating decarbonisation

Why stalling on the transition to clean heating in the EU will only help fossil fuel companies


Brussels, February 2024

[Blog](#) – Il momento di ripulire il riscaldamento fossile é ora

[Report](#) – Sfatiamo i miti sulla decarbonizzazione del riscaldamento e perchè bloccarla a livello europeo sarebbe vantaggioso solo per le aziende che puntano sui combustibili fossili

05 March 2024

It is time for the EU to clean up heating

 By [Alison Grace](#)  By [Marco Grippa](#)

[boilers](#) | [buildings](#) | [EPBD](#) | [Heat pumps](#) | [heating](#)

Heating and cooling accounts for a staggering 80% of energy used in EU households – with 75% of that coming from fossil fuels. This pollutes as much as all the cars in the EU combined. There are solutions at our fingertips, but policymakers must step up and deliver on climate targets. Here's how.

Video sul riscaldamento rinnovabile



Mito #1

“La rete elettrica sarà congestionata dalla rapida installazione delle pompe di calore”

La capacità della sistema elettrico esistente è capace di integrare già in Europa **50 milioni di pompe di calore** – e rendendo la rete flessibile e con sistemi di accumulo, questo dato può crescere maggiormente



Fig. 14. Number of hours during which the demand for electricity exceeds the firm capacity level, per MS and scenario. Luxembourg excluded due to its strong import dependency, which results in load always exceeding the firm capacities.

Mito #2

“Il principio di neutralità tecnologica deve essere rispettato, non possiamo affidarci a una sola tecnologia”

Ci sono **numerose soluzioni di riscaldamento** rinnovabile sul mercato che sono mature ed economiche, i consumatori avranno ancora tante tecnologiche su cui scegliere in base alle loro esigenze e configurazioni di edifici:

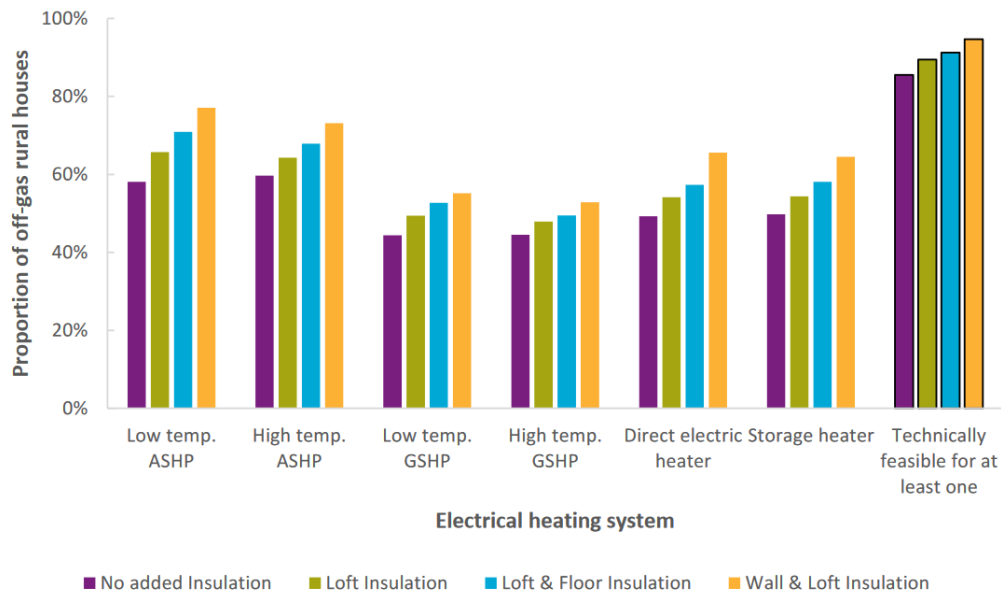
Pompe di calore: - geotermiche - aria-aria - idroniche	Riscaldamento di quartiere
Solare termico	Unità di cogenerazione e sistemi ibridi
Riscaldamento a biomassa	Prodotti di riscaldamento locale (inclusi quelli a gas)



Mito #3

“Le pompe di calore funzionano bene solo nei nuovi edifici”

Solo pochi tipi di edifici devono essere rinnovati – in UE solo il 15% delle proprietà devono avere lavori di rinnovamento per installare una pompa di calore.



Mito #4

“Le pompe di calore occupano tanto spazio”

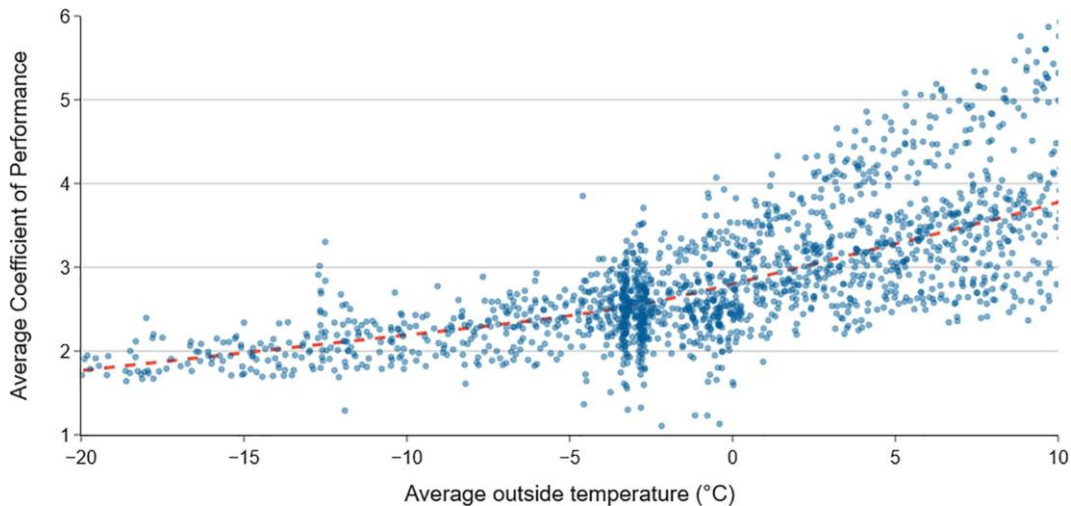
Ci sono tantissime tipologie di **pompa di calore** che sono molto piccole e i produttori continuano ad innovare i loro prodotti.



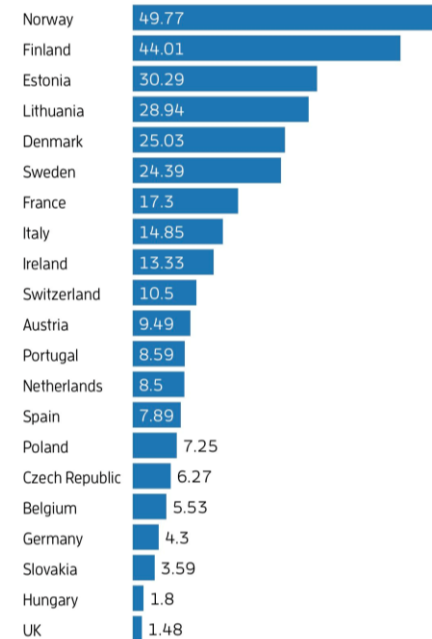
Mito #5

“Le pompe di calore sono malperformanti con condizioni climatiche proibitive”

Le pompe di calore sono molto efficienti, **anche in condizioni climatiche estremamente rigide**, le principali vendite sono nei paesi scandinavi.



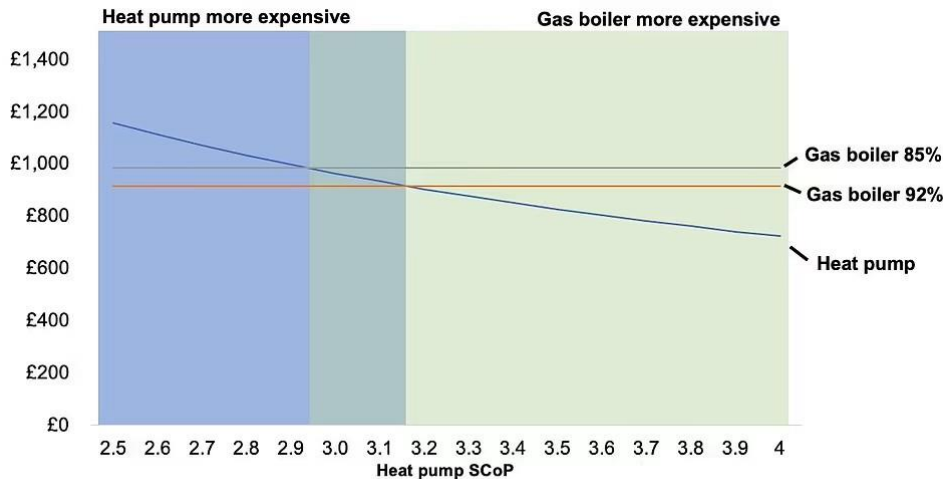
Heat pump sales per 1000 households in 2021



Mito #6

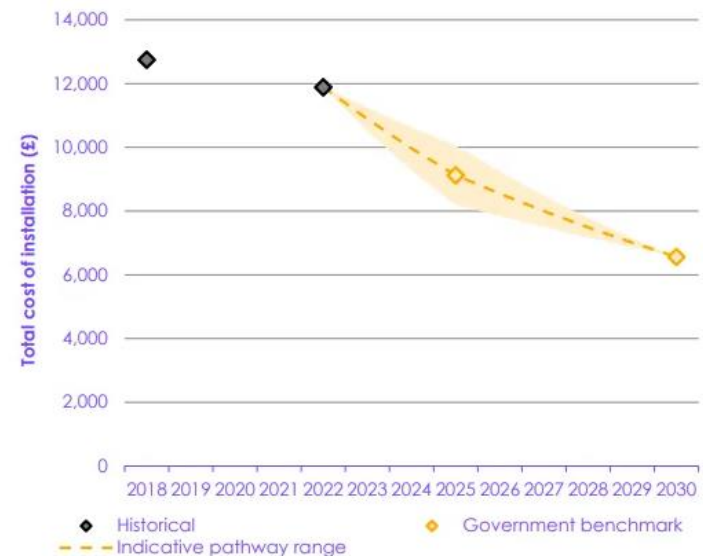
“Le pompe di calore sono costose”

A lungo termine, le pompe di calore sono una delle opzioni più economiche per i consumatori, e con importanti investimenti previsti ([5 miliardi](#)), il costo iniziale si abbasserà sempre più.



Assumptions: Heat demand: 10,204 kWh; Cost gas: 7.37p/kWh; Cost electricity: 28.34p/kWh; Gas standing charge: £0.27/day

Figure 4.11 Average cost of buying and installing a heat pump



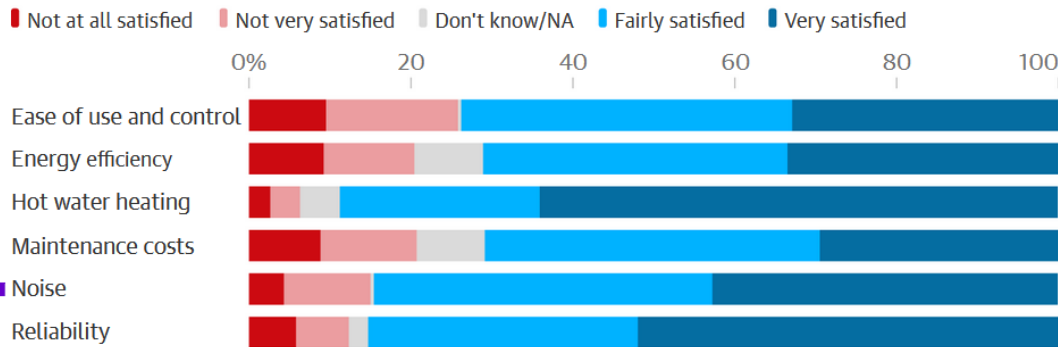
Mito #7

“Le pompe di calore sono rumorose”

Le normative europee sulle pompe di calore hanno già ridotto drasticamente

l'inquinamento acustico rispetto ai precedenti modelli e ora emettono dai 18 ai 30dB

Heat pump user satisfaction by attribute %



Country	Case study	Type of heat pump system			Experience (% of satisfied users)				
		ASHP	GSHP	WSHP	Thermal comfort	Running costs	Noise	Overall experience	Would recommend
Denmark	[11]	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	99%	n/a
Germany	[13]	51%	38%	5% ^a	94%	85%	n/a	91%	91%
New Zealand	[15]	100%	-	-	92%	47% ^b	91%	94%	94%
Norway	[10]	100%	-	-	n/a	n/a	n/a	91%	n/a
United Kingdom	[17]	36%	64%	-	83%	62%	81%	77%	n/a
USA (Massachusetts)	[21]	100%	-	-	95%	n/a	n/a	n/a	n/a
USA (North Dakota)	[22]	-	100%	-	75%	75%	75%	85%	85%

Mito #8

“Il gas sarà decarbonizzato con l'idrogeno e i carburanti sostenibili”

Oltre il 99% dell'idrogeno è prodotto da combustibili fossili, ed è 4 volte più esplosivo del gas, e potrebbe essere usato solo per un max. 20% nelle caldaie attuali.

Il biometano comporta tante perdite per trasformazioni

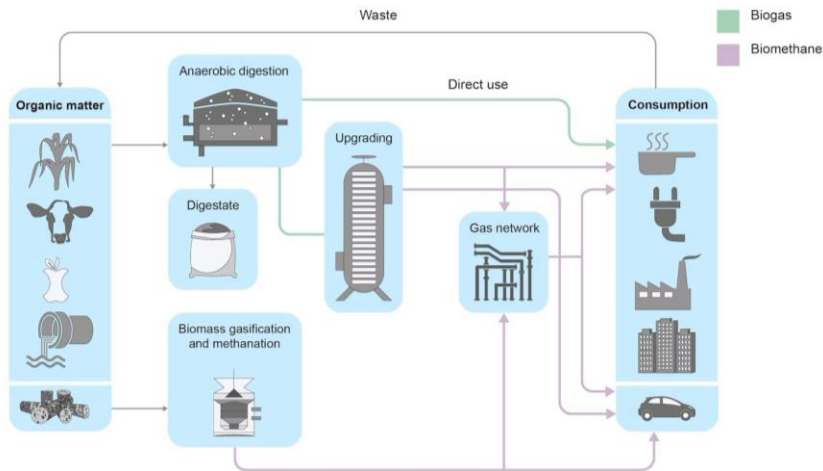
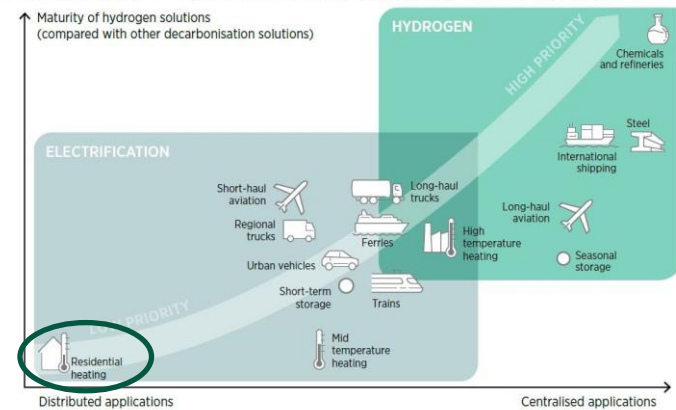


FIGURE 1.2. Priority settings for hydrogen applications across the energy system



Source: IRENA (2022e).

Grazie per la vostra attenzione

Marco Grippa • Programme Manager



Environmental Coalition on Standards

c/o WeWork
Rue du Commerce 31
1000 Brussels, Belgium

+32 2 899 7680
info@ecostandard.org

www.ecostandard.org



@ECOS_Standard



ECOS-NGO



ECOS is co-funded by the European Commission & EFTA