



ecos

Riscaldamento negli edifici – gli ultimi sviluppi dall'UE

Una strategia per la decarbonizzazione dei sistemi di riscaldamento fossili in Italia

29/03/2023

Marco Grippa

ECOS

Environmental Coalition on Standards

è una ONG internazionale con un ampio network di esperti e membri che lavora per politiche, leggi e normative tecniche che adottino pratiche di sostenibilità ambientale



Il contesto

- Nell'European Green Deal, la Commissione Europea ha affrontato la decarbonizzazione degli edifici tramite:
 - ✓ Direttiva di **Prestazione Energetica degli Edifici** (EPBD)
 - ✓ Regolamento di **Ecodesign** per i prodotti di riscaldamento
 - ✓ Regolamento di **Etichette energetiche** per i prodotti di riscaldamento



Direttiva di Prestazione Energetica degli Edifici (EPBD)



La proposta

- Per una maggiore ambizione di **rinnovamento del parco edilizio europeo**:
 - Renovation Wave: 2% di ristrutturazioni edilizie annue → 3% per la neutralità climatica
 - Introduzione di:
 - Piani Nazionali di Ristrutturazione Edifici
 - Definizione di “ristrutturazione profonda” (deep renovation)
 - Definizione di nuove costruzioni “edifici zero-emissioni” (ZEB)
 - Schema di requisiti minimi energetici per gli edifici inefficienti (MEPS) e di supporto all’implementazione.
 - Mandato sull’energia solare
 - Regole rinforzate per decarbonizzazione di riscaldamento e raffrescamento

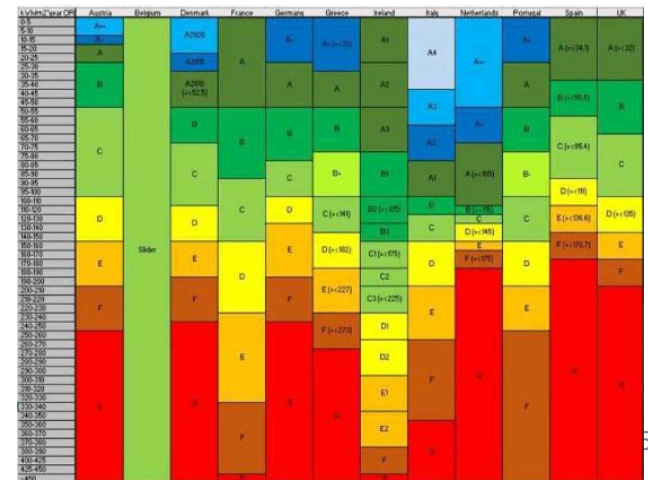


- Il prossimo step: **Triologue** → Negoziazione tra Commissione, Parlamento e Consiglio dell’UE

MEPS

	Commissione Europea	Parlamento Europeo	Consiglio dell'Unione Europea
Requisiti minimi energetici	<ul style="list-style-type: none"> - Ambizione media per i requisiti di performance - Pochi margini per eventuali deroghe 	<ul style="list-style-type: none"> - Ambizione più alta sui requisiti di performance - Ampissimi margini di deroghe (quasi 50% del parco edilizio da rinnovare) 	Basato sull'utilizzo di energia e non sul EPCs

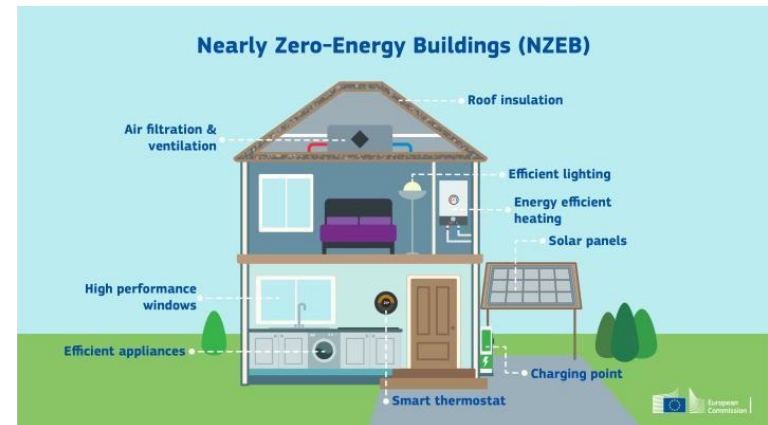
- Basato sull'EPC (Certificato di Performance energetica)
- Articolo 16 – Ridimensionare le classi
 - Classe “G” → 15% degli edifici più energivori
 - Classi “F” a “B” → ricalcolate in modo che ognuna di queste classi abbia una “banda energetica” omogenea



ZEB

	Commissione Europea	Parlamento Europeo	Consiglio dell'Unione Europea
Edifici a zero emissioni	<ul style="list-style-type: none"> - Energia consumata viene da energie rinnovabili, teleriscaldamento e fonti energetiche ad emissioni zero. - Tutti i nuovi edifici da NZEB ora e ZEB al 2030. 	<p>Obbiettivi di 'ristrutturazione profonda' e per i 'nuovi edifici' dal 2027 e 2028 rispettivamente, basati sui roadmap nazionali fino al 2050</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Uso facilitato di teleriscaldamento con gas (non prodotto senza emission). - Legame di ZEB con la categoria A. - Tutti i nuovi edifici da NZEB ora e ZEB al 2030.

- ZEB è legato alla categoria A dell'EPC
- Dovrebbe avere nessuna connessione a combustibili fossili, sia nell'edificio che fuori.



Combustibili fossili nel riscaldamento

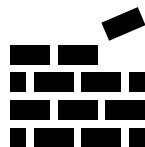
	Commissione Europea	Parlamento Europeo	Consiglio dell'Unione Europea
Uso combustibili fossili negli edifici	Focalizzato sugli incentivi	- Obiettivo di uscire totalmente dal riscaldamento a combustibili fossili al 2035 - Stop agli incentivi fossili al 2024. - “Scappatoia” a breve termine	Come la Commissione + uscire totalmente dal riscaldamento a combustibile fossile al 2050

- 2035 e 2024 sono ottime clausole nella posizione del Parlamento
- Cancellare il riferimento ai «combustibili rinnovabili» dalla posizione del Parlamento



Altri elementi

Intero ciclo di vita dell'edificio (WLC - Whole Life Carbon)	<p>Per ridurre il consumo energetico e le emissioni associate a tutte le fasi della vita degli edifici, incluso la produzione ed estrazione di materiali da costruzioni.</p> <p>Per rendere più ecologico il mix energetico e i materiali utilizzati per gli edifici richiede l'introduzione di misurazioni, rendicontazione, benchmarking, obiettivi e limiti armonizzati in tutta l'Unione Europea.</p>
Obbligo solare (Solar mandate)	<p>Si prevede l'obbligo di installazione solare nella posizione del Parlamento. Al momento lo si prevede per nuovi edifici e ristrutturazioni importanti.</p> <p>E l'invito ai paesi europei di promuovere l'installazione del solare assieme alle pompe di calore.</p>
Prestito Europeo per la ristrutturazione (ERL - European Renovation Loan)	<p>Un finanziamento, con struttura a tasso zero, di circa 30 anni: → Per una ristrutturazione profonda, i proprietari di casa prendono in prestito l'importo necessario senza pagare interessi, che maturano solo alla vendita o al trasferimento dell'immobile (o alla scadenza del prestito in 30 anni)</p> <p>Strumento per famiglie più vulnerabili, coperte da una garanzia della Commissione Europea.</p>

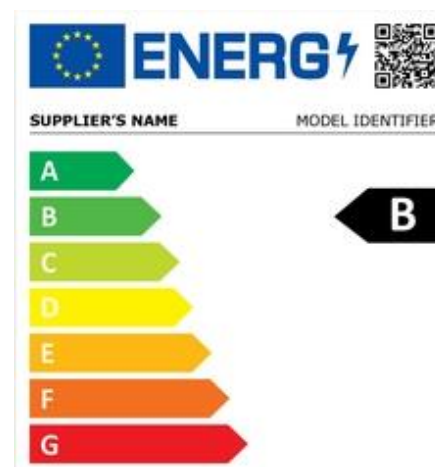


Il regolamento Ecodesign ed etichette energetiche dei prodotti di riscaldamento

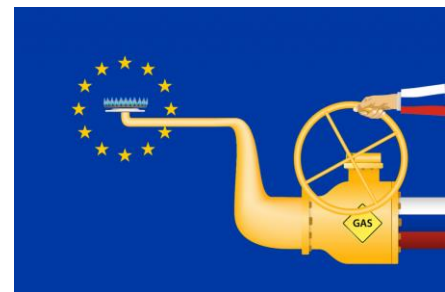


Ecodesign ed etichette energetiche

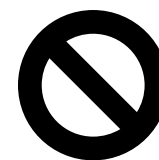
- La direttiva Ecodesign stabilisce **i requisiti minimi per i prodotti che consumano energia** per poter essere lanciati nel mercato europeo.
- Insieme alle **normative di etichetta energetica**, hanno permesso di raggiungere al 2020:
 - 25% della riduzioni delle emissioni
 - quasi il 50% del risparmio energetico
 - Al 2030: circa 35% del risparmio energetico



Aggiornamenti dal REPowerEU

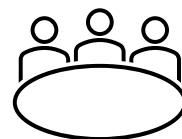
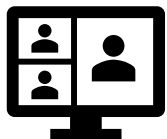


1. **Divieto di nuove installazioni dei boiler a combustibili fossili non ibridi dal 2029.**
2. **Eliminare i sussidi nazionali per i boiler a combustibili fossili dal 2025 (e indirizzarli sulle pompe di calore).**
3. **Revisione delle etichette energetiche (e inserire nelle classi energetiche più basse i boiler a combustibili fossili) entro il 2025/2026.**



Il divieto di installazione di nuove caldaie a combustibili fossili

- Incentiva l'installazione di pompe di calore, [3x più efficienti](#) delle caldaie
- Aumenta [l'indipendenza energetica](#) dell'Italia
- Fa diminuire [l'inquinamento indoor](#) nelle case
- Rende le [bollette energetiche più economiche](#) nel medio-lungo termine
- Allinea il settore del riscaldamento con [ambiziose normative nazionali](#) (come Germania), con [target europei](#) (Green Deal) e con le altre norme europee (EPBD)
- Aumenta le possibilità di raggiungere [prefissati obiettivi](#) energetici nazionali
- Crea posti di lavoro e [migliora l'economia](#) locale
- Contribuisce e [incentiva l'elettrificazione](#) (ENEL ha già espresso parere positivo).



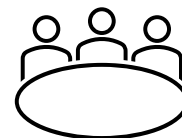
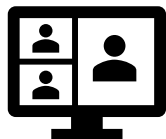
Il divieto di installazione di nuove caldaie a combustibili fossili

Come farlo?

Aumentando il requisito di efficienza energetica per le caldaie **al 110%**.

Quali sono i prossimi step?

- DG ENER è incaricato nella revisione e il 27 Aprile organizzerà un Forum di Consultazione per ricevere commenti e opinioni.
- Ulteriori steps – meno partecipati – dentro la Commissione Europea, prima di passare al Parlamento europeo e al Consiglio dell'EU.



Forum di consultazione: Perché è importante?

- **Ampia partecipazione** (DG, esperti nazionali, associazioni industriali, organizzazione dei consumatori, ambientalisti e think tanks).
- Da parte della Commissione Europea, è il più **importante momento di trasparenza** e apertura nella costruzione di direttive EU.
- Per questo file, è **una grande (e ultima) opportunità** per allineare il settore del riscaldamento verso gli obiettivi energetici e climatici europei.
- DG ENER vuole costruire **il più ampio consenso possibile** per andare avanti verso l'adozione.



Forum di consultazione: le posizioni nazionali

Tenuto a Settembre 2021

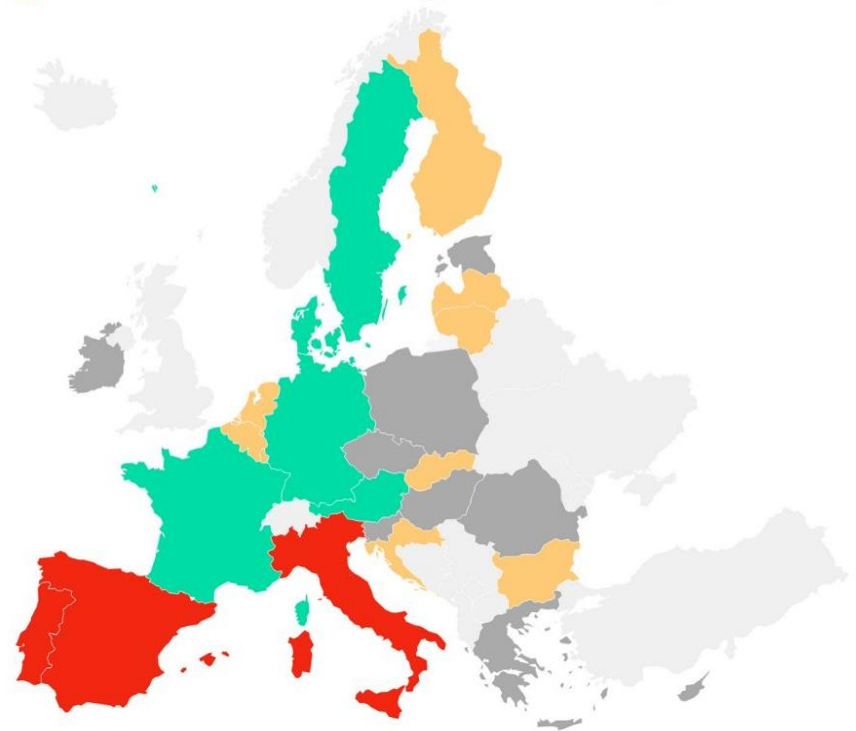
Gli aggiornamenti al 2022:

- Stati come *IT, ES, PT* non hanno cambiato la loro posizione.
- *BE e NL* sono, ora, potenzialmente favorevoli.
- Molte nazioni non hanno ancora una posizione.

Outcome of the Consultation Forum on space heaters

Statements made regarding the ambition of the regulation

- Spoke in favor of higher ambition and fossil fuel phase-out
- Spoke against a higher ambition
- Attended the meeting but did not give any position
- Did not attend the meeting
- Non EU

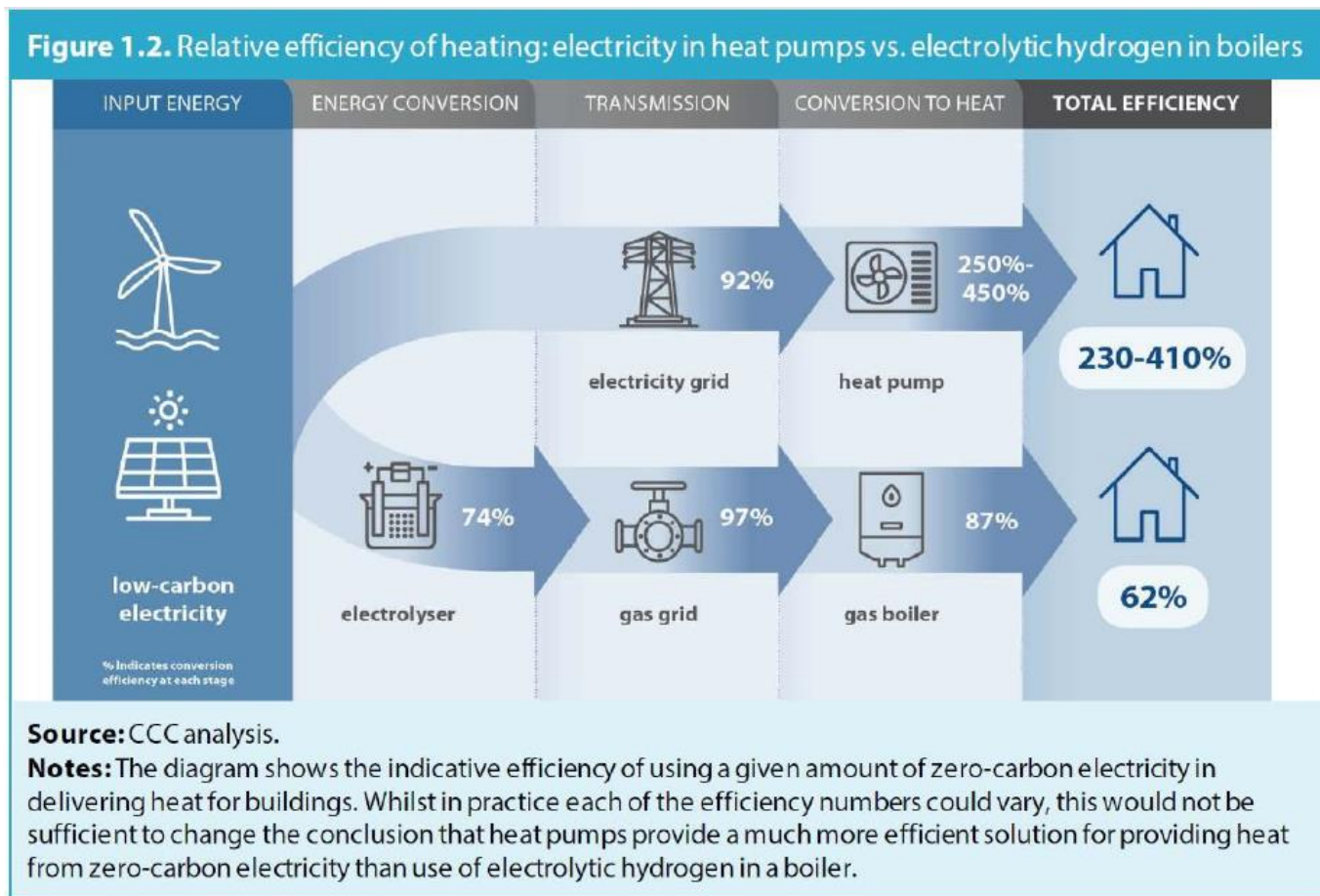


Idrogeno nel riscaldamento – non una priorità



Fonte: IRENA, 2022

Riscaldamento a idrogeno: un processo non efficiente



Fonte: UK Committee on Climate Change

Risorse online sul riscaldamento

- Campagna *Coolproducts* – [website](#)
 - [Tecnologie vs Efficienza energetica](#)
 - [Revisione dei produttori](#)
 - [Scheda informativa](#) (disponibile anche in IT)
- Sito internet *Better without boilers* – [website](#)
- Lettera alla Von der Leyen per accelerare il ban sulle caldaie a combustibile fossile PRIMA del 2029 – [link](#)



Grazie per la vostra attenzione

Marco Grippa



Environmental Coalition on Standards

Mundo-b, the Brussels
Sustainable House
Rue d'Edimbourg, 26
1050 Brussels, Belgium

+32 2894 4668
info@ecostandard.org

www.ecostandard.org



@ECOS_Standard



ECOS-EU



ECOS is co-funded by the European Commission & EFTA