



# DECARBONIZZARE I CONSUMI TRAMITE GLI ELETTRODOMESTICI:

## Il caso delle cucine a gas



Efficient Appliances for People & the Planet

14 luglio 2023 – Presentazione per Webinar Kyoto Club



# La nostra missione



CLASP migliora la prestazione energetica ed ambientale degli elettrodomestici/prodotti che usano energia che usiamo quotidianamente, per accelerare la transizione verso un mondo più sostenibile.

# CLASP's Climate Portfolio



Policy Development



Tools & Resources



Compliance



Communication



## Il caso della cucina a gas

## I nostri obiettivi

**Raccogliere prove sugli impatti della cucina a gas sulla salute e sull'ambiente**

**Aumentare la conoscenza del pubblico volta a ridurre gli impatti sulla salute e la transizione verso la cucina elettrica**

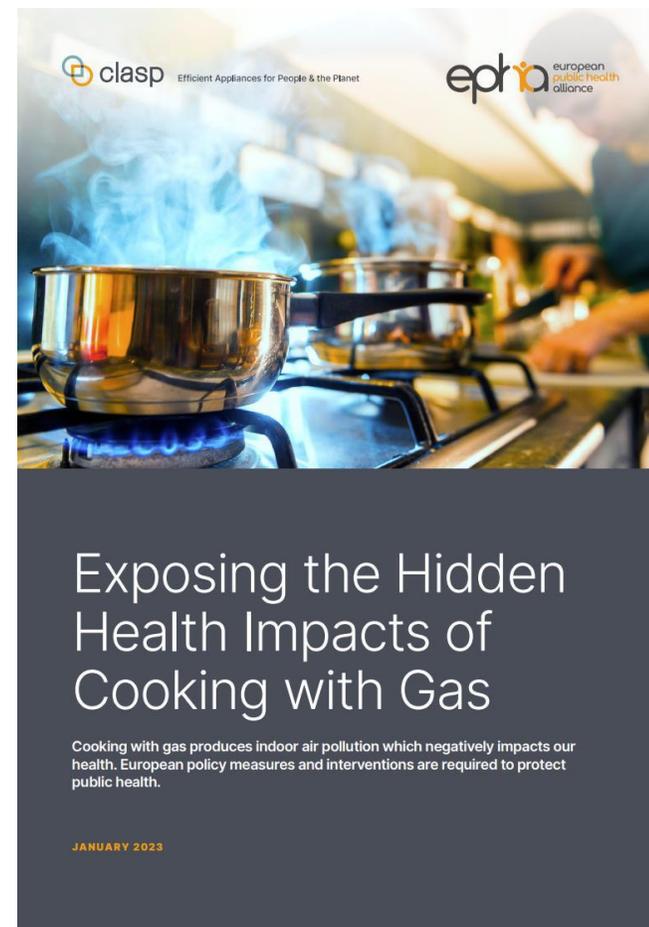
**Aiutare la definizione di politiche per eliminare gli inquinanti alla sorgente e incentivare la cucina elettrica**

## Cosa abbiamo fatto nella prima parte del progetto

- Revisione della letteratura e ricerca esistente sulla salute, qualità dell'aria indoor rispetto alla cucina a gas
- Nuove analisi sulle emissioni dei piani di cottura tramite studi di simulazione e test in laboratorio
- Determinazione del costo relativo all'utilizzo dei piani di cottura e impatti sull'ambiente
- Sondaggi con il pubblico sulle percezioni di cucinare sul gas
- Identificato opportunità di policy per contrastare l'inquinamento da cucina a gas e accelerare la transizione all'elettrico

# Conclusioni studio CLASP-EPHA

- **LE CUCINE A GAS RILASCIANO INQUINANTI PERICOLOSI NELLE NOSTRE CASE**
- **L'INQUINAMENTO DELL'ARIA INDOOR DA COTTURA A GAS NUOCE ALLA SALUTE**
- **LA COTTURA A GAS È COSTOSA – 3,5 miliardi di euro l'anno nell'UE per curare asma legata al gas.**
- **LA VENTILAZIONE NON È SUFFICIENTE**
- **LA COTTURA A GAS MINACCIA L'AGENDA UE PER EFFICIENZA ED ELETTRIFICAZIONE**
- **LA COTTURA A GAS METTE A RISCHIO GLI OBIETTIVI DELL'UE SUL CLIMA**
- **QUESTIONI DI MARKETING: IL GAS NON È 'NATURALE' O 'PULITO'**
- **MISCELARE IDROGENO E GAS NON È UNA SOLUZIONE SOSTENIBILE**
- **LE POLITICHE DI UE E STATI MEMBRI NON PROTEGGONO LE PERSONE**



## % delle famiglie che usano piani di cottura a gas

- L'Italia è il paese dove più persone cucinano con il gas in Europa
- **68,7%** delle famiglie cucinano sul gas
- **Oltre 40 milioni di persone cucinano sul gas**



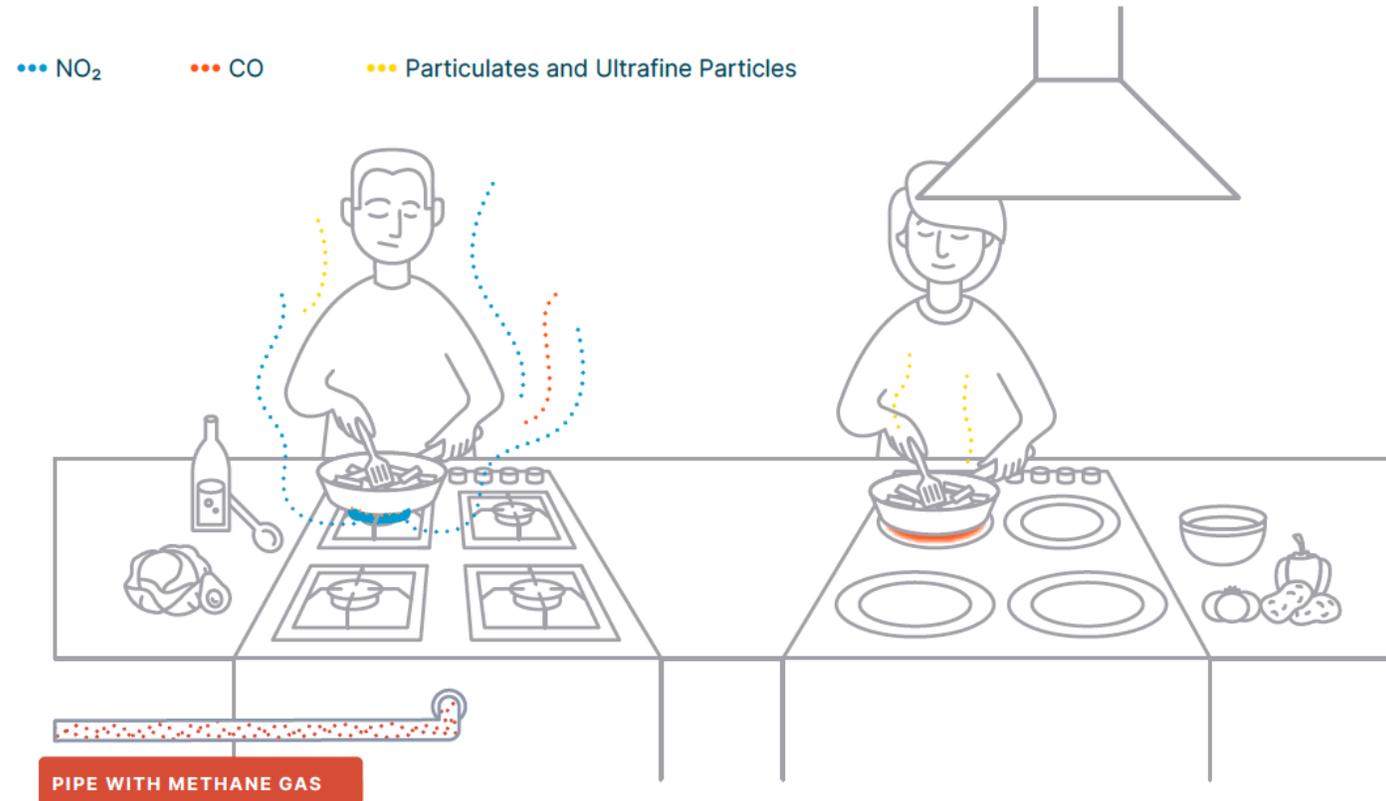
# L'inquinamento indoor da cucina a gas aumenta il rischio di asma per i più fragili



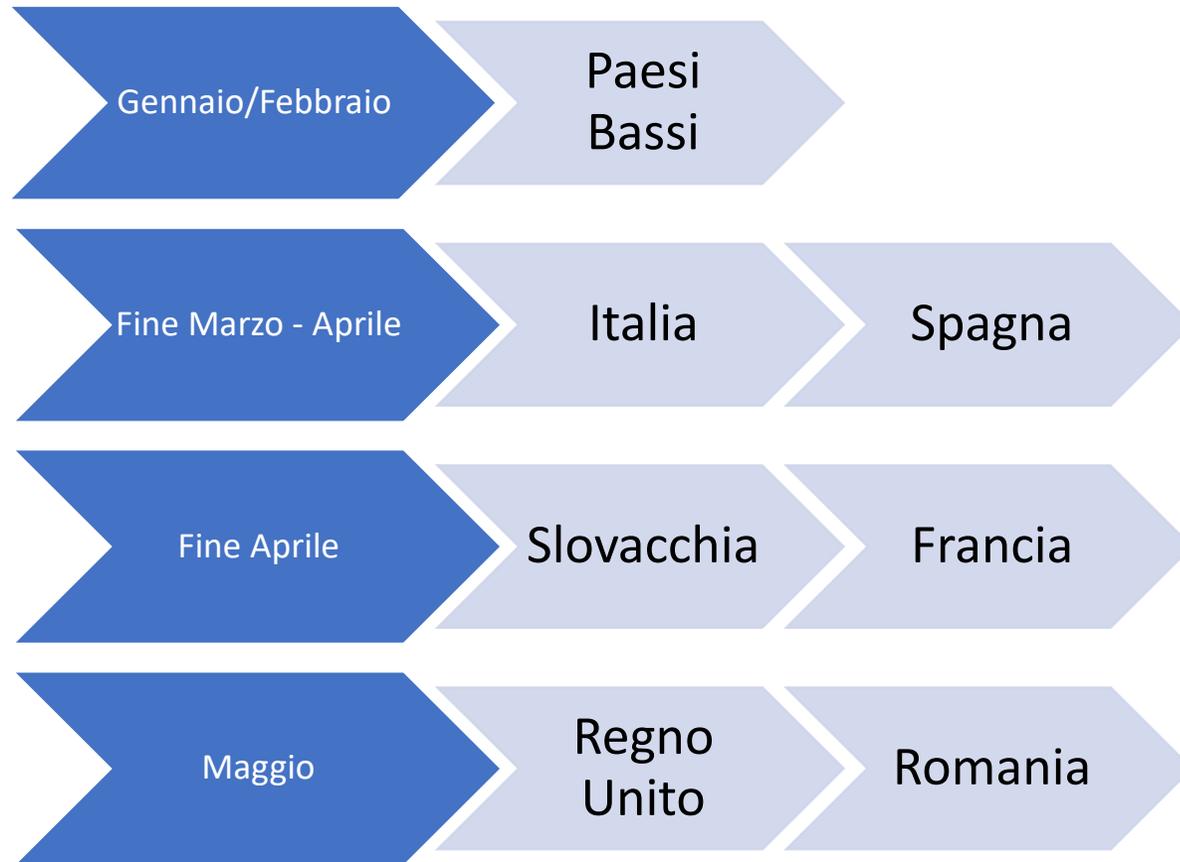
- I bambini sono i più esposti agli inquinamento dalle cucine a gas
- I bambini che vivono in una casa con cucina a gas rischiano il **42% in più di avere sintomi di asma nell'arco di 12 mesi**
- Più di **250,000 bambini in Italia** hanno sofferto di sintomi di asma nel corso di un anno collegati alla cucina a gas che potevano essere evitati se le cucine a gas non ci fossero.
- Si stima che l'asma legata ai fornelli a gas abbia un costo per l'Unione Europea di circa **3,5 miliardi di euro l'anno.**

# Cucinare con il gas emette sostanze nocive nelle nostre abitazioni

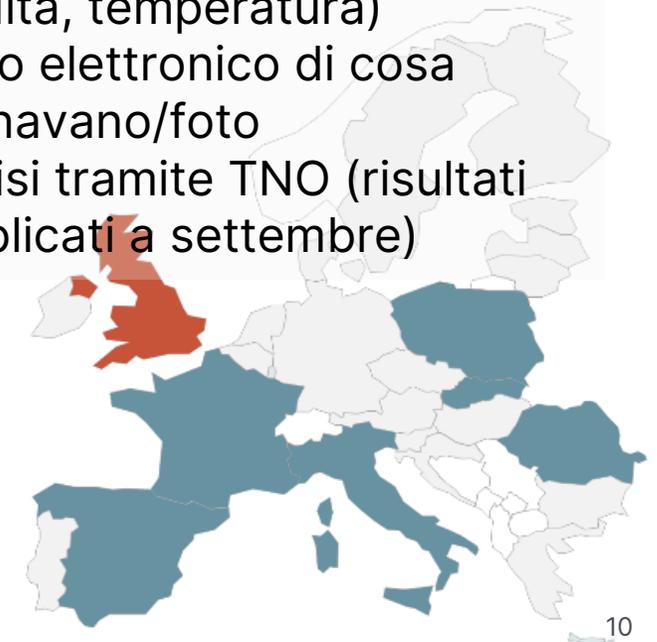
- I fornelli a gas emettono:
  - Biossido di azoto ( $\text{NO}_2$ )
  - Monossido di carbonio (CO)
  - Particolato ultrafine (PM)
  - Altri inquinanti
- La cucina elettrica è un'alternativa sicura



# Validazione delle simulazioni tramite misurazioni di inquinanti nelle case



- 2 settimane in ogni paese
- Circa 40 famiglie in ogni paese
- Strumentazione molto accurata per misurare inquinanti (NO<sub>2</sub>, PM2.5, CO, umidità, temperatura)
- Diario elettronico di cosa cucinavano/foto
- Analisi tramite TNO (risultati pubblicati a settembre)



## PERDITE DI METANO

Uno studio USA ha stimato che le cucine a gas emettono tra lo 0,8 e l'1,3% del gas che consumano in forma di metano incombusto.

- Emissioni comparabili a CO<sub>2</sub> emessa da 500,000 automobili in un anno.

Secondo le simulazioni di TNO i fornelli nell'UE perdono percentuali di metano simili

- La transizione verso la cucina elettrica è fondamentale per la decarbonizzazione.

**85 MT CO<sub>2eq</sub> entro il 2050 (Analisi CLASP)**

<https://www.clasp.ngo/cook-cleaner-europe/>

Tabella 1. Emissioni e riduzione di CO<sub>2</sub> per lo scenario stante la situazione attuale e quello con ecodesign (ED 2029) ed etichetta energetica (EL 2025).

| SCENARI   | 2025 | 2030 | 2040 | 2050 |
|---|------|------|------|------|
| <b>CO<sub>2</sub> emessa</b>  |      |      |      |      |
| Emissioni da gas stante la situazione attuale + piani cottura elettrici | 17,8 | 16,6 | 13,9 | 13,2 |
| EL2025+ED2029 emissioni da gas + piani cottura elettrici                | 17,8 | 16,0 | 9,0  | 7,8  |
| <b>CO<sub>2</sub> evitata</b>   |      |      |      |      |
| Riduzione annuale delle emissioni grazie a EL2025+ED2029                | 0,0  | 0,6  | 4,8  | 5,4  |
| Riduzione cumulata delle emissioni grazie a EL2025+ED2029               | 0,0  | 1,0  | 30,2 | 85,1 |

## Misinformazione



Risultati di sondaggi condotti in Europa dicono che le persone credono che cucinare con il gas sia più veloce ed efficiente dell'elettrico.

Dati reali: Gas ha un'efficienza del 32% Vs. 83-86% dell'induzione (Studio Frontier Energy)

## Mancanza di requisiti

energetici adeguati



Mancanza di regolamento adeguato per misurare tale differenza in UE

# E l'idrogeno? Non è una soluzione sostenibile



L'idrogeno viene a volte pensato come soluzione alternativa al gas per il riscaldamento e per cucinare ma non è una buona idea per utilizzo residenziale.



Test eseguiti da TNO su fornelli con miscelazione gas e idrogeno hanno dimostrato che le emissioni non sono state ridotte rispetto ai fornelli a gas.

Risultati disparati e una media di 6.5% NO<sub>2</sub> aggiuntivo

Cambiamenti strutturali necessari

Sicurezza – infiammabilità

Più test necessari

Ingenti investimenti necessari per testare e aumentare sicurezza

**...Meglio investire per favorire il passaggio all'elettrico!**



Contribuire alla revisione del regolamento **europeo ecodesign per le cucine / piani di cottura** può risolvere il problema alla radice perché

- regola l'efficienza energetica dei prodotti immessi nel mercato
- e può anche regolare gli inquinanti.



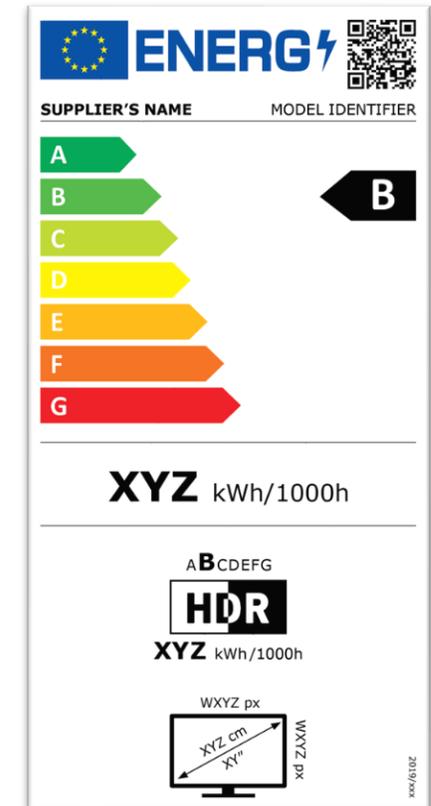
# Requisiti di rendimento energetico ed etichettatura nell'Unione Europea

- **Ecodesign** = Requisiti minimi di rendimento energetico

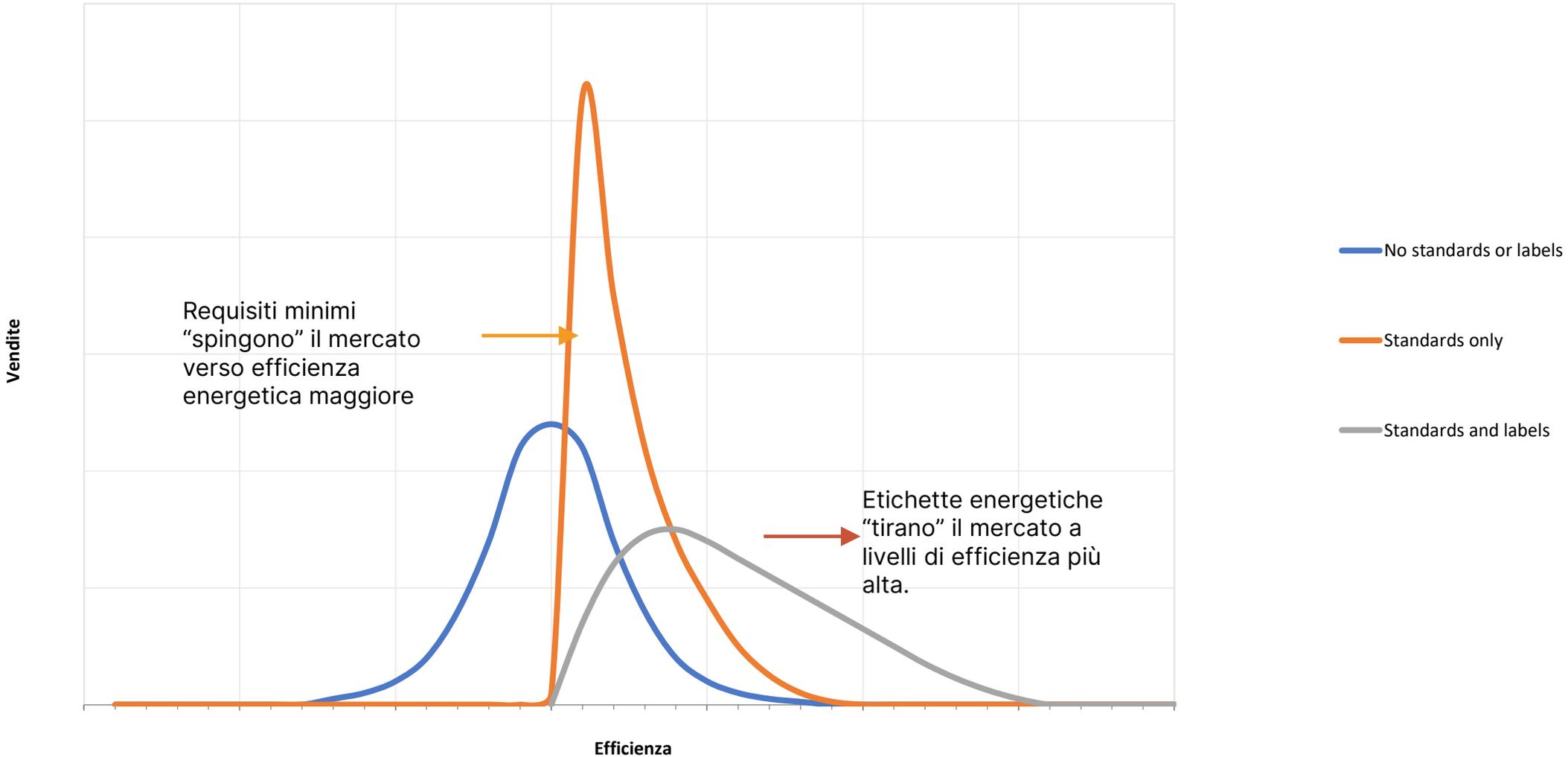
➤ Ecodesign rimuove i prodotti peggiori dal mercato

- **Etichettatura energetica** dei prodotti

➤ Promuove i prodotti migliori



# Benefici dei requisiti minimi di efficienza energetica e delle etichette energetiche



# Cosa va cambiato a livello di Ecodesign per le cucine?

- Al momento i piani di cottura a **gas ed elettrici** seguono **requisiti (ecodesign) di performance energetica diversi**.
- Questo consente al gas di avere requisiti energetici meno stringenti dell'elettrico.
- Inoltre, questa impossibilità di comparare le tecnologie non consente di creare un'unica etichetta energetica.
- Lo studio per la Commissione di valutazione dell'impatto presentato a novembre '22
  - Sottostima impatto CO<sub>2eq</sub>
  - **non** include impatto inquinanti
- Perdite di metano continueranno se non viene eliminato il problema alla sorgente



**CLASP** sta sviluppando **documentazione tecnica** per supportare la revisione dell'ecodesign per le cucine:

Tramite lo **sviluppo di un unico metodo per testare i piani di cottura** a gas ed elettrici che consenta di

- Creare un **requisito minimo di efficienza energetica** applicabile a tutte le tecnologie
- Avere **un'etichetta energetica singola +** che includa raccomandazioni per livelli di inquinanti



# Comprendere i bisogni a livello nazionale



A livello nazionale, stiamo lavorando con organizzazioni partner per **supportare la transizione verso l'elettrico e che protegga la salute pubblica.**

- Per esempio, uno dei limiti in Italia è la **tariffazione** gas Vs. elettrico che pone l'elettrico in netto svantaggio. Invece il governo dovrebbe facilitare il passaggio all'elettrico (supportata da rinnovabili) e proteggere la salute dei cittadini.
- Combinazione tecnologie e.g. PV, PDC
- Consapevolezza del pubblico
- Discussione con esperti in Italia sulla problematica salute/ambiente legata cucina ed elaborare i prossimi passi



[Post su Instagram](#)

- **In Italia** abbiamo partecipato a [“Mi manda Rai Tre”](#) per discutere con esperti di qualità aria indoor degli impatti della cucina a gas; e partecipiamo alla campagna “Chiudi col gas”; per esempio con questo [articolo](#) e altri post su Instagram/FB.
- **In Francia** Respire ha lanciato la pagina [‘Cuisson au gaz’](#) con informazione sulla campagna e la nostra ricerca.
- **In Spagna** CECU ha lanciato la campagna #EnLaCocinaSinGas con questo [video](#)!
- **Nel Regno Unito** Global Action Plan ha lanciato un webinar per supportare l’uscita del report e sta avanzando una campagna informativa.
- In **Slovacchia e Romania**, Greenpeace sta guidando iniziative indipendenti.

# Passaggi successivi nel progetto



**LUGLIO/AGOSTO:**  
ANALISI FINALE  
DELLE MISURAZIONI  
NELLE CASE



**SETTEMBRE:**  
PUBBLICAZIONE  
REPORT DI TNO E  
INFORMAZIONE AL  
PUBBLICO/STAMPA



**OTTOBRE:**  
PUBBLICAZIONE  
REPORT DI CLASP



**FORUM  
CONSULTIVO A  
FINE 2023**



# Come rimanere informati/contribuire?



Materials are available in French, Hungarian, Italian, Romanian, Slovak, and Spanish at the bottom of the page. You may also find a Google Translate option for the webpage.

| RESOURCES BY LANGUAGE |                                      |   |
|-----------------------|--------------------------------------|---|
| English               | See our English language resources   | + |
| French                | See our French language resources    | + |
| Italian               | See our Italian language resources   | + |
| Spanish               | See our Spanish language resources   | + |
| Slovak                | See our Slovak language resources    | + |
| Romanian              | See our Romanian language resources  | + |
| Hungarian             | See our Hungarian language resources | + |

- Per rimanere informati potete consultare <https://www.clasp.ngo/cook-cleaner-europe/>
  - Pagina con risorse anche in italiano
  - Campagna «Chiudi col gas» (instagram/FB) – CLASP partecipa con altre organizzazioni
- Ci sono consultazioni aperte fino al 31 agosto sul portale UE “[Dì la tua](#)” –
  - CLASP condividerà le proprie posizioni in anticipo per dare la possibilità di prendere spunto/fare riferimento alla nostra posizione.
- [clasp.europe@clasp.ngo](mailto:clasp.europe@clasp.ngo) per domande / restare in contatto.

Grazie



**Sara Demartini**  
Senior Associate  
CLASP Europe  
[sdemartini@clasp.ngo](mailto:sdemartini@clasp.ngo)