



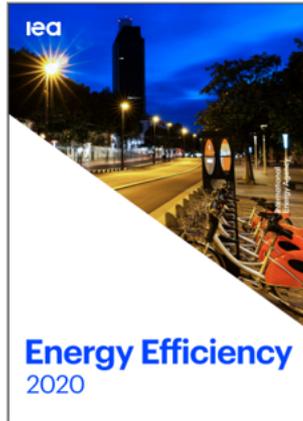
# **Trend recenti e prospettive di decarbonizzazione nel settore edilizio: risultati delle analisi AIE 2020**

Elisabetta Cornago e Chiara Delmastro, AIE

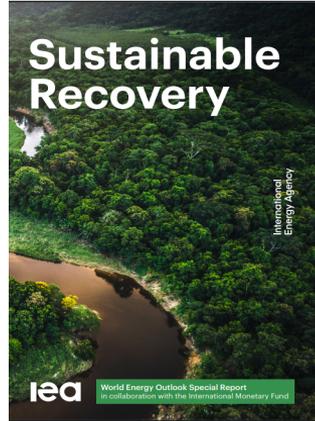
26 Febbraio 2021

- Il settore edilizio nella transizione energetica
- Impatti del lock down e il ruolo dell'efficienza energetica per la ripresa post-Covid

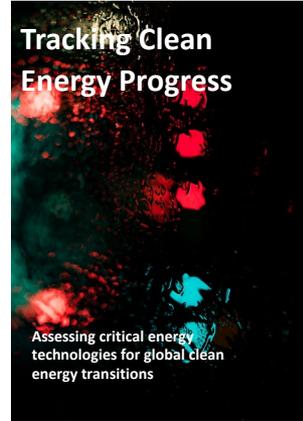
## [Energy Efficiency 2020](#)



## [Sustainable Recovery report](#)



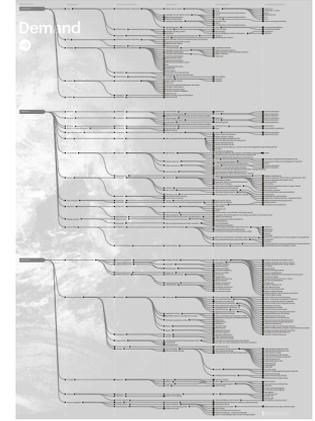
## [Tracking clean energy progress](#)



## [Energy Technology Perspectives](#)



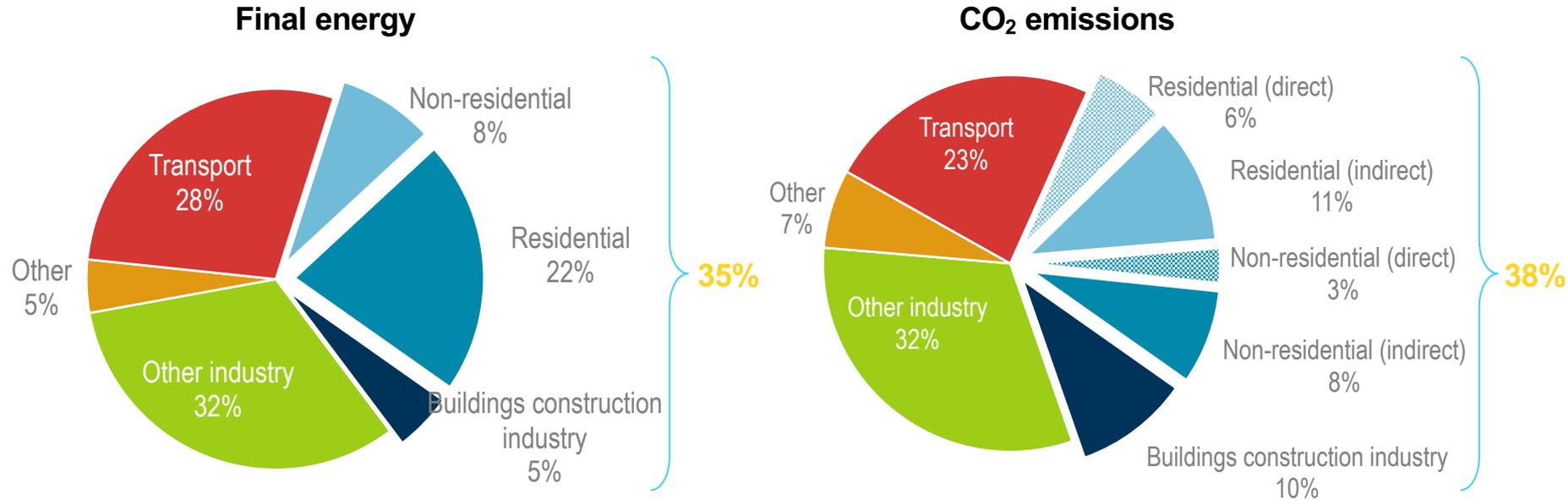
## [Clean Technology guide](#)



# Il settore edilizio nella transizione energetica

# Il pesante contributo delle emissioni di CO<sub>2</sub> del settore edilizio

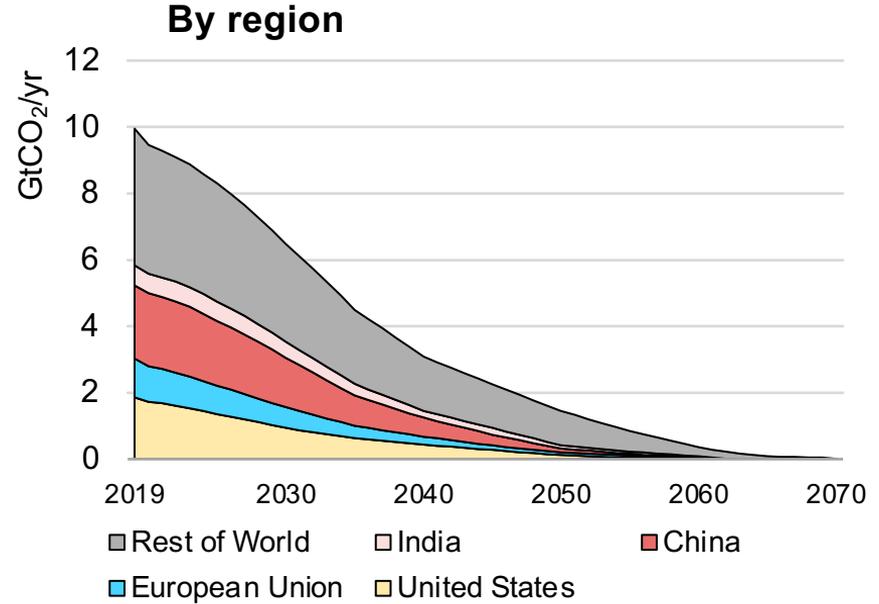
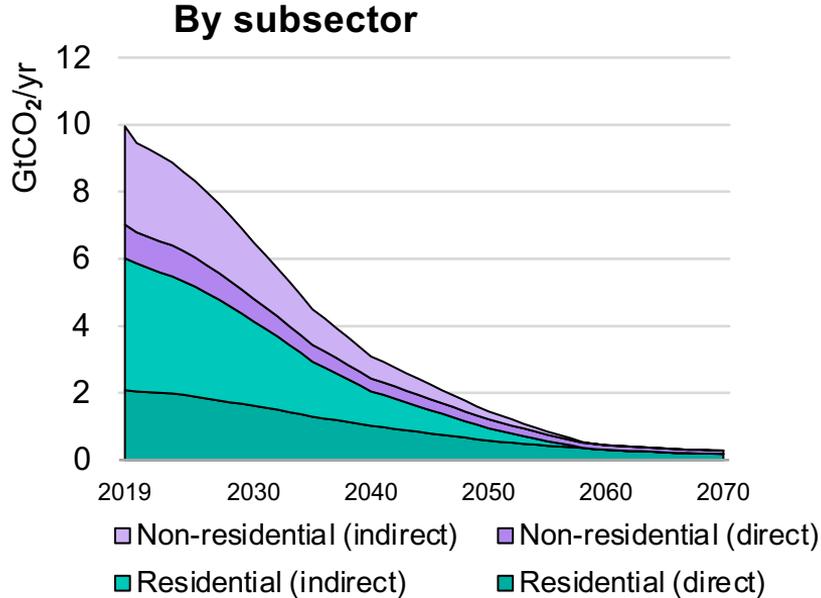
Global share of buildings and construction final energy and emissions, 2019



A livello globale, il settore edilizio e' responsabile del 35% dei consumi di energia finale e del 38% delle emissioni di CO<sub>2</sub>, quando si considerano sia la fase operativa che di costruzione degli edifici

# Necessario un rapido declino di emissioni di CO<sub>2</sub> dirette e indirette

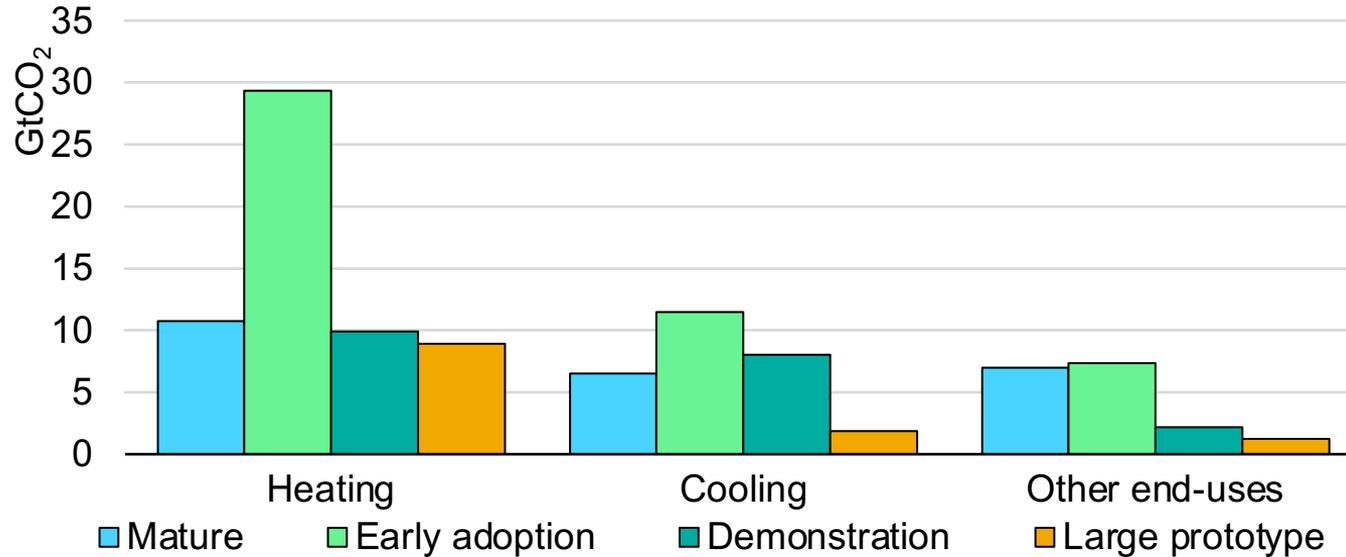
CO<sub>2</sub> emissions from the use phase of buildings in the Sustainable Development Scenario, 2019-2070



Riduzione della domanda di energia, phase-out di combustibili fossili, efficienza tecnologica e flessibilità punti chiavi per raggiungere emissioni nette pari a zero entro il 2070.

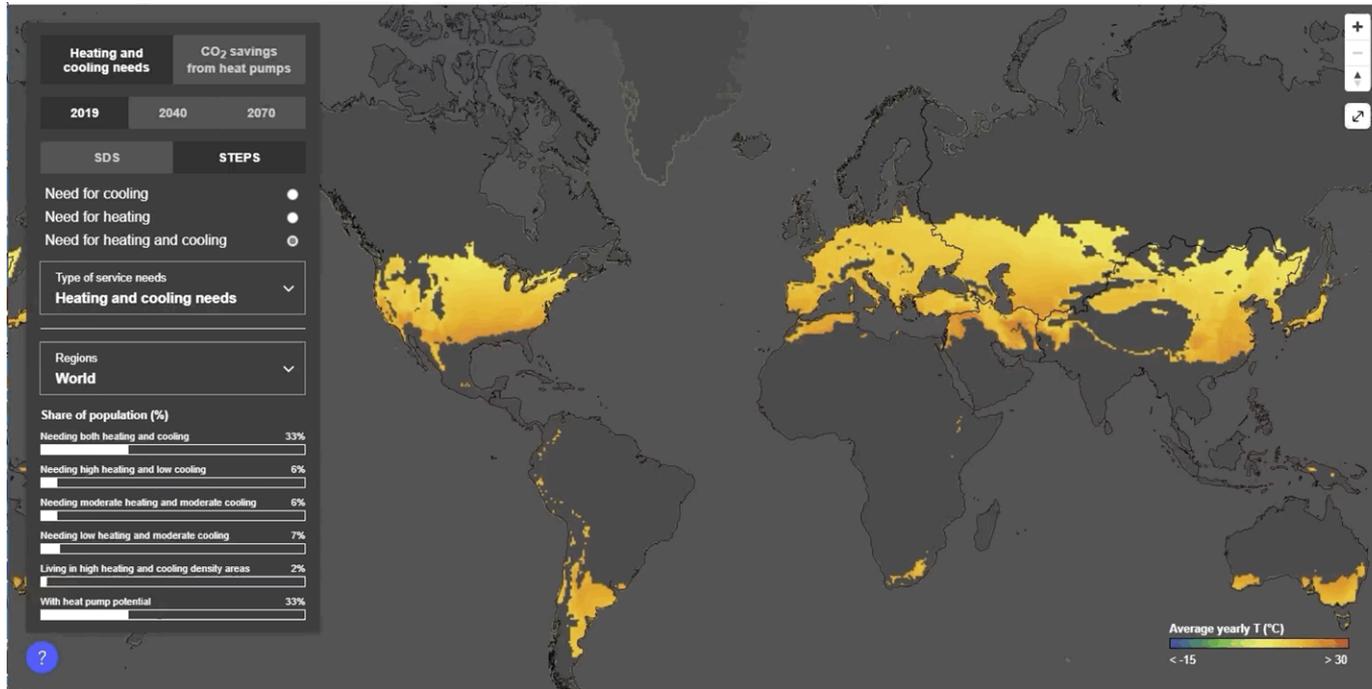
# Anche l'innovazione tecnologica gioca un ruolo

*Cumulative global buildings sector emissions reduction by maturity category in the Sustainable Development Scenario relative to the Stated Policies Scenario, 2020-2070*



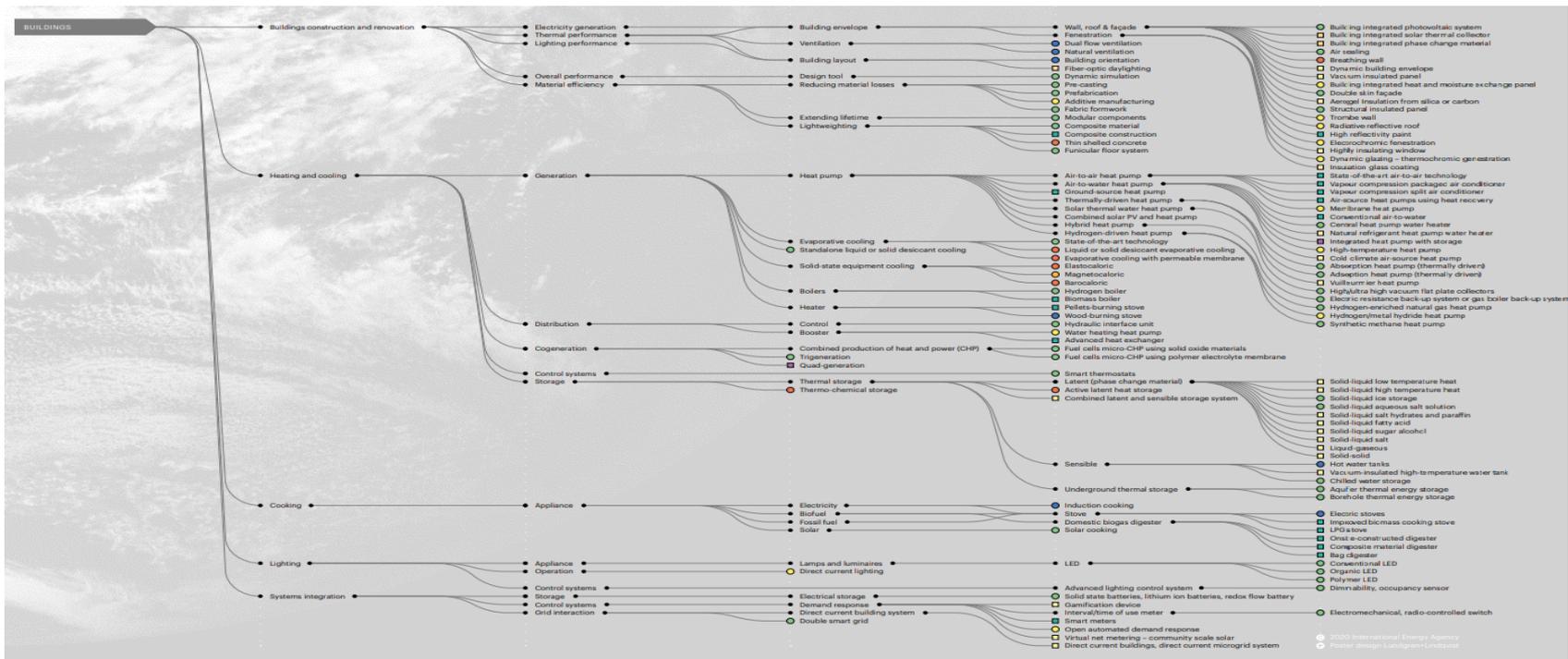
Tre quarti della riduzione di emissioni di CO<sub>2</sub> necessaria può essere ottenuta tramite tecnologie già mature o di prima adozione, ma l'innovazione tecnologica è chiave per raggiungere una piena decarbonizzazione.

# Soluzioni innovative scalabili necessarie per i diversi contesti



Importante garantire elevate efficienze in diversi contesti climatici e tipologie edilizie ed integrare soluzioni multiservizio

## Buildings technologies

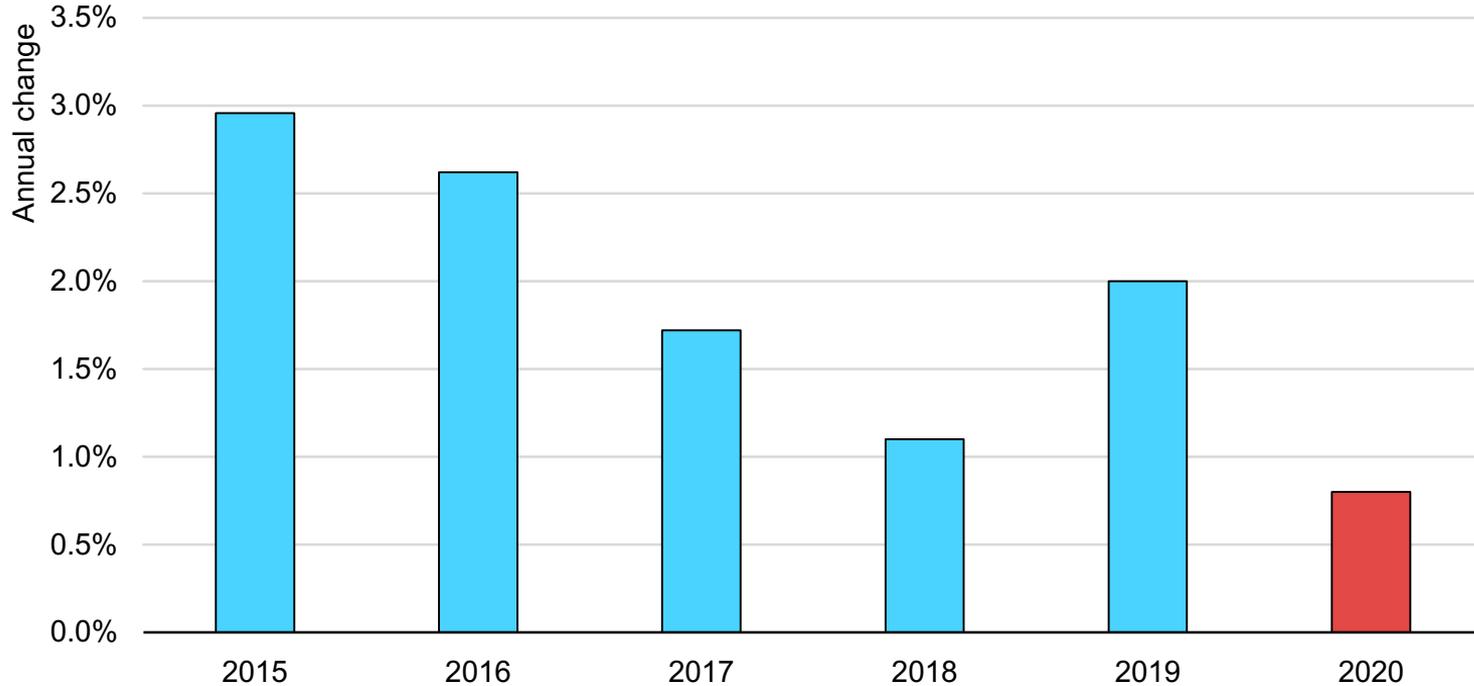


The ETP Clean Energy Technology Guide contiene informazioni su più di 400 tecnologie e componenti che contribuiscono al raggiungimento di emission nette pari a zero entro il 2070

# Impatti del lockdown e il ruolo dell'efficienza energetica per la ripresa post-Covid

# La pandemia ha ulteriormente rallentato i necessari e già indeboliti miglioramenti in efficienza energetica

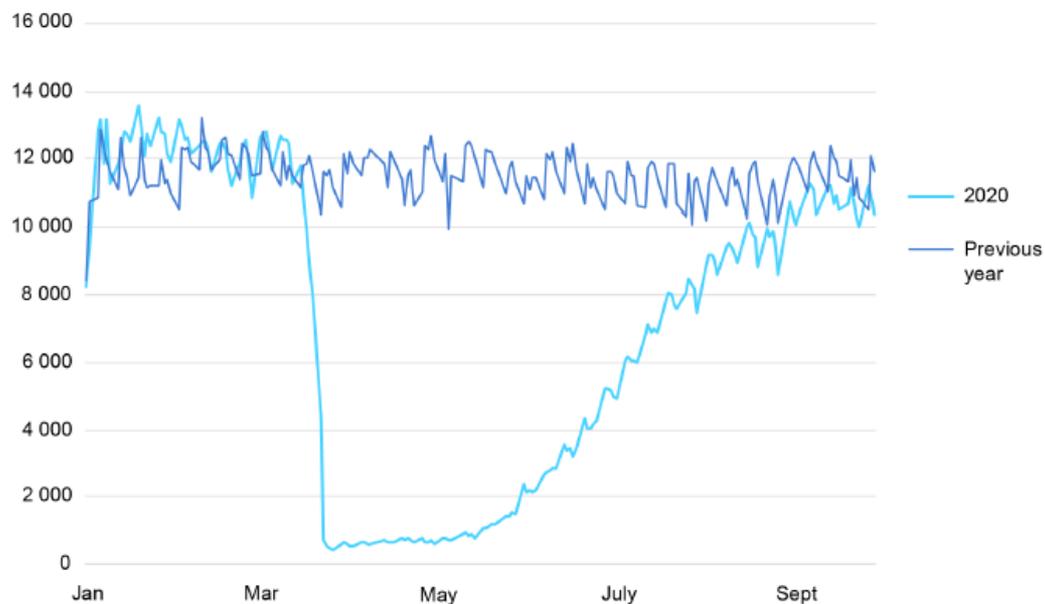
Tasso di miglioramento dell'intensità energetica primaria, 2015 - 2020



**Per raggiungere gli obiettivi globali di politiche climatiche, l'intensità energetica deve migliorare di almeno 3 - 4% all'anno**

# I lockdown hanno impedito l'accesso agli edifici residenziali, ritardando interventi di efficientamento

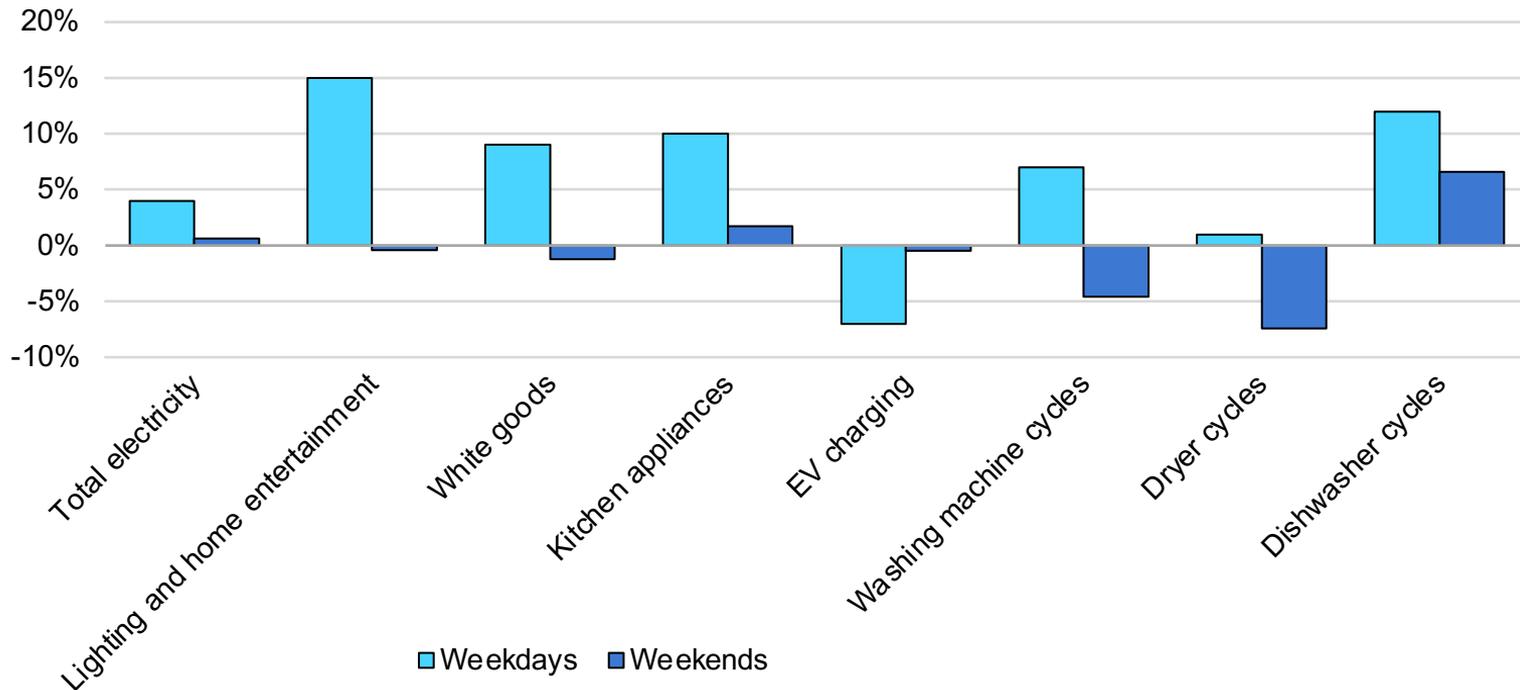
Installazioni giornaliere di contatori intelligenti, Regno Unito



Source: ElectraLink, [Open Data](#).

# Il lockdown ha aumentato i consumi energetici a casa e ha alterato le loro tempistiche

Changes in energy usage for one utility in the Netherlands, lockdown period compared with pre-lockdown period



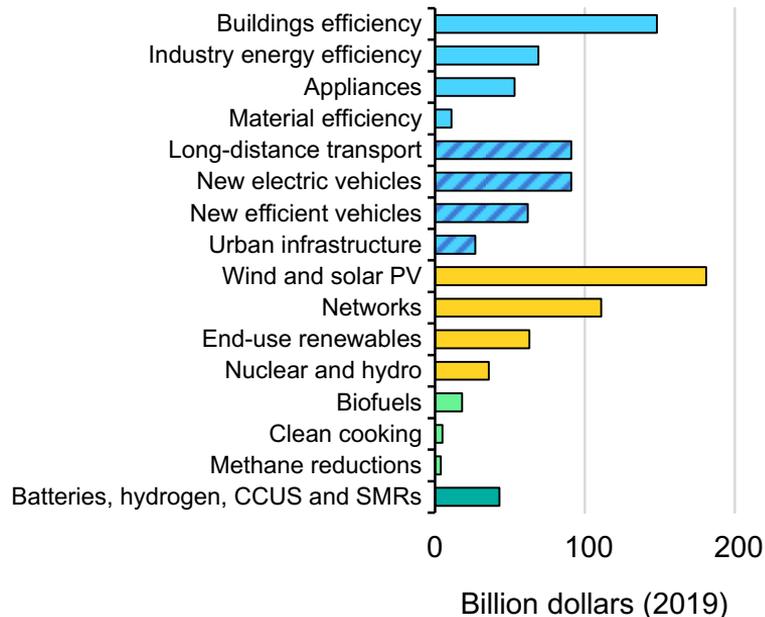
Source: Quby (2020), What self-quarantine does to household energy usage: while others guess, Quby measures.

**Sono aumentate le attività “energy-intensive” nei giorni infrasettimanali**

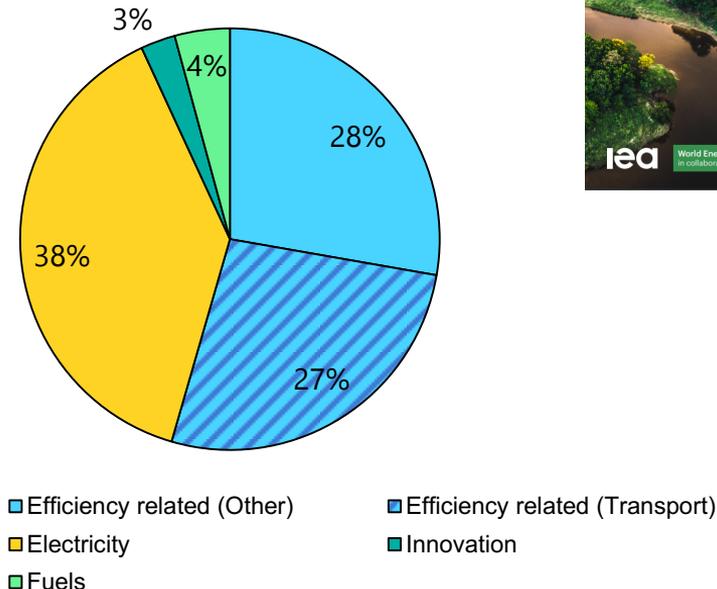
# L'efficienza energetica al centro della ripresa

Proposed allocation of average annual spending under the Sustainable Recovery Plan

By measure, grouped by category



By category

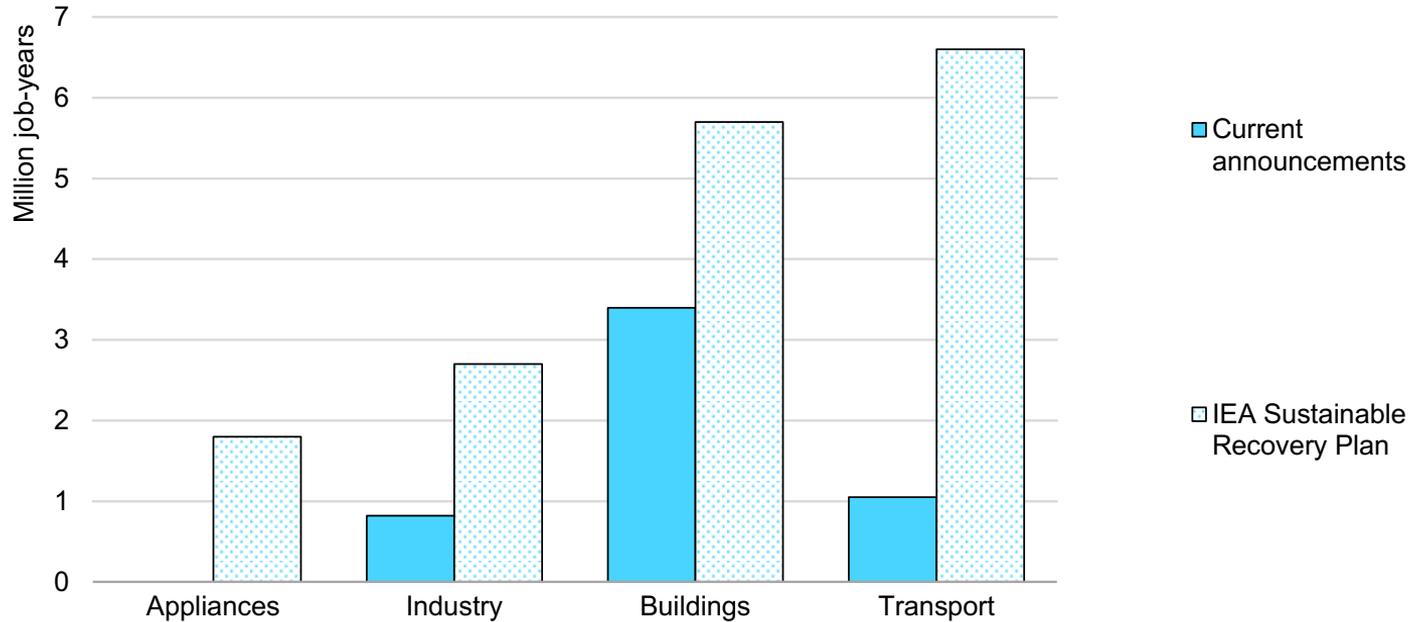


**Il Sustainable Recovery Plan dell'AIE propone investimenti medi annuali di 1 trilione USD per i prossimi 3 anni. Gli investimenti in efficienza energetica sono la più ampia categoria di spesa.**



# Il potenziale di creazione lavoro della ripresa sostenibile

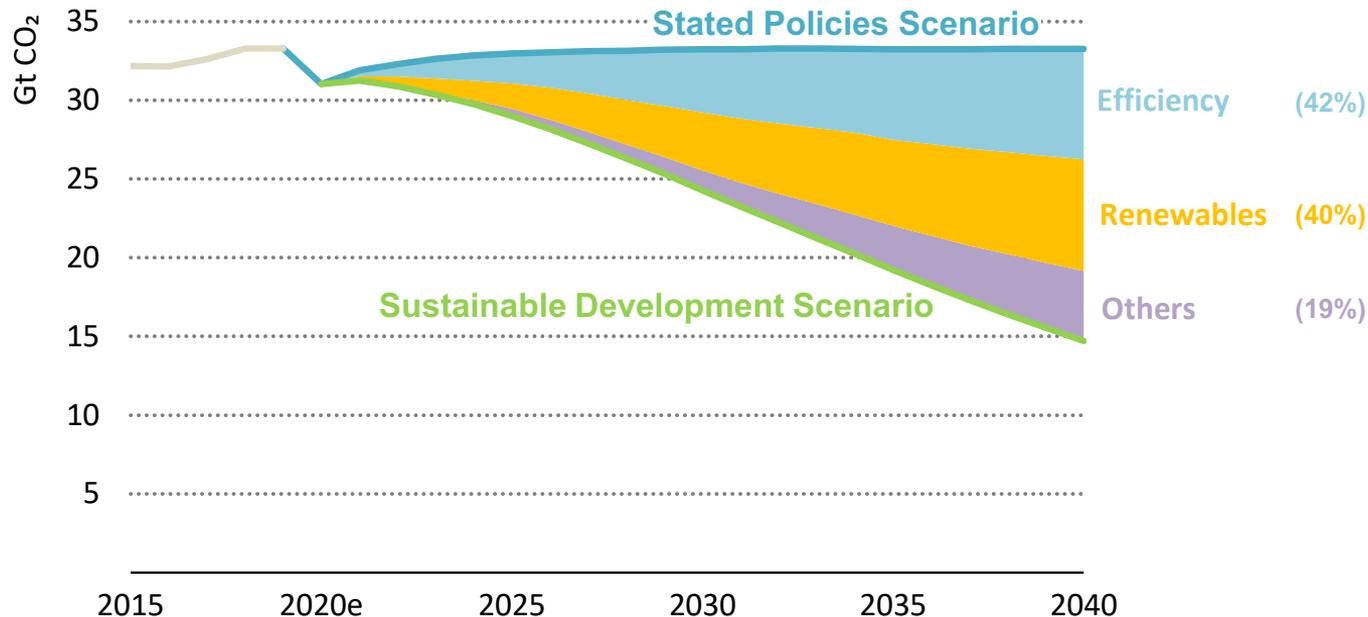
Estimated energy efficiency job creation potential from announced stimulus investments to date and in the IEA Sustainable Recovery Plan



**Si stima che gli interventi annunciati fino a fine 2020 possano creare oltre 1.8 milioni di posti di lavoro in 3 anni. Aumentare gli investimenti in linea con il Sustainable Recovery Plan AIE potrebbe triplicare la creazione di lavoro.**

# Senza efficienza energetica non possiamo raggiungere gli obiettivi climatici globali

CO<sub>2</sub> emissions reductions in the Sustainable Development Scenario relative to the Stated Policies Scenario



**Stime AIE: l'efficienza energetica deve contribuire per oltre 40% della riduzione di emissioni di gas serra nel settore energetico da qui al 2040. Rallentare l'efficientamento riduce le possibilità di raggiungere gli obiettivi climatici di lungo periodo.**

- Il recente rallentamento del progresso dell'efficienza energetica è ulteriormente peggiorato a causa della pandemia nel 2020
- L'efficienza energetica è a un punto di svolta critico e i prossimi 3 anni sono cruciali
- Potenziare l'efficientamento energetico può creare milioni di posti di lavoro, oltre a garantire bollette energetiche inferiori e minori emissioni in futuro
- Un'azione politica risoluta può garantire che il ritorno alla crescita corrisponda ad un miglioramento dell'efficienza energetica, non a maggiori costi ed emissioni:
  - Affrontare le emissioni degli edifici esistenti.
  - Aumentare il supporto per ricerca e sviluppo e creare mercato per tecnologie emergenti.
  - Sviluppare e aggiornare le infrastrutture che facilitino l'implementazione tecnologica.

iea