



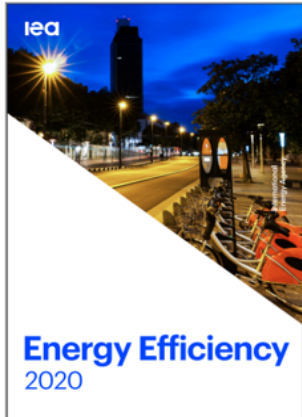
Trend recenti e prospettive di decarbonizzazione nel settore edilizio: risultati delle analisi AIE 2020

Elisabetta Cornago e Chiara Delmastro, AIE

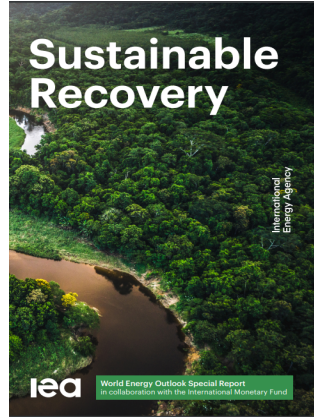
26 Febbraio 2021

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

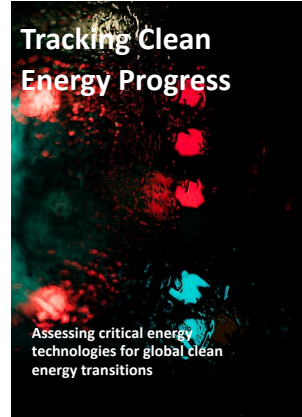
[Energy Efficiency 2020](#)



[Sustainable Recovery report](#)



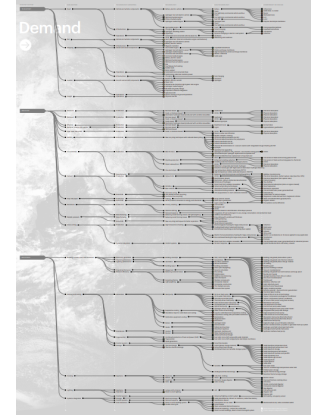
[Tracking clean energy progress](#)



[Energy Technology Perspectives](#)



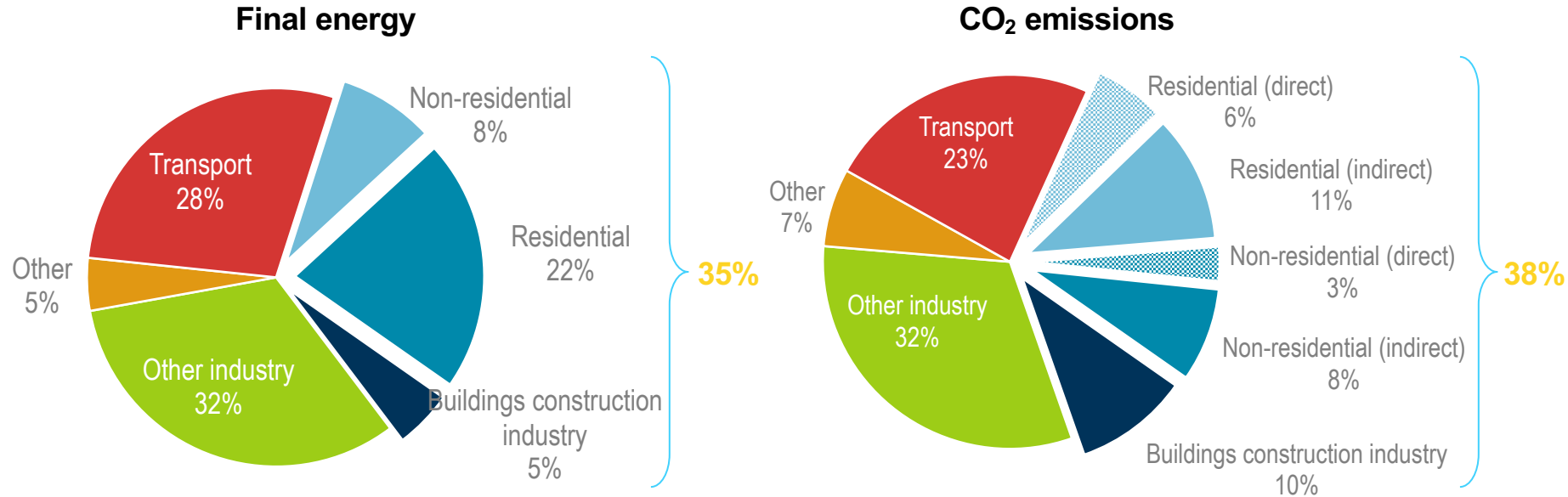
[Clean Technology guide](#)



Il settore edilizio nella transizione energetica

Il pesante contributo delle emissioni di CO₂ del settore edilizio

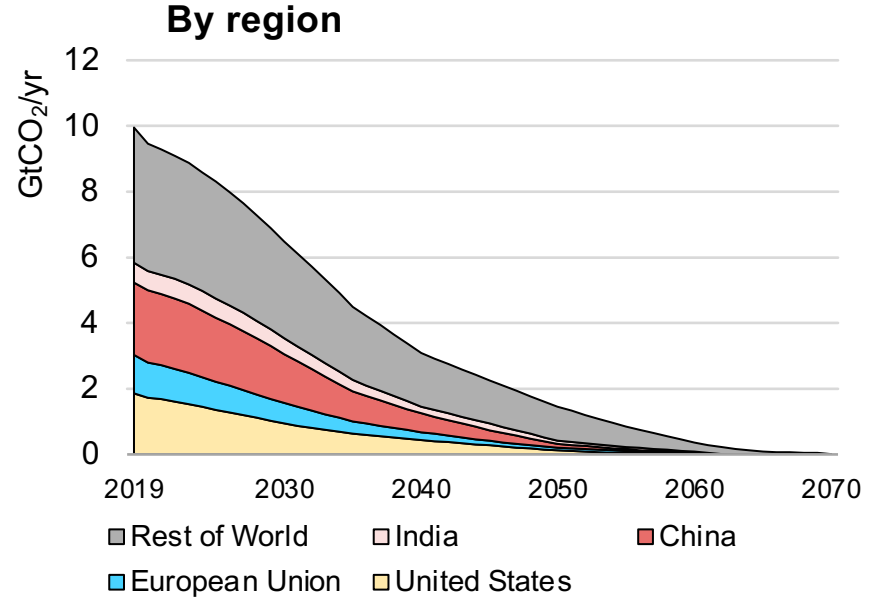
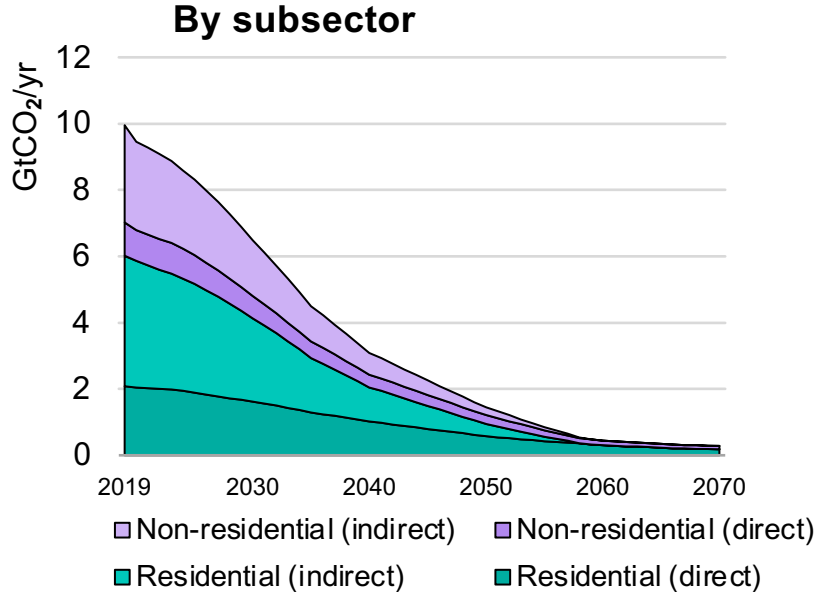
Global share of buildings and construction final energy and emissions, 2019



A livello globale, il settore edilizio e' responsabile del 35% dei consumi di energia finale e del 38% delle emissioni di CO₂, quando si considerano sia la fase operativa che di costruzione degli edifici

Necessario un rapido declino di emissioni di CO₂ dirette e indirette

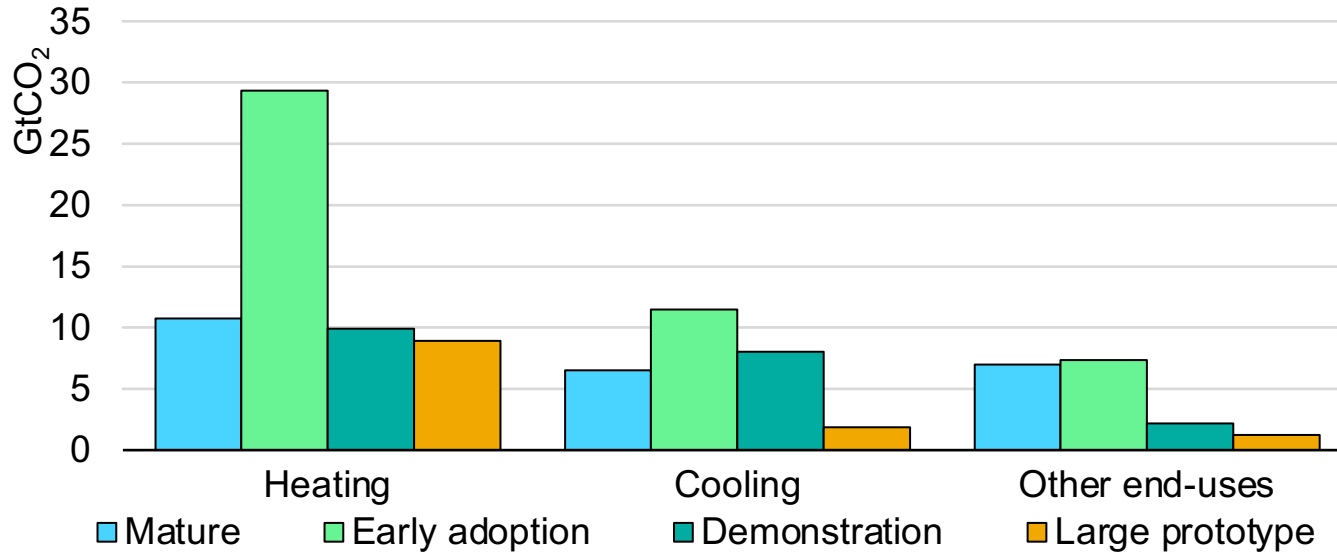
CO₂ emissions from the use phase of buildings in the Sustainable Development Scenario, 2019-2070



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.

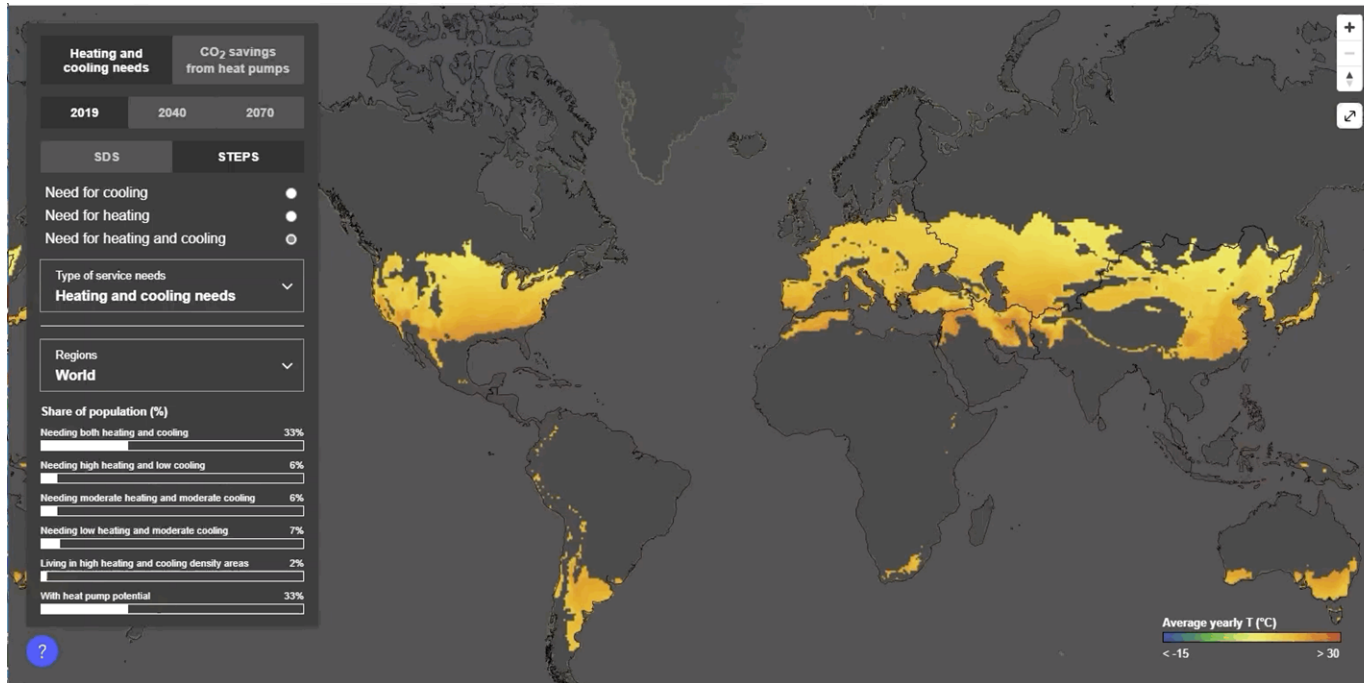
Anche l'innovazione tecnologica gioca un ruolo

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



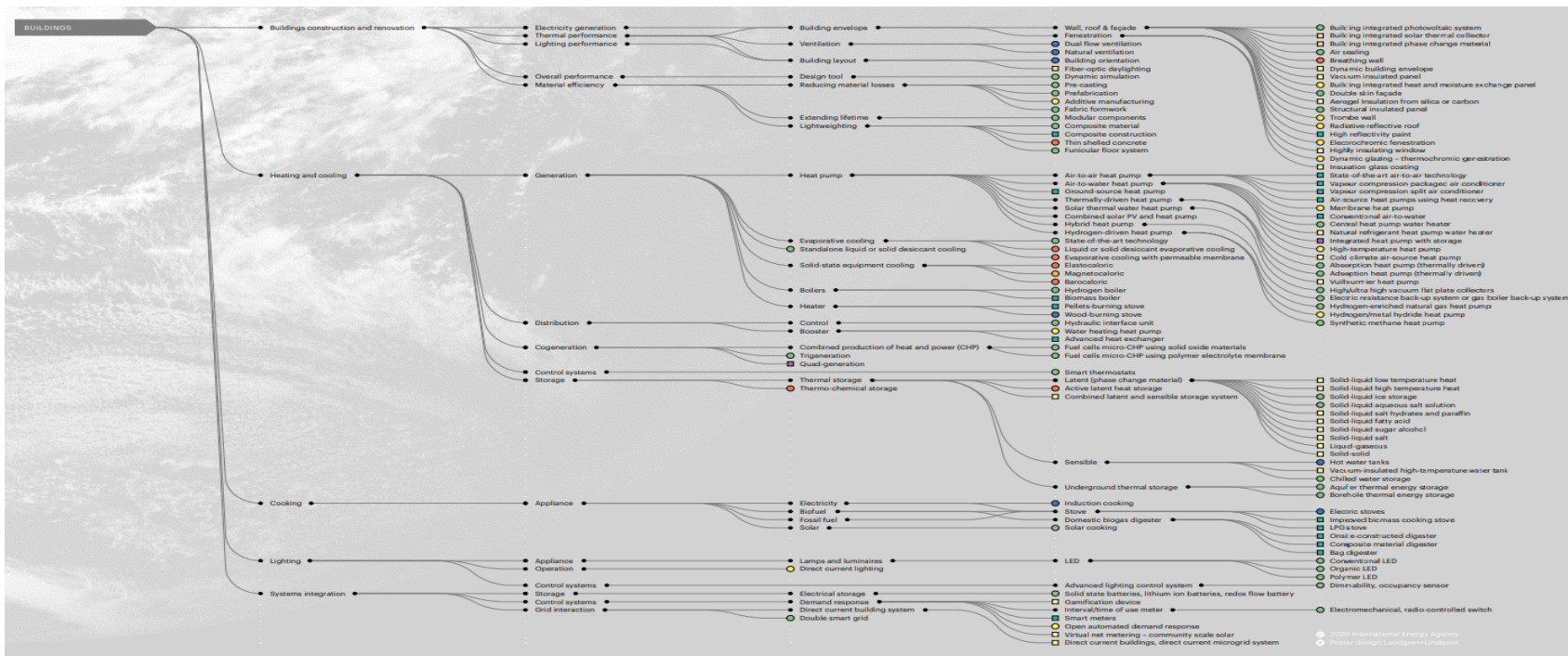
Tre quarti della riduzione di emissioni di CO₂ necessaria può essere ottenuta tramite tecnologie già mature o di prima adozione, ma l'innovazione tecnologica è chiave per raggiungere una piena decarbonizzazione.

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

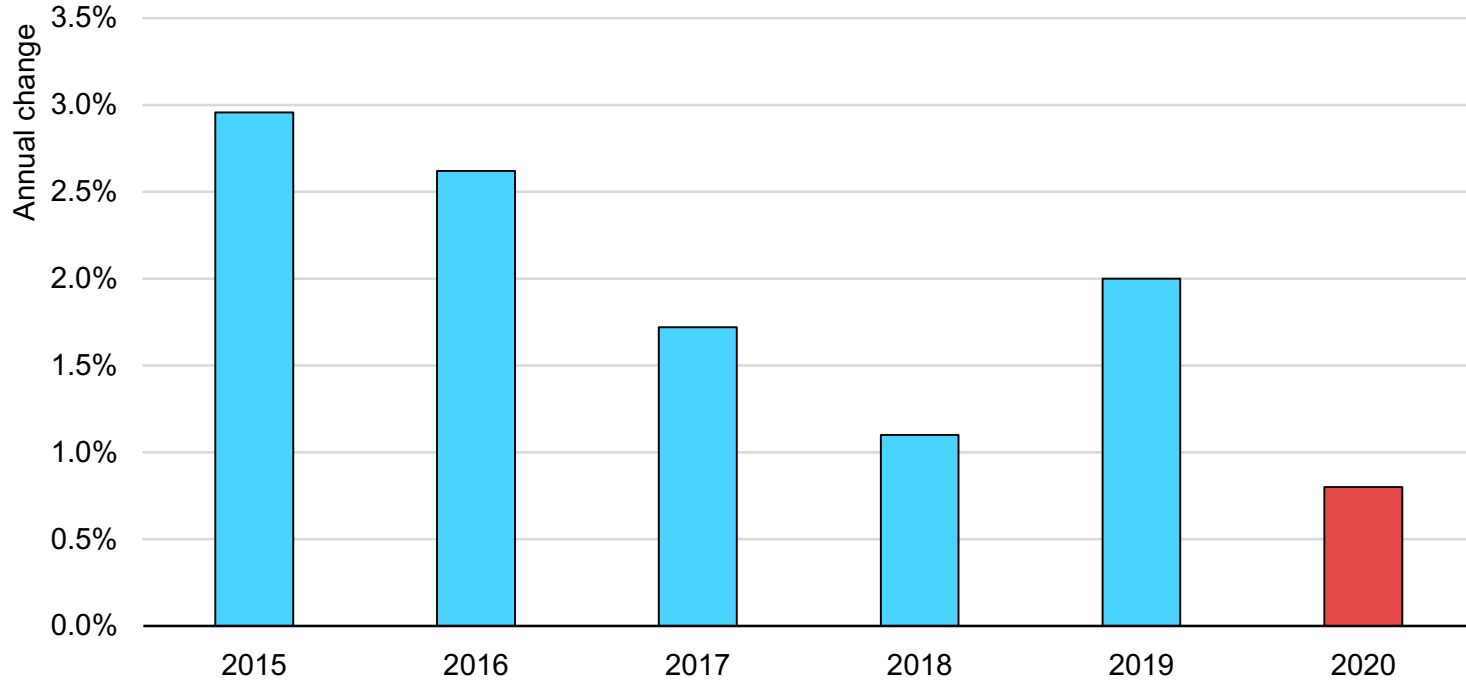


The ETP Clean Energy Technology Guide contiene informazioni su più di 400 tecnologie e componenti che contribuiscono al raggiungimento di emissioni nette pari a zero entro il 2070

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

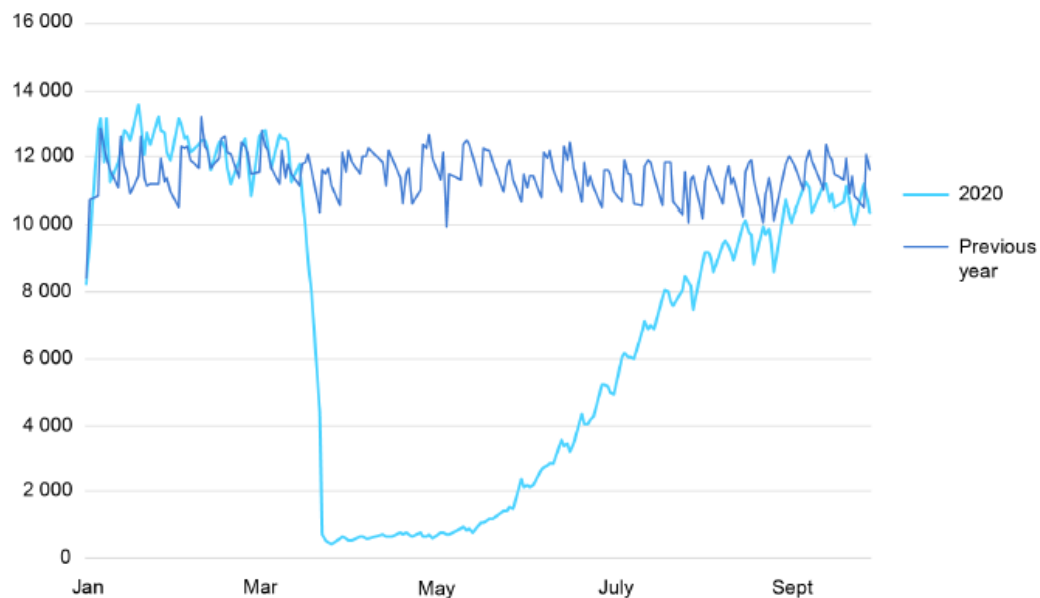
Tasso di miglioramento dell'intensità energetica primaria, 2015 - 2020



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

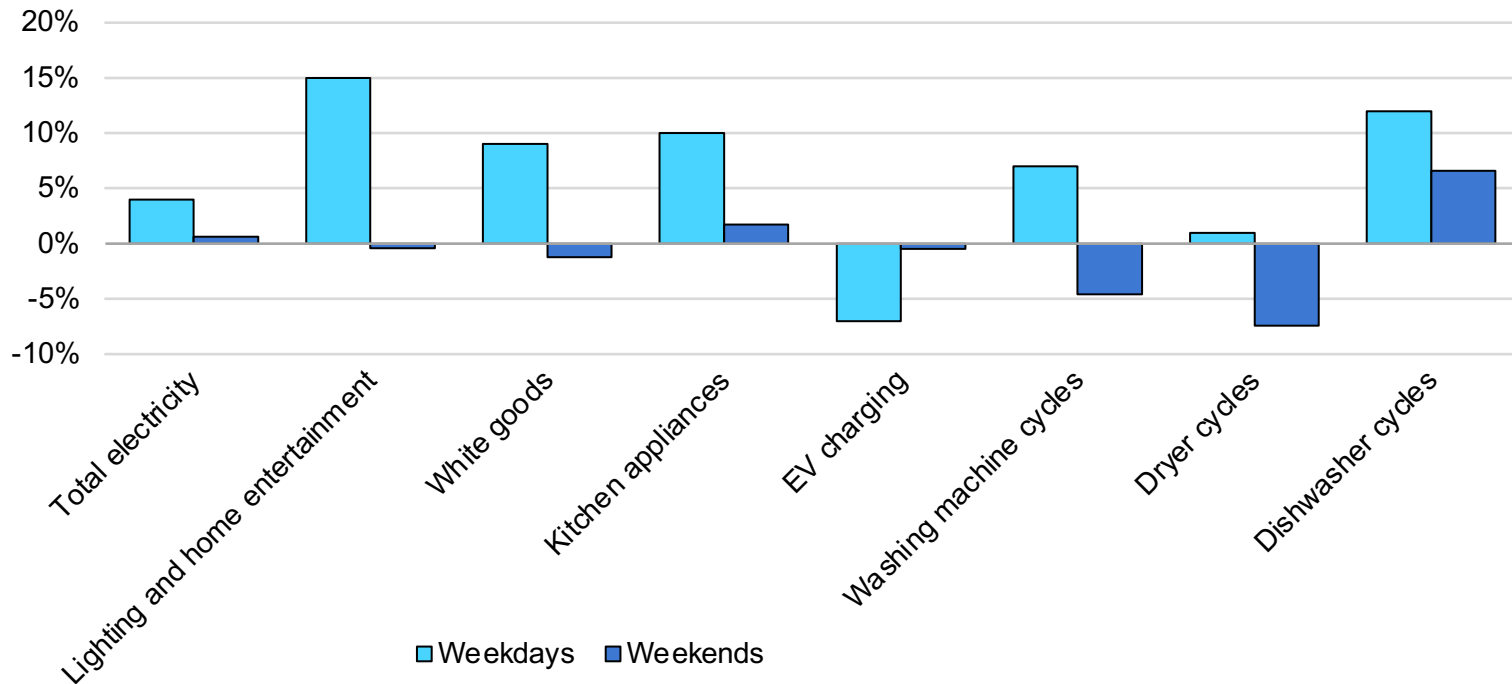
Installazioni giornaliere di contatori intelligenti, Regno Unito



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



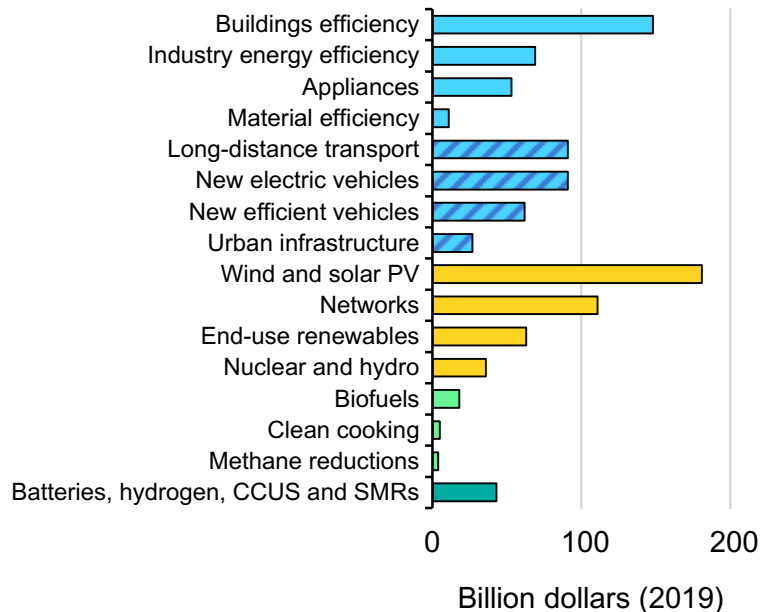
Source: Quby (2020), What self-quarantine does to household energy usage: while others guess, Quby measures.

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

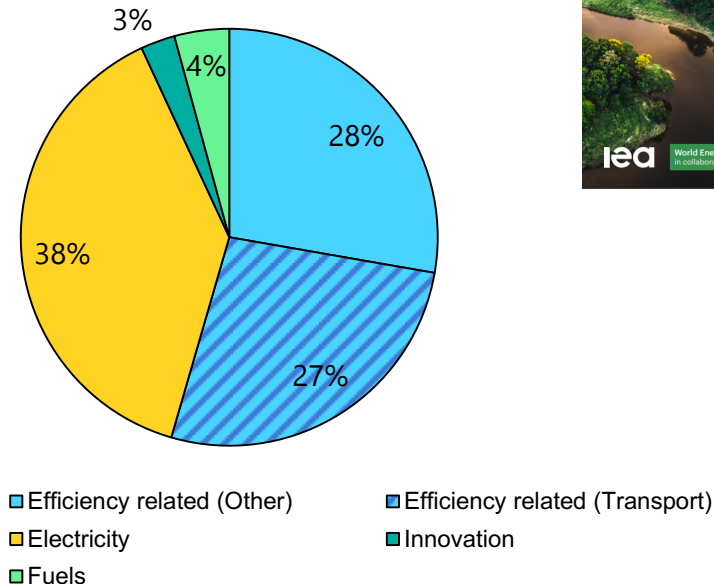
L'efficienza energetica al centro della ripresa

Proposed allocation of average annual spending under the Sustainable Recovery Plan

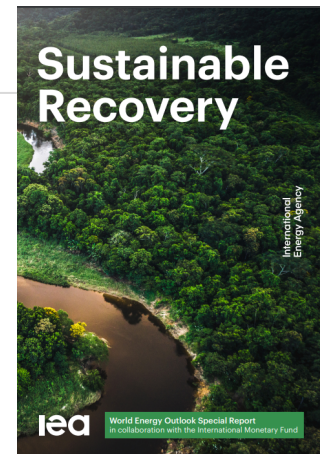
By measure, grouped by category



By category

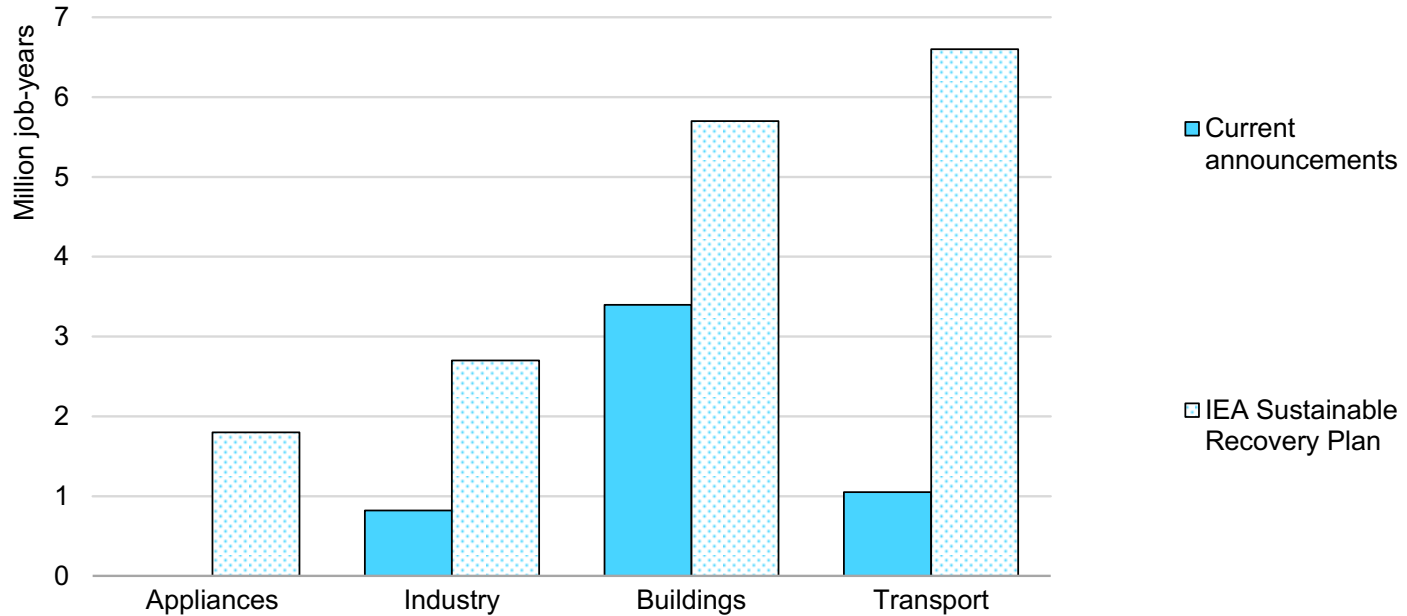


Il Sustainable Recovery Plan dell'AIE propone investimenti medi annuali di 1 trilione USD per i prossimi 3 anni. Gli investimenti in efficienza energetica sono la più ampia categoria di spesa.



Il potenziale di creazione lavoro della ripresa sostenibile

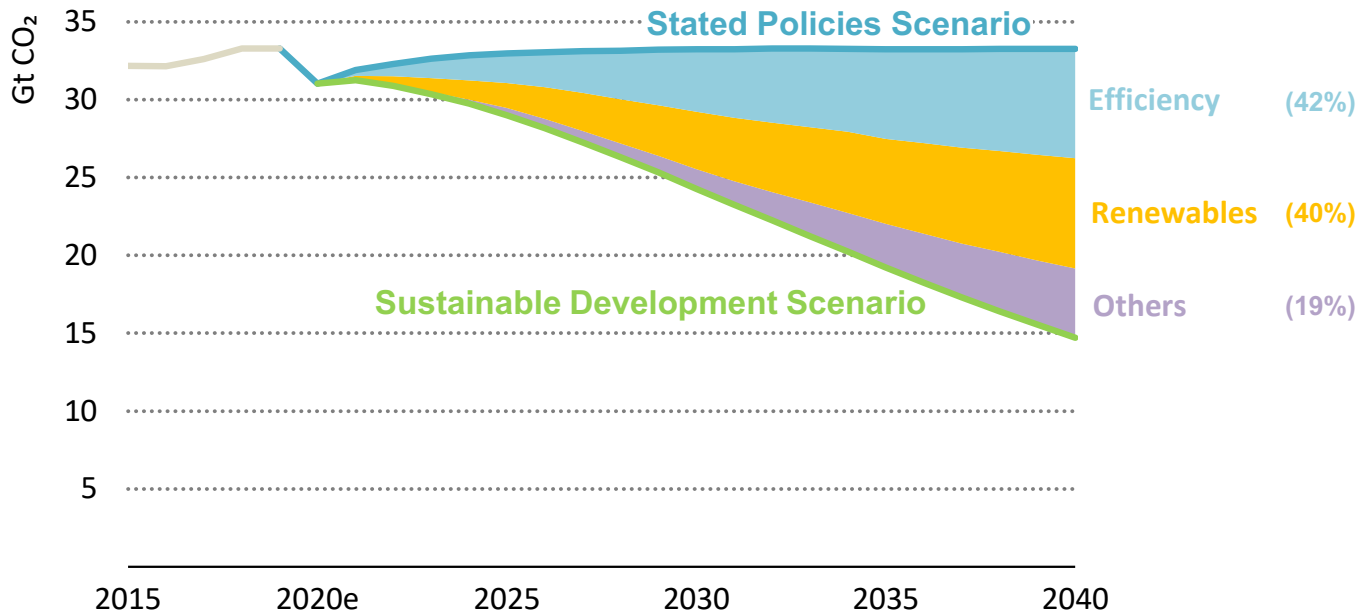
Estimated energy efficiency job creation potential from announced stimulus investments to date and in the IEA Sustainable Recovery Plan



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

CO₂ 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