



strumenti per la  
decarbonizzazione  
degli edifici

Daniele Forni - FIRE



FEDERAZIONE ITALIANA PER  
L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA

14 maggio 2024

# FIRE: energy management a 360 gradi



# SERVE UNA MANO NELLA GESTIONE DELL'ENERGIA?



DAL 1987

<https://fire-italia.org/cosa-facciamo-per-te/>



# Decarbonizzazione

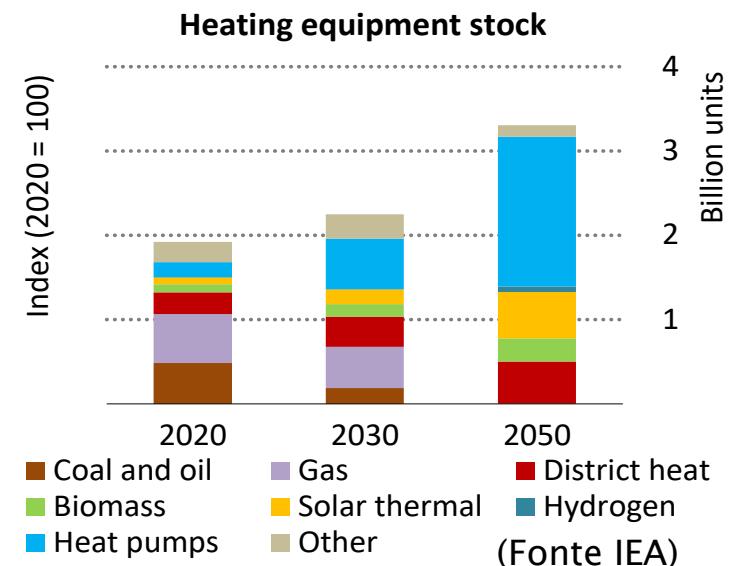


Involucro

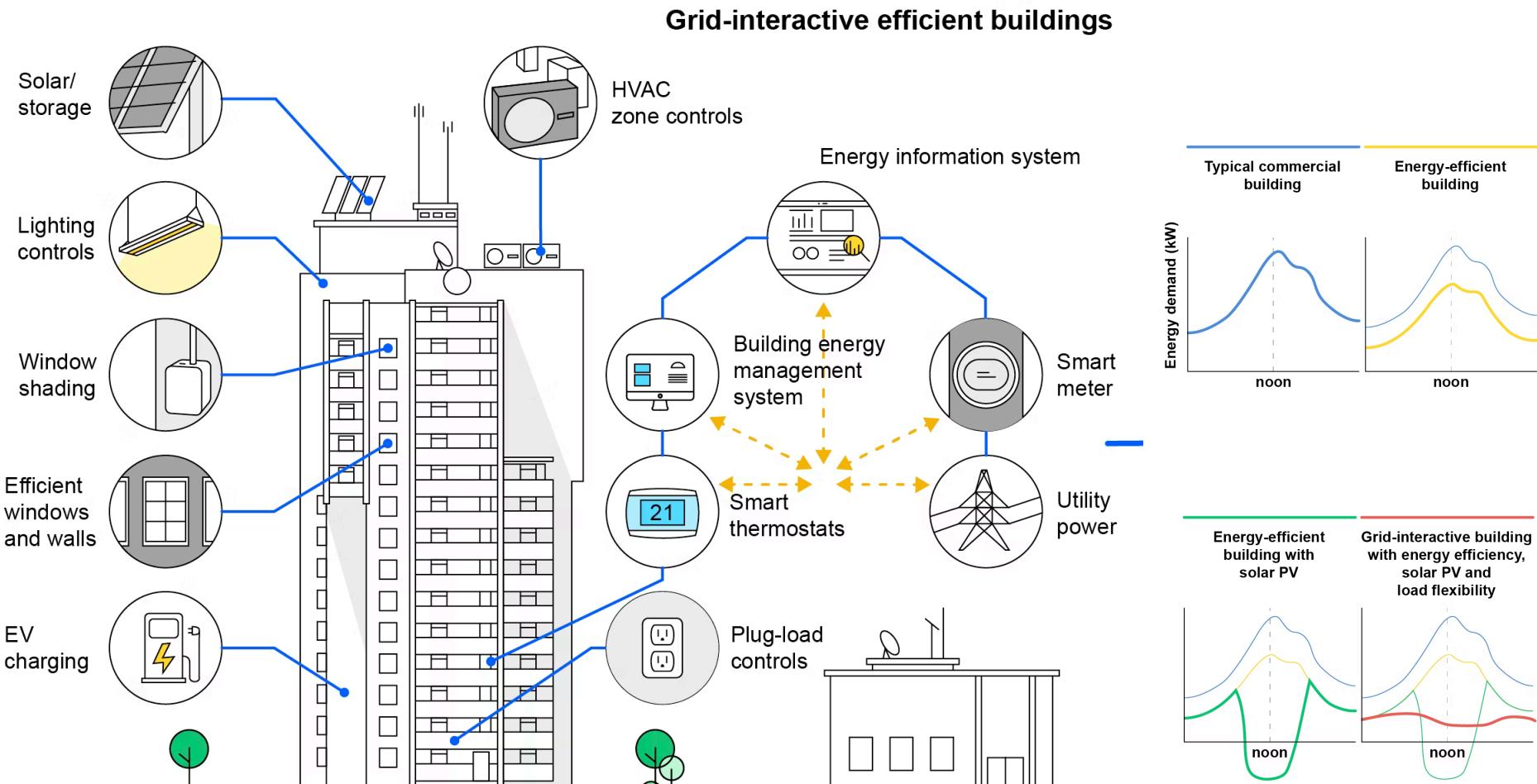
Elettrificazione

Biomasse

Idrogeno

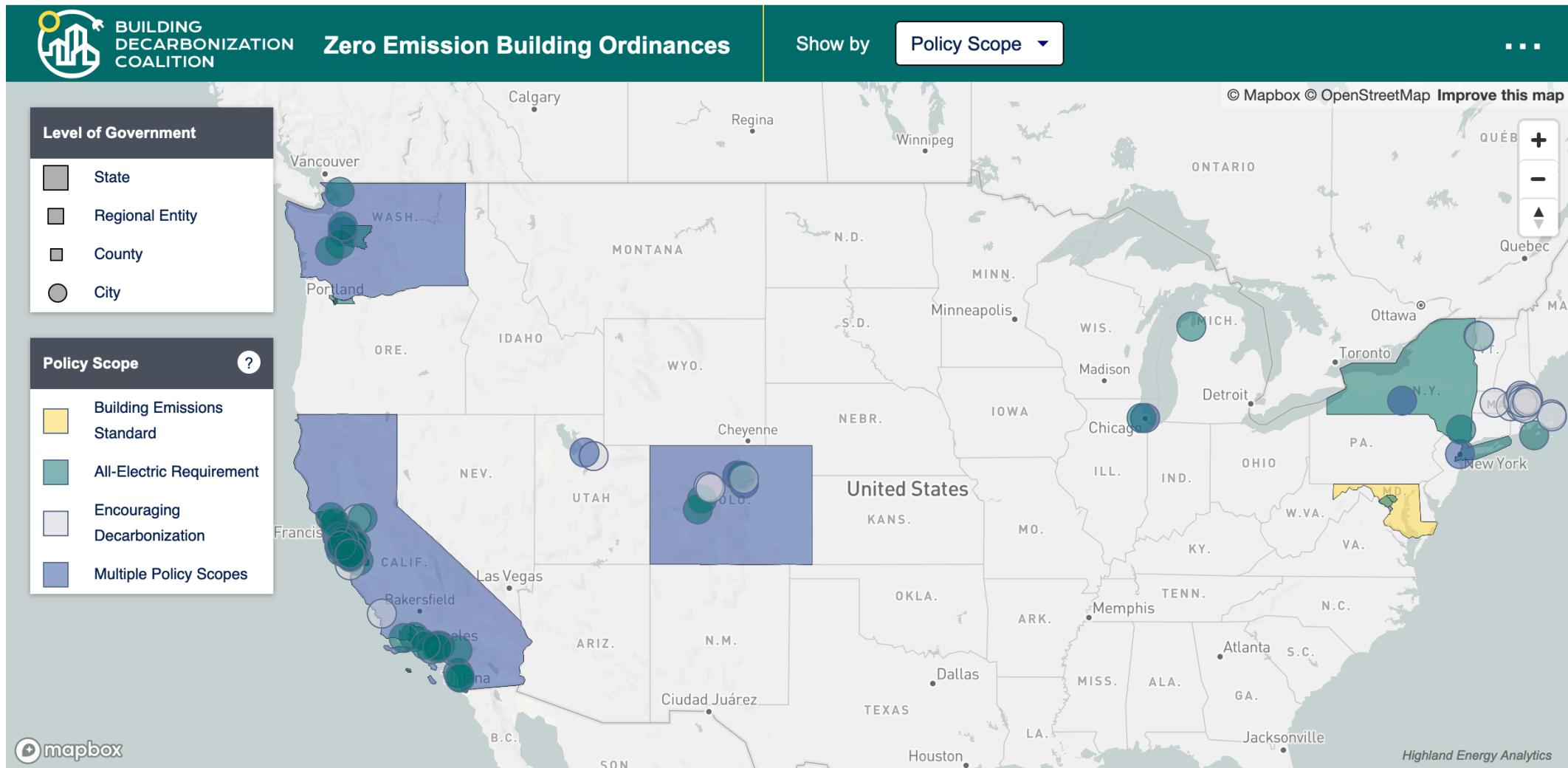


# Elettrificazione

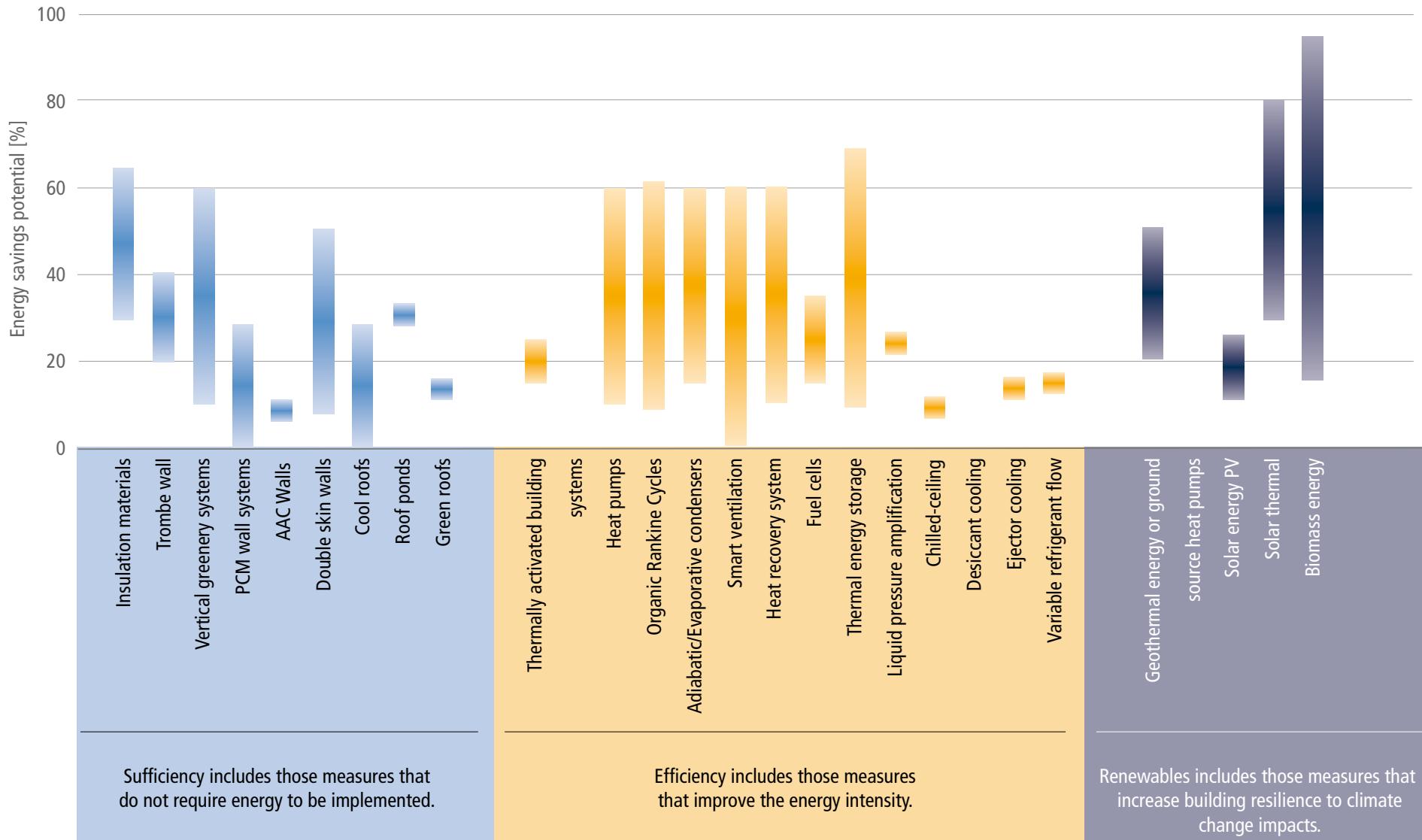


(Fonte IEA)

# Elettrificazione



# IPCC Energy savings potential of technology strategies for climate change mitigation in buildings



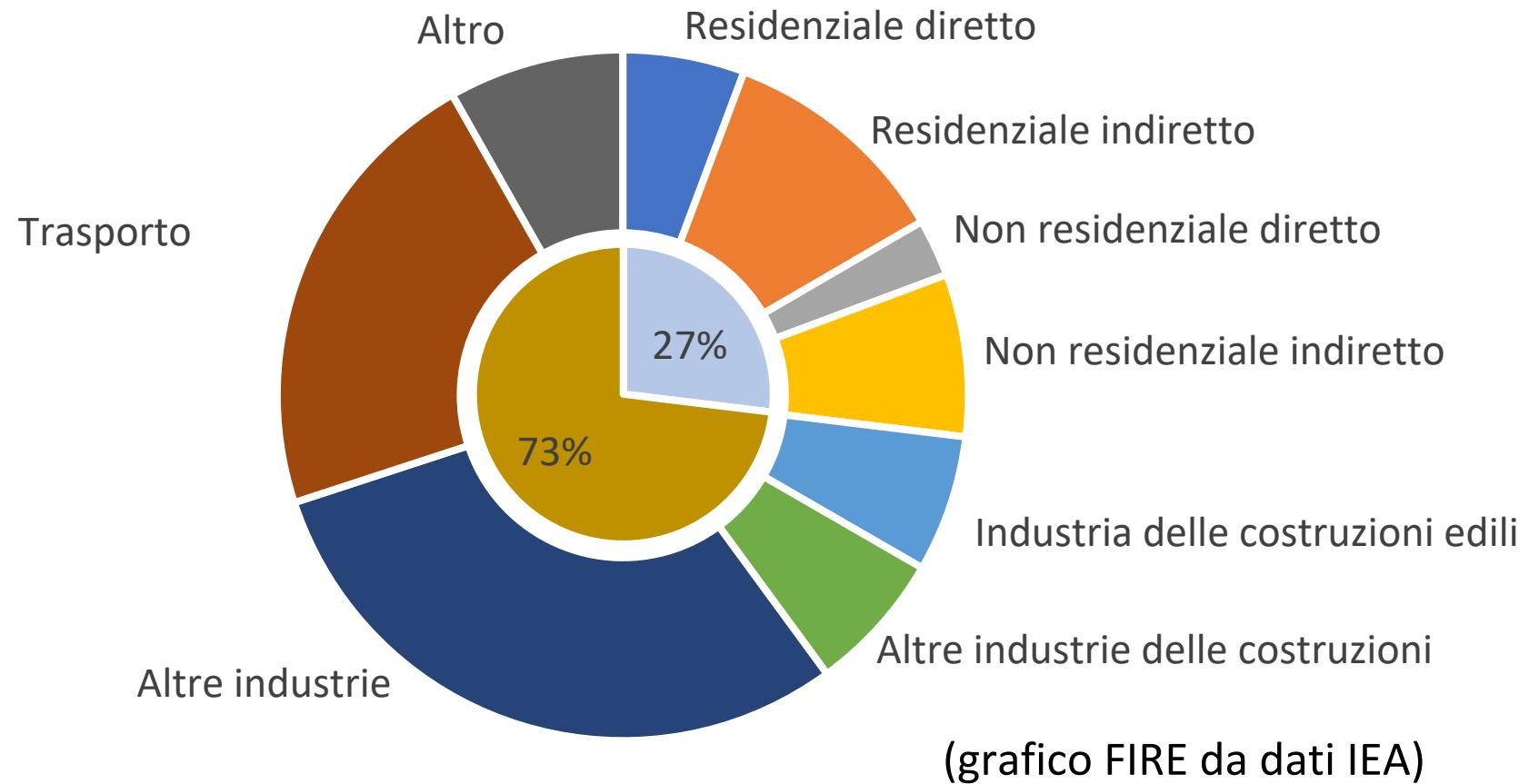
(Fonte IPPC WG III)

# Non solo emissioni da consumi operativi



IEA Emissioni globali di energia e di processo provenienti dagli edifici, comprese le emissioni incorporate da nuove costruzioni

Emissioni edifici



# Il ciclo di vita dell'edificio

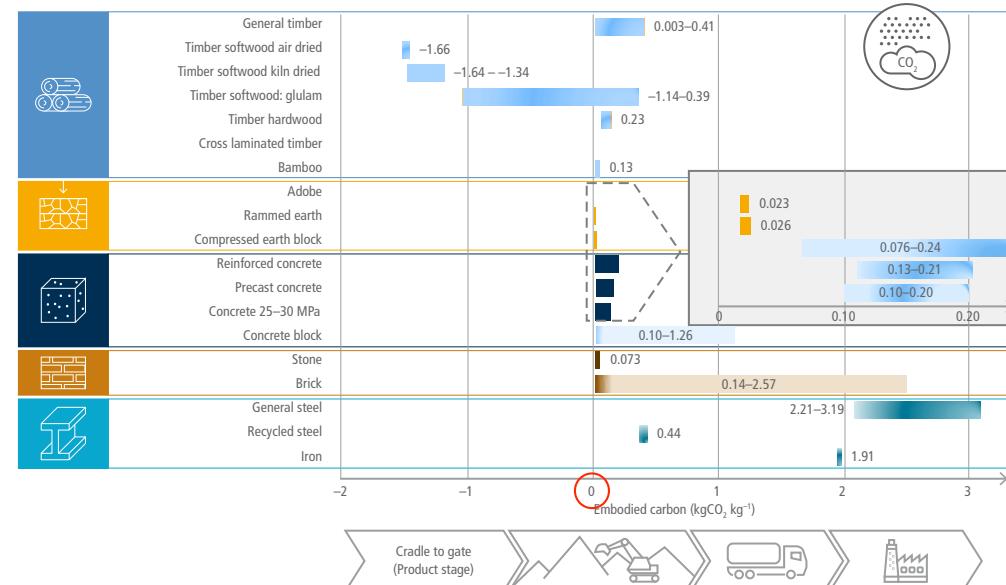
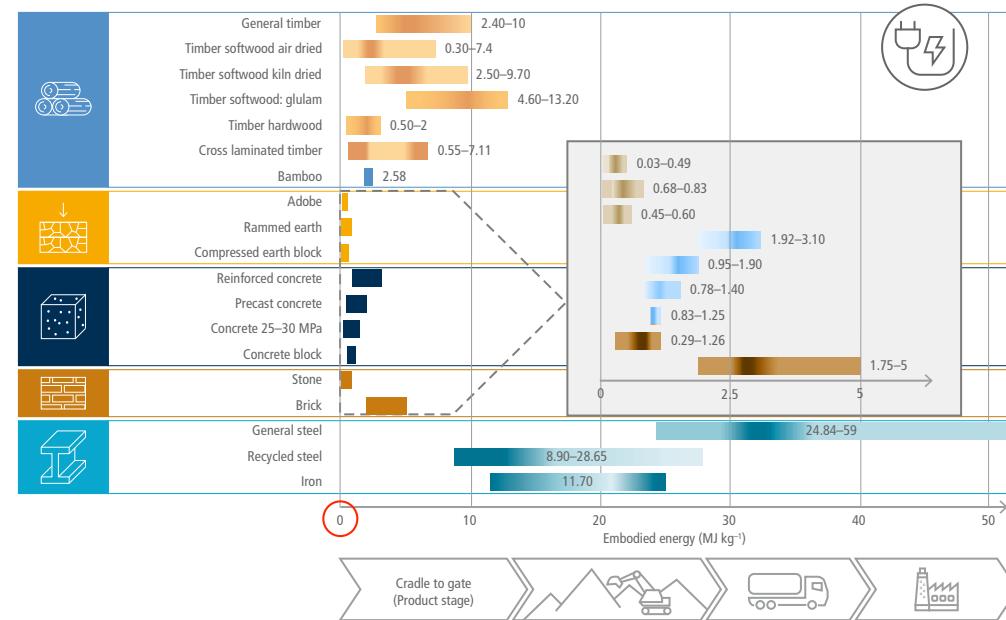


Ciclo di vita dell'edificio														
Prodotto		Costruzione		Uso				Fine vita						
Fornitura di materie prime	Trasporto alla fabbrica	Trasporto al sito	Processo di costruzione e installazione	Utilizzo	Mantenzione	Riparazione	Sostituzione	Ristrutturazione	Consumo energetico operativo	Consumo idrico operativo	Decostruzione/demolizione	Trasporto al trattamento/smaltimento dei rifiuti	Trattamento dei rifiuti	Smaltimento dei rifiuti

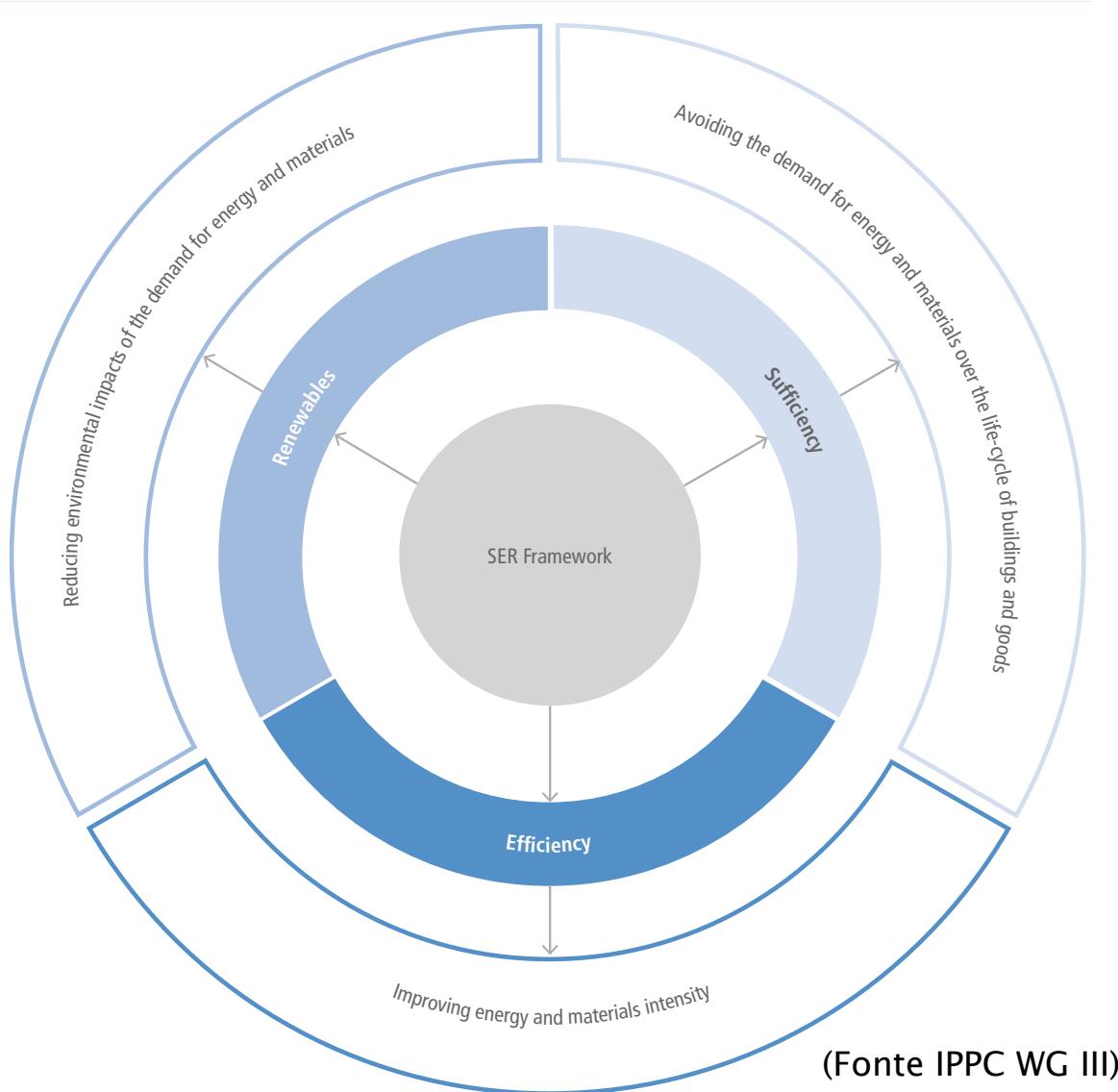
(FIRE: traduzione con modifiche tabella 6 EN 15978:2011 Sostenibilità delle costruzioni - Valutazione della prestazione ambientale degli edifici Metodo di calcolo )



Energia incorporata  
e emissioni incorporate nei  
materiali da  
costruzione.  
(Fonte IPPC WG III)



# IPCC Energy savings potential of technology strategies for climate change mitigation in buildings



# Attività FIRE legate a questi temi



## INDAGINE DECARBONIZZAZIONE DEI CONSUMI

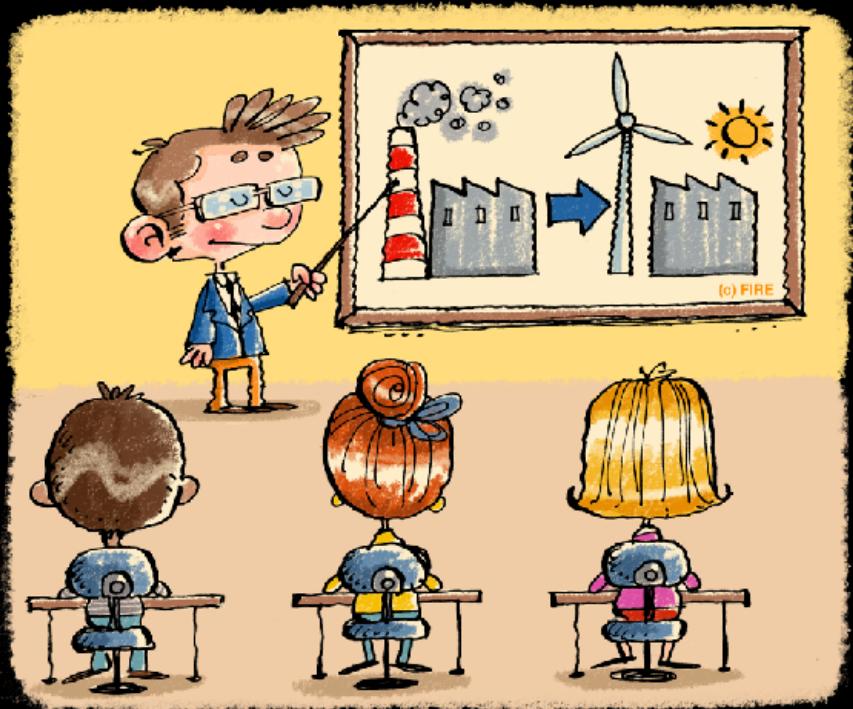


## GUIDA ASSEOEGE - FIRE CONTABILITÀ ENERGETICA



FIRE offre un ampio catalogo di corsi per gli energy manager, ed EGE fra cui:

- ▶ Fondamenti dell'energy management
- ▶ Soluzioni per ridurre la domanda di energia (tecniche, organizzative e comportamentali)
- ▶ Principali tecnologie
- ▶ Forniture energetiche
- ▶ FER, generazione distribuita, comunità energetiche, PPA
- ▶ Incentivi disponibili: come usarli
- ▶ EPC e altri contratti per la riqualificazione energetica
- ▶ Misura e verifica dei risparmi energetici
- ▶ Energia e sostenibilità
- ▶ Comunicazione e negoziazione



# Appuntamenti FIRE



## I prossimi eventi FIRE:

- ⌚ Enerpolicy, politiche di supporto per l'efficienza energetica. Roma 19 giugno 2024
- ⌚ Servizi energetici: modelli, contratti e misura e verifica delle prestazioni. Bologna 22 ottobre 2024
- ⌚ Enermanagement 2024. Milano 20 novembre 2024

<https://fire-italia.org/calendario-eventi-fire/>





FIRE promuove l'efficienza energetica, le fonti rinnovabili e la sostenibilità ambientale dal 1987.

Associarsi consente di:

- ▶ entrare in una rete di imprese, enti ed esperti
- ▶ rimanere aggiornati sull'evoluzione del settore
- ▶ partecipare a tavoli di lavoro
- ▶ accedere a un ampio programma formativo
- ▶ collaborare su progetti specifici
- ▶ e molto altro

**ASSOCIATI E SOSTIENI  
LA NOSTRA AZIONE!**





FEDERAZIONE ITALIANA PER  
L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA



# Grazie!



<https://blog.fire-italia.org>



<https://www.instagram.com/fire.energia>



<https://www.facebook.com/FIREenergy.manager>



<https://www.linkedin.com/company/fire-federazione-italiana-per-l'uso-razionale-dell'energia>



[https://www.twitter.com/FIRE\\_ita](https://www.twitter.com/FIRE_ita)

PER UN QUADRO COMPLETO  
DELLE ATTIVITA' FIRE,  
VISITA IL SITO!



# F-gas

