

# Tracciare il cambiamento trasformatore negli scenari di mitigazione dei cambiamenti climatici

In che modo la politica, la tecnologia e altri fattori hanno influenzato l'evoluzione dei percorsi di emissione? Per trovare la risposta alcuni ricercatori hanno messo a confronto gli ultimi dieci anni di scenari sui cambiamenti climatici elaborati da un organismo intergovernativo delle Nazioni Unite.



© Miha Creative/stock.adobe.com

Un nuovo [studio](#) pubblicato su «Nature Climate Change» esamina i fattori che influenzano i futuri percorsi di emissione presentati nelle relazioni del Gruppo intergovernativo di esperti sul cambiamento climatico (IPCC) delle Nazioni Unite. Sostenuto dai progetti [NDC ASPECTS](#), [IAM COMPACT](#) e [DIAMOND](#), finanziati dall'UE, lo studio analizza più da vicino gli sviluppi e i cambiamenti nei sistemi energetici e socio-economici globali registrati dall'IPCC nell'ultimo decennio.

L'IPCC è un organismo intergovernativo delle Nazioni Unite creato per fornire ai responsabili politici valutazioni scientifiche periodiche sui cambiamenti climatici. Le sue relazioni offrono una visione delle cause e delle conseguenze dei cambiamenti climatici e analizzano i percorsi di mitigazione, contribuendo in questo modo a orientare la politica internazionale sul clima. I ricercatori sostenuti dall'UE hanno valutato i fattori politici, tecnologici e di altro tipo che influenzano i percorsi di emissione, confrontando gli scenari presentati nella quinta e sesta relazione di valutazione dell'IPCC e nella relazione speciale sugli impatti di un riscaldamento globale di 1,5 °C al di sopra dei livelli preindustriali.

## Minori emissioni, maggiore elettrificazione basata sulle energie rinnovabili

Dall'analisi emerge che gli scenari di riferimento senza politiche climatiche specifiche mostrano costantemente emissioni di CO<sub>2</sub> inferiori nelle relazioni più recenti. Questa tendenza è dovuta a una combinazione di fattori, tra cui il calo dei costi delle tecnologie a basse emissioni di carbonio e la riduzione delle aspettative di crescita economica. Ciò porta a una flessione della quota dei combustibili fossili nei settori dell'energia e dell'industria.

I percorsi di mitigazione che limitano il riscaldamento globale al di sotto di 1,5-2 °C si concentrano generalmente su una maggiore elettrificazione e su una quota più elevata di fonti energetiche rinnovabili variabili nella produzione di energia elettrica negli scenari più recenti. Ciò implica un graduale declino della dipendenza dal carbone, dall'energia nucleare, dalla bioenergia e dalla cattura e dallo stoccaggio del carbonio, che riflette l'evoluzione dei costi.

## Necessità di una costante ricalibrazione

Nonostante la contrazione del bilancio del carbonio dovuta a un'azione climatica inadeguata, i costi di mitigazione non sono aumentati grazie a proiezioni più ottimistiche per le tecnologie a basse emissioni di carbonio. Gli autori dello studio concludono: «In futuro, chi elabora scenari dovrà continuamente ricalibrarsi per tenersi al passo con gli sviluppi tecnologici, politici e sociali, al fine di mantenere la rilevanza per le politiche».

Il progetto NDC ASPECTS (Assessing Sectoral Perspectives on Climate Transitions to support the Global Stocktake and subsequent NDCs) si è concluso nel 2024. IAM COMPACT (Expanding Integrated Assessment Modelling: Comprehensive and Comprehensible Science for Sustainable, Co-Created Climate Action) terminerà nell'agosto 2025 e DIAMOND (Delivering the next generation of open Integrated Assessment MOdels for Net-zero, sustainable Development) nel novembre 2026.

Per maggiori informazioni, consultare:

[sito web del progetto NDC ASPECTS](#) 

[sito web del progetto IAM COMPACT](#) 

[sito web del progetto DIAMOND](#) 

## Parole chiave

[NDC ASPECTS](#)

[IAM COMPACT](#)

[DIAMOND](#)

[Gruppo intergovernativo di esperti sul cambiamento climatico](#)

[IPCC](#)

[cambiamenti climatici](#)

[percorso di emissione](#)

[mitigazione](#)

[carbonio](#)

## Progetti correlati



### Expanding Integrated Assessment Modelling: Comprehensive and Comprehensible Science for Sustainable, Co-Created Climate Action

IAM COMPACT

15 Settembre 2022

PROGETTO



### Assessing Sectoral Perspectives on Climate Transitions to support the Global Stocktake and subsequent NDCs

NDC ASPECTS

30 Maggio 2025

PROGETTO



### Delivering the next generation of open Integrated Assessment MOdels for Net-zero, sustainable Development

DIAMOND

10 Ottobre 2022

PROGETTO

## Articoli correlati



PROGRESSI SCIENTIFICI

### Riconoscere l'innovazione per un'economia blu sostenibile nell'Atlantico



10 Gennaio 2025



PROGRESSI SCIENTIFICI

### Avvisi utili per le ondate di calore



16 Settembre 2024



PROGRESSI SCIENTIFICI

### Nuovi ormeggi per pescare dati migliori sull'Oceano Atlantico meridionale



1 Febbraio 2023



PROGRESSI SCIENTIFICI

### L'urbanizzazione può fare bene al clima?



18 Maggio 2022



## Ricostruire meglio: dalla COVID al clima



9 Novembre 2021

**Ultimo aggiornamento:** 21 Febbraio 2025

**Permalink:** <https://cordis.europa.eu/article/id/457125-tracing-transformational-change-in-climate-change-mitigation-scenarios/it>

European Union, 2025