

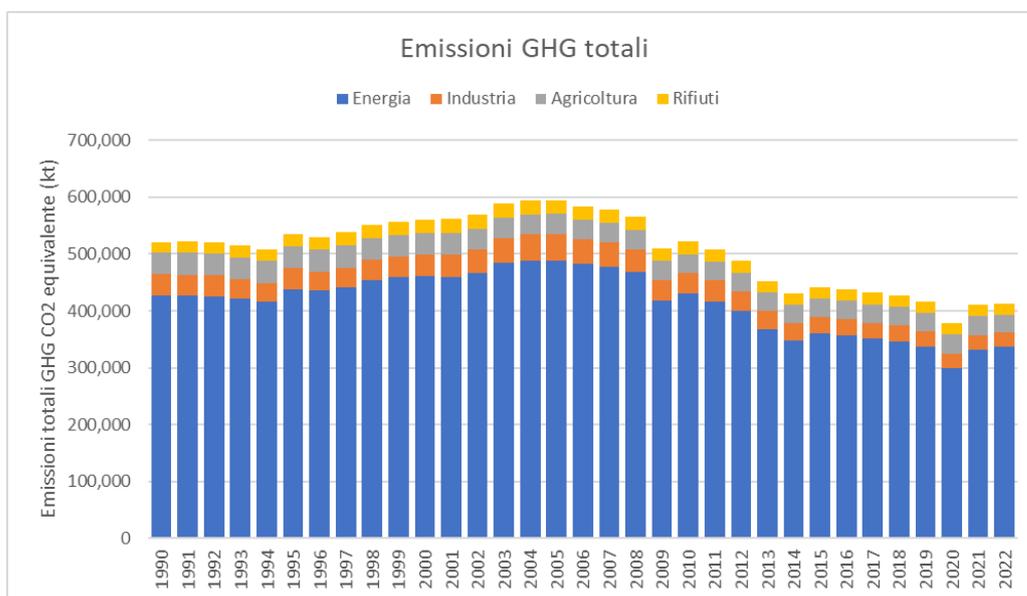
DATA DI PUBBLICAZIONE: maggio 2024

INVENTARIO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Anno 2024

L'INVENTARIO DELLE EMISSIONI - 2024

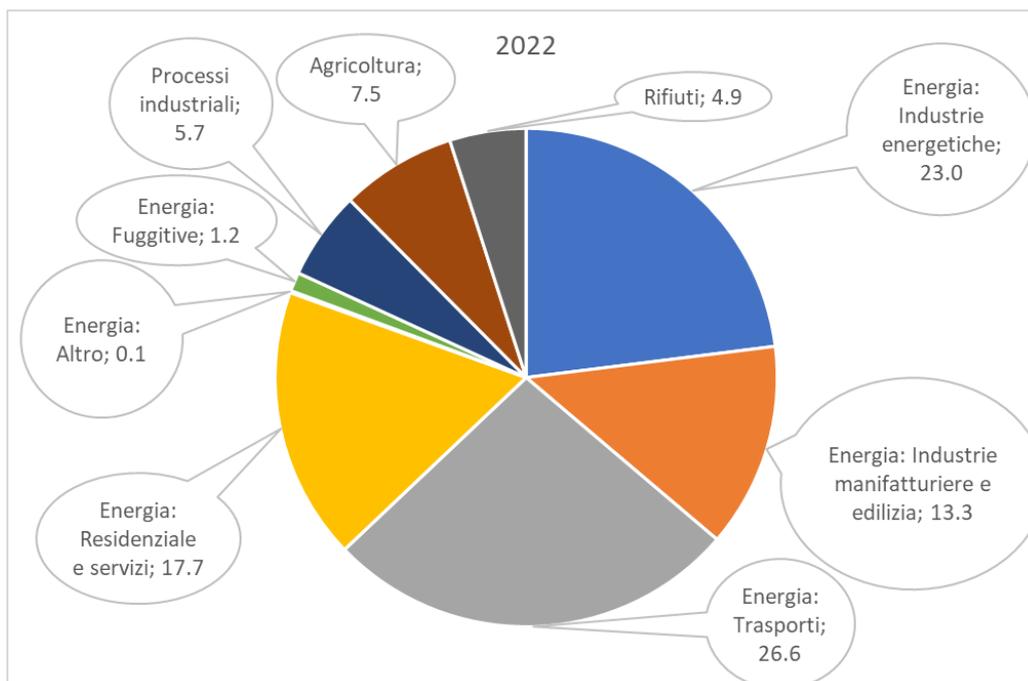
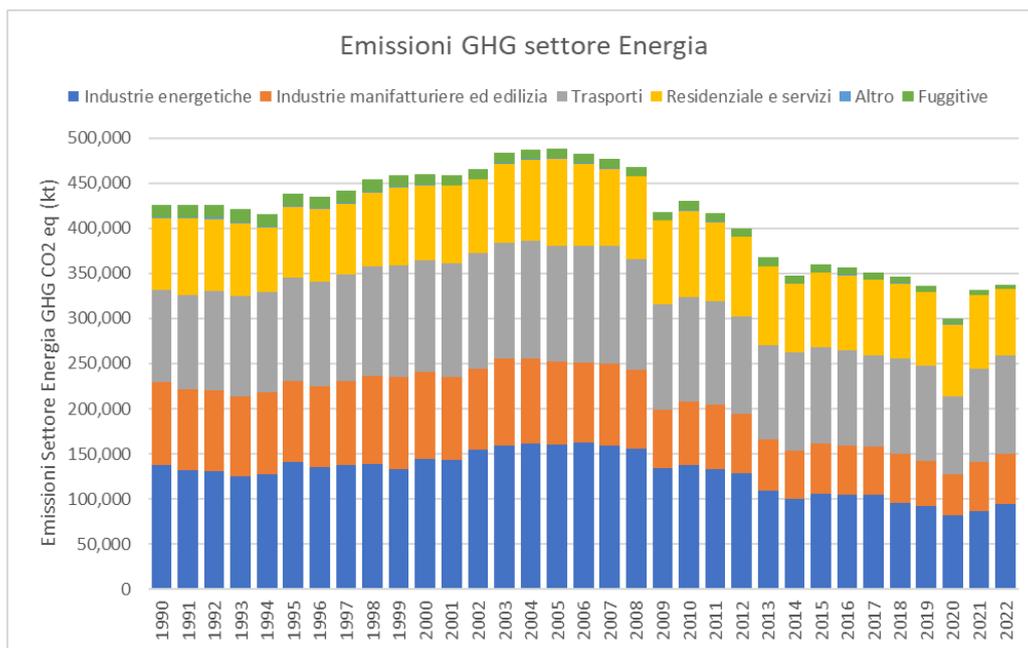
Le emissioni nazionali dei gas ad effetto serra (anidride carbonica – CO₂, metano – CH₄, protossido di azoto N₂O e i gas fluorurati – F-GAS), calcolate a partire dal 1990, sono in calo, dopo aver raggiunto il picco nell'anno 2005. Nell'anno 2022, la riduzione è del 21% rispetto alle emissioni del 1990 e del 31% rispetto al 2005 (in cui si è raggiunto il picco delle emissioni). La riduzione delle emissioni ha caratteristiche e velocità diverse tra i diversi settori. La maggior parte delle emissioni è attribuita al settore dell'energia, che può essere a sua volta scomposto in: industrie energetiche, industrie manifatturiere e edilizia, trasporti, residenziale e servizi, altro, fuggitive.



Settore	Variazione 2022/1990	Variazione 2022/2005
Totale	-20%	-31%
Energia	-21%	-31%
Industria	-38%	-50%
Agricoltura	-19%	-12%
Rifiuti	+6%	-17%

IL SETTORE ENERGIA

Il settore dell'energia rappresenta, in media, tra il 1990 e il 2022, l'82% delle emissioni di gas serra totali: le emissioni relative a trasporti e residenziale e servizi (che assieme rappresentano circa il 44% delle emissioni totali per l'anno 2022) sono quelle che non hanno ancora cominciato la transizione energetica verso la loro decarbonizzazione.



Note di lettura

I GAS A EFFETTO SERRA (GHG)

I gas ad effetto serra incidono sul bilancio energetico della Terra: non permettono al calore atmosferico di disperdersi e lo trattengono riscaldando il pianeta, provocando il cosiddetto "effetto serra". I principali gas ad effetto serra sono: l'anidride carbonica (CO₂), il metano (CH₄) e il protossido di azoto (N₂O).

IL POTENZIALE DI RISCALDAMENTO

I gas serra hanno un effetto diverso sul riscaldamento globale: la loro specifica capacità di riscaldamento viene espressa in termini di potenziale energetico globale. In un orizzonte temporale di 100 anni, l'anidride carbonica (CO₂) ha potenziale energetico pari a 1; il metano (CH₄) ha potenziale energetico pari a 28 mentre il protossido di azoto (N₂O) ha potenziale pari a 265. Le emissioni complessive di gas serra vengono espresse per convenzione in CO₂ equivalenti.

ACCORDI CLIMATICI E INVENTARIO DELLE EMISSIONI

L'Italia deve compilare, pubblicare e revisionare annualmente l'inventario nazionale dei gas serra, come prevede la Convenzione quadro delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici (UNFCCC), per tutti i Paesi industrializzati e in linea con gli impegni dell'Accordo di Parigi.

COSA CONTIENE L'INVENTARIO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA?

L'inventario nazionale stima le emissioni di gas serra per attività dalle sorgenti incluse nei seguenti settori produttivi: Energia, Processi Industriali ed Uso dei Prodotti (IPPU), Agricoltura, Rifiuti e assorbimenti ed emissioni di gas serra per il settore uso del suolo e foreste (LULUCF). Le stime si basano su fattori di emissione e parametri sviluppati a livello nazionale, su dati e delle informazioni raccolte da ISPRA nell'ambito del Sistema Nazionale dell'inventario. L'inventario facilita i processi internazionali di verifica annuali cui le stime ufficiali dei gas serra sono sottoposti.

A cura di ISPRA – Sezione Emissioni in Atmosfera