

DATA DI PUBBLICAZIONE: maggio 2025

STIMA TRIMESTRALE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Anno 2024 - IV trimestre

SINTESI

La stima con periodicità trimestrale delle emissioni in atmosfera di gas serra si propone di verificare la dissociazione tra attività economica e pressione sull'ambiente naturale. Il *decoupling* si verifica quando in un dato periodo di tempo il tasso di crescita della pressione ambientale (ad esempio, emissioni di gas serra) è inferiore a quello dell'attività economica (ad esempio, il PIL) che ne è all'origine. La comunicazione trimestrale di tali dati permette di informare in modo regolare sull'andamento delle emissioni e nel contempo di mostrare le interrelazioni tra economia e ambiente.

A cura di VAL ATM – Riccardo De Lauretis, Ernesto Taurino

Analisi dei dati sulla stima tendenziale delle emissioni in atmosfera di gas serra

Sulla base dei dati disponibili per il 2024, è prevista una diminuzione delle emissioni di gas serra a livello nazionale del 2.1% rispetto al 2023 a fronte di un incremento del PIL pari allo 0.1%. Come per il 2023, la diminuzione è dovuta prevalentemente a un minore impiego di carbone per la produzione di energia elettrica e a una crescita delle fonti rinnovabili.

In aumento le emissioni del settore dei trasporti (2.4%) mentre per il settore della produzione di energia è prevista ancora una sensibile riduzione (-12.1%). Per il riscaldamento si prevedono degli incrementi moderati (+1.4%) a causa di un maggior consumo di gas naturale. Per l'industria si prevede una riduzione delle emissioni rispetto l'anno precedente (-2.5%).

Nel 2024 la richiesta di energia elettrica (312,285 GWh) risulta superiore al valore dello stesso periodo del 2023 (+2.2%) ed è stata soddisfatta per il 42.5% dalla produzione da fonti non rinnovabili, per il 41.2% da Fonti Energetiche Rinnovabili e la restante quota dal saldo estero. Nel 2024, la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili ha contribuito per il 48.8% alla produzione totale netta, in aumento rispetto al 2023 (44.2%).

Per quanto riguarda i trasporti su strada, la continua crescita dei consumi di combustibili fossili conferma la necessità di modifiche strutturali, tecnologiche e comportamentali che riducano al minimo le emissioni di gas serra nel medio e lungo periodo.

Per le emissioni dall'agricoltura e della gestione dei rifiuti, nel 2024 non sono previsti scostamenti rilevanti rispetto all'anno passato.

Maggiori dettagli sulla metodologia e i dati di emissione sono disponibili sul sito dell'ISPRA al seguente indirizzo web: <https://emissioni.sina.isprambiente.it/inventario-nazionale/#Report>

Settori	Proxy e disponibilità	Emissioni 2023 (Gg CO ₂ eq)	Settori	Variazione 2024
Produzione energia	Gas Naturale SNAM termoelettrico (n-2)	44,283	-1.5%	-12.1%
	Carbone MASE (n-3)	11,979	-66.2%	
	Altri carboni MASE (n-3)	2,054	-10.5%	
	Olio termoelettrico MASE (n-1)	16,705	-4.4%	
	Fuggitive- Consumi totali gas SNAM (n-2)	4,530	-2.3%	
	Altro - Produzione termoelettrica TERNA	493	-6.2	
Industria	Gas naturale SNAM industria (n-2)	30,409	1.6%	-2.5%
	Olio combustione MASE (n-1)	12,770	-4.4%	
	Carbone MASE (n-3)	404	-66.2%	
	Altri carboni MASE (n-3)	5,493	-14.5%	
	Altro - Produzione industriale ISTAT (n-2)	1,414	-7.1%	
Trasporti	Benzina MASE (n-1)	25,547	5.3%	2.4%
	Gasolio trasporti MASE (n-1)	68,309	1.0%	
	Gpl trasporti MASE (n-1)	4,697	3.6%	
	Gas naturale SNAM usi domestici (n-2)	1,145	2.2%	
	Altri trasporti - Gasolio Marina MASE (n-1)	4,694	3.0%	
	Altri Trasporti -Carboturbo MASE (n-1)	2,359	10.9%	
	Altri Trasporti -Pipelines SNAM totale immesso (n-2)	946	-2.3%	
	Altri Trasporti - MASE (n-1)	1,298	2.5%	
Riscaldamento	Gas naturale SNAM usi domestici (n-2)	46,610	2.2%	1.4%
	Gasolio riscaldamento MASE (n-1)	12,062	-0.6%	
	Altro - Gpl combustione MASE (n-1)	10,603	0.0%	
Processi industriali e uso solventi	Cemento Federbeton (n-3)	6,746	-0.9%	-3.2%
	Acciaio Federacciai (n-2)	1,324	-6.8%	
	FGAS - Inventario emissioni	9,448	-1.9%	
	Altro - Produzione industriale ISTAT (n-2)	5,930	-7.1%	
Agricoltura	<i>Emissioni agricoltura ritenute costanti</i>	32,257	0.0%	0.0%
Gestione rifiuti	Inventario emissioni	20,236	0.0%	0.0%
Totale		384,742	-2.1%	
PIL ISTAT	n-1		0.1%	

Nota: n rappresenta il mese corrente

Stime precedenti: <https://emissioni.sina.isprambiente.it/inventario-nazionale/#Report>