DATA DI PUBBLICAZIONE: giugno 2025

STIMA TRIMESTRALE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Anno 2025 - I 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, le 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 2025, è previsto un incremento delle emissioni di gas serra a livello nazionale dello 0.4% rispetto al 2024 a fronte di un analogo incremento del PIL pari allo 0.4%. L'incremento è dovuto prevalentemente a un maggior consumo di gas naturale per la produzione di energia elettrica legato anche a una riduzione della produzione idroelettrica.
In decrescita le emissioni del settore dei trasporti (-0.7%) per la prima volta dal 2021, mentre per il settore della produzione di energia è previsto un incremento del 3.2%. Per il riscaldamento si prevedono degli incrementi moderati (+1.0%) a causa di un maggior consumo di gas naturale. Per l'industria si prevede una riduzione delle emissioni rispetto l'anno precedente (-0.7%).
Nel primo trimestre 2025 la richiesta di energia elettrica (77,363 GWh) risulta inferiore al valore dello stesso periodo del 2024 (-0.7%) ed è stata soddisfatta per il 50.2% dalla produzione da fonti non rinnovabili, per il 33.4% da Fonti Energetiche Rinnovabili e la restante quota dal saldo estero con una sensibile riduzione della percentuale di fonti energetiche rinnovabili.
Per quanto riguarda i trasporti su strada, per la prima volta negli ultimi quattro anni sembra esserci un segnale di riduzione, seppur moderata, delle emissioni (-0.7%).
Per le emissioni dall'agricoltura e della gestione dei rifiuti, nel 2025 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 2024 (Gg CO_2 eq)	Settori	Variazione 2025
Produzione energia	Gas Naturale SNAM termoelettrico (n-2)	43,619	6.1%	3.2%
	Carbone MASE (n-3)	4,046	-3.7%	
	Altri carboni MASE (n-3)	1,839	3.3%	
	Olio termoelettrico MASE (n-1)	15,963	-3.6%	
	Fuggitive- Consumi totali gas SNAM (n-2)	4,426	3.4%	
	Altro - Produzione termoelettrica TERNA	463	16.9%	
Industria	Gas naturale SNAM industria (n-2)	30,895	0.2%	-0.7%
	Olio combustione MASE (n-1)	12,203	-3.6%	
	Carbone MASE (n-3)	136	-3.7%	
	Altri carboni MASE (n-3)	4,698	1.1%	
	Altro - Produzione industriale ISTAT (n-2)	1,314	-1.8%	
Trasporti	Benzina MASE (n-1)	26,898	0.1%	-0.7%
	Gasolio trasporti MASE (n-1)	68,986	-0.9%	
	Gpl trasporti MASE (n-1)	4,865	-0.8%	
	Gas naturale SNAM usi domestici (n-2)	1,170	1.4%	
	Altri trasporti - Gasolio Marina MASE (n-1)	4,836	-3.8%	
	Altri Trasporti -Carboturbo MASE (n-1)	2,616	1.3%	
	Altri Trasporti -Pipelines SNAM totale immesso (n-2)	924	3.4%	
	Altri Trasporti - MASE (n-1)	1,330	-0.7%	
Riscaldamento	Gas naturale SNAM usi domestici (n-2)	47,636	1.4%	1.0%
	Gasolio riscaldamento MASE (n-1)	11,995	0.4%	
	Altro - Gpl combustione MASE (n-1)	10,603	0.0%	
Processi industriali e uso solventi	Cemento Federbeton (n-3)	6,688	-3.1%	-1.5%
	Acciaio Federacciai (n-2)	1,235	-2.6%	
	FGAS - Inventario emissioni	9,271	0.0%	
	Altro - Produzione industriale ISTAT (n-2)	5,509	-1.8%	
Agricoltura	*Emissioni agricoltura ritenute costanti*	32,257	0.0%	0.0%
Gestione rifiuti	Inventario emissioni	20,236	0.0%	0.0%
Totale		376,656	0.4%	
PIL ISTAT	n-1		0.4%	

Nota: n rappresenta il mese corrente

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

DATA DI PUBBLICAZIONE: settembre 2025

STIMA TRIMESTRALE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Anno 2025 - II 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, le 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 – Ernesto Taurino

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

Sulla base dei dati disponibili per il 2025, è previsto un incremento delle emissioni di gas serra a livello nazionale dello 0.5% rispetto al 2024 a fronte di un analogo incremento del PIL pari allo 0.5%. L'incremento è dovuto prevalentemente a un maggior consumo di gas naturale per la produzione di energia elettrica legato anche a una riduzione della produzione idroelettrica.
In decrescita le emissioni del settore dei trasporti (-0.5%), mentre per il settore della produzione di energia è previsto un incremento del 3.8%. Per il riscaldamento si prevedono degli incrementi moderati (+0.7%) a causa di un maggior consumo di gas naturale. Per l'industria si prevede una riduzione delle emissioni rispetto l'anno precedente (-0.6%).
Nel secondo trimestre 2025 la richiesta di energia elettrica (152,562 GWh) risulta superiore al valore dello stesso periodo del 2024 (+0.3%) ed è stata soddisfatta per il 42.5% dalla produzione da fonti non rinnovabili, per il 42.0% da Fonti Energetiche Rinnovabili e la restante quota dal saldo estero.
Per quanto riguarda i trasporti su strada, a partire dal trimestre precedente, si nota un segnale di riduzione, seppur moderata, delle emissioni (-0.5%).
Per le emissioni dall'agricoltura e della gestione dei rifiuti, nel 2025 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 2024 (Gg CO_2 eq)	Settori	Variazione 2025
Produzione energia	Gas Naturale SNAM termoelettrico (n-2)	43,422	6.6%	3.8%
	Carbone MASE (n-3)	3,519	-2.8%	
	Altri carboni MASE (n-3)	1,511	-0.5%	
	Olio termoelettrico MASE (n-1)	15,233	-2.5%	
	Fuggitive- Consumi totali gas SNAM (n-2)	4,118	4.1%	
	Altro - Produzione termoelettrica TERNA	486	10.7%	
Industria	Gas naturale SNAM industria (n-2)	32,526	0.4%	-0.6%
	Olio combustione MASE (n-1)	12,555	-2.5%	
	Carbone MASE (n-3)	750	-2.8%	
	Altri carboni MASE (n-3)	3,302	-2.6%	
	Altro - Produzione industriale ISTAT (n-2)	970	-0.9%	
Trasporti	Benzina MASE (n-1)	26,898	1.9%	-0.5%
	Gasolio trasporti MASE (n-1)	68,986	-1.2%	
	Gpl trasporti MASE (n-1)	4,865	-1.0%	
	Gas naturale SNAM usi domestici (n-2)	1,145	0.7%	
	Altri trasporti - Gasolio Marina MASE (n-1)	4,385	-6.6%	
	Altri Trasporti -Carboturbo MASE (n-1)	2,366	2.0%	
	Altri Trasporti -Pipelines SNAM totale immesso (n-2)	674	4.1%	
	Altri Trasporti - MASE (n-1)	1,311	-0.5%	
Riscaldamento	Gas naturale SNAM usi domestici (n-2)	47,533	0.7%	0.7%
	Gasolio riscaldamento MASE (n-1)	11,843	1.3%	
	Altro - Gpl combustione MASE (n-1)	10,611	0.0%	
Processi industriali e uso solventi	Cemento Federbeton (n-3)	6,792	-1.7%	-1.0%
	Acciaio Federacciai (n-2)	1,209	-3.0%	
	FGAS - Inventario emissioni	7,536	0.0%	
	Altro - Produzione industriale ISTAT (n-2)	5,634	-0.9%	
Agricoltura	*Emissioni agricoltura ritenute costanti*	31,666	0.0%	0.0%
Gestione rifiuti	Inventario emissioni	19,789	0.0%	0.0%
Totale		371,636	0.5%	
PIL ISTAT	n-1		0.5%	

Nota: n rappresenta il mese corrente

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

DATA DI PUBBLICAZIONE: novembre 2025

STIMA TRIMESTRALE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Anno 2025 - III 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, le 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 – Ernesto Taurino

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

Sulla base dei dati disponibili per il 2025, è previsto un incremento delle emissioni di gas serra a livello nazionale dello 0.3% rispetto al 2024 a fronte di un incremento del PIL pari allo 0.5%. L'incremento è dovuto prevalentemente a un maggior consumo di gas naturale per la produzione di energia elettrica (+2.5%), legato anche a una riduzione della produzione idroelettrica. Come previsto dalla strategia di decarbonizzazione, si registra un sensibile calo delle emissioni legate ai consumi di carbone per la produzione di energia. Nel complesso si stima un aumento delle emissioni dalla produzione di energia dell'1.2%.

In leggera decrescita le emissioni del settore dei trasporti (-0.5%) guidate dalla riduzione nei consumi nel trasporto navale, mentre la riduzione dei consumi di gasolio per autotrazione è quasi del tutto compensata dall'incremento dei consumi di benzina. Per il riscaldamento si prevedono degli incrementi moderati (+0.9%) a causa di un maggior consumo di gas naturale analogamente all'industria settore per il quale si prevede un leggero incremento delle emissioni rispetto l'anno precedente (+0.3%).

Nel 2025 la richiesta di energia elettrica (233,264 GWh) risulta inferiore al valore dello stesso periodo del 2024 (-1.2%) ed è stata soddisfatta per il 42.7% da Fonti Energetiche Rinnovabili, per il 42.2% dalla produzione da fonti non rinnovabili, e la restante quota del 15.1% dal saldo estero.

Per le emissioni dall'agricoltura e della gestione dei rifiuti, nel 2025 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 2024 (Gg CO_2 eq)	Settori	Variazione 2025
Produzione energia	Gas Naturale SNAM termoelettrico (n-2)	43,422	2.5%	1.2%
	Carbone MASE (n-3)	3,519	-12.2%	
	Altri carboni MASE (n-3)	1,511	-4.7%	
	Olio termoelettrico MASE (n-1)	15,233	0.5%	
	Fuggitive- Consumi totali gas SNAM (n-2)	4,118	3.3%	
	Altro - Produzione termoelettrica TERNA	486	2.7%	
Industria	Gas naturale SNAM industria (n-2)	32,526	0.7%	0.3%
	Olio combustione MASE (n-1)	12,555	0.5%	
	Carbone MASE (n-3)	750	-12.2%	
	Altri carboni MASE (n-3)	3,302	-1.8%	
	Altro - Produzione industriale ISTAT (n-2)	970	1.5%	
Trasporti	Benzina MASE (n-1)	26,898	2.9%	-0.5%
	Gasolio trasporti MASE (n-1)	68,986	-1.2%	
	Gpl trasporti MASE (n-1)	4,865	-1.2%	
	Gas naturale SNAM usi domestici (n-2)	1,145	0.9%	
	Altri trasporti - Gasolio Marina MASE (n-1)	4,385	-12.5%	
	Altri Trasporti -Carboturbo MASE (n-1)	2,366	1.8%	
	Altri Trasporti -Pipelines SNAM totale immesso (n-2)	674	3.3%	
	Altri Trasporti - MASE (n-1)	1,311	-0.5%	
Riscaldamento	Gas naturale SNAM usi domestici (n-2)	47,533	0.9%	0.9%
	Gasolio riscaldamento MASE (n-1)	11,843	2.0%	
	Altro - Gpl combustione MASE (n-1)	10,611	0.0%	
Processi industriali e uso solventi	Cemento Federbeton (n-3)	6,792	-1.7%	-0.3%
	Acciaio Federacciai (n-2)	1,209	-3.0%	
	FGAS - Inventario emissioni	7,536	0.0%	
	Altro - Produzione industriale ISTAT (n-2)	5,634	1.5%	
Agricoltura	*Emissioni agricoltura ritenute costanti*	31,666	0.0%	0.0%
Gestione rifiuti	Inventario emissioni	19,789	0.0%	0.0%
Totale		371,636	0.3%	
PIL ISTAT	n-1		0.5%	

Nota: n rappresenta il mese corrente

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

DATA DI PUBBLICAZIONE: aprile 2026

STIMA TRIMESTRALE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Anno 2025 - 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, le 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 – Ernesto Taurino

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

Sulla base dei dati disponibili per il 2025, è previsto un incremento delle emissioni di gas serra a livello nazionale dello 0.2% rispetto al 2024 a fronte di un incremento del PIL pari allo 0.3%. L'incremento emissivo è dovuto prevalentemente a un maggior consumo di gas naturale per la produzione di energia elettrica legato anche a una riduzione della produzione idroelettrica.
In leggera decrescita le emissioni del settore dei trasporti (-0.3%), principalmente per la riduzione nei consumi nel trasporto navale, mentre la riduzione dei consumi di gasolio per autotrazione è compensata dall'incremento dei consumi di benzina. Per il settore della produzione di energia è previsto un incremento del 2.2%. Per il riscaldamento si prevede una lieve riduzione delle emissioni (-0.2%), legata alla riduzione dei consumi di gas naturale nei mesi invernali del 2025 dovuta alle temperature miti registrate nel periodo. Per l'industria si prevede una riduzione delle emissioni rispetto l'anno precedente (-0.6%).
Nel 2025 la richiesta di energia elettrica (311,324 GWh) risulta stabile rispetto al valore dello stesso periodo del 2024 (-0.2%) e in aumento rispetto al 2023 (+1.9%). Tale richiesta viene soddisfatta per il 41.1% da Fonti Energetiche Rinnovabili, per il 43.8% dalla produzione da fonti non rinnovabili, e la restante quota del 15.1% dal saldo estero.
Per le emissioni dall'agricoltura e della gestione dei rifiuti, nel 2025 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 2024 (Gg CO_2 eq)	Settori	Variazione 2025
Produzione energia	Gas Naturale SNAM termoelettrico (n-2)	43,455	5.4%	2.2%
	Carbone MASE (n-3)	3,519	-14.7%	
	Altri carboni MASE (n-3)	1,431	-8.3%	
	Olio termoelettrico MASE (n-1)	14,986	-2.6%	
	Fuggitive- Consumi totali gas SNAM (n-2)	4,451	4.4%	
	Altro - Produzione termoelettrica TERNA	465	4.6%	
Industria	Gas naturale SNAM industria (n-2)	30,122	1.2%	-0.6%
	Olio combustione MASE (n-1)	10,266	-2.6%	
	Carbone MASE (n-3)	230	-14.7%	
	Altri carboni MASE (n-3)	4,108	-7.9%	
	Altro - Produzione industriale ISTAT (n-2)	1,432	-0.2%	
Trasporti	Benzina MASE (n-1)	26,692	3.9%	-0.3%
	Gasolio trasporti MASE (n-1)	71,227	-1.0%	
	Gpl trasporti MASE (n-1)	4,749	-1.1%	
	Gas naturale SNAM usi domestici (n-2)	1,214	-0.5%	
	Altri trasporti - Gasolio Marina MASE (n-1)	5,012	-15.8%	
	Altri Trasporti -Carboturbo MASE (n-1)	2,419	2.4%	
	Altri Trasporti -Pipelines SNAM totale immesso (n-2)	748	4.4%	
	Altri Trasporti - MASE (n-1)	1,221	-0.2%	
Riscaldamento	Gas naturale SNAM usi domestici (n-2)	47,800	-0.5%	-0.2%
	Gasolio riscaldamento MASE (n-1)	10,757	0.8%	
	Altro - Gpl combustione MASE (n-1)	8,222	0.0%	
Processi industriali e uso solventi	Cemento Federbeton (n-3)	6,762	-0.5%	-0.2%
	Acciaio Federacciai (n-2)	1,260	0.6%	
	FGAS - Inventario emissioni	7,336	0.0%	
	Altro - Produzione industriale ISTAT (n-2)	5,620	-0.2%	
Agricoltura	*Emissioni agricoltura ritenute costanti*	28,009	0.0%	0.0%
Gestione rifiuti	Inventario emissioni	19,977	0.0%	0.0%
Totale		363,490	0.2%	
PIL ISTAT	n-1		0.3%	

Nota: n rappresenta il mese corrente

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