

Analisi dei dati sulla stima tendenziale delle emissioni in atmosfera di gas serra – 2022

La stima tendenziale 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 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.

Nel complesso si può notare che il previsto incremento delle emissioni di gas serra come conseguenza della ripresa della mobilità e delle attività economiche è contrastato dalla riduzione nell'uso del gas naturale come conseguenza del conflitto russo-ucraino. Sulla base dei dati disponibili per il 2022, il PIL è previsto aumentare su base annua del 1.7%, mentre per le emissioni tendenziali di gas serra si stima un incremento dello 0.1% per lo stesso periodo.

Per il settore dei trasporti si prevede un incremento delle emissioni (5.5%), raggiungendo i livelli emissivi del 2014 (circa 109 Mt), così come per la produzione di energia (9.6%) a causa della maggiore produzione di energia con il carbone invece che il gas, mentre per gli altri settori si prevedono marcate riduzioni delle emissioni, in particolare per il riscaldamento (-11.3%), per l'industria (-5.9%) e, a causa delle temperature particolarmente miti negli ultimi mesi dell'anno e la decremento nell'uso del gas a causa dei costi elevati da sostenere.

Per la produzione di energia elettrica nel 2022 è stata registrata, rispetto al 2021, una lieve riduzione della domanda di energia elettrica (- 1.0%), in particolare si registra un aumento della produzione fotovoltaica (11.8%) e della produzione termoelettrica (6.1%) e una forte riduzione della produzione idroelettrica (- 37.7%). La produzione industriale è aumentata nel 2022 del 0.5% in confronto al 2021. Per quanto riguarda i trasporti su strada i consumi di benzina, gasolio, e GPL sono aumentati rispettivamente del 11.5%, 2.8% e 8.0% rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente. I consumi di gas per il riscaldamento domestico e commerciale sono diminuiti del 13.8% nel 2022 rispetto al 2021, in considerazione anche delle temperature invernali miti.

Il trend tendenziale delle emissioni dall'agricoltura e della gestione dei rifiuti è considerato costante poiché è in fase di perfezionamento la metodologia di stima del loro tendenziale; nel 2022 non sono previsti per questi due settori scostamenti rilevanti rispetto all'anno passato.

Settori	Proxy e disponibilità	Emissioni 2021	Settori	Variazione 2022
Produzione energia	Gas Naturale SNAM termoelettrico (n-2)	54,652	-3.2%	9.6%
	Carbone MISE (n-3)	13,020	58.5%	
	Altri carboni MISE (n-3)	3,646	21.1%	
	Olio termoelettrico MISE (n-1)	14,545	18.9%	
	Fuggitive- Consumi totali gas SNAM (n-2)	5,708	-10.0%	
	Altro - Produzione termoelettrica TERNA	565	6.1%	
Industria	Gas naturale SNAM industria (n-2)	33,943	-15.3%	--5.9%
	Olio combustione MISE (n-1)	12,546	18.9%	
	Carbone MISE (n-3)	432	58.5%	
	Altri carboni MISE (n-3)	5,462	-11.5%	
	Altro - Produzione industriale ISTAT (n-2)	1,480	0.5%	
Trasporti	Benzina MISE (n-1)	21,994	11.5%	5.5%
	Gasolio trasporti MISE (n-1)	66,254	2.8%	
	Gpl trasporti MISE (n-1)	4,257	8.0%	
	Gas naturale SNAM usi domestici (n-2)	2,261	-13.8%	
	Altri trasporti - Gasolio Marina MISE (n-1)	4,532	0.3%	
	Altri Trasporti - Carboturbo MISE (n-1)	1,703	74.4%	
	Altri Trasporti - Pipelines SNAM totale immesso (n-2)	851	-10.0%	
	Altri Trasporti - MISE (n-1)	1,427	6.3%	
Riscaldamento	Gas naturale SNAM usi domestici (n-2)	56,327	-13.8%	-11.3%
	Gasolio riscaldamento MISE (n-1)	13,684	-9.5%	
	Altro - Gpl combustione MISE (n-1)	13,542	0.0%	
Processi industriali e uso solventi	Cemento Federbeton (n-3)	7,919	-11.3%	-5.0%
	Acciaio Federacciai (n-2)	1,423	-11.5%	
	FGAS - Inventario emissioni	16,081	-3.5%	
	Altro - Produzione industriale ISTAT (n-2)	6,429	0.5%	
Agricoltura	<i>Emissioni agricoltura ritenute costanti</i>	32,717	0.0%	0.0%
Gestione rifiuti	Inventario emissioni	20,190	0.0%	0.0%
Totale		417,591	0.1%	
PIL ISTAT	n-1		1.7%	

Nota : n rappresenta il mese corrente