

## **Analisi dei dati sulla stima tendenziale delle emissioni in atmosfera di gas serra – IV trimestre 2021**

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 è previsto un incremento delle emissioni di gas serra come conseguenza della ripresa della mobilità e delle attività economiche. Sulla base dei dati disponibili per il 2021, il PIL è previsto aumentare su base annua del 6.5%, mentre per le emissioni tendenziali di gas serra si stima un incremento del 6.8% per lo stesso periodo.

Per alcuni settori si prevede un incremento delle emissioni, in particolare per l'industria (9.1%) e trasporti (15.7%). Anche per la produzione di energia, nonostante la riduzione nell'uso del carbone (-35.2%), si stima un aumento del 2.2% a causa degli incrementi per tutti gli altri vettori energetici.

Per la produzione di energia elettrica nel quarto trimestre 2021 è stata registrata, rispetto allo stesso periodo del 2020, una crescita della domanda di energia elettrica rispettivamente pari al 5.9% soddisfatta da un aumento della produzione eolica e termica. La produzione industriale è aumentata nel quarto trimestre del 2021 del 11.8 % in confronto allo stesso periodo del 2020. Per quanto riguarda i trasporti su strada i consumi di benzina, gasolio, e GPL sono aumentati rispettivamente del 22%, 16% e 8% rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente. I consumi di gas per il riscaldamento domestico e commerciale sono aumentati del 7.5% nel quarto trimestre 2021 rispetto allo stesso periodo del 2020.

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 2021 non sono previsti per questi due settori scostamenti rilevanti rispetto all'anno passato.

Settori	Proxy e disponibilità	Emissioni 2020	Settori	Variazione 2021
<b>Produzione energia</b>	Gas Naturale SNAM termoelettrico (n-2)	51,148	6.1%	<b>2.2%</b>
	Carbone MISE (n-3)	12,581	-35.2%	
	Altri carboni MISE (n-3)	3,031	25.8%	
	Olio termoelettrico MISE (n-1)	14,415	13.6%	
	Fuggitive- Consumi totali gas SNAM (n-2)	5,991	7.4%	
	Altro - Produzione termoelettrica TERNA	622	3.8%	
<b>Industria</b>	Gas naturale SNAM industria (n-2)	30,744	6.5%	<b>9.1%</b>
	Olio combustione MISE (n-1)	8,677	13.6%	
	Carbone MISE (n-3)	733	-35.2%	
	Altri carboni MISE (n-3)	4,253	25.8%	
	Altro - Produzione industriale ISTAT (n-2)	1,450	11.8%	
<b>Trasporti</b>	Benzina MISE (n-1)	18,121	21.7%	<b>15.7%</b>
	Gasolio trasporti MISE (n-1)	53,877	15.9%	
	Gpl trasporti MISE (n-1)	3,962	8.2%	
	Gas naturale SNAM usi domestici (n-2)	1,669	7.5%	
	Altri trasporti - Gasolio Marina MISE (n-1)	4,624	-0.3%	
	Altri Trasporti -Carboturbo MISE (n-1)	1,195	19.5%	
	Altri Trasporti -Pipelines SNAM totale immesso (n-2)	675	7.4%	
	Altri Trasporti - MISE (n-1)	1,313	15.8%	
<b>Riscaldamento</b>	Gas naturale SNAM usi domestici (n-2)	55,195	7.5%	<b>5.6%</b>
	Gasolio riscaldamento MISE (n-1)	13,610	1.3%	
	Altro - Gpl combustione MISE (n-1)	11,016	1.0%	
<b>Processi industriali e uso solventi</b>	Cemento Federbeton (n-3)	7,059	16.0%	<b>6.7%</b>
	Acciaio Federacciai (n-2)	1,215	19.8%	
	FGAS - Inventario emissioni	16,718	0.0%	
	Altro - Produzione industriale ISTAT (n-2)	6,057	11.8%	
<b>Agricoltura</b>	<i>Emissioni agricoltura ritenute costanti</i>	32,685	0.0%	<b>0.0%</b>
<b>Gestione rifiuti</b>	Inventario emissioni	18,614	0.0%	<b>0.0%</b>
<b>Totale</b>		<b>381,248</b>	<b>6.8%</b>	
<b>PIL ISTAT</b>	n-1		<b>6.5%</b>	

Nota: n rappresenta il mese corrente