

## **Analisi dei dati sulla stima tendenziale delle emissioni in atmosfera di gas serra – marzo 2020**

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 per il 2020 è prevista una notevole riduzione delle emissioni di gas serra come conseguenza del blocco della mobilità e delle attività economiche a causa della pandemia COVID19. Si verifica comunque un lieve disaccoppiamento tra la tendenza annuale del driver economico, il PIL, che sulla base del primo trimestre è previsto diminuire del -4.9%, e le emissioni tendenziali, la cui stima registra una riduzione del 5,5%.

La riduzione delle emissioni avviene nella maggior parte dei settori ed in particolare per la produzione di energia (-7.3%), dall'industria (-5.0%), dai trasporti (-9.0%) e dal riscaldamento domestico (-4.2%).

A titolo di esempio per la produzione di energia elettrica nei mesi di marzo e aprile è stata registrata, rispetto allo stesso mese del 2019, una riduzione della domanda di energia elettrica rispettivamente pari al 10.2% e 17.2% e di conseguenza una riduzione della produzione di energia termoelettrica pari al 16% e 21.4% anche a fronte di un incremento della produzione da fonti rinnovabili in particolare idrica e fotovoltaica. La produzione industriale è diminuita a marzo del 28.2 % in confronto a marzo 2019. Per quanto riguarda i trasporti su strada i consumi di benzina, gasolio, e GPL sono diminuiti a marzo rispettivamente del 52%, 41% e 53% e ad aprile del 73%, 60% e 73% rispetto allo stesso mese dell'anno precedente. Gli andamenti dei consumi di gas per il riscaldamento domestico hanno avuto andamenti differenti probabilmente più condizionati dagli aspetti caratteristici climatici; infatti mentre a marzo è segnalato un incremento dei consumi di gas del 4.6% rispetto allo stesso mese del 2019 ad aprile è stata riscontrata una riduzione del 21% dei consumi.

Infine, al momento il trend tendenziale delle emissioni dall'agricoltura e della gestione dei rifiuti sono considerati costanti poiché è in fase di perfezionamento la metodologia di stima del loro tendenziale; nel 2020 comunque non sono previsti per questi due settori scostamenti rilevanti rispetto all'anno passato.

Settori	Proxy e disponibilità	Emissioni 2019	Tendenziale 2020	Variazione settoriale
Produzione energia	Gas Naturale SNAM termoelettrico (n-2)	53,797	-5.3%	-7.3%
	Carbone MISE (n-3)	16,908	-20.0%	
	Altri carboni MISE (n-3)	4,872	-7.5%	
	Olio termoelettrico MISE (n-1)	15,271	-0.5%	
	Fuggitive- Consumi totali gas SNAM (n-2)	6,956	-6.9%	
	Altro - Produzione termoelettrica TERNA	735	-2.5%	
Industria	Gas naturale SNAM industria (n-2)	31,723	-5.8%	-5.0%
	Olio combustione MISE (n-1)	11,464	-0.5%	
	Carbone MISE (n-3)	1,073	-20.0%	
	Altri carboni MISE (n-3)	6,223	-7.5%	
	Altro - Produzione industriale ISTAT (n-2)	1,475	-2.1%	
Trasporti	Benzina MISE (n-1)	22,765	-10.6%	-9.0%
	Gasolio trasporti MISE (n-1)	65,007	-8.8%	
	Gpl trasporti MISE (n-1)	5,026	-9.8%	
	Gas naturale SNAM usi domestici (n-2)	2,025	-6.0%	
	Altri trasporti - Gasolio Marina MISE (n-1)	3,983	-1.7%	
	Altri Trasporti - Carboturbo MISE (n-1)	2,418	-14.6%	
	Altri Trasporti - Pipelines SNAM totale immesso (n-2)	810	-6.9%	
Altri Trasporti - MISE (n-1)	1,905	-9.0%		
Riscaldamento	Gas naturale SNAM usi domestici (n-2)	56,373	-6.0%	-4.2%
	Gasolio riscaldamento MISE (n-1)	14,681	-0.5%	
	Altro - Gpl combustione MISE (n-1)	10,611	0.0%	
Processi industriali e uso solventi	Cemento Federbeton (n-3)	7,757	0.0%	-0.7%
	Acciaio Federacciai (n-2)	1,362	-7.5%	
	FGAS - Inventario emissioni	18,887	0.0%	
	Altro - Produzione industriale ISTAT (n-2)	6,522	-2.1%	
Agricoltura	<i>Emissioni agricoltura ritenute costanti</i>	30,273	0.0%	0.0%
Gestione rifiuti	Inventario emissioni	18,290	0.0%	0.0%
<b>Totale</b>		<b>419,191</b>	<b>-5.5%</b>	
<b>PIL ISTAT</b>	<b>n-1</b>		<b>-4.9%</b>	

Nota: n rappresenta il mese corrente