

DATA DI PUBBLICAZIONE: novembre 2024

# STIMA TRIMESTRALE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

## Anno 2024 - 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, 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 quanto riguarda il PIL la variazione acquisita per il 2024 è pari allo 0.4%, mentre per le emissioni tendenziali di gas climalteranti si stima una decrescita del 3.2% per lo stesso periodo.

Per il settore dei trasporti si prevede un ulteriore incremento delle emissioni (1.7%) mentre per il settore della produzione di energia è prevista ancora una sensibile riduzione (-14.5%). Per il riscaldamento si prevedono delle riduzioni meno importanti (-0.8%) a causa delle temperature particolarmente miti nei primi mesi dell'anno. Anche per l'industria si prevede una riduzione delle emissioni rispetto l'anno precedente (-3.2%).

Nel 2024 la richiesta di energia elettrica (235,820 GWh) risulta superiore al valore dello stesso periodo del 2023 (+2.1%). Nel mese di settembre, in particolare, tale richiesta è stata soddisfatta al 45.7% dalla produzione da fonti non rinnovabili, per il 40.1% da Fonti Energetiche Rinnovabili e la restante quota dal saldo estero. La produzione industriale è diminuita nel terzo trimestre 2024 del -4.0% in confronto allo stesso periodo del 2023. Per quanto riguarda i trasporti su strada i consumi di benzina sono aumentati del 3.7% mentre il diesel e GPL sono aumentati rispettivamente dello 0.5% e 2.5% rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente. I consumi di gas per il riscaldamento domestico e commerciale sono diminuiti dello 1.0% nel secondo trimestre 2024 rispetto allo stesso periodo del 2023, 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 2024 non sono previsti per questi due settori scostamenti rilevanti rispetto all'anno precedente.

| Settori                                    | Proxy e disponibilità                                | Emissioni 2023 (Gg CO <sub>2</sub> eq) | Settori      | Variazione 2024 |
|--|--|--|--------------|-----------------|
| <b>Produzione energia</b>                  | Gas Naturale SNAM termoelettrico (n-2)               | 44,085                                 | -4.2%        | -14.5%          |
|  | Carbone MASE (n-3)                                   | 11,958                                 | -72.3%       |                 |
|  | Altri carboni MASE (n-3)                             | 2,516                                  | -12.6%       |                 |
|  | Olio termoelettrico MASE (n-1)                       | 17,306                                 | -3.7%        |                 |
|  | Fuggitive- Consumi totali gas SNAM (n-2)             | 4,618                                  | -4.2%        |                 |
|  | Altro - Produzione termoelettrica TERNA              | 532                                    | -11.1%       |                 |
| <b>Industria</b>                           | Gas naturale SNAM industria (n-2)                    | 29,985                                 | 1.2%         | -3.2%           |
|  | Olio combustione MASE (n-1)                          | 14,063                                 | -3.7%        |                 |
|  | Carbone MASE (n-3)                                   | 682                                    | -72.3%       |                 |
|  | Altri carboni MASE (n-3)                             | 5,432                                  | -17.4%       |                 |
|  | Altro - Produzione industriale ISTAT (n-2)           | 1,466                                  | -4.0%        |                 |
| <b>Trasporti</b>                           | Benzina MASE (n-1)                                   | 25,524                                 | 3.7%         | 1.7%            |
|  | Gasolio trasporti MASE (n-1)                         | 67,350                                 | 0.5%         |                 |
|  | Gpl trasporti MASE (n-1)                             | 4,661                                  | 2.5%         |                 |
|  | Gas naturale SNAM usi domestici (n-2)                | 1,281                                  | -1.0%        |                 |
|  | Altri trasporti - Gasolio Marina MASE (n-1)          | 4,870                                  | 4.7%         |                 |
|  | Altri Trasporti -Carboturbo MASE (n-1)               | 2,516                                  | 9.4%         |                 |
|  | Altri Trasporti -Pipelines SNAM totale immesso (n-2) | 674                                    | -4.2%        |                 |
|  | Altri Trasporti - MASE (n-1)                         | 1,334                                  | 1.7%         |                 |
| <b>Riscaldamento</b>                       | Gas naturale SNAM usi domestici (n-2)                | 46,099                                 | -1.0%        | -0.8%           |
|  | Gasolio riscaldamento MASE (n-1)                     | 12,110                                 | -0.8%        |                 |
|  | Altro - Gpl combustione MASE (n-1)                   | 10,520                                 | 0.0%         |                 |
| <b>Processi industriali e uso solventi</b> | Cemento Federbeton (n-3)                             | 6,859                                  | 0.0%         | -0.9%           |
|  | Acciaio Federacciai (n-2)                            | 1,324                                  | 0.0%         |                 |
|  | FGAS - Inventario emissioni                          | 9,271                                  | 0.0%         |                 |
|  | Altro - Produzione industriale ISTAT (n-2)           | 5,147                                  | -4.0%        |                 |
| <b>Agricoltura</b>                         | <i>Emissioni agricoltura ritenute costanti</i>       | 30,741                                 | 0.0%         | 0.0%            |
| <b>Gestione rifiuti</b>                    | Inventario emissioni                                 | 20,233                                 | 0.0%         | 0.0%            |
| <b>Totale</b>                              |  | <b>383,895</b>                         | <b>-3.2%</b> |                 |
| <b>PIL ISTAT</b>                           | n-1  |  | <b>0.4%</b>  |                 |

Nota: n rappresenta il mese corrente

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