

**MIX DELLE FONTI ENERGETICHE PRIMARIE  
UTILIZZATE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA**

Il Gestore dei Servizi Energetici (GSE) ha pubblicato, come previsto dal decreto del Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica del 14 luglio 2023 n. 224, la composizione del mix energetico nazionale dell'energia elettrica immessa nel sistema elettrico italiano ed il mix energetico utilizzato per la produzione dell'energia elettrica venduta da Enel Energia S.p.A. nel Mercato Libero, nel servizio di Tutele Graduali e nel Servizio di Salvaguardia relativi all'anno 2024 di seguito riportati:

| MIX DELLE FONTI ENERGETICHE PRIMARIE<br>UTILIZZATE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA |  |  | gCO2/kWh                                      |   |
|---|--|--|---|---|
| Fonti primarie utilizzate   | Composizione del mix energetico nazionale utilizzato per la produzione di energia elettrica immessa nel sistema elettrico italiano (%) | Composizione del mix energetico utilizzato per la produzione di energia elettrica venduta da Enel Energia S.p.A. (%) | Fattori di emissione di CO2 per combustibile* | Contributi alla composizione del fattore di emissione del mix Calcolo Enel Energia* |
|   | 2024**   | 2024**   | 2024  | 2024  |
| Fonti Rinnovabili   | 51,83  | 54,03  |   |   |
| Carbone   | 1,52   | 5,94   | 917   | 54  |
| Gas naturale  | 42,01  | 33,25  | 372   | 124   |
| Prodotti Petroliferi  | 0,47   | 0,55   | 538   | 3   |
| Nucleare  | 0  | 2,51   |   |   |
| Lignite   | 0  | 0  |   |   |
| Altre Fonti   | 4,17   | 3,71   | 218   | 8   |
| Fattore di emissione del mix Enel Energia   |  |  |   | 189   |
| Fattore di emissione offerte con GO   |  |  |   | 0   |
| Fattore di emissione altre offerte  |  |  |   | 412   |

\* [https://www.isprambiente.gov.it/files2025/pubblicazioni/rapporti/r413-2025\\_def.pdf](https://www.isprambiente.gov.it/files2025/pubblicazioni/rapporti/r413-2025_def.pdf); stime Ispra su dati preliminari Terna

\*\*dato Pre-Consuntivo pubblicato dal GSE

[www.gse.it](http://www.gse.it) nella sezione <https://www.gse.it/servizi-per-te/fonti-rinnovabili/fuel-mix/documenti>