

08 marzo 2021

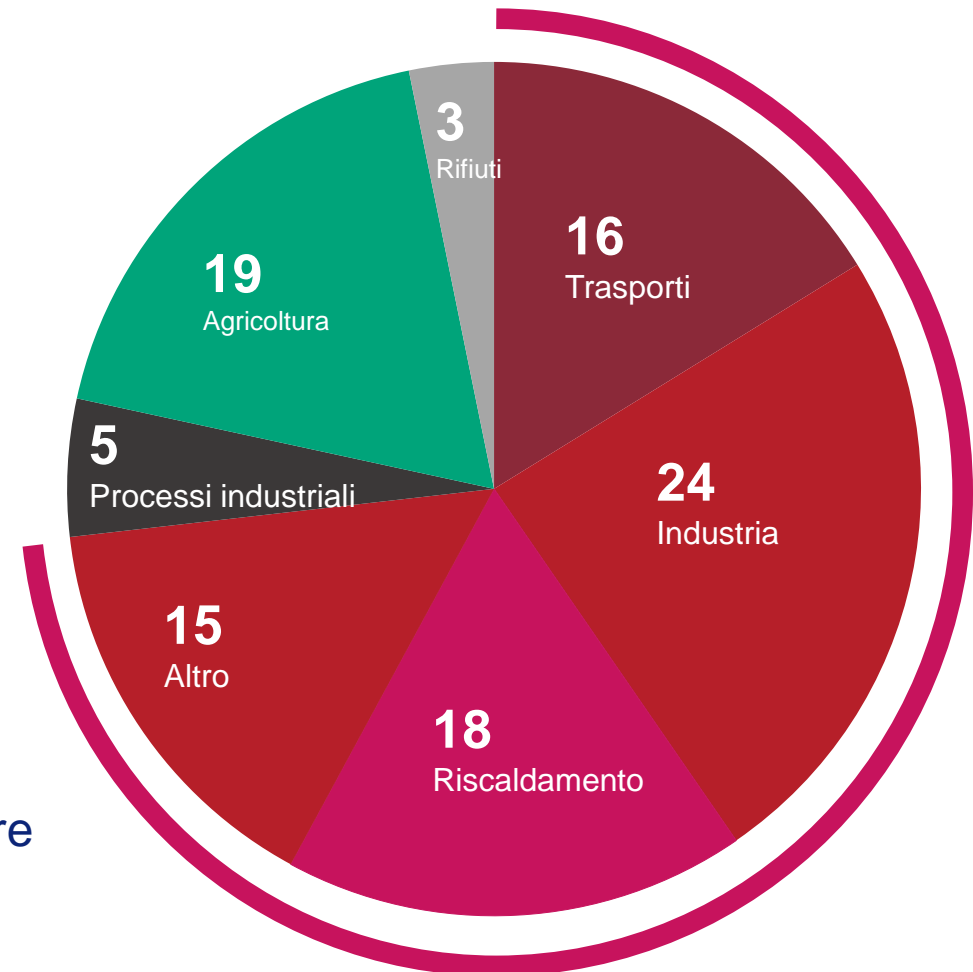
# **Investiamo il Next Generation EU e miglioriamo l'aria delle città**



## Emissioni a effetto serra a livello globale 2018 [%]

Nel 2018 sono state emesse in atmosfera a livello globale **48 miliardi di tonnellate di CO<sub>2</sub>**.

Il **73%** delle emissioni è stato prodotto dal settore energetico.



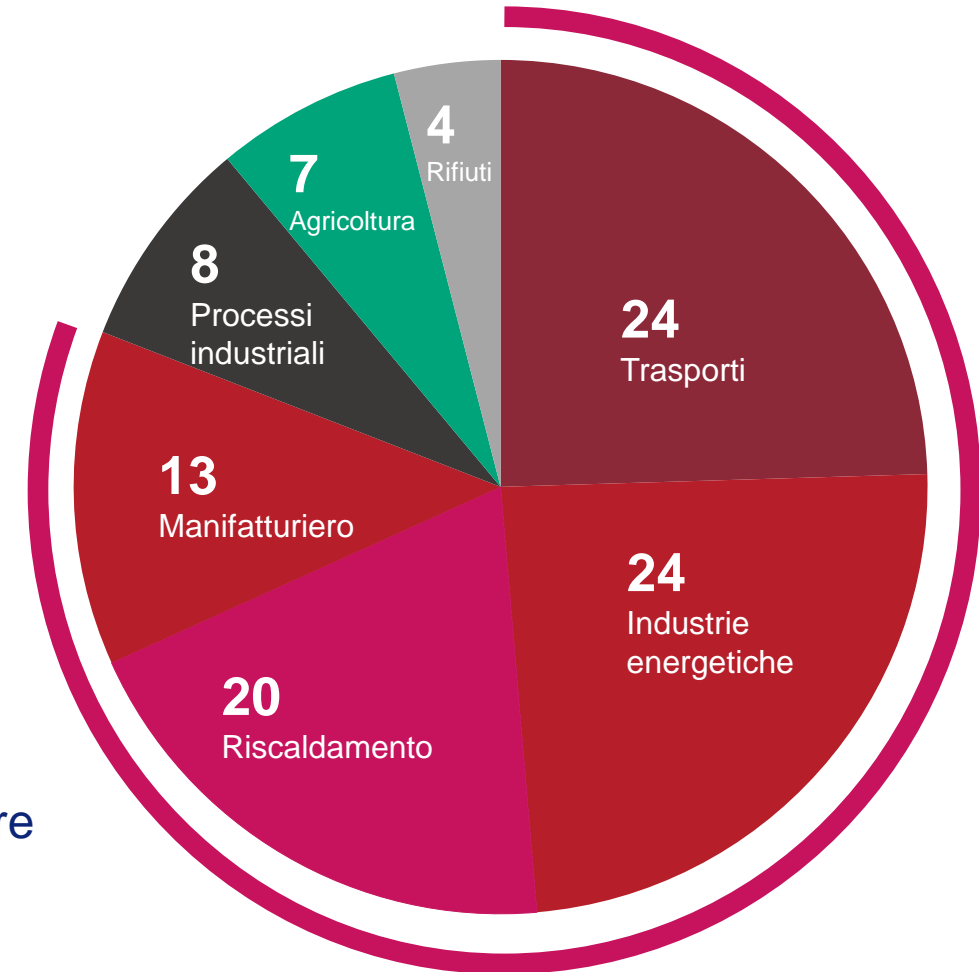
**NOTE**

Italian Greenhouse Gas 1990-2018 – Ispra (2020).

Le proporzioni della torta si riferiscono al 2016 ma si è ipotizzato che queste rimangano invariate al 2018.

## Emissioni di CO<sub>2</sub> in Italia 2018 [%]

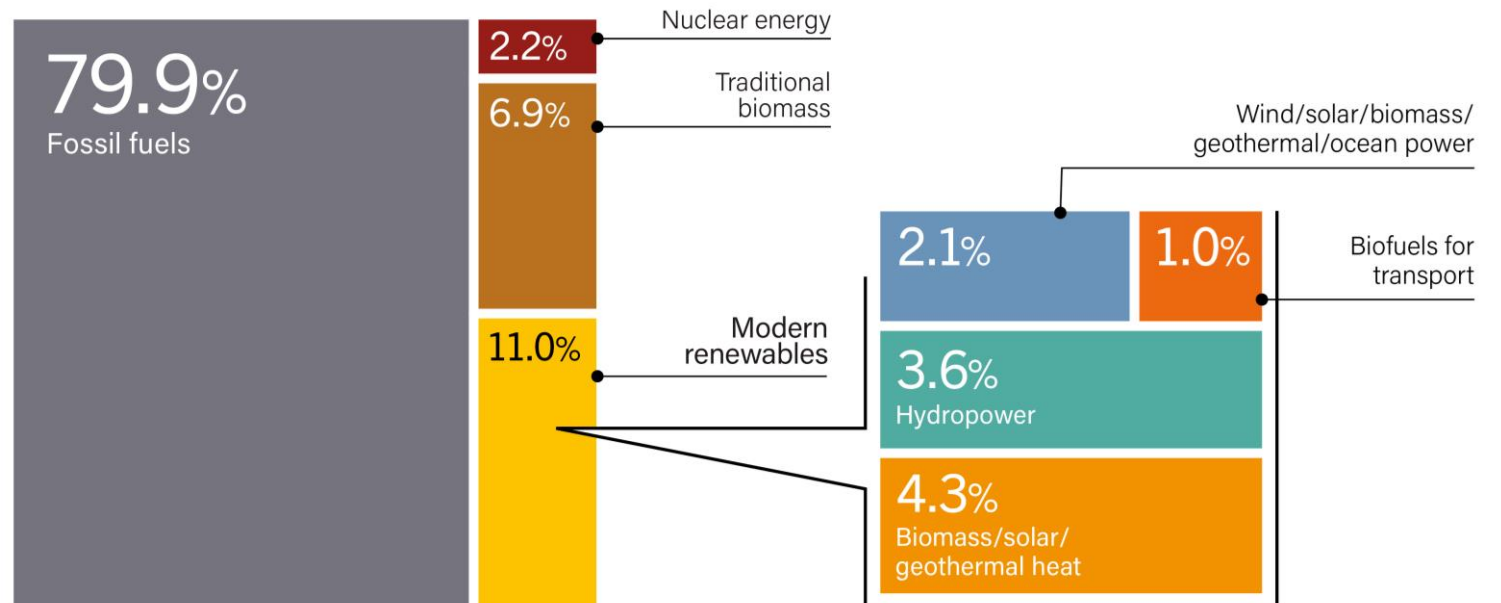
L'Italia nel 2018 ha emesso in atmosfera **428 milioni di tonnellate** di CO<sub>2</sub>.



L' **81%** delle emissioni è stato prodotto dal settore energetico.

# Consumi di energia nel mondo

Consumo di energia finale (termico, trasporti, **elettrico**) nel 2018



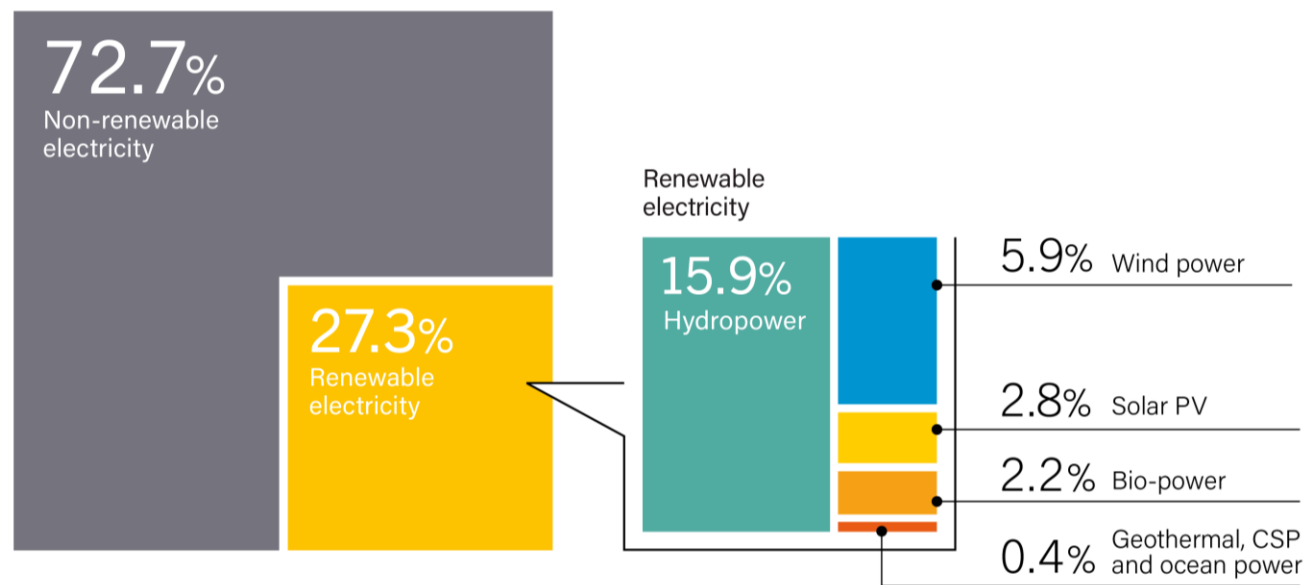
L'incidenza delle rinnovabili sui consumi energetici finali in Italia oggi è del **19%** rispetto al **17.9%** (6,9%+11%) della media globale.

**NOTE**

Fonte: REN21, Renewables Global Status Report, 2019. Consumi totali di energia finale pari a 378 EJ.

# Consumi elettrici nel mondo

Produzione di energia **elettrica** globale per fonte nel 2019



La quota rinnovabili sui consumi elettrici in Italia oggi è del **38%** rispetto ai **27,3%** della media globale.

**NOTE**

Fonte: REN21, Renewables Global Status Report, 2020. Produzione globale di elettricità pari a circa 27.000 TWh nel 2019. La quota di produzione netta di energia elettrica da fonti rinnovabili in Italia è calcolata a partire dai dati preconsuntivi 2020 Terna

Le emissioni gassose di origine antropica si distinguono in due categorie:

## **GAS SERRA**

Responsabili cambiamento climatico

**CO<sub>2</sub>** - anidride carbonica

prodotta dai processi di combustione e da alcune attività industriali di trasformazione (es. cementifici)

**CH<sub>4</sub>** - metano

prodotto dalla degradazione di materiale organico in ambiente anaerobico (es. discariche)

**N<sub>2</sub>O** – ossido di diazoto

generato da una vasta gamma di attività umane: agricoltura, combustione, trattamento delle acque reflue, processi industriali

**HFC e CFC** - composti alogenati

utilizzati come fluidi refrigeranti, solventi, propellenti, estintori

## **INQUINANTI ATMOSFERICI**

Nocivi per la salute

**NO<sub>x</sub>** - composti dell'azoto con l'ossigeno (ossidi di azoto) derivanti da processi di combustione. Tipicamente i sistemi di rilevazione tracciano l'NO<sub>2</sub> (biossido di azoto)

**SO<sub>x</sub>** - composti dello zolfo

derivanti dai processi di combustione di fonti fossili

**IPA** - Idrocarburi Policiclici Aromatici

prodotti da combustioni incomplete di combustibili solidi o liquidi

**VOC** - Composti Organici Volatili

ascrivibili ai solventi industriali e alle frazioni più leggere dei combustibili liquidi (es. vapori benzina)

**Particolato (PM)** - aerosol atmosferico

PM 10, PM 2.5, PM 1, PM 0.1.