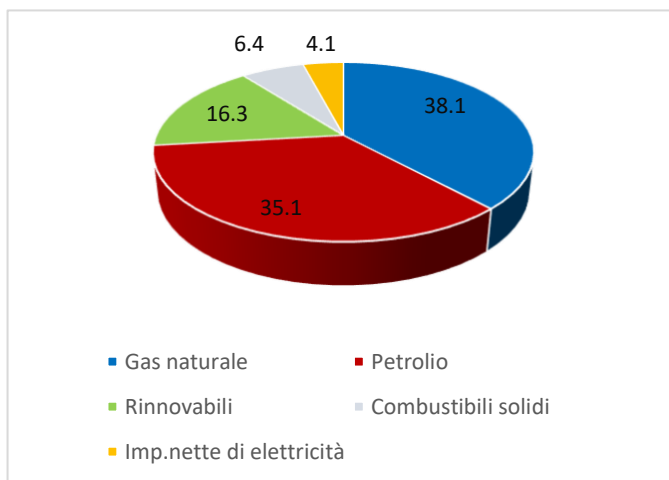


## Il ruolo del gas naturale nel sistema energetico italiano

Nel sistema energetico italiano il **gas naturale ha progressivamente sostituito i derivati dal petrolio** (il gasolio nel riscaldamento civile e l'olio combustibile nella generazione elettrica).



*Impieghi di energia in Italia 2017 - fonte: Stime UP su dati MISE ed ENEA*

Incidenza del gas naturale sul consumo nazionale di energia primaria	
Anni '70	~ 9%
Anni '90	~ 24%
Ultimi anni	~ 35%

Il **gas naturale nel 2017** ha soddisfatto il **38%** della domanda di energia primaria in Italia (**+6%** rispetto al 2016): è dunque la **prima fonte** seguita dal petrolio (35%) e fonti rinnovabili con il 16%. **il gas manterrà un ruolo chiave**, con una quota del **~35% dei consumi** di energia primaria, poiché:

- **l'Italia storicamente "va a gas"**: l'88% delle abitazioni è raggiunta dalla rete di trasporto del gas, costruita con investimenti pubblici e privati;
- il gas naturale è il più pulito tra i combustibili fossili in grado di conciliare **compatibilità ambientale** e garanzia della **sicurezza delle forniture**.

Rendimento, energia impiegata ed emissioni per produzione elettrica da combustibili fossili		
Energia impiegata (migliaia di TEP)	1 TWh di energia da...	Emissioni di CO2 (migliaia di tonnellate)
156	Gas (rendimento: 55%)	375
215	Carbone (rendimento: 40%)	820
230	Olio combustibile (rendimento: 37%)	690

*Fonte: elaborazione RIE*

## Il gas in Italia: consumi, produzione, importazioni

<b>Consumo di gas in Italia (2017)</b>	<b>~ 75,1 miliardi di m<sup>3</sup></b>
<b>Produzione di gas in Italia (2017)</b>	<b>~ 5,5 miliardi di m<sup>3</sup> - pari al 7 % dei consumi</b>
<b>Importazioni di gas in Italia (2017)</b>	<b>~ 69,6 miliardi di m<sup>3</sup> - pari al 93% dei consumi</b>

Fonte: MISE, Osservatorio Statistico Energetico

## I consumi nazionali di gas

Nel 2017 l'Italia ha consumato 75,1 miliardi di m<sup>3</sup> di gas. È il terzo Paese europeo per consumo di gas dopo Germania e Regno Unito (in Europa la domanda di gas è stata pari complessivamente a 491 miliardi di m<sup>3</sup> – Fonte: 4° Rapporto trimestrale 2017 Commissione UE).

<b>Consumo totale di gas in Italia (2017)</b>		<b>75,1 miliardi di m<sup>3</sup></b>
<b>Gas utilizzato</b>	per usi civili (residenziale e terziario)	39%
	per generazione elettrica	34%
	per industria	21%
	per altri usi (inclusi trasporti)	6%

Fonte: MISE, Osservatorio Statistico Energetico

Rispetto al picco dei consumi nazionali di gas naturale degli anni 2005-2008 (85 miliardi di m<sup>3</sup>), la riduzione è dovuta principalmente a tre fattori:

- la **crisi economica** che ha ridotto i consumi industriali di metano e la domanda di elettricità (quindi l'utilizzo di gas naturale per produrla);
- l'introduzione **delle fonti rinnovabili per la produzione di** eolico e fotovoltaico incentivate da meccanismi statali;
- le politiche di **efficienza energetica**.

## La produzione nazionale di gas

<b>Produzione totale di gas in Italia (2017)</b>		<b>5,5 miliardi di m<sup>3</sup></b> (Pari a circa il 7% dei consumi)
<b>Attraverso</b>	Giacimenti a terra	34%
	Coltivazione in mare	66%

Fonte: MISE, Dgs-Unmig

Nel 1994 la produzione nazionale di gas raggiunse il picco massimo (20 miliardi di m<sup>3</sup>), arrivando a soddisfare circa un terzo dei consumi nazionali; da allora il declino è stato costante e la copertura del fabbisogno interno è scesa intorno all'attuale 7%.

### Le importazioni nazionali di gas

Importazioni totali di gas in Italia (2017)		~ 69,6 miliardi di m <sup>3</sup> (Pari a circa il 93% dei consumi)
Attraverso	Gasdotti	88%
	Gas Naturale Liquefatto (GNL)	12%

Fonte: MISE, Osservatorio Statistico Energetico

Parallelamente alla diminuzione della produzione nazionale, è **umentata** l'incidenza delle **importazioni (pari al 93% dei consumi totali)**.

**Nel 2017** il gas è stato **importato** per l'**88% tramite gasdotti** e per il **12% tramite gas naturale liquefatto (GNL)**, di cui il **10%** attraverso il **terminale Adriatic LNG**.

La capacità nominale di importazione dell'Italia, sommando gasdotti e terminali di rigassificazione del GNL, è pari a 130 miliardi di standard m<sup>3</sup>.

Il primo Paese fornitore dell'Italia è la Russia, che ha risposto al **42%** della domanda nazionale.

Fornitore	Gasdotto (punto di ingresso)	Capacità nominale annua e tasso di utilizzo 2017	Gas importato nel 2017	Confronto con utilizzo nel 2016
<b>Russia</b>	TAG (Tarvisio)	39 miliardi di m <sup>3</sup> (76%)	30,1 miliardi di m <sup>3</sup>	+6,8%
<b>Algeria</b>	Transmed (Mazara del Vallo)	39 miliardi di m <sup>3</sup> (49,8%)	18,8 miliardi di m <sup>3</sup>	0%
<b>Norvegia/ Olanda</b>	Transitgas (Passo Gries)	22 miliardi di m <sup>3</sup> (33%)	7,2 miliardi di m <sup>3</sup>	+8,2%
<b>Libia</b>	Green Stream (Gela)	17 miliardi di m <sup>3</sup> (26%)	4,6 miliardi di m <sup>3</sup>	-3,5%

Fonte: MISE, Osservatorio Statistico Energetico