

# Gas naturale

**Il gas naturale, così versatile nell'utilizzo, presenta il bilancio di CO<sub>2</sub> più favorevole tra tutte le energie fossili e questo perché ha il maggiore contenuto di idrogeno e il minore contenuto di carbonio.**

Il gas naturale proviene da giacimenti naturali sotterranei. Si è formato sull'arco di diversi milioni di anni dalla decomposizione di organismi animali e vegetali. Questo vettore energetico, incolore e inodore, non è tossico e non inquina né il terreno, né le acque. Il gas naturale è composto per oltre il 90 per cento da metano (CH<sub>4</sub>) e contiene quantità minime di azoto, butano, propano, etano, elio e zolfo.

La combustione del gas naturale è a basse emissioni e pressoché priva di residui come polveri sottili e fuliggine. Le emissioni sono costituite soprattutto da vapore acqueo e anidride carbonica. Di tutti i vettori energetici fossili, il gas naturale è quello che genera meno CO<sub>2</sub>. Vanta un ottimo bilancio anche nel calcolo delle emissioni di ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), che si formano a partire dai due componenti principali dell'aria: l'azoto (N<sub>2</sub>) e l'ossigeno (O<sub>2</sub>). Dato che il gas naturale è l'unico combustibile e carburante fossile che non contiene azoto organico (N), durante la combustione non produce in pratica ossidi di azoto.

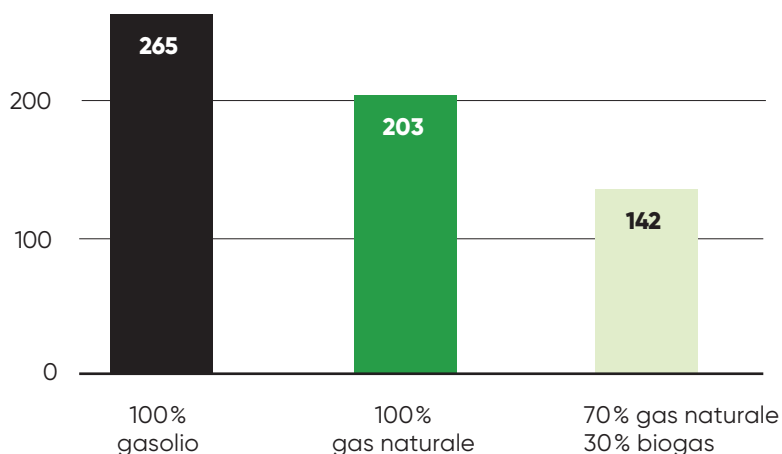
Dalla fonte al punto di utilizzo, il vettore energetico gas naturale è trasportato in condotte sotterranee. La rete del gas forma così un sistema di distribuzione ad alta efficienza. Il trasporto non incombe infatti né alla strada, né alla ferrovia e anche il paesaggio non viene pregiudicato. Il tracciato dei gasdotti è riconoscibile unicamente dalle targhette segnaletiche di colore arancione.

Il gas naturale è un'energia primaria, per cui non occorre alcuna trasformazione in energia secondaria o energia finale con le relative perdite. Il gas naturale ha un impiego universale e viene utilizzato per riscaldare gli ambienti e produrre acqua calda, nei processi industriali, per produrre energia elettrica e anche nell'ambito della mobilità.

Ulteriori informazioni: [gazenergie.ch](http://gazenergie.ch)

## Emissioni di CO<sub>2</sub> a confronto (riferite al potere calorifico inferiore)

CO<sub>2</sub> in g/kWh



Fonte: UFAM (2016)