

## Cambiamo aria... andiamo a *tutto*Gas naturale!

Il gas naturale è un'alternativa valida rispetto ai carburanti tradizionali.

I valori di biossido di carbonio e di ossidi di azoto cumulati nella nostra regione ci spingono a ricercare sempre nuovi vettori energetici. Al momento una delle poche alternative valide a questo problema è l'utilizzo del gas naturale.

Grazie alla sua composizione, la combustione del gas naturale rilascia nell'atmosfera il 60-95% in meno di sostanze inquinanti rispetto ai carburanti tradizionali.



Al giorno d'oggi si parla già di problemi riguardanti le forniture future di olio combustibile, rispettivamente benzina o diesel. La riserva attuale di gas naturale è molto vasta, con i consumi attuali non ci sarà di che preoccuparsi almeno per i prossimi 160 anni.

### I veicoli a gas naturale proteggono l'ambiente....



Fino al **25%** in meno di biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

Fino all' **85%** in meno di ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

Nessuna particella di fuliggine (riduzione al **99%**)

Fino al **75%** in meno di idrocarburi (NMHC)

Il biogas prodotto dai rifiuti ha un bilancio di CO<sub>2</sub> migliore rispetto agli altri carburanti

I veicoli a gas naturale hanno un bilancio ecologico migliore del **50%** (inclusi i processi di estrazione e il trasporto)

### ....e sono economicamente vantaggiosi

**35%** in meno della benzina

**30%** in meno del diesel

**50%** di riduzione sulla tassa di circolazione

Stazioni di rifornimento in Ticino:

**Agip, via Bernasconi Mendrisio**

Shell, via al lido Lugano Viganello

Shell, via cantonale Bioggio

## Il gas naturale come vettore energetico

Il gas naturale è un combustibile che si forma generalmente nel sottosuolo.

Esso è composto per oltre il 90% da metano (CH<sub>4</sub>), si tratta di un idrocarburo incolore e inodore, il più semplice presente sul nostro pianeta.

Viene estratto dai giacimenti sotterranei grazie a opere di trivellazioni.

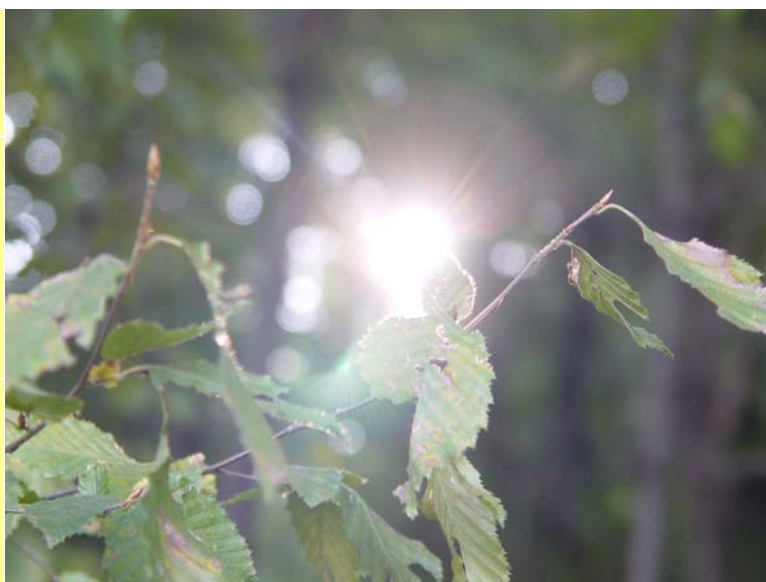
Il metano si può anche formare sulla superficie del pianeta grazie ai processi di fermentazione in assenza di aria, ad esempio in presenza di acquitrini e paludi, negli impianti di depurazione o negli allevamenti di bestiame, dove il letame viene utilizzato per la produzione di biogas.

### Ecco dove e perché conviene utilizzare il Gas naturale:

Nelle economie domestiche, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda

Nell'industria, per la produzione del freddo, il riscaldamento, la produzione di energia di processo, la produzione di energia elettrica, nei trattamenti termici, in impianti di verniciatura e essiccazione

Nel commercio e artigianato, per la produzione di acqua calda ed il riscaldamento dei locali in genere



### Il gas naturale viene utilizzato così come viene estratto offrendo diverse opportunità:

Non ci sono costi di trasformazione riducendo di conseguenza eventuali emissioni nocive

Non è tossico per le persone né dannoso per il sottosuolo

La sua combustione sviluppa basse emissioni nocive

Ha una combustione pulita riducendo così le spese di manutenzione degli impianti

Nessun costo di stoccaggio, prelievo direttamente dalla rete

Viene fatturato al consumo