

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.

gas naturale 

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



Fino al **25%** in meno di biossido di carbonio (CO₂)

Fino all' **85%** in meno di ossidi di azoto (NO_x)

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

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

Il biogas prodotto dai rifiuti ha un bilancio di CO₂ 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

30-35% in meno sul pieno di benzina e diesel

20-30% in meno sul premio assicurativo

Almeno il 25% 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 (CH₄), 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.

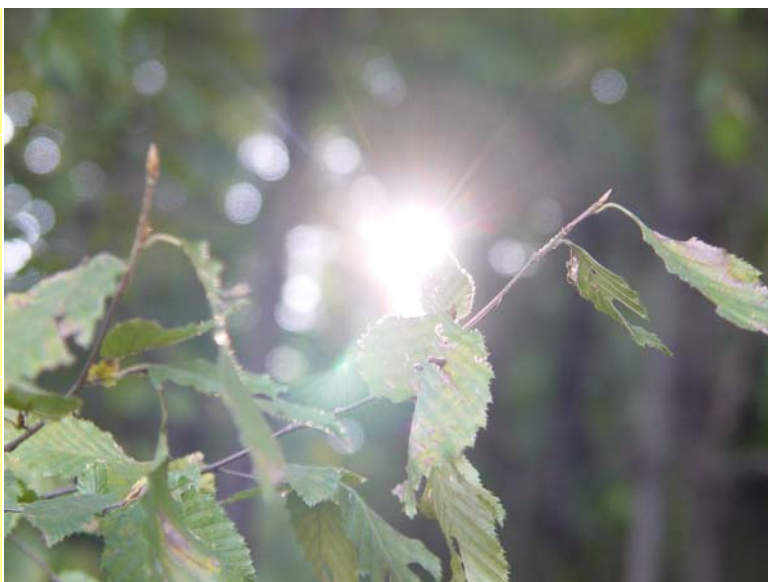
Il metano si può anche formare sulla superficie del pianeta grazie ai processi di fermentazione in assenza di aria, ad esempio in presenza di acquitrini e paludi, negli impianti di depurazione o negli allevamenti di bestiame, dove il letame viene utilizzato per la produzione di biogas.

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 (CO₂, PM₁₀, NO_x, SO₂)

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

Nessun costo di stoccaggio (manutenzione tank), prelievo direttamente dalla rete

Viene fatturato al consumo e non all'acquisto

Grazie al consumo attuale annuo di 45 GWh di gas (totale AIM 2010), circolano annualmente 1'200 camion-gasolio in meno sulle strade di Mendrisio