

## COS'È IL GPL

Il Gas di Petrolio Liquefatto, più noto con la sigla GPL, è una miscela di idrocarburi, principalmente propano e butano. Si estrae dal Gas Naturale per il 53% e dalla raffinazione del Petrolio per il restante 47%.

Il GPL si presenta sotto forma di gas ma può essere agevolmente liquefatto sottoponendolo a moderata pressione e a temperatura ambiente. E' odorizzato con opportune sostanze per rendere avvertibile la presenza in caso di perdite.

Trasportato con facilità ovunque allo stato liquido, il GPL è scaricato in bombole (miscela ca.75% di butano e 25% di propano) e serbatoi (ca. 95% di propano) di varie dimensioni per utilizzo domestico, industriale ed agricolo. Nell'industria è attiva l'incentivazione statale (defiscalizzazione).

Il GPL, immagazzinato in fase liquida, grazie unicamente allo scambio termico tra la temperatura interna ed esterna al recipiente, passa dallo stato liquido allo stato gassoso aumentando il proprio volume di 273 volte ca.

Il GPL ha un potere calorifico superiore rispetto a quello dei carburanti tradizionali e copre il **3% C.A. DI TUTTI I CONSUMI ENERGETICI NAZIONALI.**

Il GPL è un combustibile unico per le sue caratteristiche (tanta energia in poco spazio, facile da stoccare e trasportare, facile da usare e sempre pronto all'uso in qualsiasi momento della giornata, alto potere calorifero, resa costante, sicuro, pulito, economico, passa dallo stato liquido a quello gassoso senza elettricità né parti meccaniche in movimento, nessuna tassa fissa né costi di gestione, ecc.) che lo pongono in prima linea tra i combustibili puliti, utili e pronti per una crescita economica competitiva ma **NEL RISPETTO DELL'AMBIENTE.**

## CONFRONTO TRA IL GPL ED ALTRE FONTI ENERGETICHE PER IL RISCALDAMENTO AMBIENTALE

Combustibile	P.C.I. (1)	Unità di misura	Rendimento medio trasformazione (2)	Calorie utili (3)
Propano	11.000 21.950	Kcal/kg Kcal/m <sup>3</sup>	85%	9.350 18.658
Butano	10.900 28.260	Kcal/kg Kcal/m <sup>3</sup>	85%	9.265 24.021
Metano	9.000	Kcal/m <sup>3</sup>	85%	7.650
Aria propanata	12.900	Kcal/m <sup>3</sup>	85%	10.200
Olio combustibile	9.800	Kcal/Kg	70%	6.860
Gasolio	10.200	Kcal/Kg	75%	7.650
Kerosene	10.350	Kcal/Kg	75%	7.725
Legna secca	4.600	Kcal/Kg	45%	2.070
Coke	6.400	Kcal/Kg	50%	3.200
Energia elettrica	860	Kcal/Kwh	100%	860

1) Il P.C.I. di un combustibile (potere calorifico inferiore) indica la quantità di calore effettivo ottenuto dalla combustione completa dell'unità di volume (m<sup>3</sup>) o di massa (Kg) del combustibile stesso. Si differenzia dal P.C.S. (potere calorifico superiore) che esprime lo stesso dato aumentato del quantitativo pari al calore latente di condensazione contenuto nel vapore d'acqua associato a qualsiasi processo fisico di combustione, che però di fatto non è sfruttato.

2) Il rendimento medio della trasformazione è relativo all'utilizzo di normali apparati di combustione

3) Le calorie utili sono calcolate moltiplicando il P.C.I. per il rendimento.