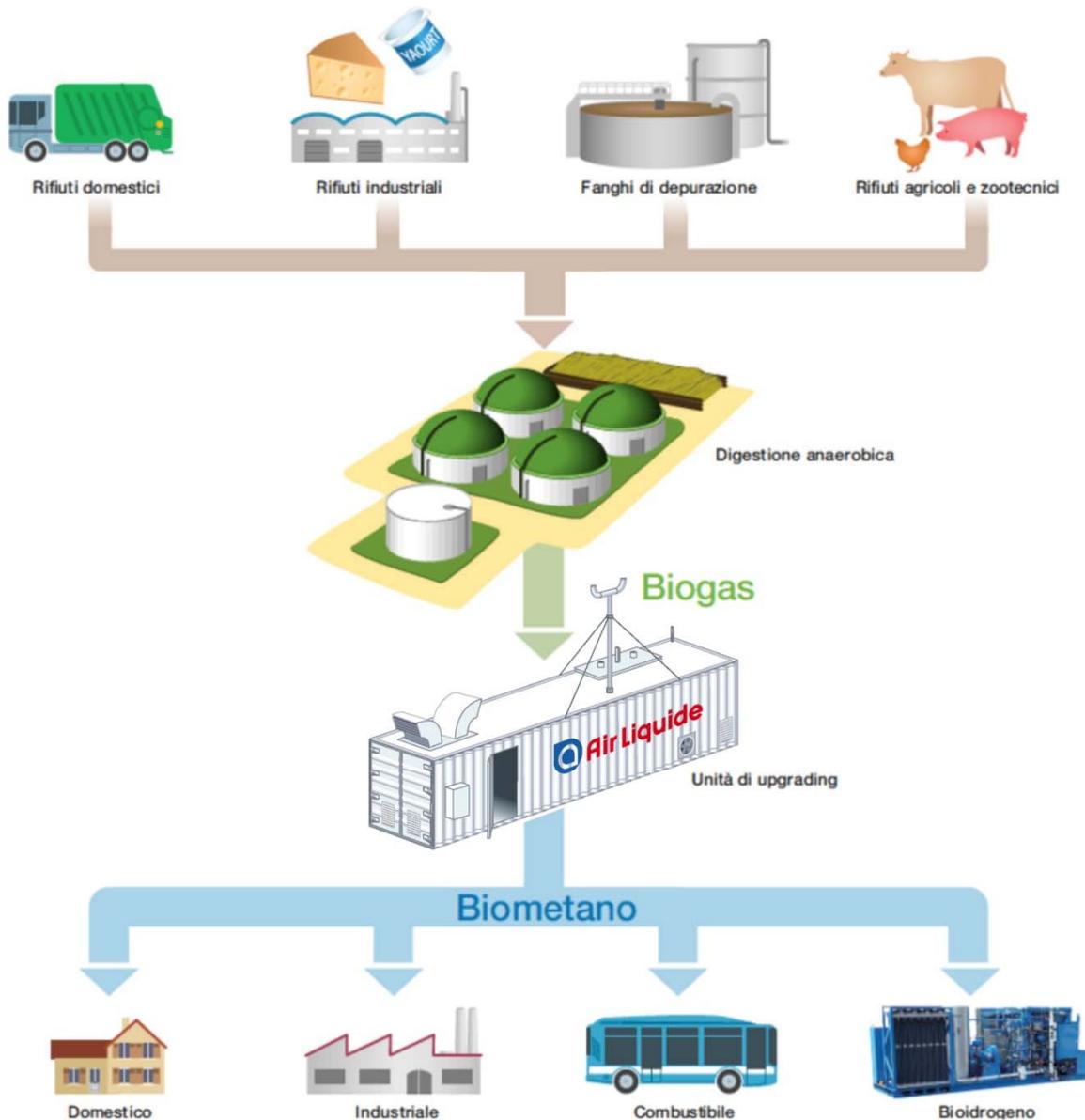


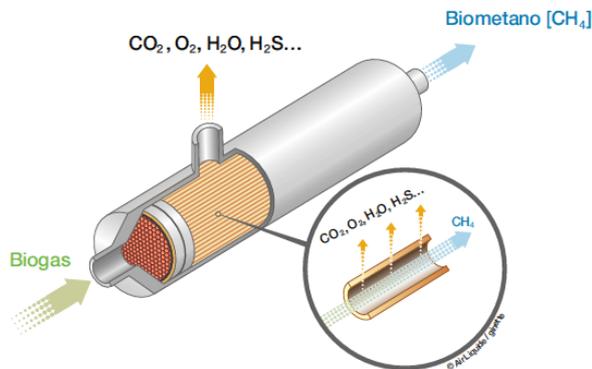
## ➤ Da biogas a biometano

Il biogas è un'energia rinnovabile prodotta durante il processo di digestione anaerobica delle biomasse. Composto principalmente da metano e da diossido di carbonio, il biogas può essere efficacemente trasformato in biometano attraverso il processo di purificazione. Il biometano, una forma virtuosa di energia, può sostituire il metano proveniente dai combustibili fossili.



## ➤ Tecnologia di separazione a membrane

I moduli di depurazione separano metano e diossido di carbonio attraverso un processo innovativo che utilizza membrane a fibra cava polimeriche. Questo efficiente sistema genera un biometano di alta qualità (purezze dal 96,5% al 99%).



### Principali vantaggi:

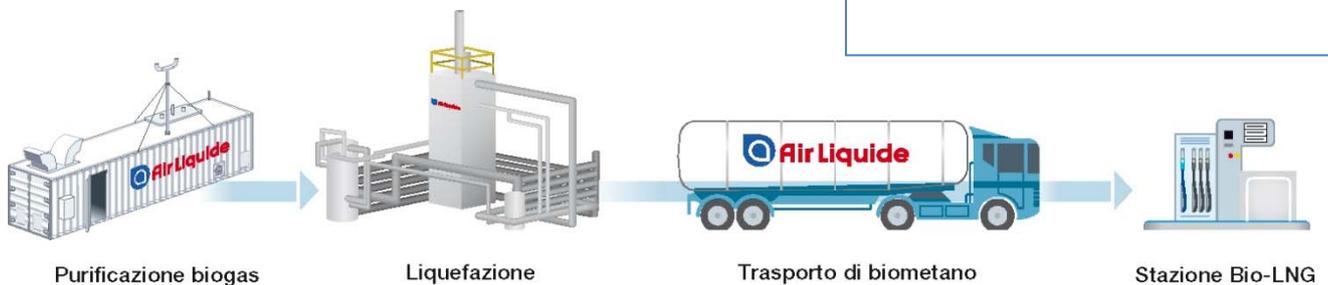
- Qualità idonea alla iniezione nella rete gas metano.
- Tasso di recupero di Metano dal 98 a 99,5%.
- Alte performance energetiche ed ambientali (nessuna altra utility ad eccezione dell'energia elettrica).
- Sistema semplice e affidabile (run time > 98%).
- Economico e altamente efficiente

## ➤ La liquefazione del Biometano

La liquefazione apre nuove strade per lo stoccaggio del biometano. Si tratta di una soluzione appropriata laddove vi siano vincoli logistici dovuti alla non presenza di una rete di distribuzione. In forma liquida, il biometano è facilmente trasportabile al punto di utilizzo.

### Principali vantaggi:

- Consumo energetico ottimale.
- Processo affidabile ed efficiente.
- Tecnologia consolidata.



## ➤ L'esperienza di Air Liquide nel settore

**10**

Oltre 10 anni di esperienza nella purificazione del biogas.

**30**

Oltre 30 anni di esperienza nella produzione di membrane.

**100**

Oltre 100 anni di esperienza nella separazione del gas.

**160.000**

Air Liquide è leader mondiale nella purificazione di biogas con una capacità di 160.000 m<sup>3</sup>/h.