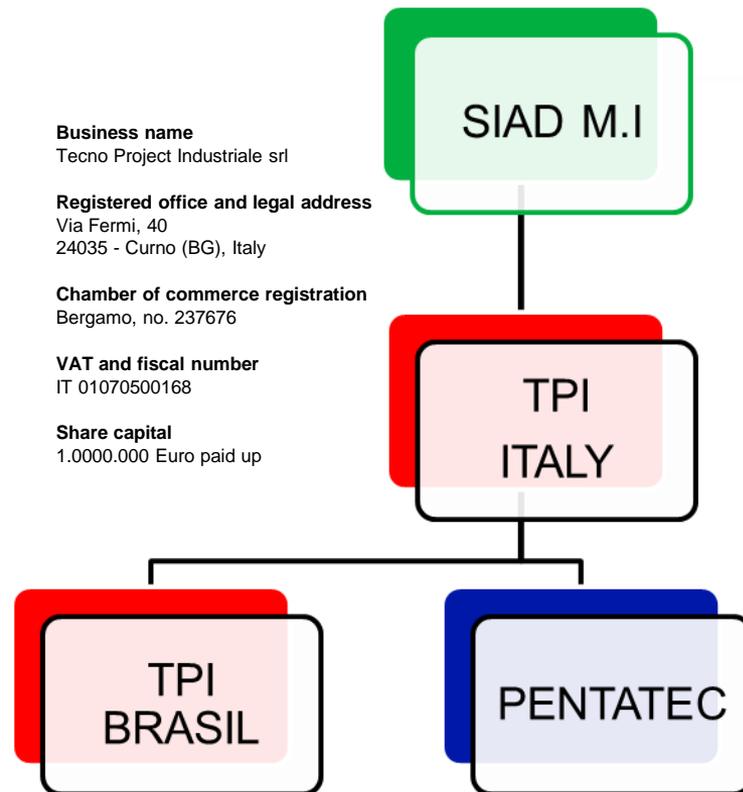


# Gli impianti di Biogas - Upgrading per la produzione di Biometano



- Nel 1987 TPI è stata costituita con sede in Curno con due Divisioni: Impianti di purificazione ed essiccamento dei Gas e Impianti di CO2. Già presente negli anni precedenti come azienda individuale di consulenza
- Nel 1991 TPI trasferimento della sede in via Fermi 40, Curno.
- Nel 1997 Tecno Project Industrial Ltda viene create in Brasile a San Paolo.
- Nel 2003 TPI inizia una sempre più stretta collaborazione con il partner Pentatec, società specializzata in sistemi dedicati di analisi gas puri e CO2 “food grade”.
- Nel 2013 Pentatec diviene 100% di proprietà di TPI.
- TPL , diventata TPI Brasile , ormai leader del mercato impianti CO2 da birreria in Brasile , si trasferisce in una nuova sede a Salto, nuova zona industriale nell’area di Campinas, Stato San Paolo .
- Nel 2014 TPI Diventa una società 100% di Siad M.I. e scorporando la Divisione GAS integrata in Siad M.I.
- nello stesso periodo amplia la gamma di impianti estrazione CO2 entrando nel mercato della separazione CO2 da Biogas e quindi sviluppando i sistemi di “Upgrading Biogas “.
- Dal 2015 TPI inizia ad aprirsi verso nuovi mercati oltre a quello della CO2.
- Nel 2016 /17 mette in servizio il primo impianto industriale in Italia con immissione in rete di Biometano e la produzione di CO2 alimentare .



# SIAD: Società del gruppo e settori di attività

## Industrial Gases



SIAD Italy



SIAD Austria  
SIAD Czech  
SIAD Slovakia  
SIAD Hungary

SIAD Romania  
SIAD Bulgaria  
SIAD Ukraine  
SIAD Rus  
SIAD Poland



Remtekogas  
Ukraine



ISTRABENZ PLINI Slovenia  
PLINARNA MARIBOR Slovenia  
DISUPLIN PORTO RE Croatia  
ISTRABENZ PLINI Croatia  
ISTRABENZ PLINI Croatia  
ISTRABENZ PLINI Serbia

## Engineering



SIAD Macchine Impianti Italia  
SIAD Macchine Impianti Trading  
(Shanghai) Co., Cina



SIAD Engineering  
(Hangzhou) Co., Cina



SIAD Macchine Impianti  
Italargon Division Italy



ESA Italia  
ESA Manufacturing India  
Pyronics International Belgium



TECNO PROJECT INDUSTRIALE  
SIAD Group  
TPI /ina  
Tecno Project Industriale Italy  
Tecno Project Industrial Brazil  
Pentatec Italy

## Healthcare - Homecare



Medigas Italy



Magaldi Life Italy



SIAD Healthcare Italy

## Industrial goods & services



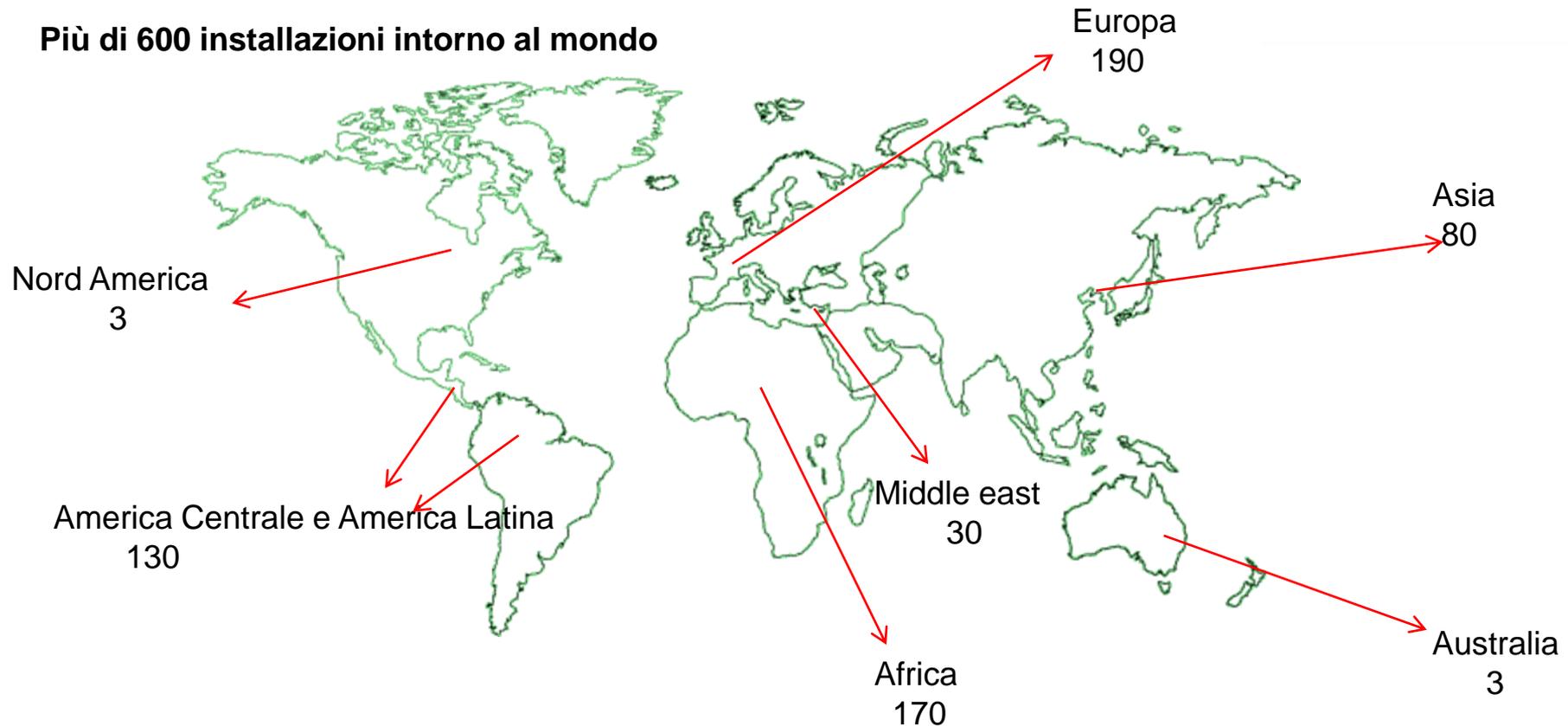
Arroweld Italy



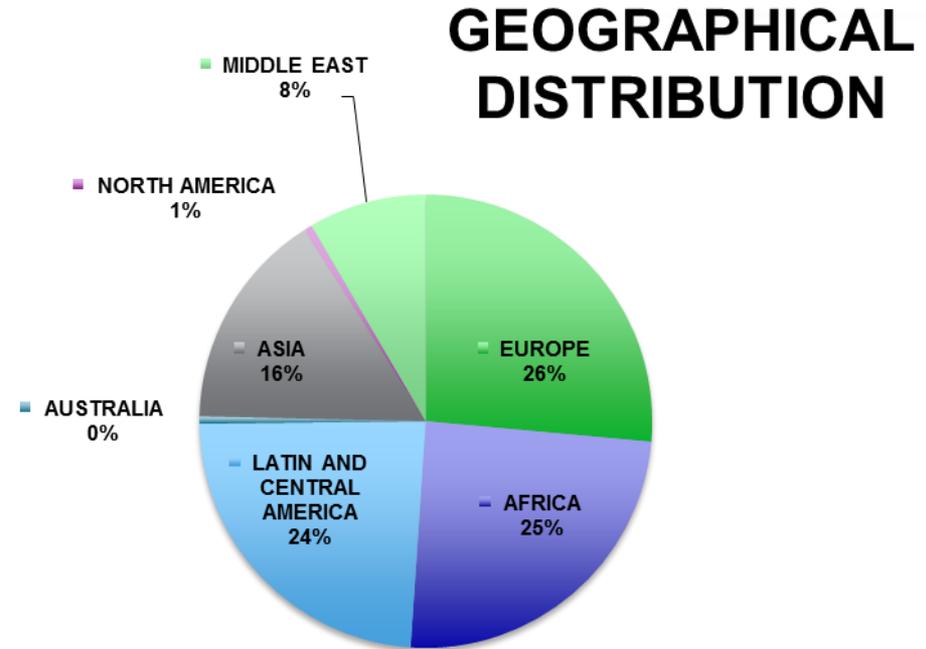
Tecnoservizi Ambientali Italy

# Impianti CO<sub>2</sub> installati

**Più di 600 installazioni intorno al mondo**

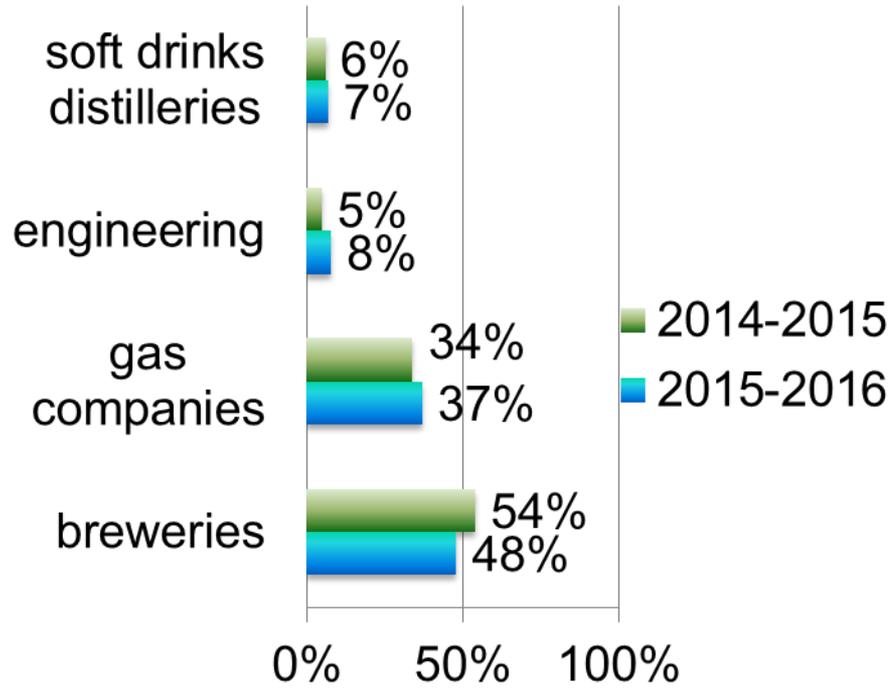


	Forniture Complessive
HEINEKEN	160
CASTEL SACOFRINA	55
AB-INBEV (Inclusa GM Corona)	65
PETROPOLIS	22
GROUP MAHOU SAN MIGUEL	14
CARSLBERG	10
MEURA	8
PERONI	3
Altri	269



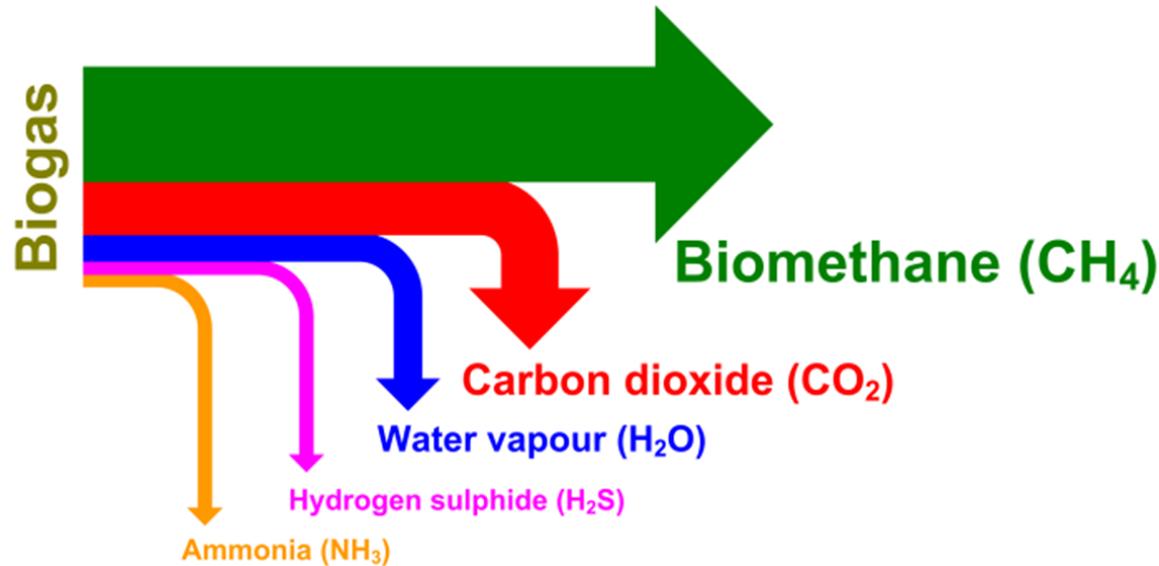
# Clienti e Referenze

**TPI Clienti per settori merceologici** (% turnover)



# Biometano: Impianti di purificazione del Biogas

TPI vanta inoltre una grande esperienza nel settore della purificazione del Biogas



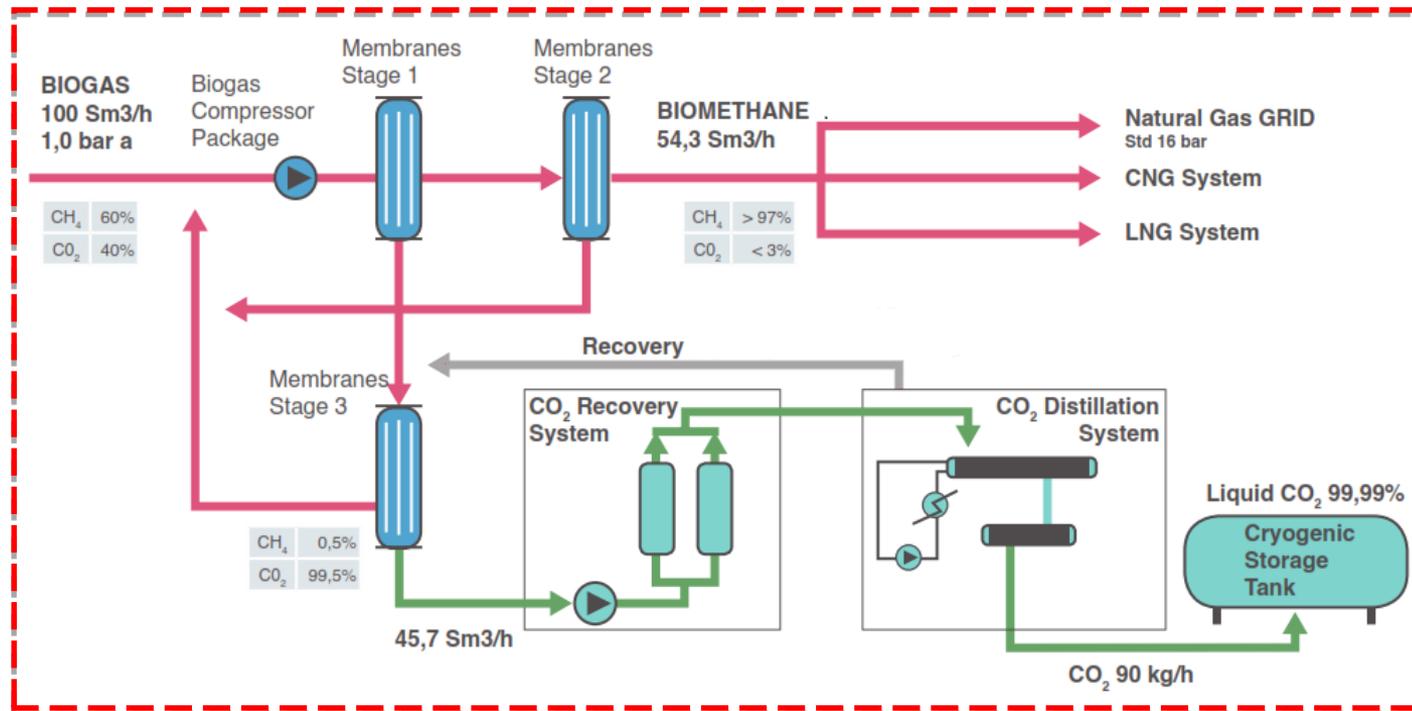
Images: thanks to BTS



Ciascun modulo di membrane è costruito da diverse migliaia di filamenti di fibre, che sono inserite in una caspula di acciaio a forma di tubo



## Diagramma di flusso HPSM



Capacità da 50 Sm<sup>3</sup>/h a 2500 Sm<sup>3</sup>/h

Allestimento su Skid, plug & play

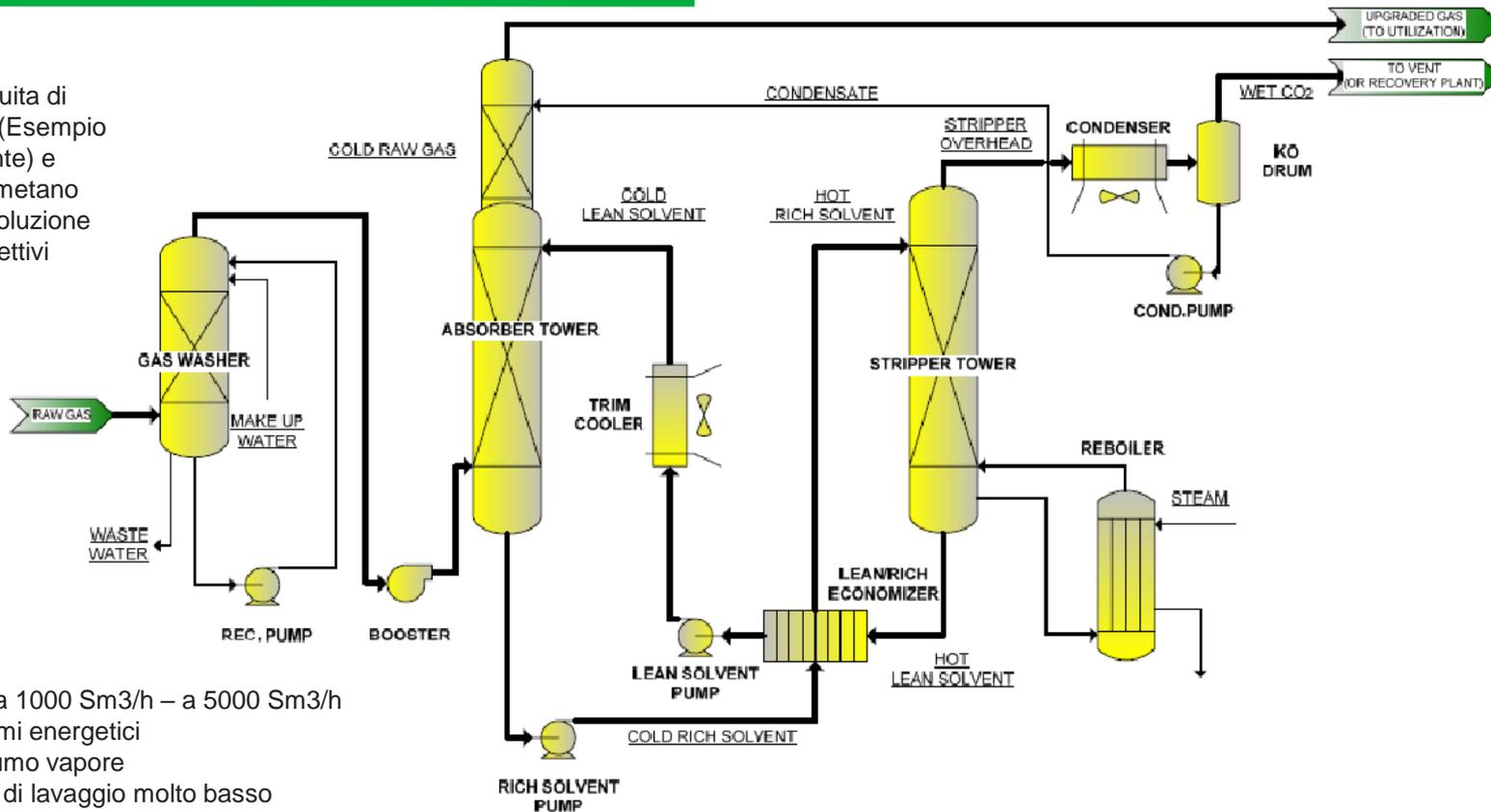
Pre-assemblato e testato in TPI

Full automatic operation

High reliability, continuous operation

# Biometano: Sistema con Solventi Selettivi

Indicato quando  
disponibilità gratuita di  
energia termica (Esempio  
con CHP esistente) e  
necessità di Biometano  
molto puro => Soluzione  
con Solventi Selettivi



Capacità da circa 1000 Sm<sup>3</sup>/h – a 5000 Sm<sup>3</sup>/h  
Contenuti consumi energetici  
Contenuto consumo vapore  
Consumo acqua di lavaggio molto basso



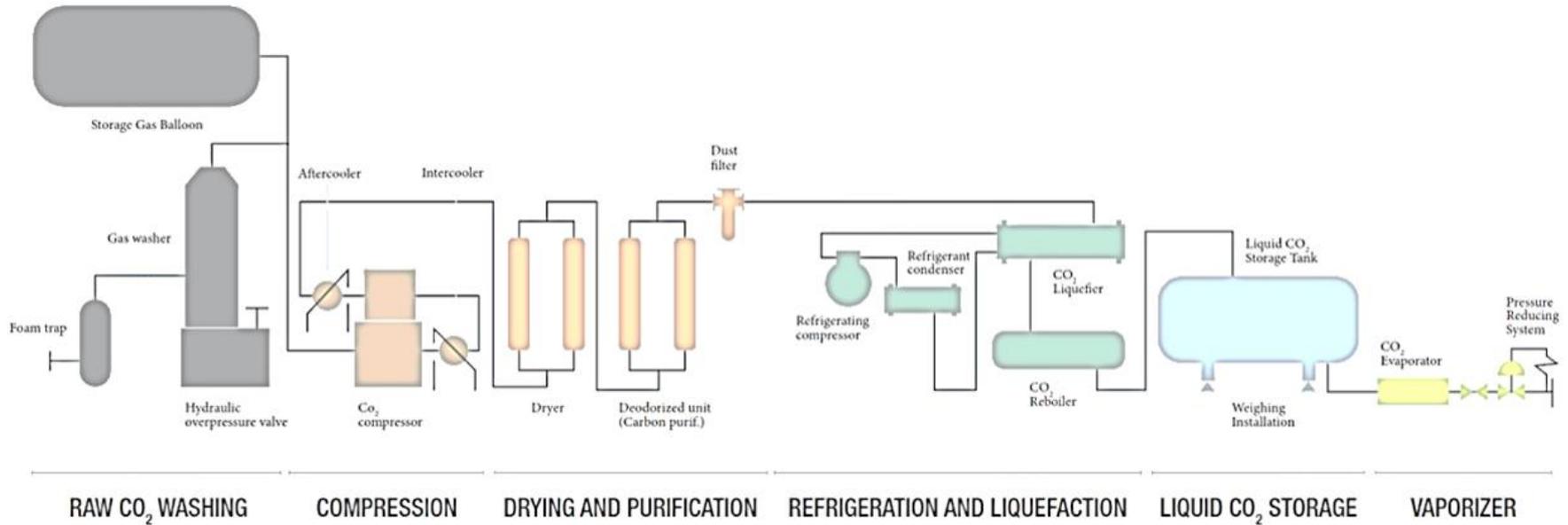
Upgrading a Membrane



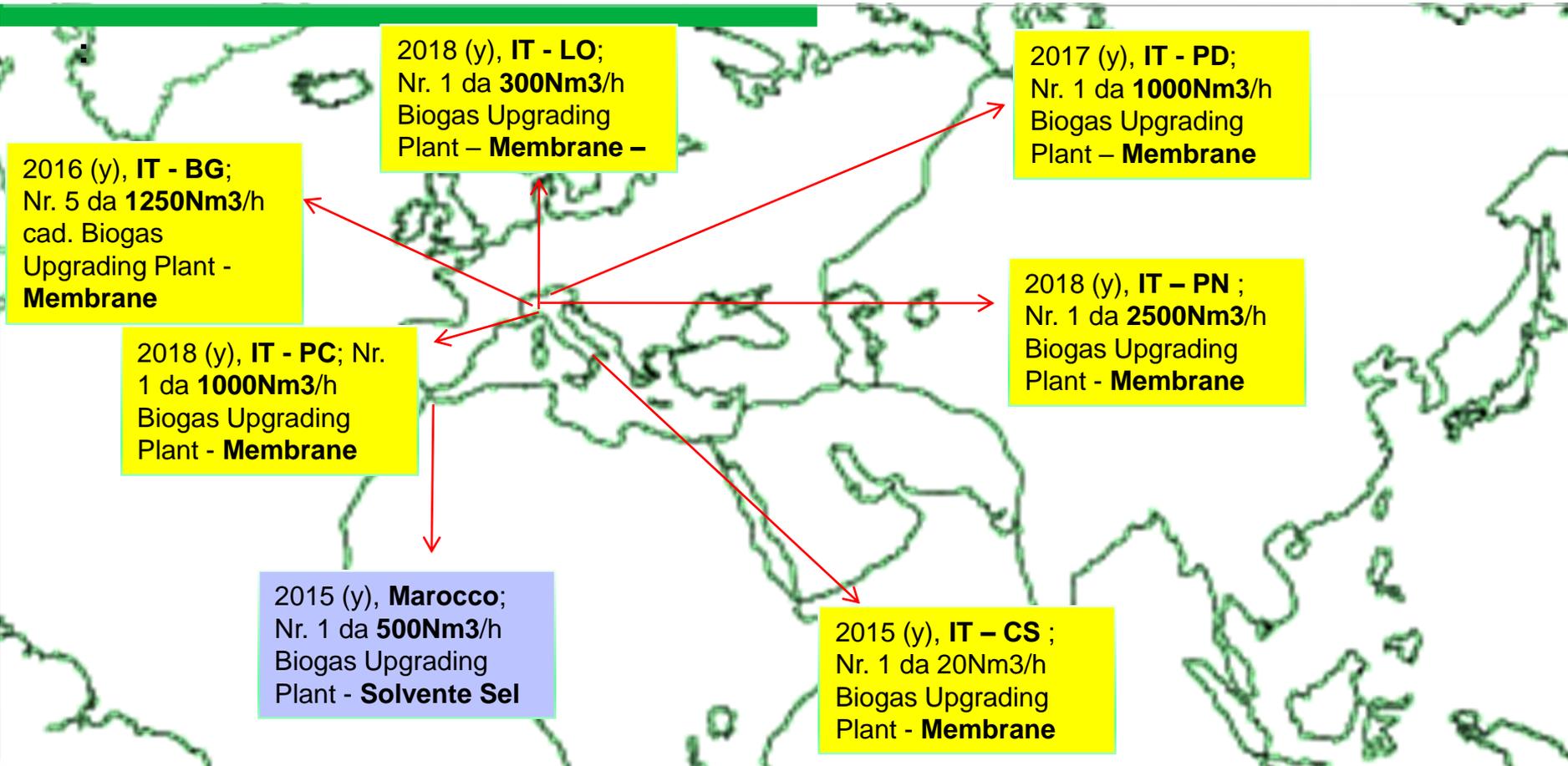
Upgrading con Solventi Selettivi

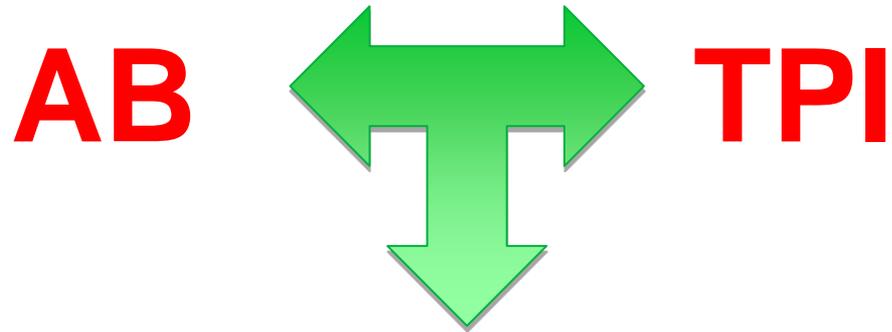
# CO<sub>2</sub>: Sistema di purificazione/liquefazione

...e cosa è possibile fare con la CO<sub>2</sub> ?



# Biometano: Referenze





**BIOCH4NGE<sup>®</sup>**

**UPGRADING  
dal Biogas al Biometano**

***Grazie per la Vostra cortese attenzione***

Ing. Ugo Moretti

Per ulteriori informazioni:

Visitate la ns website:

[www.tecnoproject.com](http://www.tecnoproject.com)

Oppure inviateci una e-mail a:

[info@tecnoproject.com](mailto:info@tecnoproject.com)