



Il Gruppo SIAD per il Biometano

Engineering

Technical gases



LPG and Natural Gas

Healthcare

Rimini, 7 Novembre 2018

Il Gruppo SIAD



Il Gruppo è attivo da oltre 90 anni e rappresenta uno dei principali gruppi chimici italiani, è presente con sedi in Europa e nel mondo ed è operativo nei settori technical gases, engineering, healthcare, LPG e Natural Gas.

Valori



Ricerca,
Tecnologia
ed Innovazione



Esperienza,
Tradizione
e Solidità



Diversificazione
geografica
e di settore



Impegno per
Qualità, Sicurezza
e Ambiente



Affidabilità,
Serietà e
Competenza



Attenzione alle
tematiche sociali
e culturali



Technical gases

- *SIAD* - Produzione e distribuzione di gas tecnici, speciali, alimentari e medicinali. Presente in 14 Paesi europei con società produttive e commerciali.
- *Tecnoservizi Ambientali* - Società per il recupero di materia prima critica da rifiuti industriali e del loro smaltimento.



Healthcare

- *Medigas Italia / Magaldi Life* - Servizi e prodotti innovativi per l'assistenza domiciliare e ospedaliera.
- *SIAD Healthcare* - Servizi e soluzioni tecnologiche nel settore ospedaliero, sia pubblico che privato.



Engineering

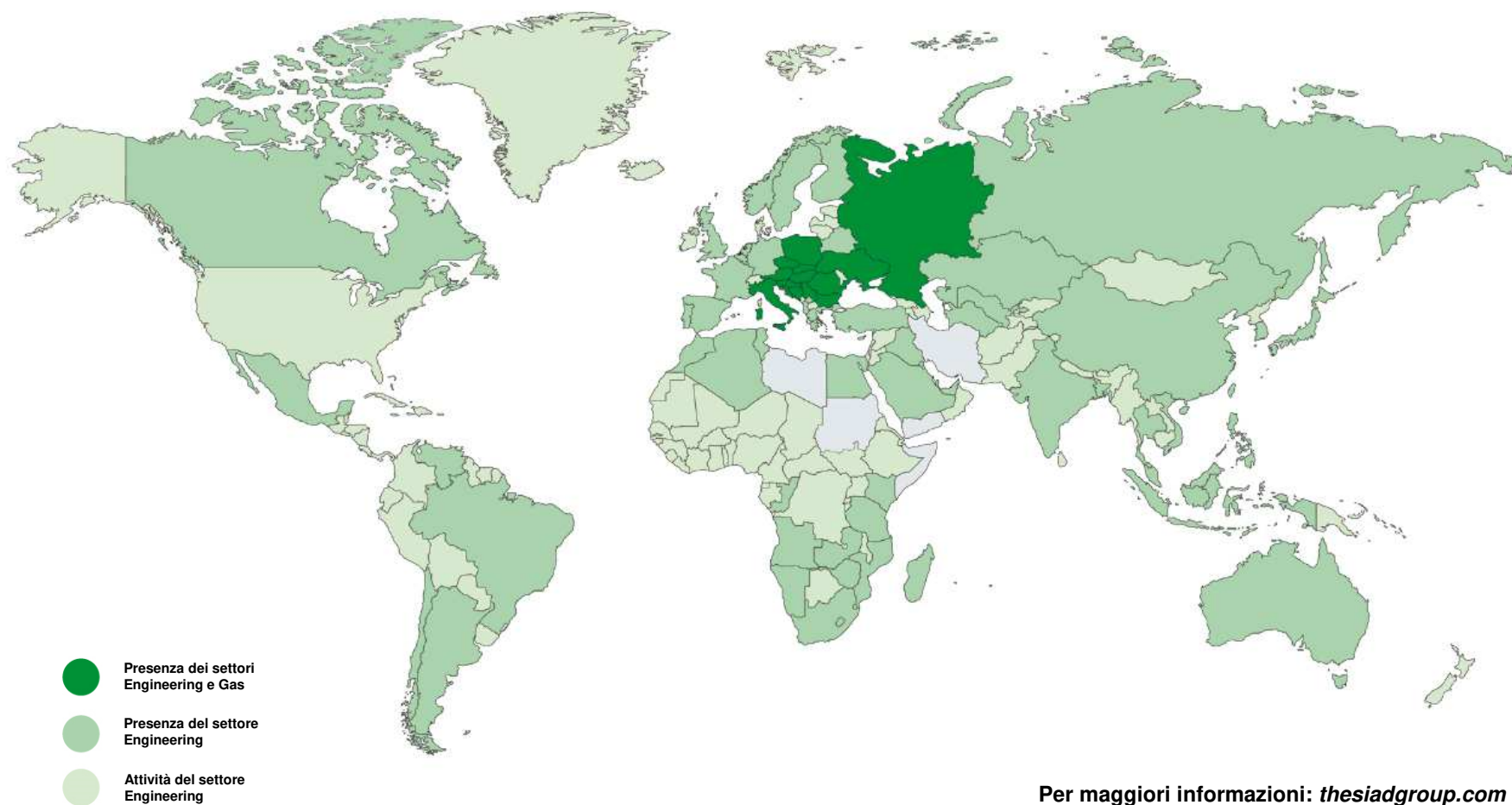
- *SIAD Macchine Impianti* - Progettazione, produzione e installazione di unità criogeniche di frazionamento aria, generatori azoto di tipo a membrane e PSA, impianti di liquefazione di GNL, compressori a pistoncini e package aria servizio strumenti.
- *ESA Pyronics* - Impianti, soluzioni e componenti per combustione industriale.
- *Tecno Project Industriale* - Impianti di produzione, recupero, estrazione, liquefazione e vaporizzazione anidride carbonica e di upgrading biogas.
- *Pentatec* - Sistemi di analisi gas.



LPG and Natural Gas

- *Gruppo Istrabenz Plini* - Produzione e vendita di gas da petrolio liquefatto e gas metano per uso civile e industriale.

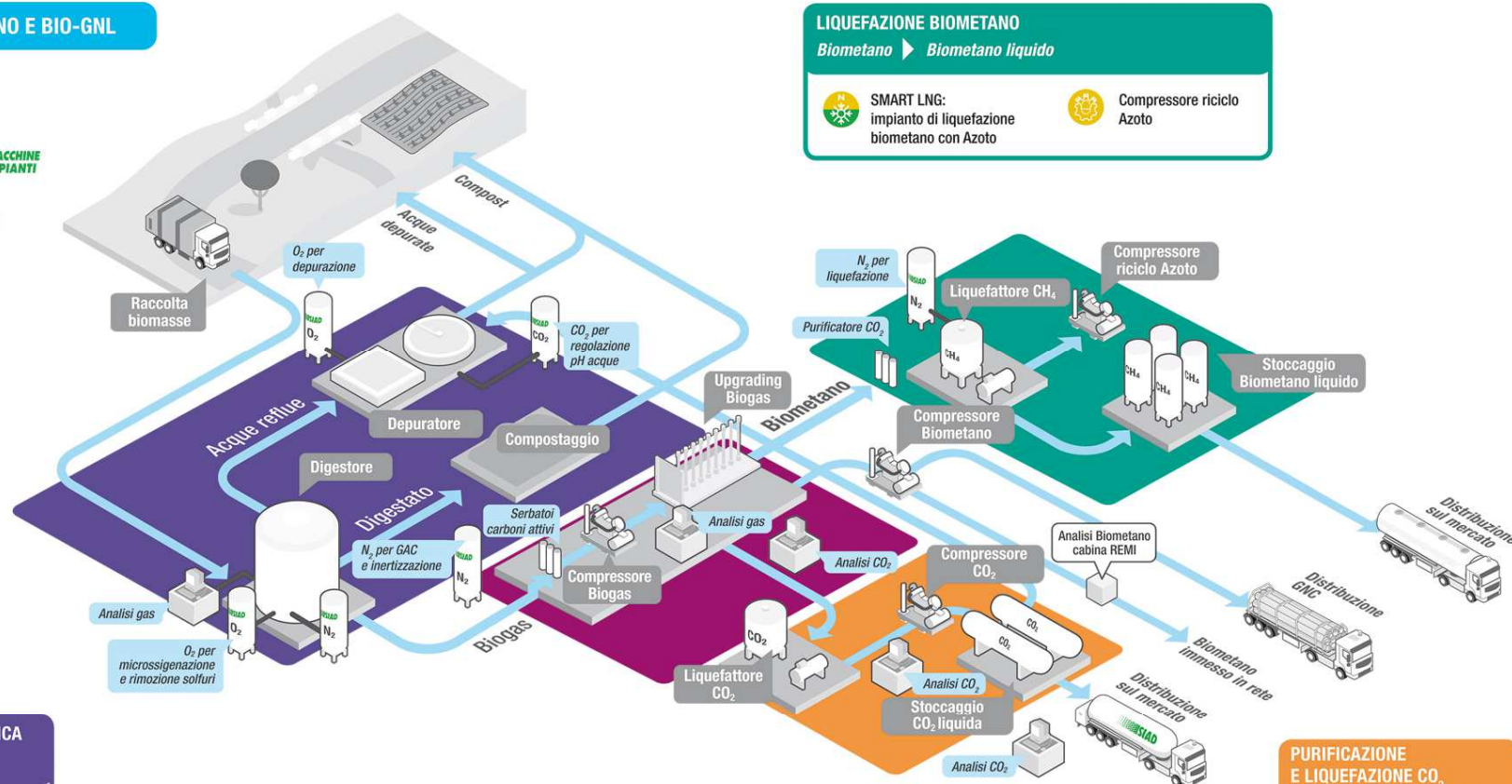
Presenza nel mondo



SIAD nella filiera integrata del Biometano



FILIERA BIOMETANO E BIO-GNL



DIGESTIONE ANAEROBICA Biomasse ► Biogas

- Analisi (gas e miscele di taratura)
- Microsigenazione per rimozione zolfo
- O₂ e O₃ per depurazione acque
- N₂ per inertizzazione digestori in fase di avviamento

UPGRADING BIOGAS Biogas ► Biometano

- Carboni attivi rimozione H₂S e inquin. org
- Azoto per gestione dei carboni, inertizzazione e controllavaggi
- Analisi Biogas
- Sistemi di Upgrade da Biogas a Biometano
- Separazione CO₂
- Compressore Biogas
- Compressore Biometano

PURIFICAZIONE E LIQUEFAZIONE CO₂ CO₂ impura ► CO₂ liquida food-grade

- Recupero - Purificazione Liquefazione CO₂
- Compressore CO₂
- Analisi CO₂
- Distribuzione CO₂

- Tecnoservizi Ambientali si occupa di sostenibilità ambientale **dal 2011**, offrendo servizi di **consulenza tecnica** per la **razionalizzazione delle materie prime critiche** secondo i criteri della **economia circolare**.
- I **Servizi di analisi** proposti sono la valutazione del ciclo produttivo dei clienti, **Environmental management** e **Environmental assessment** (carbon Footprint, Life Cycle Assessment, LCA)
- La nostra unità dispone di **impianto di stoccaggio e offre servizi di recupero e/o smaltimento di rifiuti industriali pericolosi e non**. Le autorizzazioni di riferimento sono: AIA nr.7248/2011 e nr.442/2016, ed è iscritta all'albo gestori ambientali per le categorie: 4E - 5E - 8B e 9D.

TECNOSERVIZI
AMBIENTALI 



**Closing loops
since 2011**

I **Carboni attivi** vengono utilizzati per la **purificazione del biogas** e in particolare per la rimozione di:

- **H₂S**
- **VOC**
- **SILOSSANI**



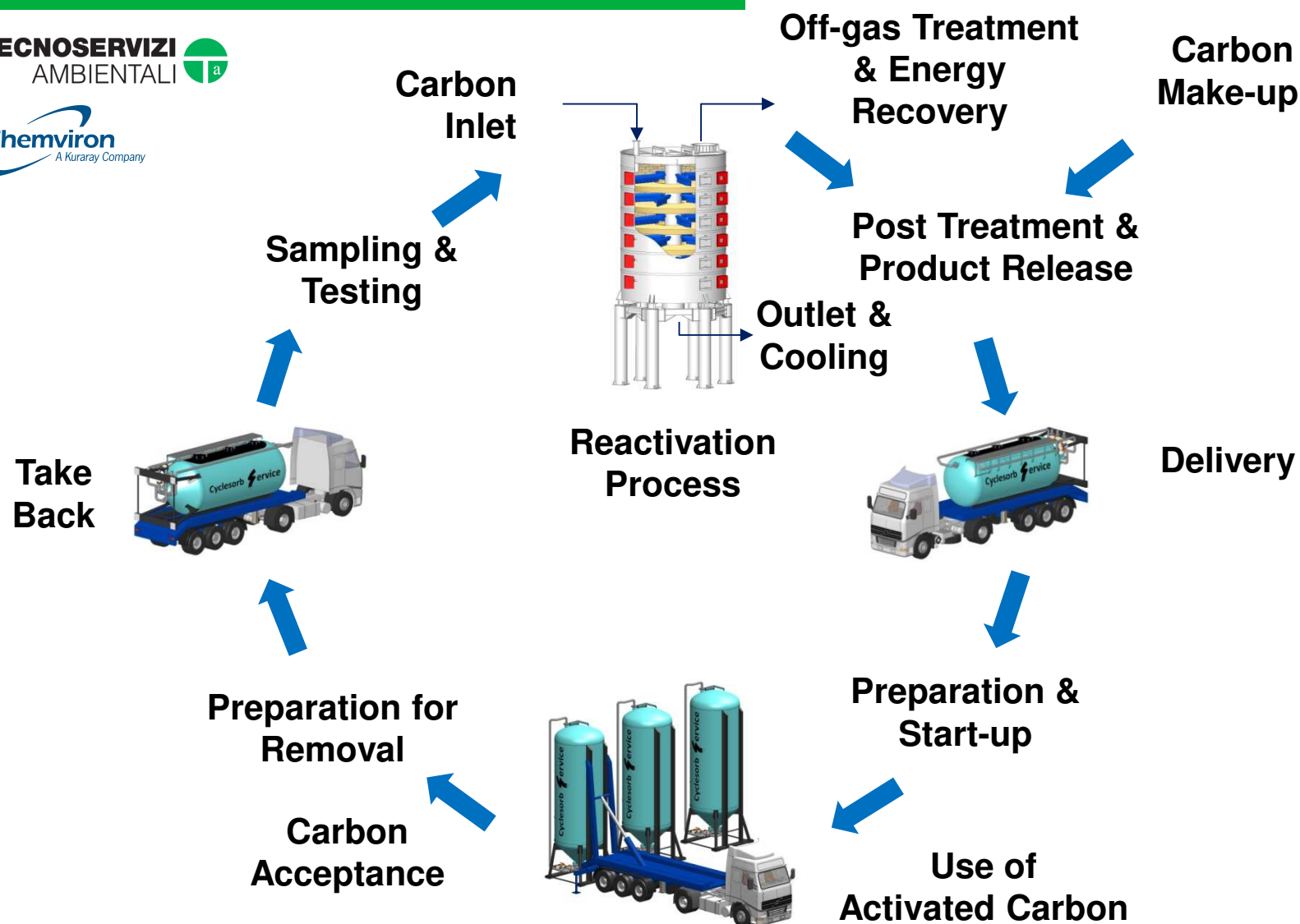
I servizi offerti da **Tecnoservizi Ambientali** in partnership con **Chemviron**:

- Fornitura di **filtri mobili a noleggio**
- Fornitura di **carbone attivo vergine** e **servizio di ritiro dell'esausto**
- Gestione della **rotazione logistica dei filtri**
- Attività di **svuotamento e caricamento filtri** sia presso il cliente che nello stabilimento
- Consulenza tecnica per il **dimensionamento dell'unità filtrante**

Purificazione Biogas

TECNOSERVIZI
AMBIENTALI

Chemviron
A Kuraray Company



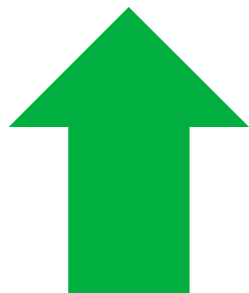
La riattivazione riduce le emissioni di CO₂ con un fattore di 5



TECNOSERVIZI
AMBIENTALI

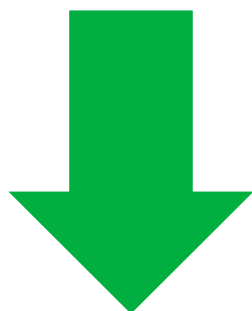


Chemviron
A Kuraray Company



Riattivando incluso reintegro di carbone vergine:

Emissione Totale di CO₂ 2 ton CO₂/ton GAC



Non riattivando:

Produzione di carbone vergine 7 ton CO₂/ton GAC

Incenerimento di carbone esausto 4 ton CO₂/ton GAC

Emissione totale CO₂ 11 ton CO₂/ton GAC



Purificazione del Biogas



TECNOSERVIZI
AMBIENTALI 

Chemviron
A Kuraray Company

IMPUREZZA	PURIFICAZIONE DIVERSE TIPOLOGIE DI CARBONE ATTIVO	ASSISTENZA TECNICA DIMENSIONAMENTO UNITA' FILTRANTE	GESTIONE GAC ESAUSTO	FILTRI A NOLEGGIO	FORNITURA E GESTIONE LOGISTICA
H ₂ S- MERCAPTANI	SI - SPECIALI	SI	SI	SI	SI
COV	SI	SI	RIATTIVAZIONE	SI	SI
SILOSSANI	SI	SI	RIATTIVAZIONE	SI	SI

Il nostro partner Chemviron



TECNOSERVIZI
AMBIENTALI



Succursale di Calgon Carbon (Pittsburgh, USA), con sede centrale Europea a Feluy, Belgio
Zona di business

- **America**
- **Asia**
- **EMEA (Europe, Middle East, Africa)**

\$514 million
2016 net sales

75 years
experience

1.400+ employees



25 offices
sales and service

20 facilities
Manufacturing, reactivation,
equipment

240 patents



thesiadgroup.com