

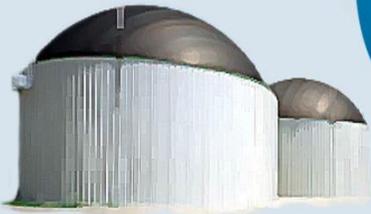
SaFe

Gas designed for you

ONE BRAND FOR MULTIPLE BUSINESS

www.safegas.it

BIOGAS



CNG



OIL & GAS



Sistemi di upgrading BIOGAS



Cogenerazione

Filtrazione del gas e compressione



Immissione in rete

Filtrazione del gas e compressione nel metanodotto



Automotive

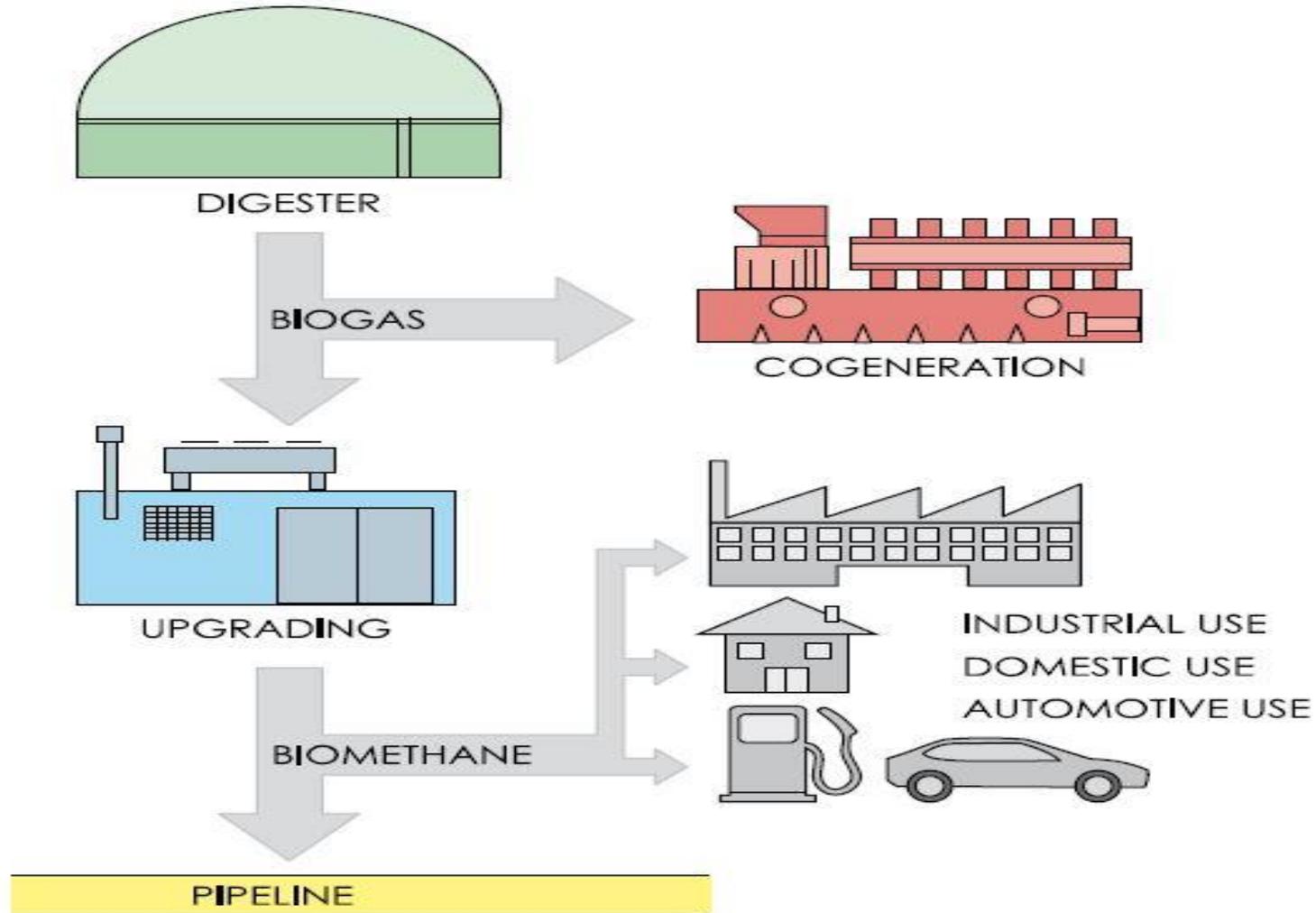
Filtrazione del gas e compressione nelle stazioni di CNG



Privati

Filtrazione del gas e compressione nelle utilities

Applicazioni del BIOGAS



IL BIOGAS E' SPESSO GIA' DISPONIBILE COME PRODOTTO DI SCARTO

**SCARTI DELLA LAVORAZIONE DELL'OLIO DI PALMA
TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE E LIQUAMI
DISCARICA**

IL BIOMETANO RICAIVATO DALL'UPGRADING PUO' ESSERE USATO

**DIRETTAMENTE NEL PROCESSO DI PRODUZIONE STESSO
TRASPORTATO AD ALTRE INDUSTRIE**

**COME CARBURANTE PER I VEICOLI A METANO PER LE FLOTTE IN LOCO O
VENDUTO AL PUBBLICO**

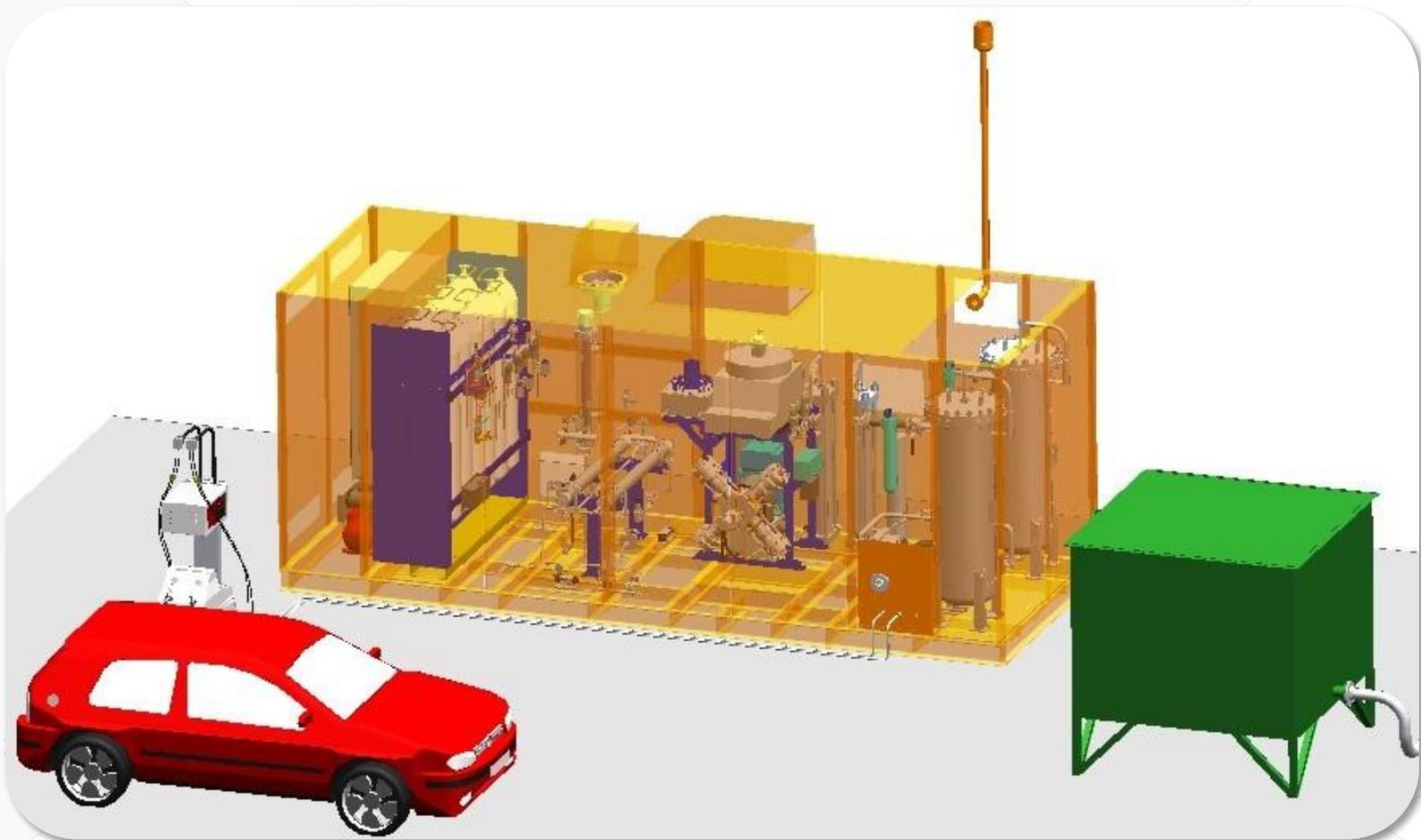
Esempio di schema di flusso dell'upgrading del BIOGAS

www.safegas.it



Sistemi di Upgrading BIOGAS – piccole taglie

www.safegas.it



Sistema di Upgrading BIOGAS 50 Nmc/h San Giovanni in Persiceto (BO) ITALY

www.safegas.it



DIGESTORE



SISTEMA DI UPGRADING



UNITA' DI COMPRESIONE



DISPENSER CON SISTEMA LETTURE CARTE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Biogas ottenuto dalla digestione di mais

Portata del Biogas: 50 Nmc/h

Portata del Biometano: 28/30 Nmc/h

Sistema di rimozione H₂S: carboni attivi

Separazione della CO₂ – Membrane a doppio stadio

Separazione dell'H₂O – DRYER con silicagel

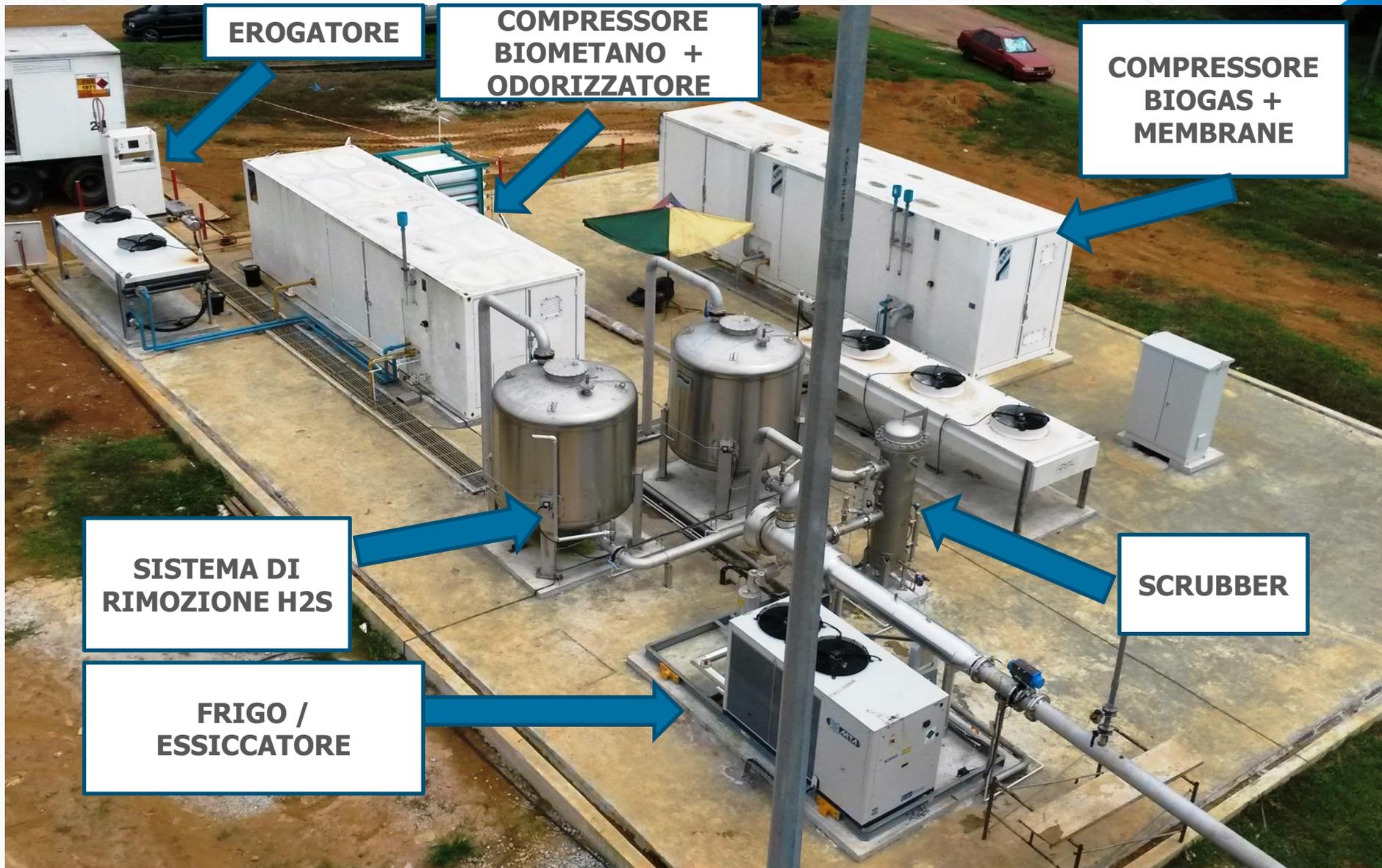
Recupero di Metano: 97% indicativamente

COMPLETO DI COMPRESSIONE AD ALTA PRESSIONE PER USO AUTOMOTIVE

Sistema di Upgrading BIOGAS 660 Stmc/h MALESIA

www.safegas.it





EROGATORE

**COMPRESSORE
BIOMETANO +
ODORIZZATORE**

**COMPRESSORE
BIOGAS +
MEMBRANE**

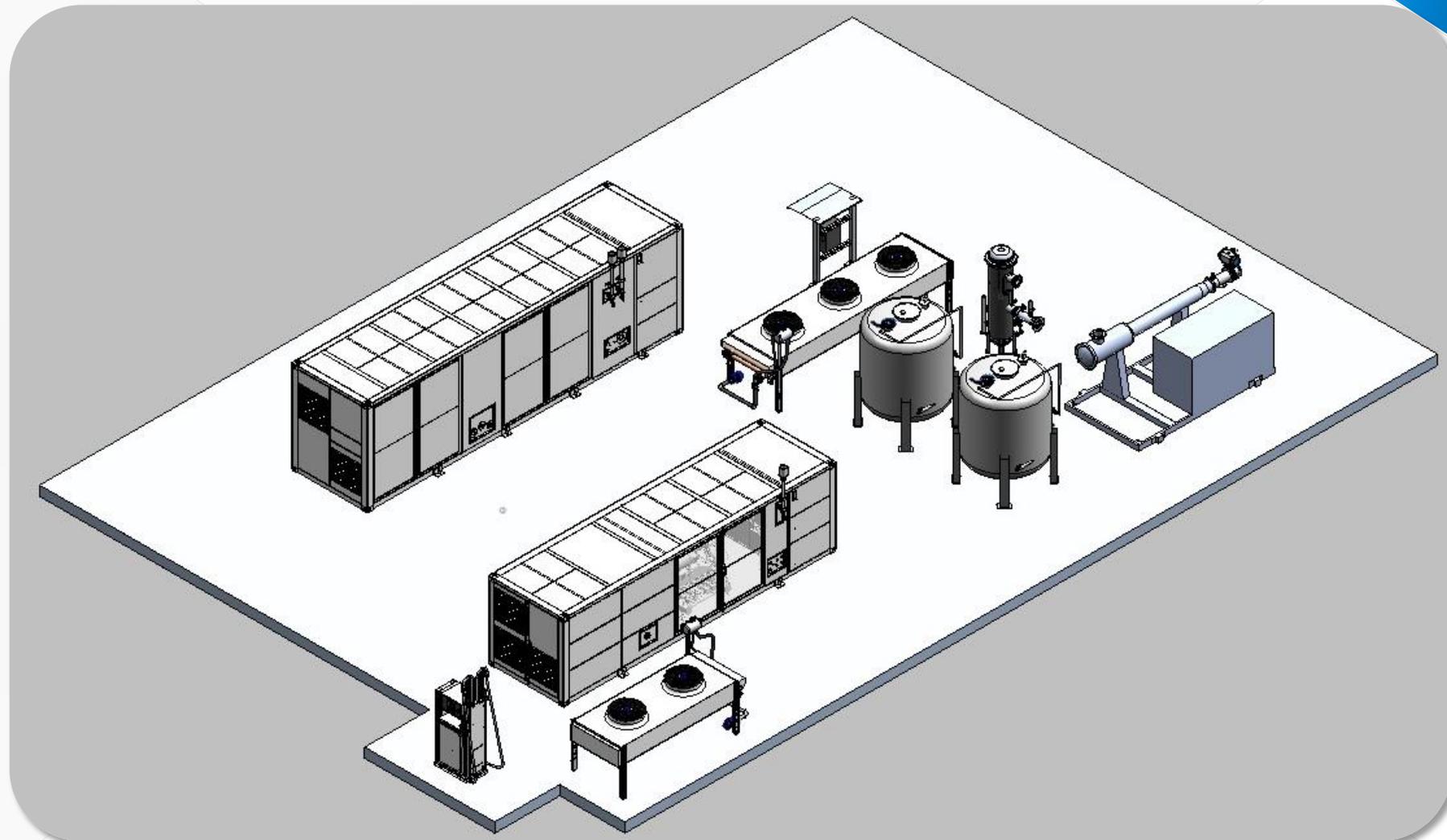
**SISTEMA DI
RIMOZIONE H2S**

**FRIGO /
ESSICCATORE**

SCRUBBER

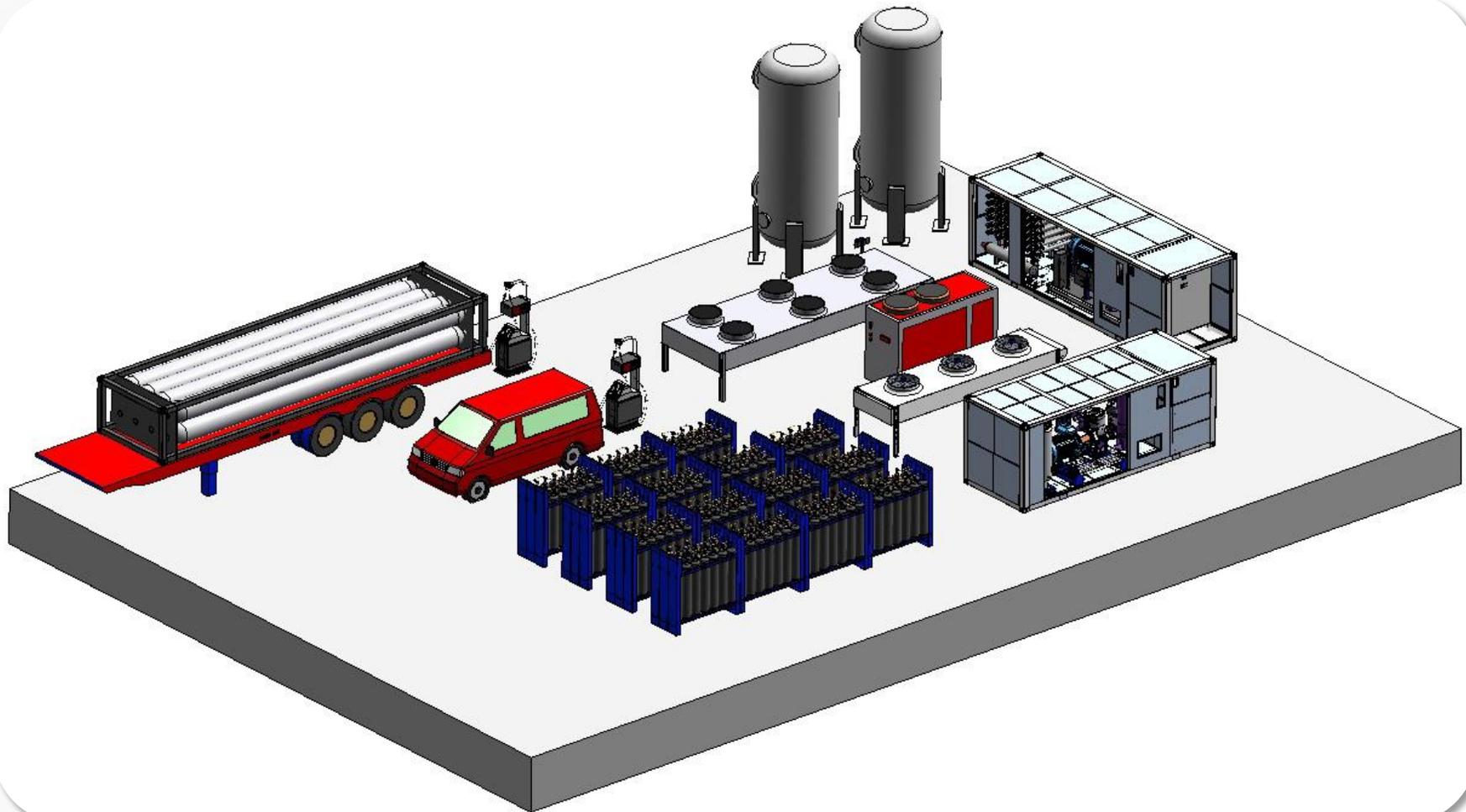
Sistema di compressione e Upgrading BIOGAS

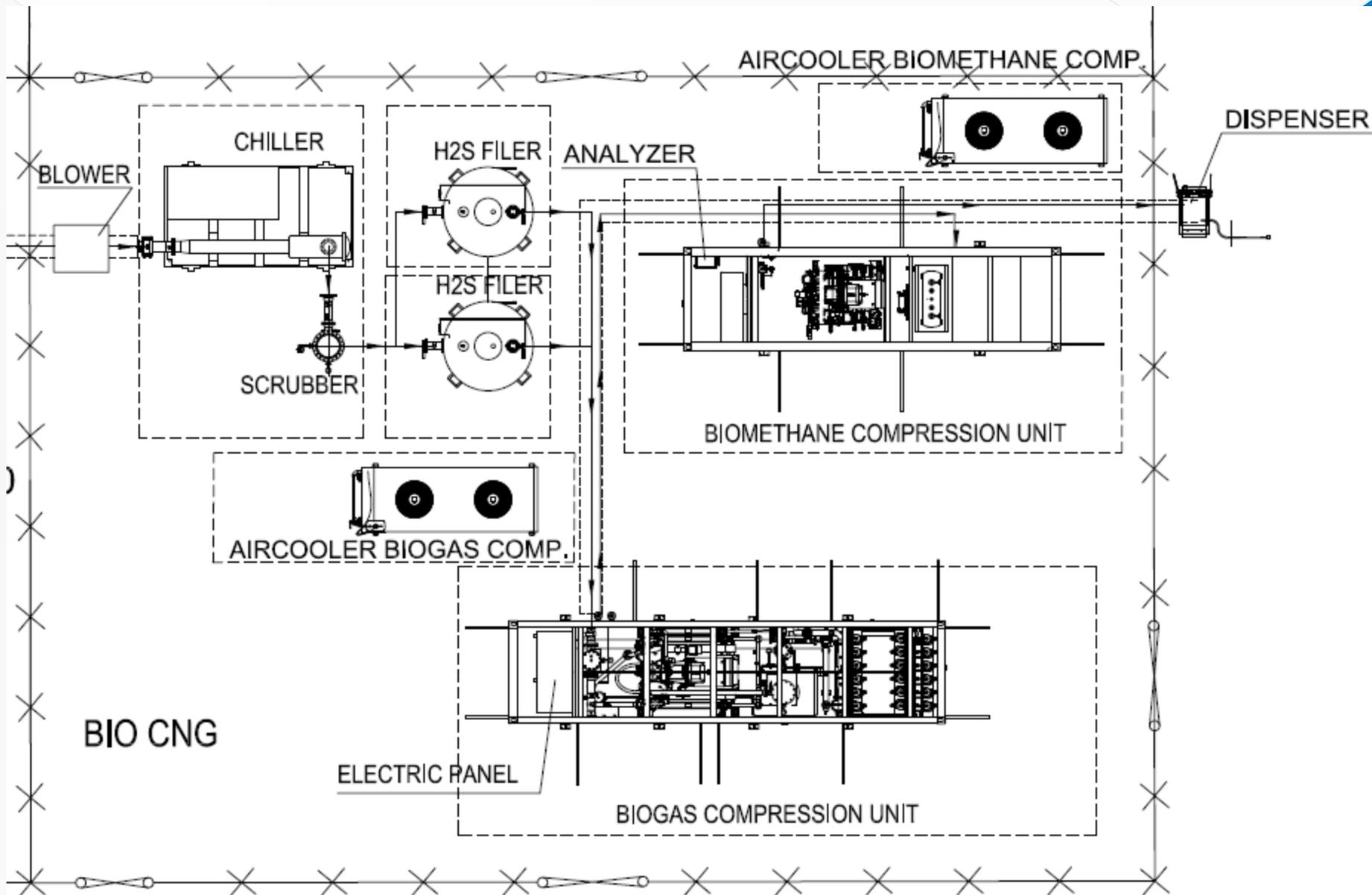
www.safegas.it



Sistema di compressione e Upgrading BIOGAS

www.safegas.it





CARATTERISTICHE TECNICHE

Biogas prodotto da scarti di olio di palma

Portata Biogas: 660 Stmc/h

Portata Biometano: 380 / 400 Stmc/h

Sistema di rimozione dell' H₂S: carboni attivi

Separazione acqua e CO₂– Membrane a doppio stadio

Recupero Metano: 97% indicativamente

COMPLETO DI COMPRESSIONE AD ALTA PRESSIONE PER IL
RIFORNIMENTO DEI TRAILER

Installazione

Sistema di Upgrading NORVEGIA 50 Nmc/h



CARATTERISTICHE TECNICHE

Biogas prodotto da scarti agricoli

Portata Biogas: 50 Stmc/h

Portata Biometano: 25 Stmc/h

Sistema di rimozione H₂S: carboni attivi

Separazione CO₂ e acqua – Membrane a doppio stadio

Recupero metano: 97% indicativamente

COMPLETO DI COMPRESSIONE DI ALTA PRESSIONE PER USO
AUTOTRAZIONE

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

safe