



**Pietro
Fiorentini**



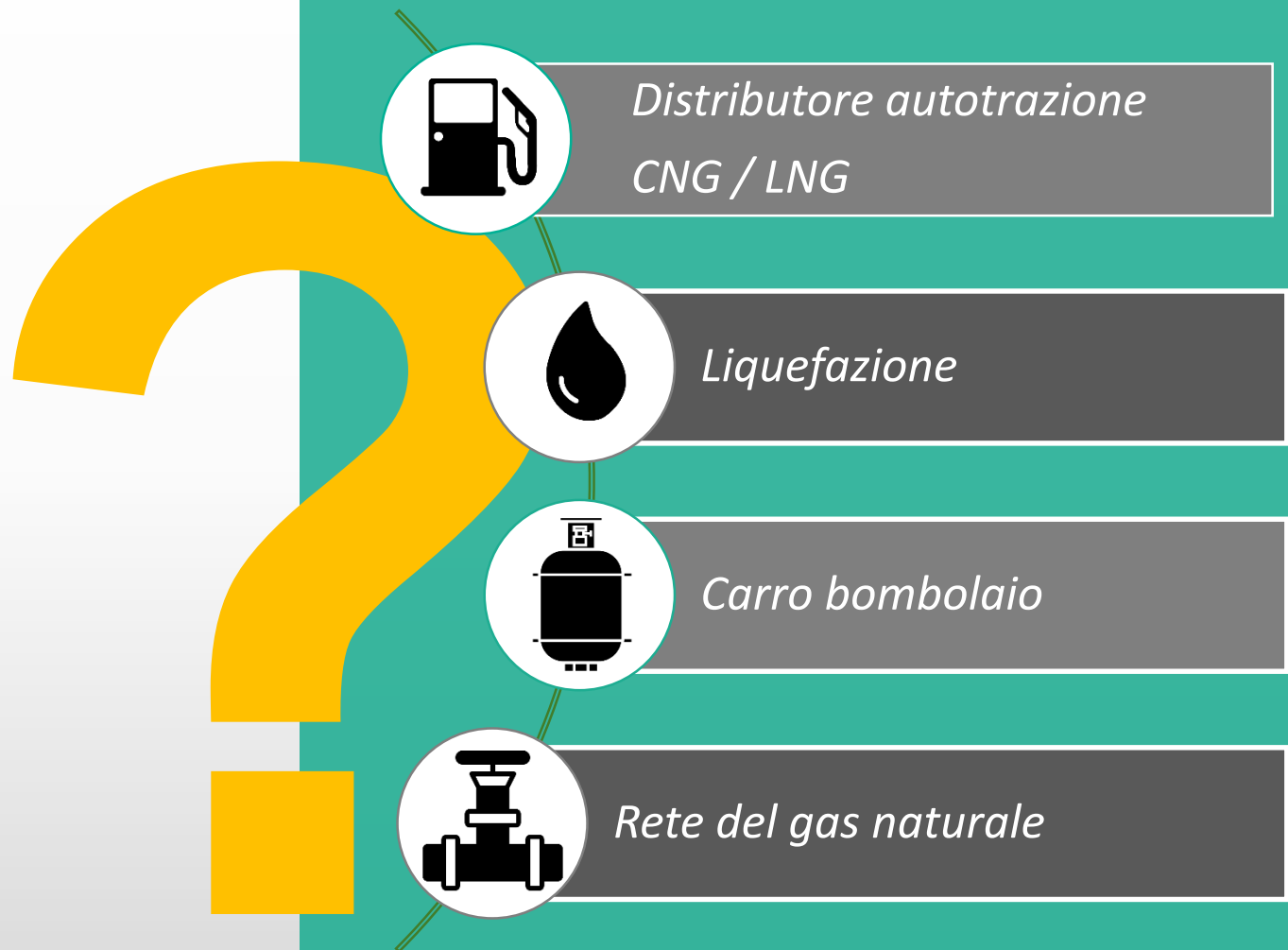
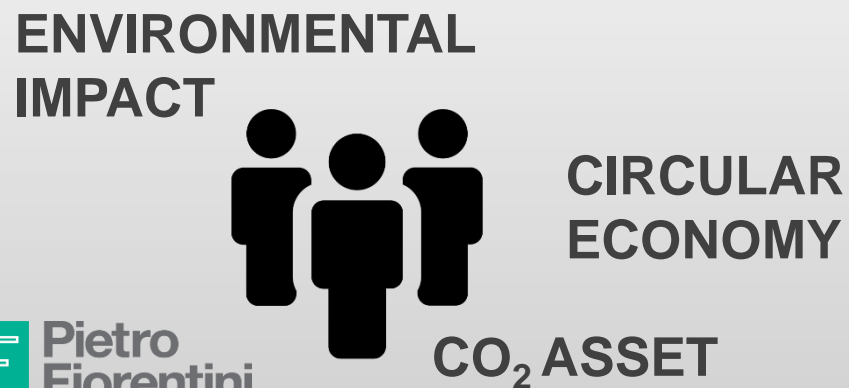
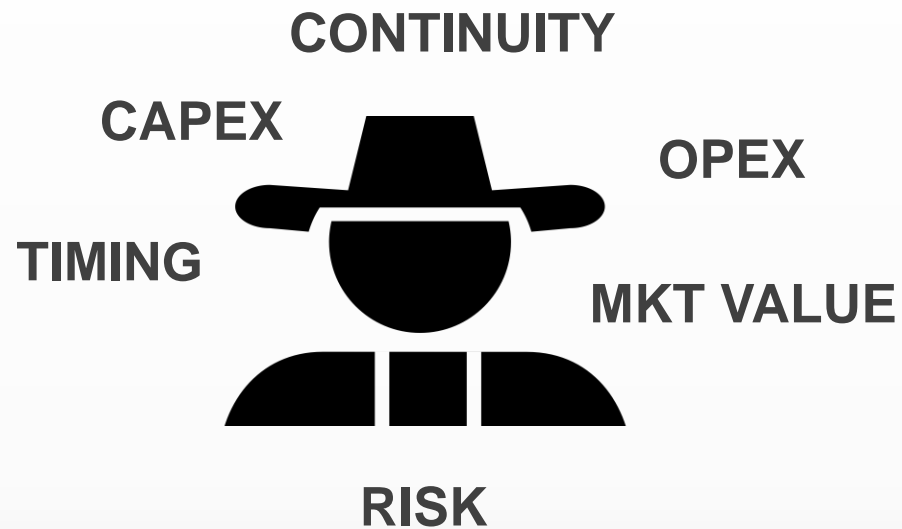
Dal biometano all'iniezione in rete

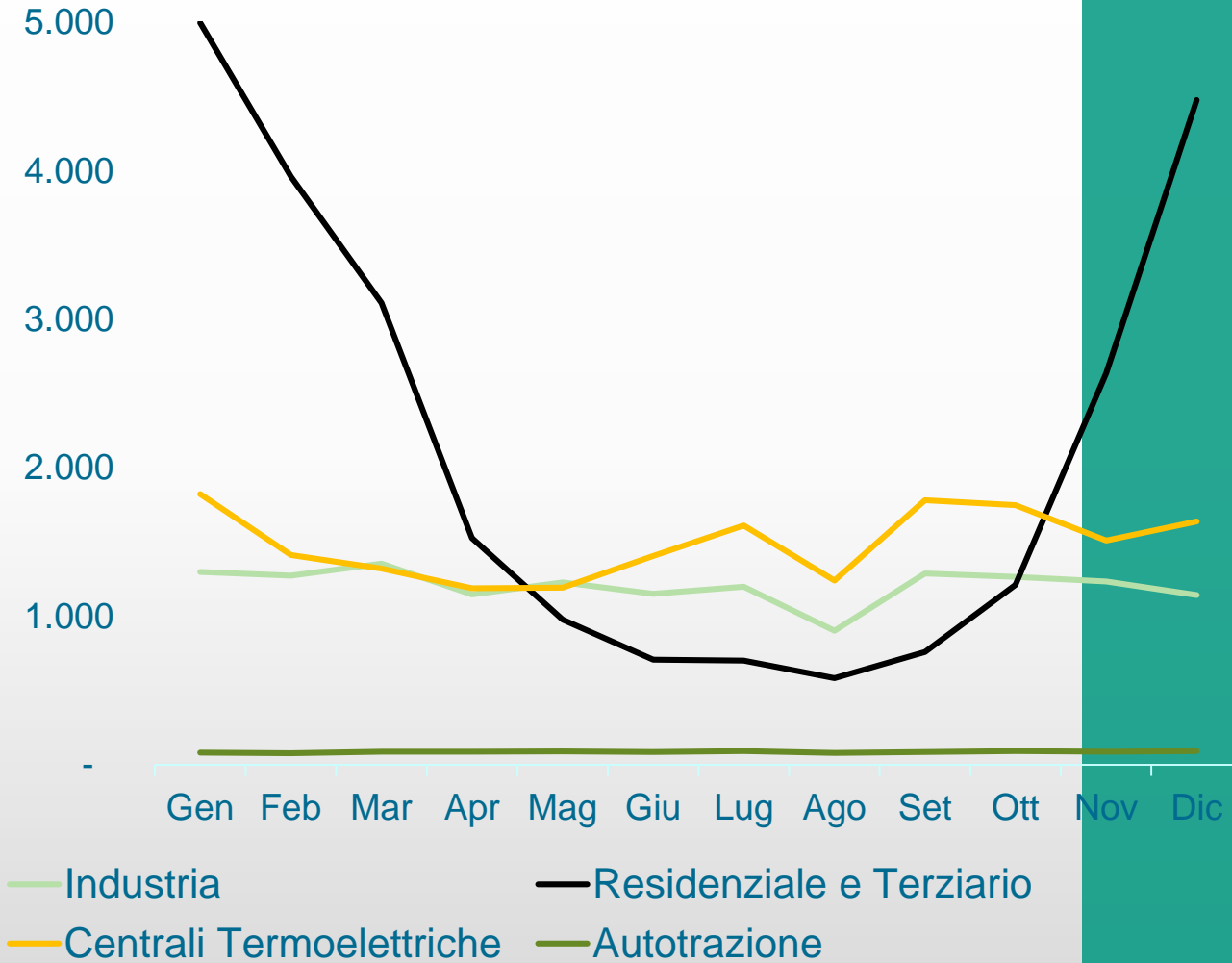
Ecomondo – 7 Novembre 2018



*Gianfranco De Feo
Leonardo Senatori*

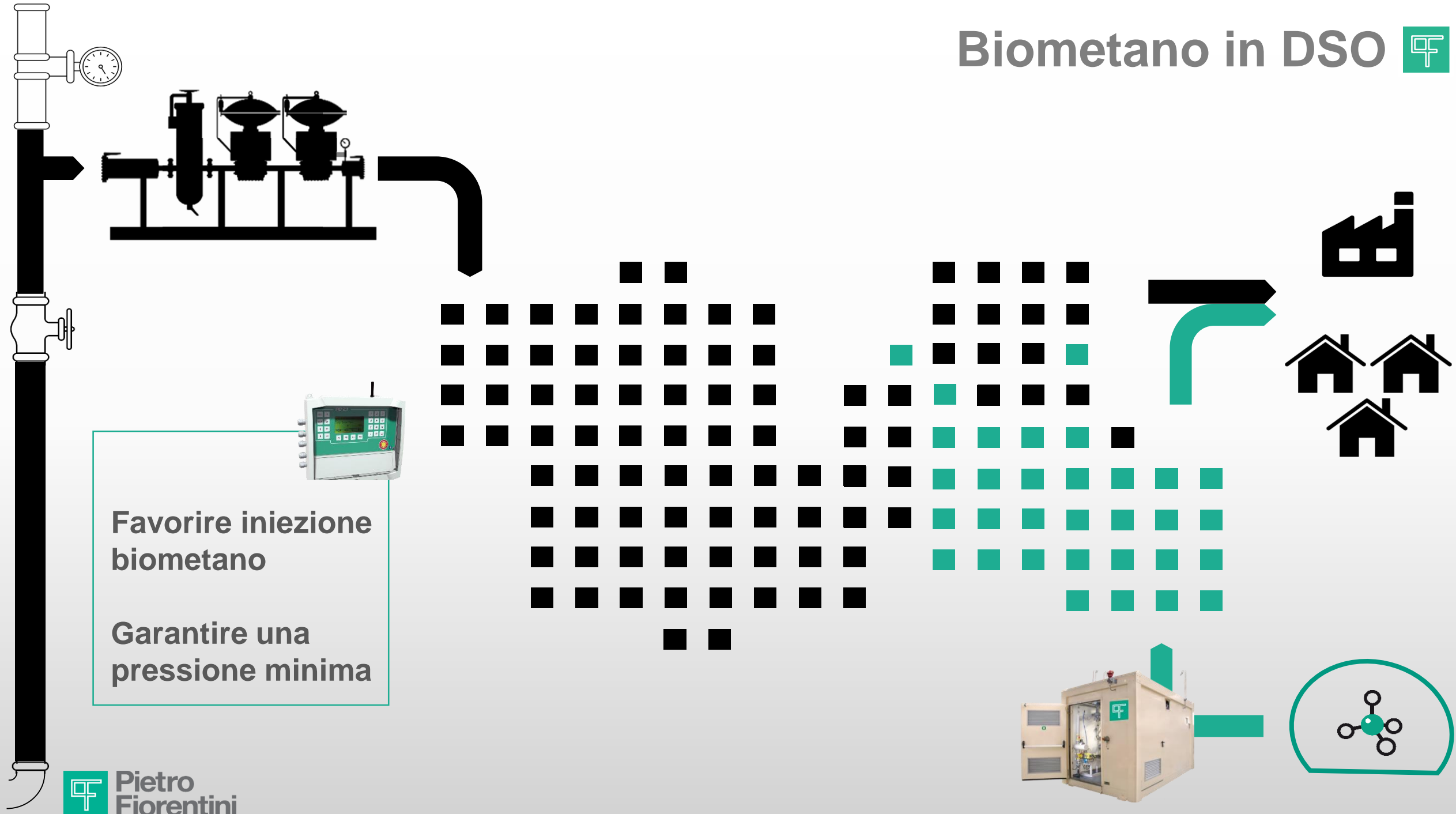
Renewable gas, i driver decisionali

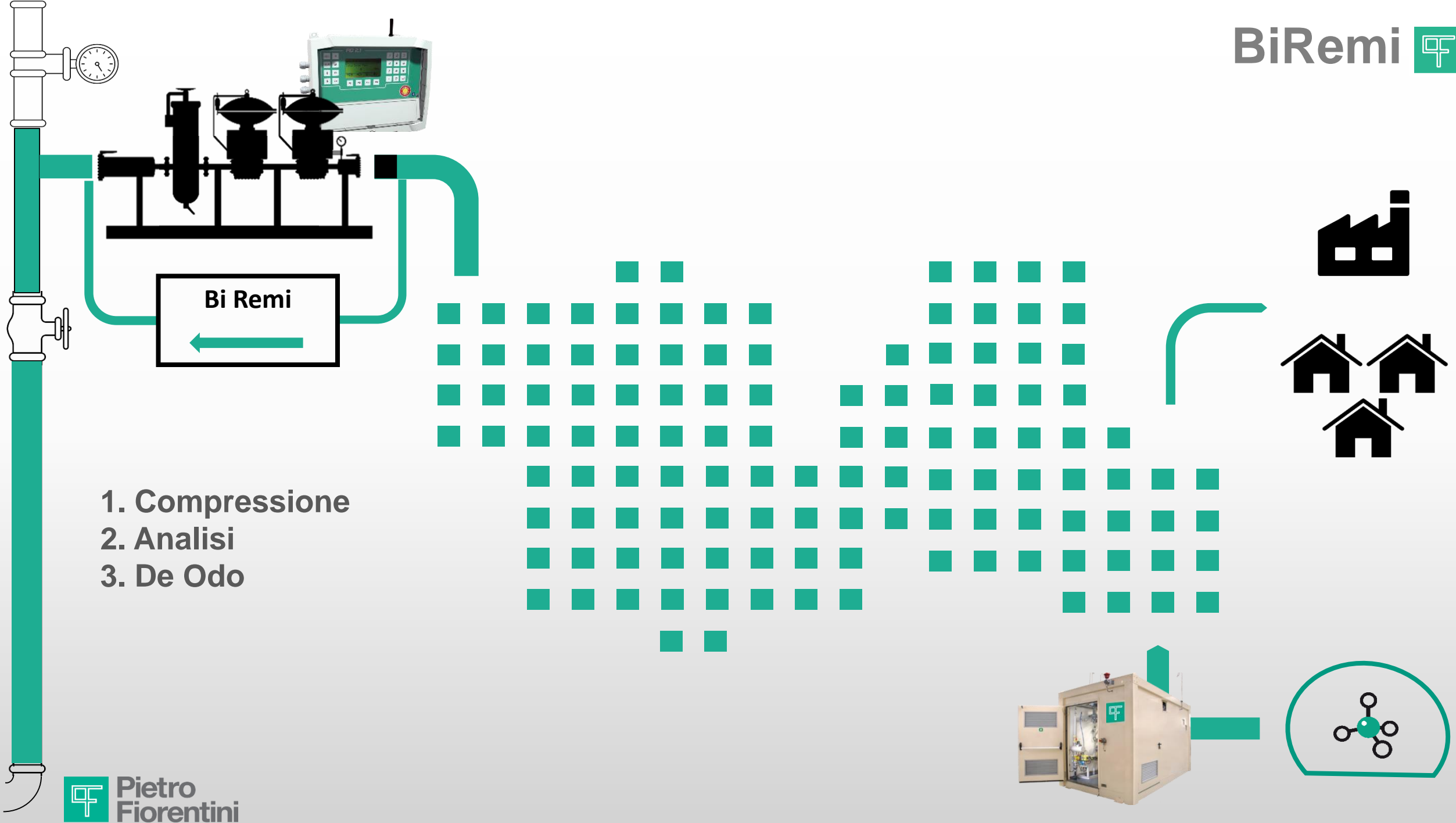




Bottom-up









Punti d'ingresso del sistema *SNAM



Le sfide del biometano



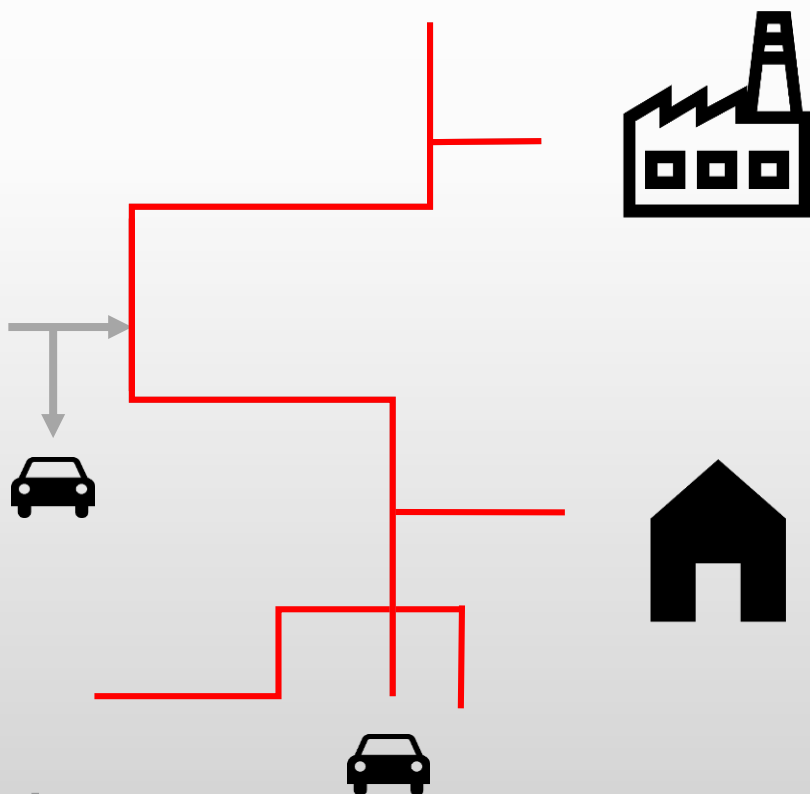
Qualità



Biogas



Biometano



Dal biogas al biometano

Fondamentale garantire la composizione

Mancata immissione
Errate fatturazione

Contaminazione rete
Danno produttivo

GAS INODORE!!!

*Odorizzabilità e Odorizzazione
Analisi in discontinuo*

Continuità

3

Soluzione integrata



- Cabina unica + Service

Misura volumi

Misura qualità

Automazione
ricircolo

Intercettazione

Regolazione /
Compressione

Odorizzazione

Comunicazioni



Un impianto vivo

DATI

Qualità

Processo

Allarmi

Odorizzazione

- Archiviazione dati
- Gestione real-time
- Report Impianto (GSE)
- Pubblicazione dati al produttore

MANUTENZIONE

Elettro
strumentale

Meccanica

Odorizzazione

- Verifiche funzionali
- Manutenzioni complete
- Interventi su chiamata
- Verifiche metrologiche
- Tarature
- Calibrazioni
- Cambio batterie
- Cambio bombole
- Riempimenti

P
r
o
d
u
t
t
o
r
e

D
S
O
/
T
S
O

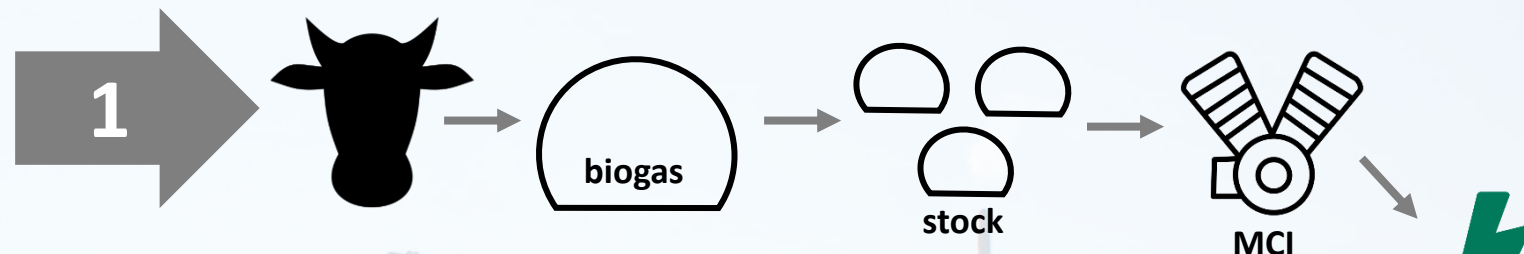
G
S
E



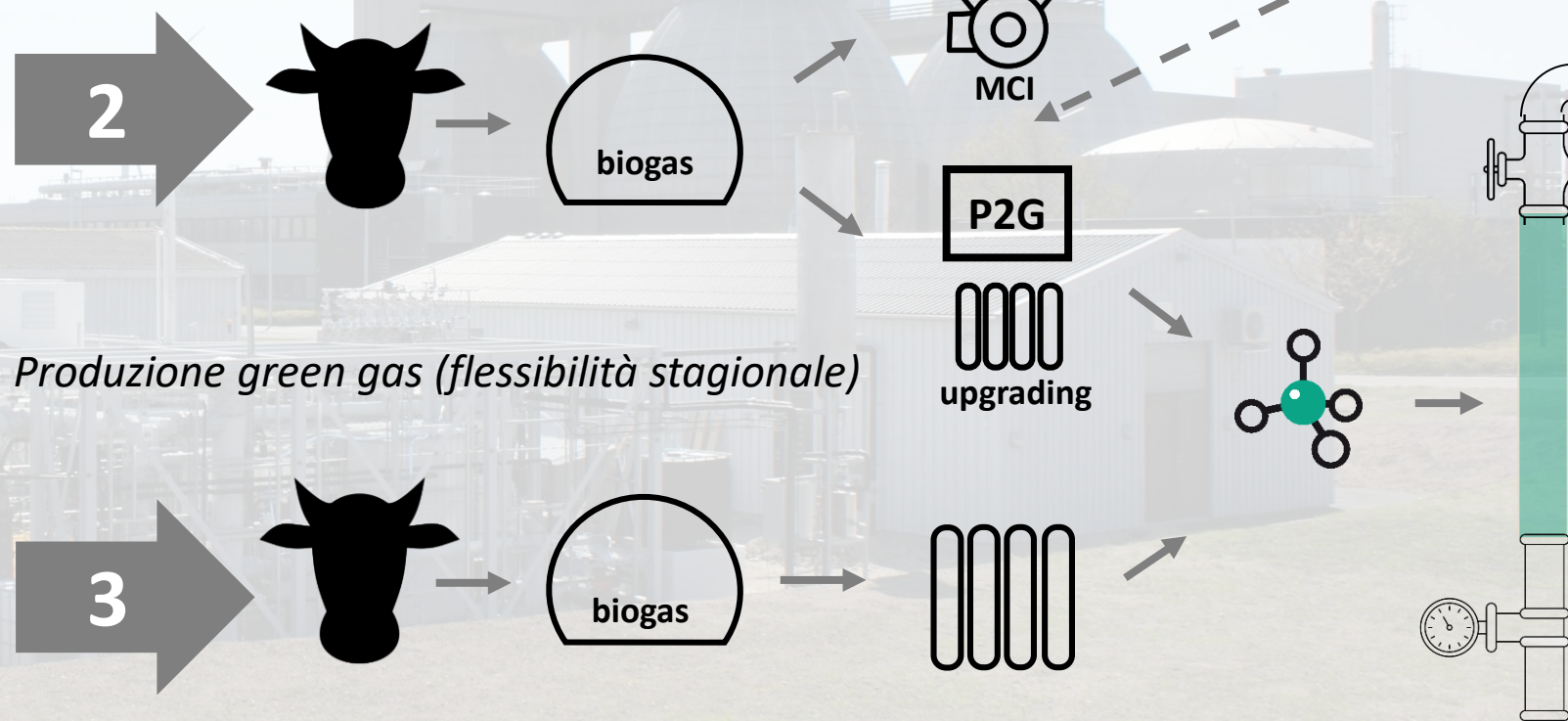
Next steps

4

Produzione elettrica programmabile (flessibilità giornaliera)



Produzione combinata programmabile (flessibilità stagionale)



Produzione green gas (flessibilità stagionale)





Pietro Fiorentini

Fondata nel 1938

100% nel gas gas naturale:

- Componenti, Impianti & Servizi

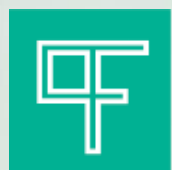
> 1500 dipendenti nel mondo

Azienda internazionale:

- 4 stabilimenti in Italia
- 6 stabilimenti all'estero



Pietro
Fiorentini



**Pietro
Fiorentini**

www.fiorentini.com

Biogaz

GRAZIE

gianluca.patuzzo@fiorentini.com
leonardo.senatori@fiorentini.com