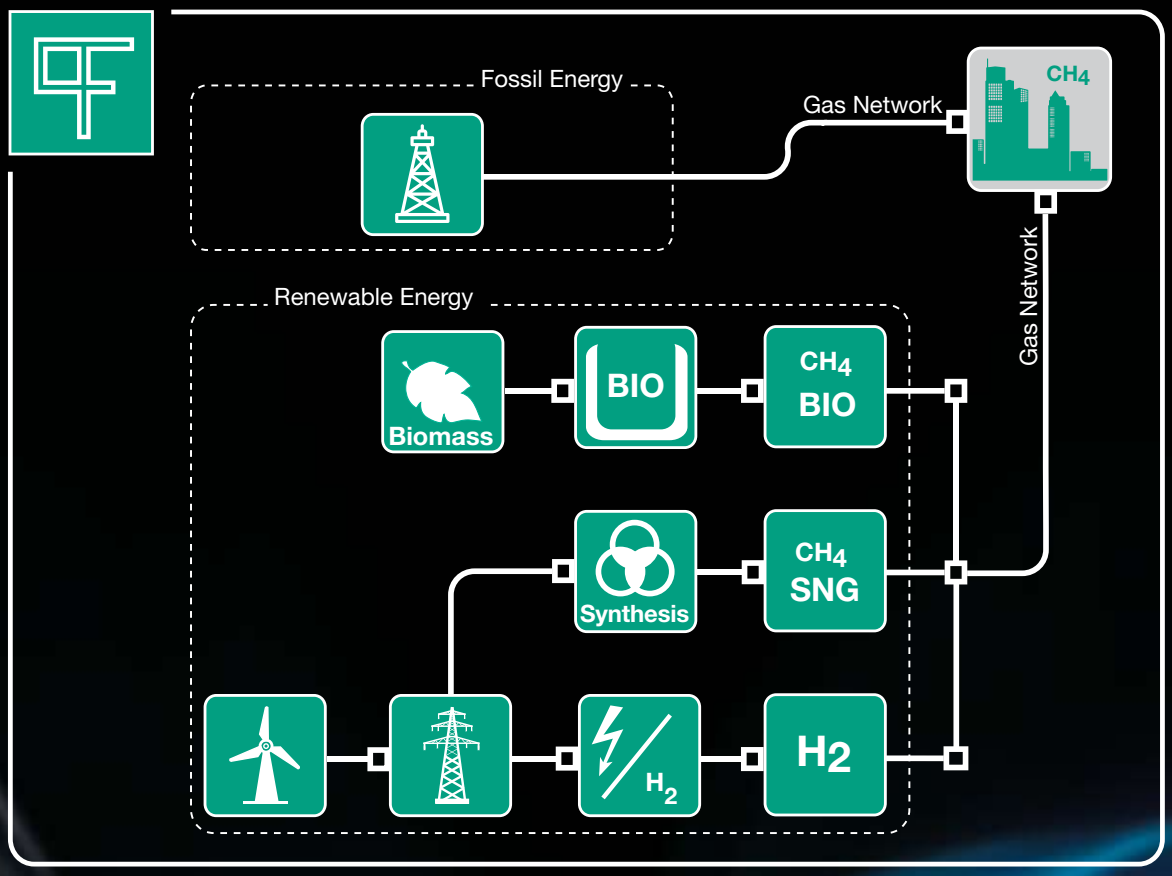
Pietro Fiorentini

Biometano

Smart Solutions



Energia in Evoluzione

Smart Gas Grids
Gas Quality
Metering
Gestione dati
Service

Gas Rinnovabili: Il cambio di paradigma

Il mondo dell'energia è in rapida evoluzione e noi ne siamo attori.
L'avvento dei gas rinnovabili eleva la complessità delle reti di trasporto e distribuzione richiedendo loro di autoadattarsi a condizioni di esercizio in variazione continua e rispondendo a specifiche strategie di prelievo.
Le apparecchiature disegnate per ai sistemi Smart Gas Grid sono la risposta alle nuove funzionalità richieste: informazioni, sensori e dispositivi con intelligenza distribuita per operare in autonomia o per facilitare le decisioni.

Biometano: *nuovi bisogni*

Misura e analisi: un ruolo attivo

L'immissione di biometano nelle reti di distribuzione e trasporto richiede un ruolo nuovo ai sistemi
di misura e analisi. Non più strumenti di contabilizzazione o verifica. Gli strumenti di analisi oggi sono preposti a sorvegliare ed ad operare attivamente per assicurare che la qualità del gas iniettato risponda costantemente ai requisiti richiesti.

Volumi
Catene di misura complete ed integrate: dagli elementi primari ai dispositivi di correzione agli elementi di comunicazione a distanza delle letture e degli allarmi.

Qualità del gas
Sistemi di analisi della composizione del gas e del tasso di odorizzazione per monitorare in continuo le caratteristiche del gas immesso e bloccando l'afflusso in caso di deviazioni o di anomalie del sistema stesso.

Odorizzazione
Sistemi di iniezione odorizzante appositamente studiati per funzionare a bassi regimi di portata come normalmente richiesto per gli impianti di Biometano.

Smart Control

Impianti Ricezione

Unità progettate concentrando in un solo punto le esigenze di tutti gli attori della filiera: riduzione pressione, analisi composizione gas e odorizzante, sistema di iniezione odorizzante.
Piena integrazione con i sistemi di supervisione per azionamento automatico in locale delle valvole di ricircolo o intercettazione non tralasciando i sistemi di comunicazione specificatamente selezionati.

Impianti Ricezione
Pronto per il domani: FIO 2.0 è forte di una importante potenza di calcolo per potere gestire in autonomia l'elaborazione delle informazioni e i relativi comandi. E' nato per comunicare grazie al modulo GSM/GPRS integrato, l'interfaccia Bluetooth come standard e il modulo radio opzionale.

Automazione Reti
Una completa gamma di dispositivi da abbinare a regolatori di tipo pilotato o ad azione diretta, per abilitare funzionalità aggiuntive come:
- Misura del flusso indiretto
- Limitazione del flusso
- Regolazione della pressione in tempo reale in base all'orario, alla domanda o strategie specifiche
- Monitoraggio del processo

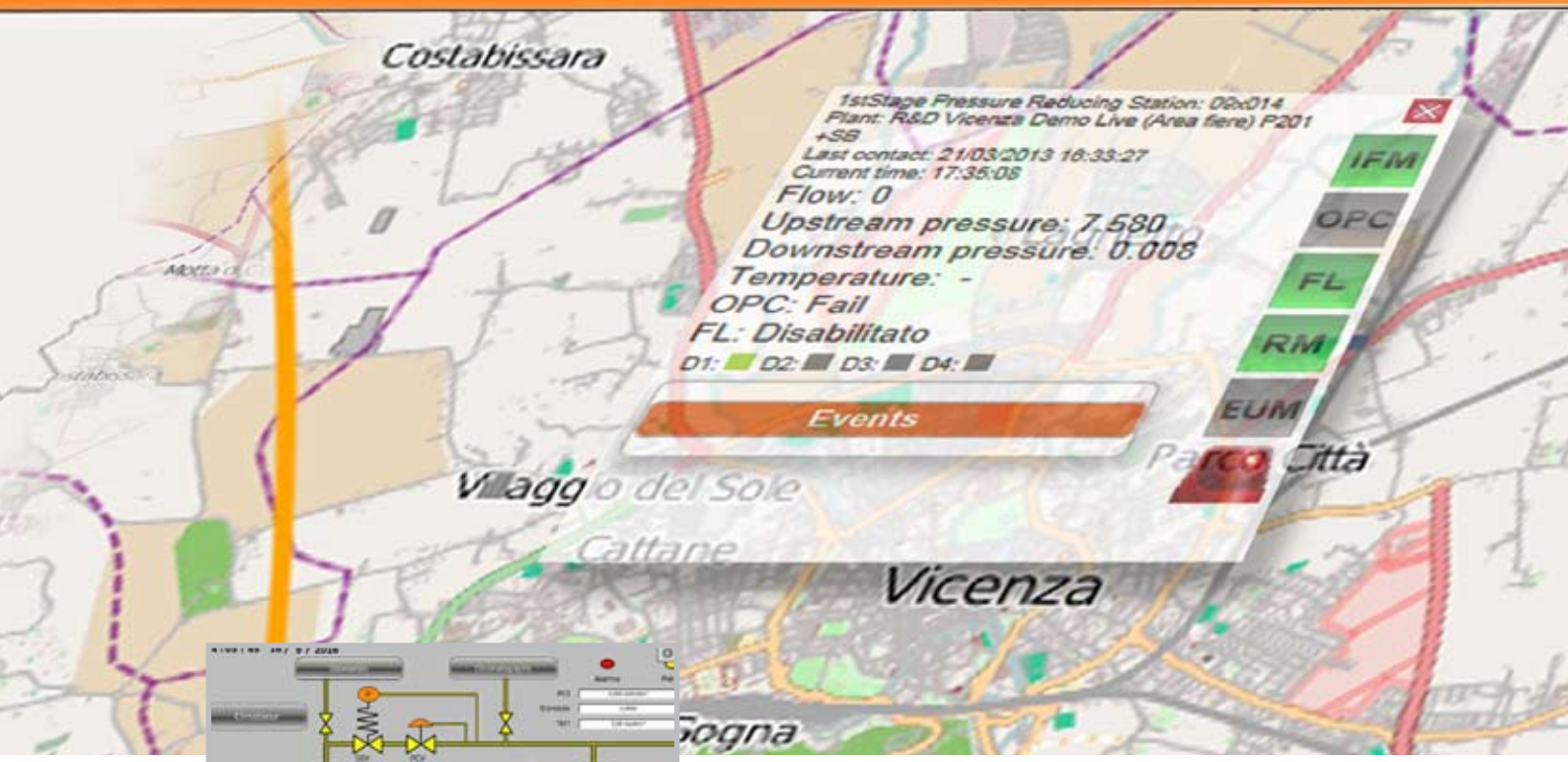
Sensoristica Reti
Lettori di pressione e temperatura intelligenti. Dispositivi per la misura dei valori nei punti critici di rete. Trasmettitori di misura della protezione catodica. Sensori sulle tubazioni. Analizzatori di qualità del gas.
Una gamma di sensori atti ad elevare il grado di automazione delle reti ed ad aiutare la presa di decisioni.

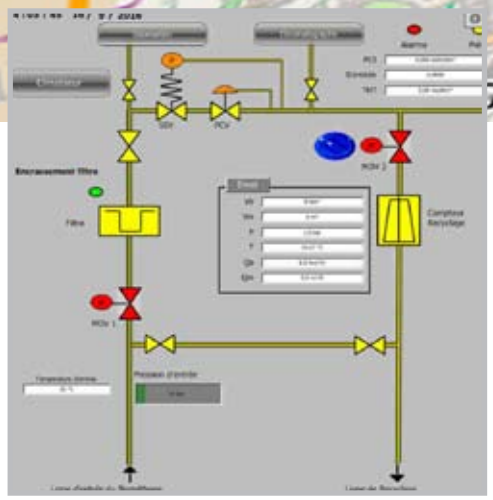
Gestire i Dati

Informazioni e Azioni

Disporre rapidamente di informazioni sicure é oggi una esigenza imprenscindibile. I servizi Pietro Fiorentini di acquisizione e gestione dati contribuiscono quotidianamente a migliorare l'efficienza dei processi ottimizandone i costi.

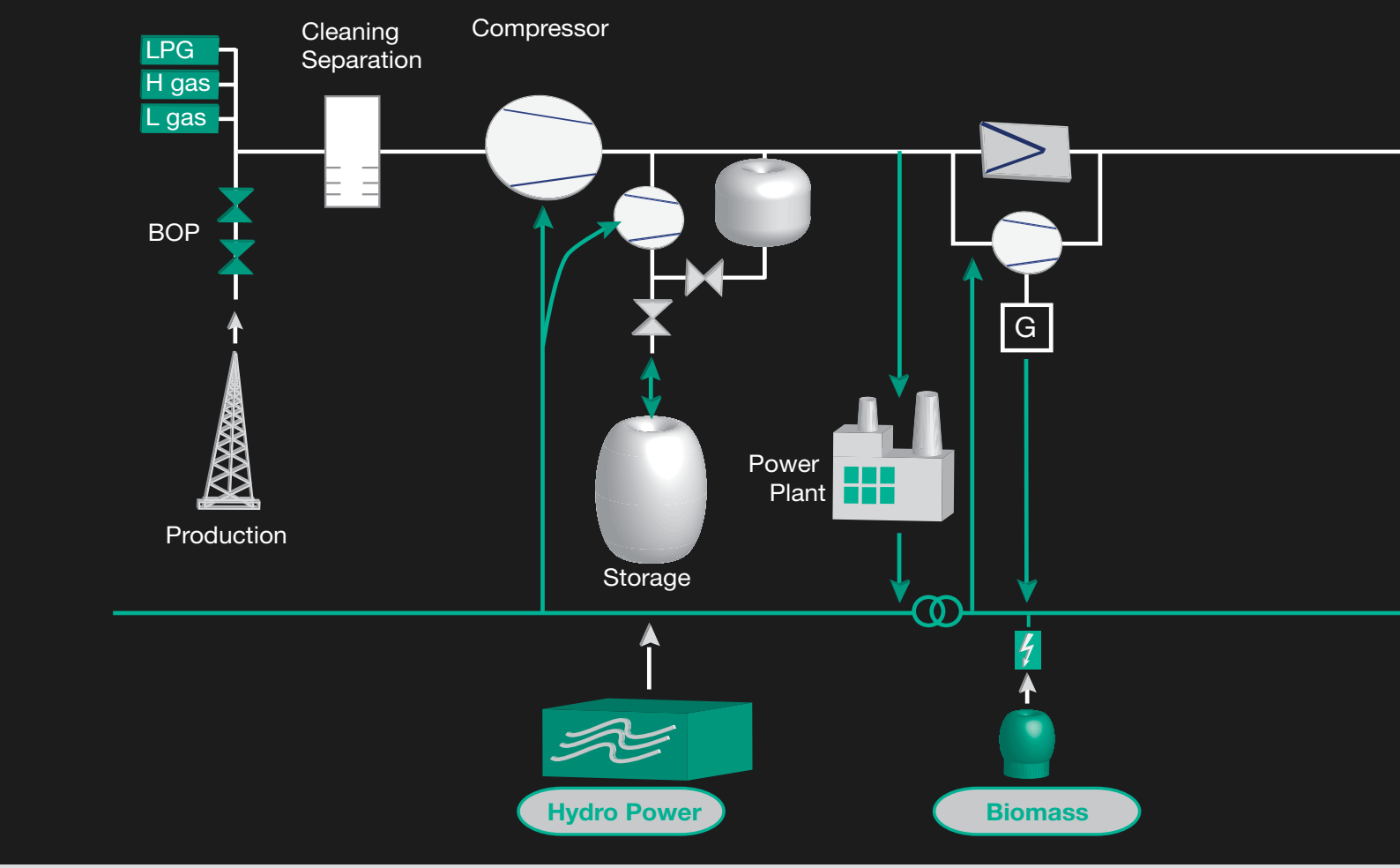
Aiutiamo ad essere costantemente informati di quanto succede in campo, permettendo di prendere decisioni tempestive.



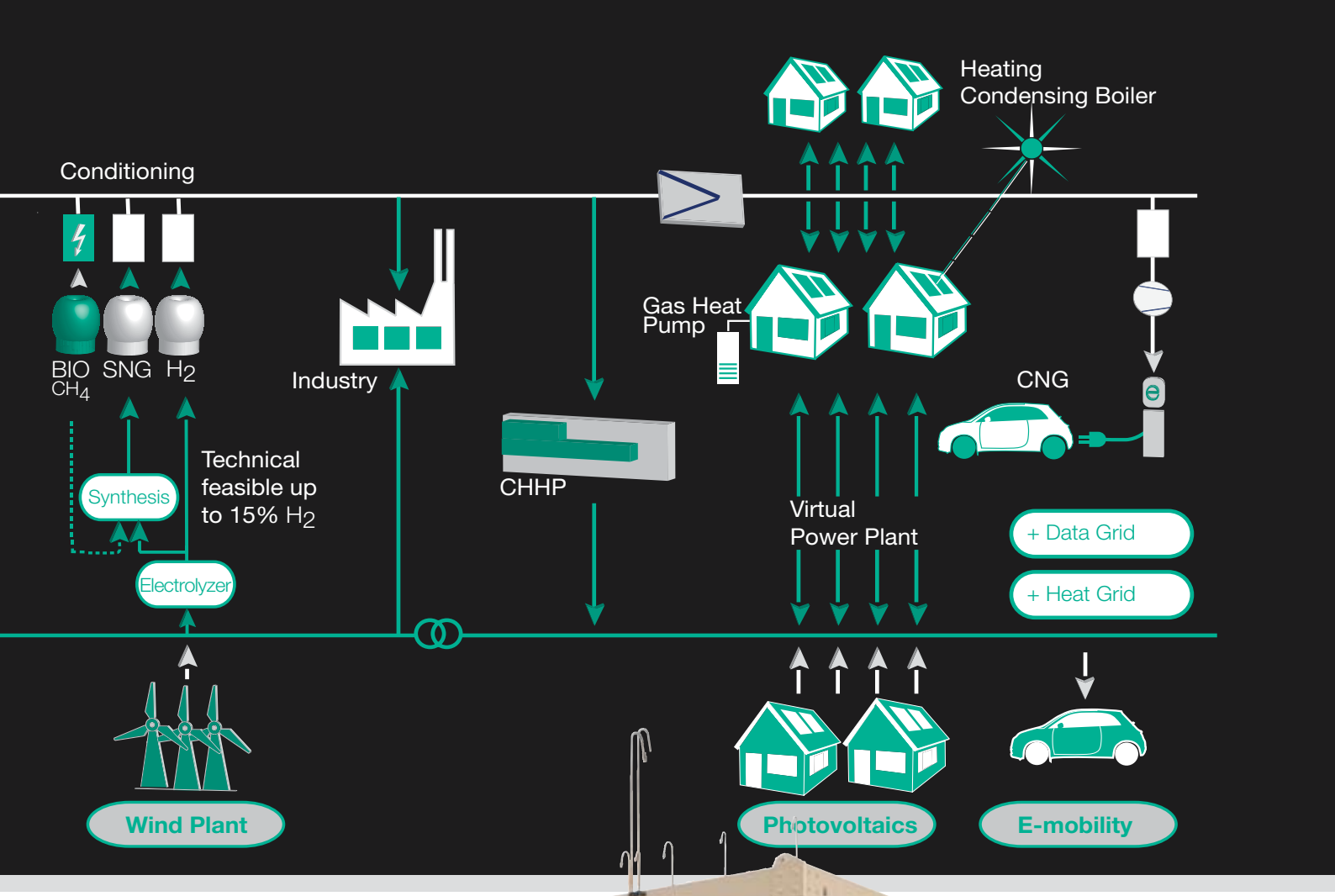


Gestione Allarmi
Monitoriamo gli impianti in continuo, informando tempestivamente e in modo automatico di eventuali anomalie fino ad occuparci degli eventi di emergenza in campo.

Acquisizione Dati
L'alternativa moderna ai sistemi SCADA.
Ci occupiamo di rilevare i parametri principali degli impianti gestendo direttamente gli apparati di telecomunicazione e gli oneri di trasmissione dei dati.


LPG
H gas
L gas
Cleaning
Separation
Compressor
BOP
Production
Storage
Power
Plant
G
Hydro Power
Biomass

FIO 2.0



Integrazione di sistemi

Riduzione Pressione
Metering
Odorization
Analysis
Smart Control
Smart Data Management

Pietro Fiorentini

Exploration & Production

Gas Transmission

Gas Distribution

Residential and Commercial Applications

Systems

Gas Metering

Service

Gas Smart Grids

Biometano

www.fiorentini.com

FP521-I