

RR

ErreDue

GENERATORI DI GAS ON-SITE

DON'T
BUY GAS
**GENERATE
IT!**



ERREDUE OVERVIEW

ErreDue, top player all'avanguardia nella ricerca e sviluppo, produzione e commercializzazione di

SOLUZIONI TAILOR MADE PER GENERATORI ON SITE:

INDUSTRIALI
LABORATORIO
MEDICALE
TRANSIZIONE ECOLOGICA

per la generazione di idrogeno verde, azoto ultra puro e ossigeno
medicale

+38

OLTRE 38 ANNI
DI ESPERIENZA

+50

MACCHINE INSTALLATE IN
OLTRE 50 PAESI

12,3 € M

RICAVI NEL 2022

+2000

PIU' DI 2000
MACCHINE INSTALLATE

ERREDUE PRODUCTS PORTFOLIO



LABORATORY

INDUSTRY

ENERGY TRANSITION



SINO A CIRCA VENTI ANNI FA, IL GAS H₂ VENIVA UTILIZZATO SOLTANTO E SOPRATTUTTO PER SCOPI MERAMENTE INDUSTRIALI

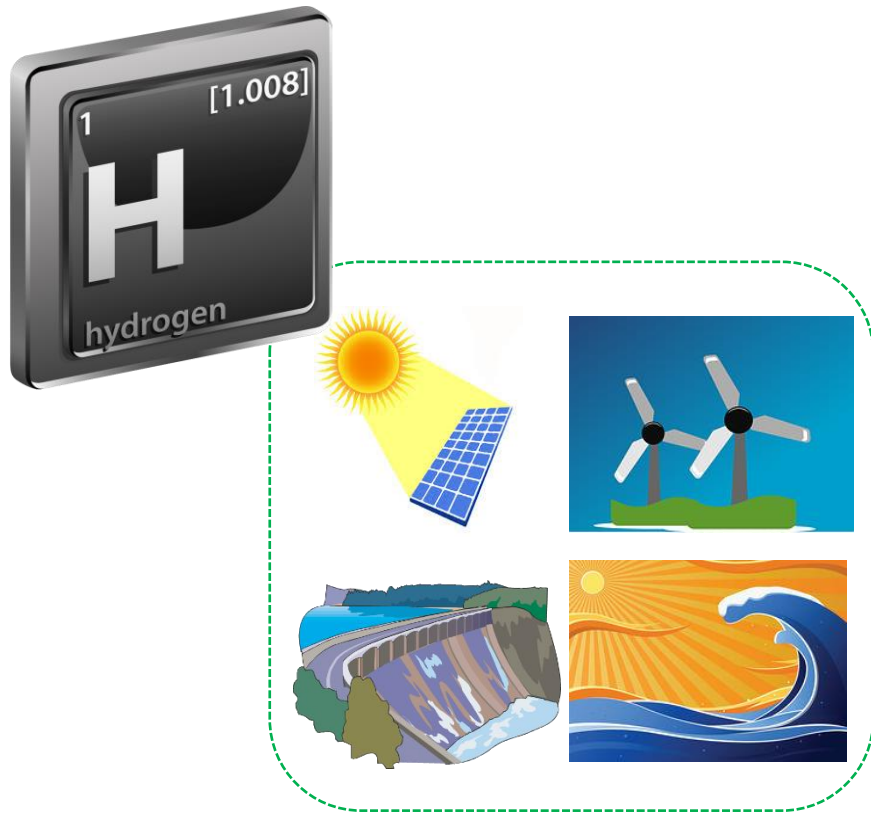
- Trattamenti termici dei metalli
- Idrogenazione dei grassi
- Saldatura
- Industria del vetro

UNA PAROLA SEMPRE PIU' PRESENTE NEL LINGUAGGIO QUOTIDIANO: IDROGENO

- La crescente e continua emissione di Anidride Carbonica nell'atmosfera ed il conseguente effetto serra, negli ultimi venti anni, hanno indotto gli stati più sviluppati ad incentivare politiche ambientali.
- L'emissione di semplice vapore acqueo come prodotto residuo della combustione di Idrogeno rende questo gas il combustibile ecologico per eccellenza.
- L'Idrogeno è sempre più utilizzato come nuovo vettore energetico !



VEETTORE ENERGETICO



- L'Idrogeno in natura lo si trova soltanto combinato con altri elementi . Per questo motivo non può essere considerato una vera e propria fonte di energia . Per ottenerlo bisogna estrarlo da alcuni composti, che hanno l'idrogeno legato ad altri elementi, spendendo energia .
- Se allora vogliamo che l'idrogeno sia di fatto un combustibile ecologico, per produrlo si deve spendere energia senza emettere anidride carbonica nell'atmosfera . Ossia utilizzare fonti di energia completamente rinnovabili ed ecologiche come:

- Il sole (fotovoltaico)
- Il vento (eolico)
- L'acqua (L'idroelettrico)
- Il mare (le maree)

- Nasce perciò l'impianto tipico di produzione di gas H₂ composto da elettrolizzatori alimentati da energia completamente rinnovabile e non inquinante e serbatoi di accumulo di gas in alta pressione .
- Una volta che l'Idrogeno è stato prodotto ed è disponibile, nascono molte applicazioni.



SIRIO

Tecnologia Pem
Produzione fino a 20 m3/h

MERCURY

Tecnologia Alcalina
Produzione fino a 170 m3/h

H-MW

Tecnologia Alcalina
Produzione fino a 210m3/h




Two men are standing in the foreground, looking at a document. One man is wearing a blue polo shirt and dark pants, while the other is wearing a white lab coat and glasses. They appear to be discussing the equipment or the document.

A man in a blue t-shirt and dark pants is standing next to the machinery, looking at it. He is wearing a watch and has a tattoo on his left arm.

A man in a white lab coat is standing on a ladder, working on the machinery. Another man in a white lab coat is standing nearby, looking at the equipment.

The main piece of equipment is a large, complex machine with a blue metal frame. It features a large cylindrical component with many ports and a central vertical pipe. The machine is labeled "OXYGEN" in yellow text. The frame is made of blue-painted metal beams.

- 
- TAGLIO LASER
 - TRATTAMENTI TERMICI
 - SALDATURA
 - ENOLOGIA
 - SINTERIZZAZIONE
 - PACKAGING
 - NAVALE
 - ORAFI

AZOTO IPERPURO

ERREDUEGAS | OUR PRODUCTS



VENUS



NITROBOX



SATURN

DALLA VENDITA AL MANDATO IN PRODUZIONE

- L'amministrazione ed il direttore commerciale emettono i listini con i prezzi di vendita

- I venditori presentano le loro offerte ai clienti e portano avanti le trattative:
 - Non tutte le trattative si concludono con un contratto di vendita. Molte non vanno a buon fine. Il prezzo di vendita dei beni prodotti deve comprendere anche questi costi
 - Le trattative che vanno a buon fine danno vita ad un ordine di acquisto da parte dell'acquirente (cliente)

- L'ordine d'acquisto viene esaminato dall'amministrazione ed una volta accettato si trasforma in mandato in produzione. Il mandato in produzione viene emesso dall'ufficio tecnico



OFFERTA

ORDINE DI
ACQUISTO

MANDATO IN
PRODUZIONE

LE REFERENZE DI UNA PMI



- Quando le PMI cominciano ad essere abbastanza grandi ed hanno un portafoglio clienti costituito anche da clienti esteri, sia europei che extraeuropei, le proprie referenze sono rappresentate dalle certificazioni aziendali .
-



- Esistono vari tipi di certificazioni, dipendenti dal tipo di azienda .
 - Quando un'impresa è certificata significa che quell'impresa nello svolgere il proprio lavoro, segue una serie di procedure e direttive elencate nel vademecum della certificazione
 - Ogni 6 - 12 - 18 mesi, per verificare il rispetto delle regole di certificazione, l'impresa viene sottoposta a visite ispettive da parte di organismi notificati
 - L'organismo notificato, una volta eseguita la visita, emette il verdetto e rilascia all'azienda la certificazione

APPLICAZIONI

- **Rifornimento veicoli**
- **Power To Gas + Heat Recovery**
- **Stazioni di rifornimento di idrogeno**
- **... e molte altre**

ERREDUEGAS | LE
APPLICAZIONI

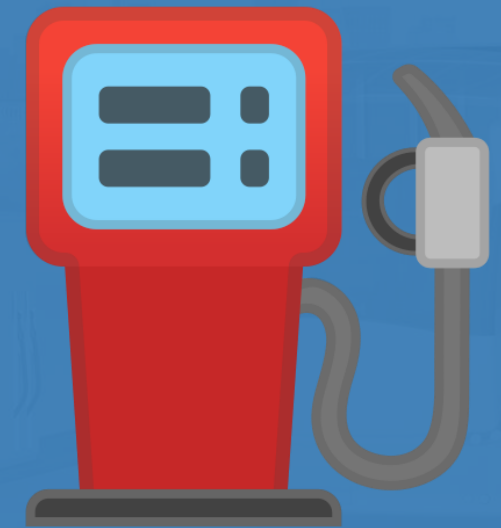
RIFORNIMENTO VEICOLI

HOLTHAUSEN- OLANDA

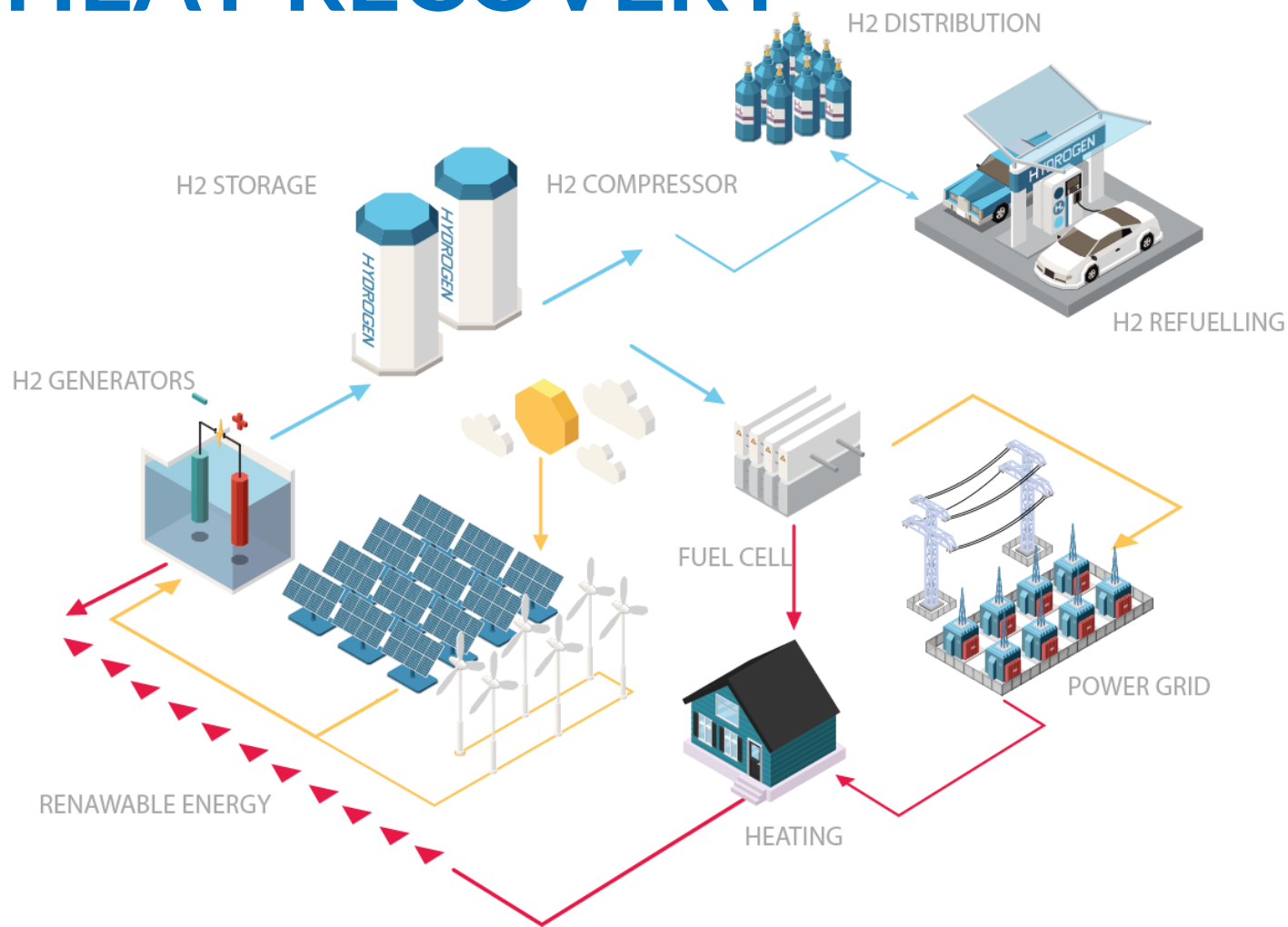


H2 prodotti: 42,62 Nmc/h
H2 pressione: 30,0 bar (g)

H2 stoccaggio: Cilindri da 700 bar (g)
Applicazione: H2 Mezzi pesanti and auto



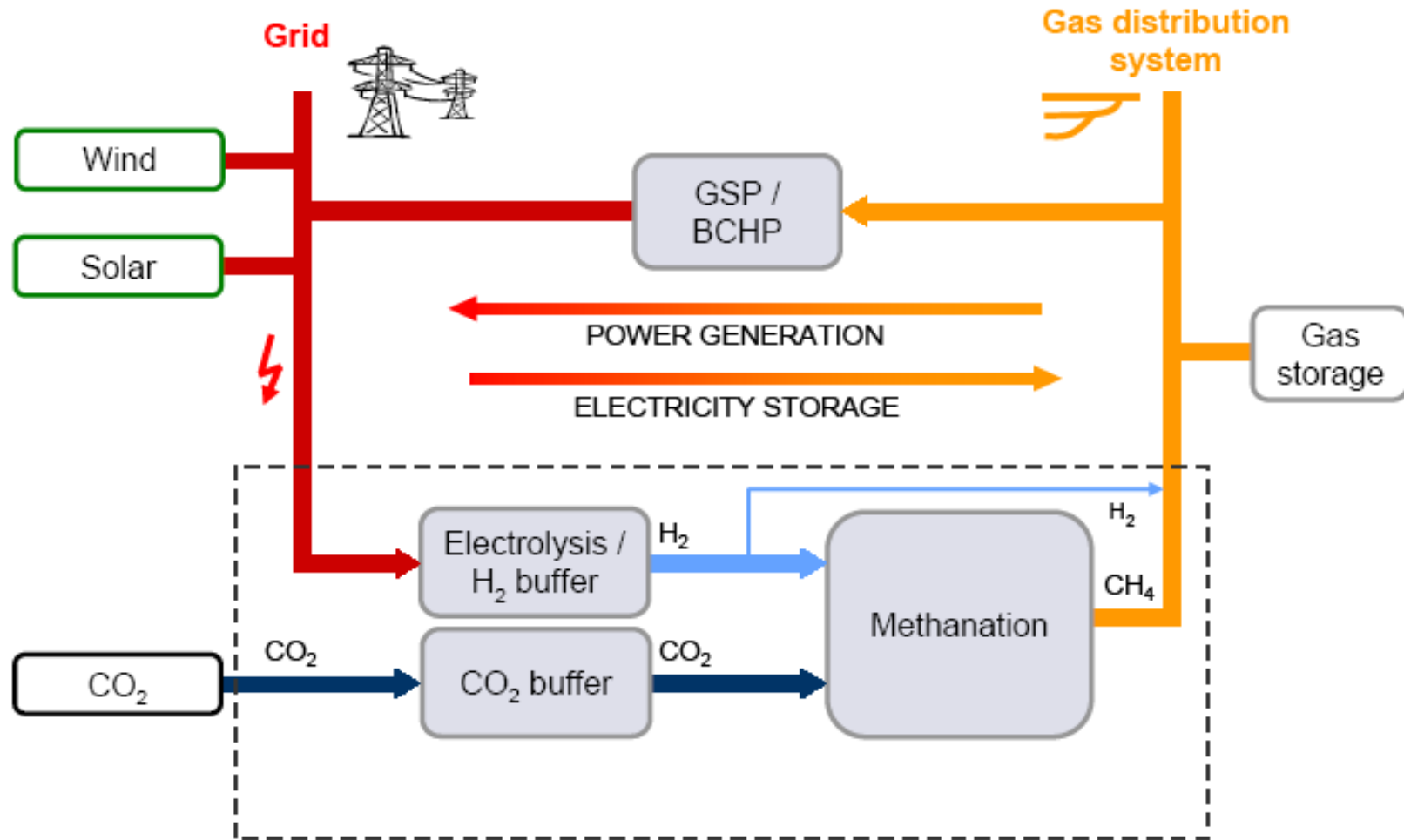
POWER TO GAS + HEAT RECOVERY



SPECIFICHE DELL'IMPIANTO

Metodo di produzione:	Elettrolisi alcalina
Capacità produttiva:	84 Nm ³ /hour (max)
Capacità di stoccaggio:	8000 Nm ³ up to 350 bar
Potenza delle fuel cell:	20kW
Rete elettrica:	400VAC 3 phase
Capacità compressore:	100 Nm ³ /hour
Pressione compressore:	240 bar (up to 450 bar)
Controllo e sorveglianza:	Controllo da remoto

METANO SINTETICO



IL VOSTRO FUTURO NELLA PMI



IMPRENDITORI E/O AMMINISTRATORI?



PROGETTISTI E/O DIRETTORI TECNICI ...?



VENDITORI, DIRETTORI COMMERCIALI,
RESPONSABILI DI MARKETING, CONTABILI,
SEGRETARI ?



TECNICI SPECIALIZZATI, OPERAI,
DIRETTORI DI PRODUZIONE ?

INIZIALMENTE ASSUMERETE INCARICHI DIPENDENTI DAL VOSTRO PERCORSO FORMATIVO E DAI VOSTRI RISULTATI SCOLASTICI, POI CON IL TEMPO, SARÀ PRINCIPALMENTE IL VOSTRO CARATTERE UNITO ALLE VOSTRE ATTITUDINI AD ORIENTARVI VERSO INCARICHI PIÙ ADEGUATI. IN BOCCA AL LUPO !!!!!

RR
ErreDue
GENERATORI DI GAS ON-SITE

GRAZIE DELL'ATTENZIONE

DON'T
BUY GAS
**GENERATE
IT!**

