

Hydrogen as a Service

Paolo Marrelli, Technology Development Manager

Snam SpA

Un progetto di:



ASSOLOMBARDA





DESCRIZIONE

Con il programma **“Hydrogen as a Service”**, le aziende e le industrie interessate potranno richiedere, in leasing da SNAM, sistemi **“plug and play”** di elettrolizzatori per produrre **idrogeno** localmente nei propri stabilimenti e valutarne l’effetto sul processo produttivo e sulla qualità del prodotto finale.

OBIETTIVO

L’**obiettivo principale** è di dimostrare che l’idrogeno possa sostituire i combustibili fossili nei processi industriali, sbloccando progetti commerciali su larga scala atti allo **sviluppo del trasporto di idrogeno via pipeline**.



PRINCIPALI CLIENTI

Le industrie **“Hard to abate”** necessitano, nel breve termine, di soluzioni per **decarbonizzare** gli stabilimenti produttivi con limitato impatto sugli impianti esistenti. Snam propone un servizio **“tailor made”**, in modo da fornire tutte le competenze ed i servizi necessari per realizzare un **test di H2 a livello industriale**.

SOLUZIONE “PLUG-AND-PLAY”

La soluzione **“containerizzata”** permette di testare H2 su attrezzature, processi e prodotti finali direttamente nello **stabilimento del cliente** con limitato impatto in termini di ingombro e lavori per l’installazione.

Un progetto di:



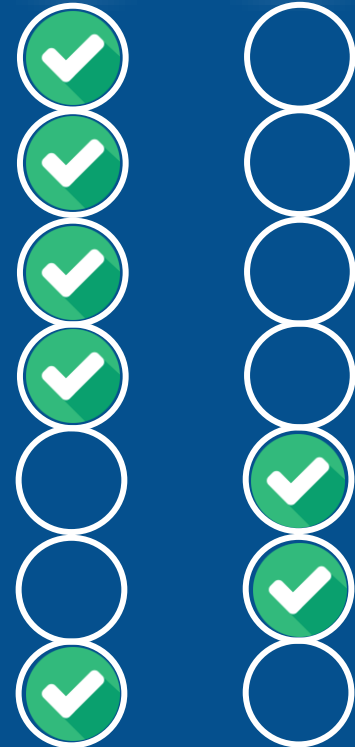
ASOLOMBARDA



Snam offre un approccio end-to-end:
i clienti hanno la possibilità di richiedere un'offerta economica personalizzata e scegliere solo i servizi esterni che ritengono necessari per l'esecuzione del Progetto



- > Consulenza per applicazione a bandi nazionali ed Europei
- > Sviluppo dello studio di fattibilità
- > Ingegneria di dettaglio
- > Noleggio elettrolizzatore
- > Fornitura di utilities (e.i. elettricità, acqua, ...) e opere di installazione
- > Esercizio elettrolizzatore (test)
- > Ritiro elettrolizzatore alla fine del periodo di test



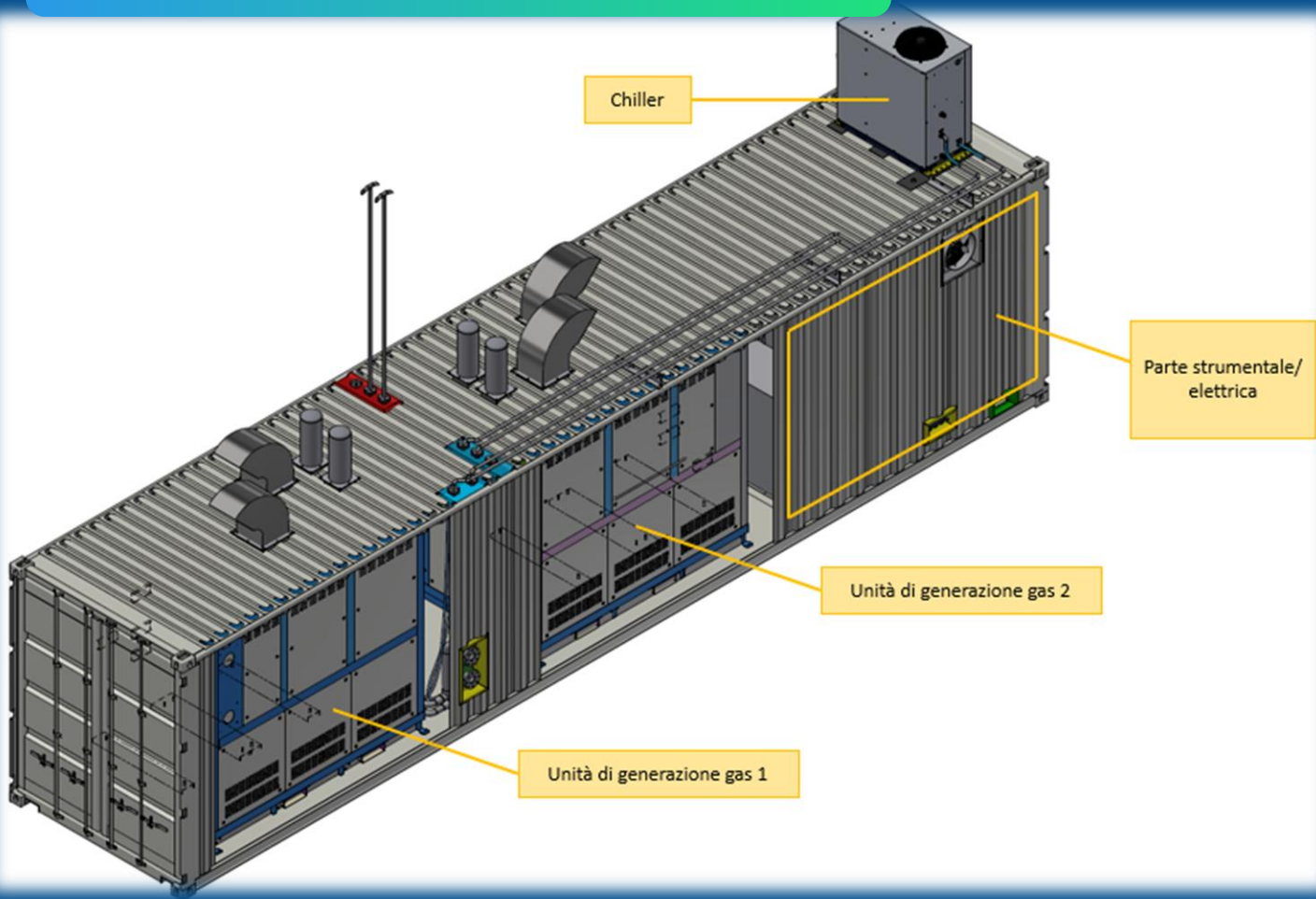
Un progetto di:



ASSOLOMBARDA



Sistema di elettrolisi alcalino (ALK)



Utilities per il funzionamento

- Energia elettrica
- Acqua di rete per demineralizzatore
- Azoto
- Aria compressa
- Acqua di raffreddamento

Scheda tecnica

Parametro	Valore	u.d.m.
Potenza	~460	kW
Alimentazione	3x400	V _{ac}
Efficienza	~5,4	kWh/ Nm ³
Produzione H ₂ *	85	Nm ³ /h
Purezza H ₂	>99,5	%
Pressione H ₂	30	barg
Produzione O ₂	43	Nm ³ /h
Dimensioni container	12 x 2,5 x 2,9	m

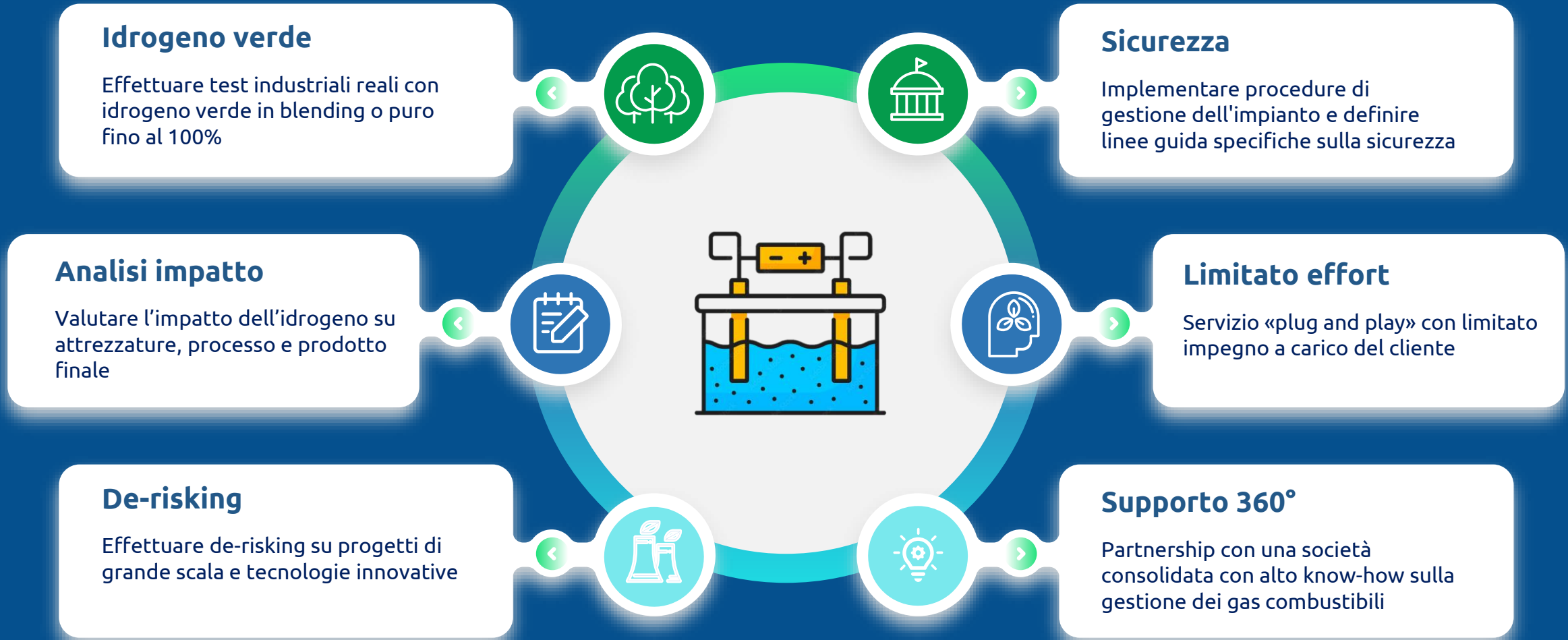
* Per coprire domande di H2 superiori la soluzione può essere scalata in maniera modulare fino a 2 MW, installando più container

Un progetto di:



ASOLOMBARDA





Un progetto di:



ASSOLOMBARDA



Per individuare il laboratorio affine alle proprie necessità è possibile procedere navigando la mappa interattiva che indica l'ubicazione dei diversi enti, oppure inserendo nella barra di ricerca una o più parole chiave legate all'ambito di applicazione o alle caratteristiche specifiche del progetto. È inoltre possibile filtrare la ricerca restringendola esclusivamente ai campi tematici desiderati spuntando le caselle riferite ai singoli elementi elencati.

RICERCA TESTUALE

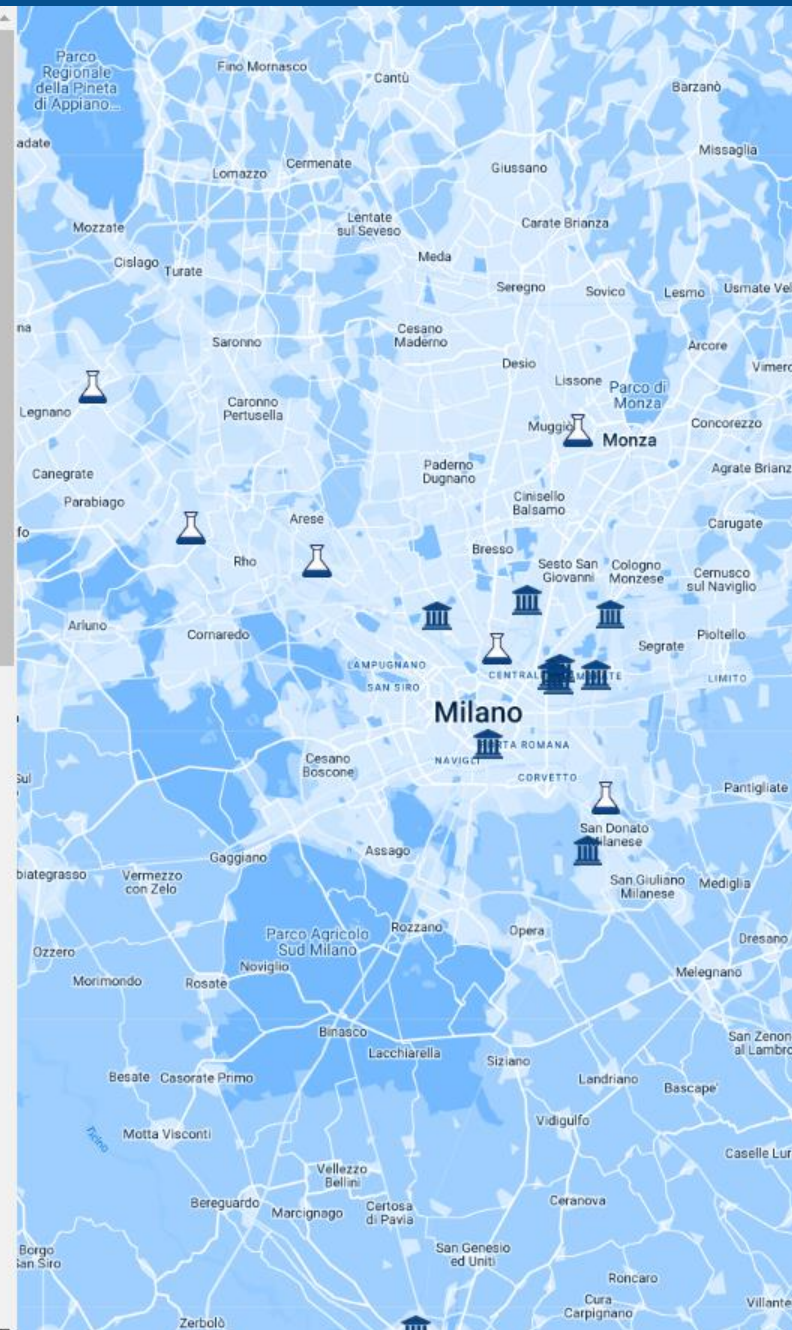
Premi Invio per cercare

PRODUZIONE

- Elettrolisi
 - ALK
 - AEM
 - PEM
 - SO
 - Altro
- Altri metodi di produzione
 - Reforming combustibili fossili con CCS
 - Steam reforming del biogas
 - Gassificazione rifiuti e biomassa
 - Pirolisi
 - Produzione biologica
 - Fotocatalisi tramite CSP
 - Altro

STOCCAGGIO, TRASPORTO, DISTRIBUZIONE

- In superficie
 - Serbatoi di stoccaggio
 - Idrucci metallici
 - Altro
- Nel sottosuolo
 - H₂ in rete
 - Blending con gas naturale
- Vettori liquidi
 - Liquefazione
 - Vettori liquidi organici (LOHC)



Scopri la
piattaforma
H2ERE!

Per maggiori
informazioni consultate
il nostro profilo sulla
piattaforma H2ERE
Network!

Un progetto di:



ASOLOMBARDA

