



**UNA  
VISIONE  
SOSTENIBILE  
DAL 1922**

**Porto Marghera - hub  
multimodale per  
l'idrogeno verde**

**SAPIO**

**FATTURATO 2021 M€**

**701**

**INVESTIMENTI 2021 M€**

**70**

**COLLABORATORI**

**2.260**

**3**

**SETTORI  
PRINCIPALI:  
INDUSTRIA /  
MOBILITA' / SANITA'**

**48**

**SOCIETA'**

**6**

**PAESI: ITALIA,  
GERMANIA, FRANCIA,  
SPAGNA, SLOVENIA,  
TURCHIA**



# DOVE SIAMO in ITALIA

**1** sede principale a Monza 🏠

**44** sedi operative e commerciali in Italia

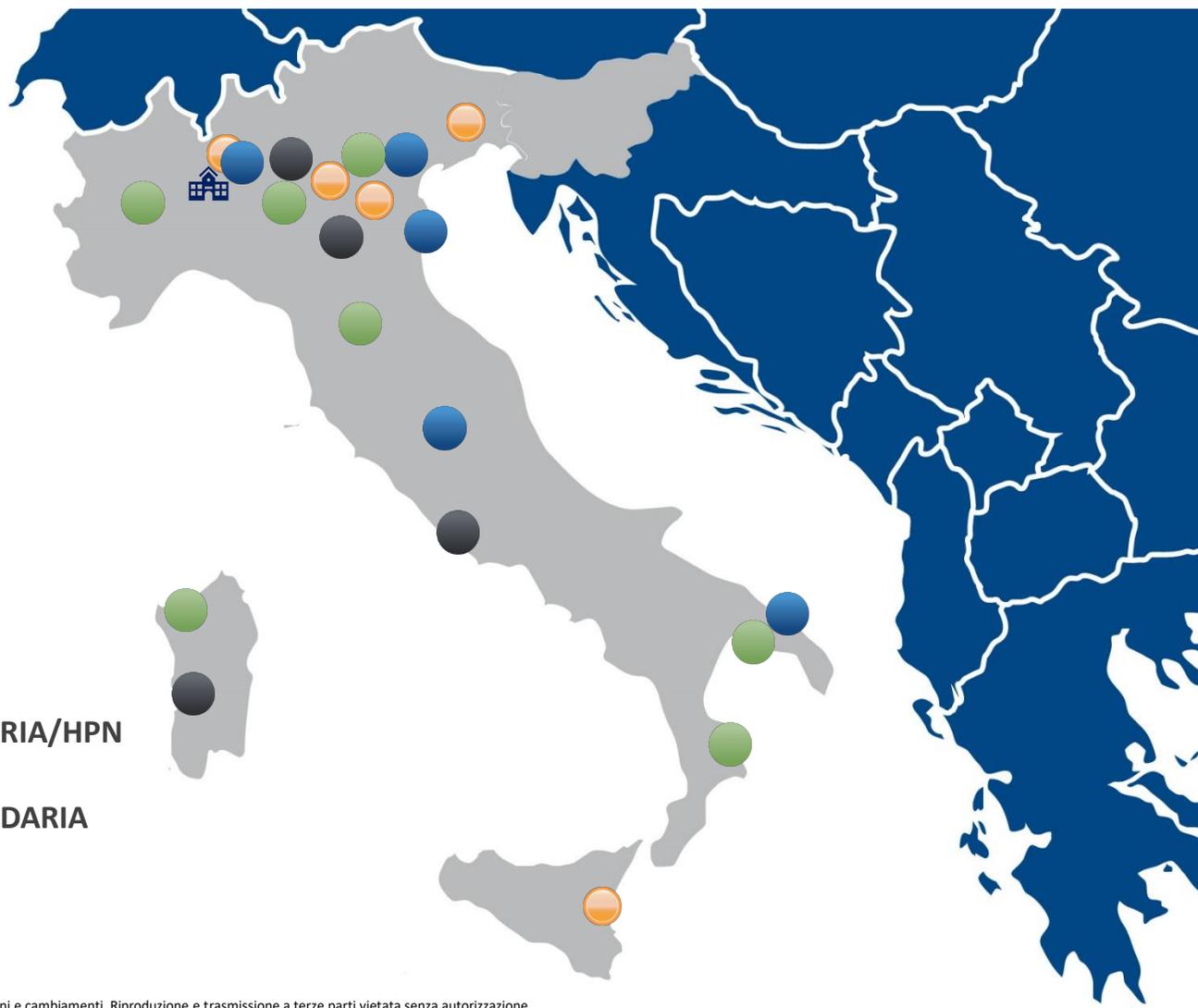
**20** impianti produttivi

🟠 PRODUZIONE H<sub>2</sub>

🟡 IMPIANTI DI SEPARAZIONE DELL'ARIA/HPN

🟢 IMPIANTI DI PRODUZIONE SECONDARIA

⬛ ALTRE PRODUZIONI



# SAPIO PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA

## GAS INDUSTRIALI

- Ottimizzazione dell'efficienza produttiva
- Riduzione dell'impronta carbonica
- Misurazione delle emissioni atmosferiche
- Bonifiche e trattamento acque e suoli
- Sviluppo dell'economia circolare



## BIOMETANO

SAPIO sta espandendo le sue attività al settore del biometano offrendo **soluzioni dedicate ai produttori di biogas per la trasformazione in biometano** adatto ad usi nella mobilità o per la produzione di idrogeno rinnovabile tramite *steam methane reforming*.



## IDROGENO

Supporto ai clienti **lungo l'intera catena del valore** dalla produzione, al trasporto in condotta o con i carri bombolai, fino alle applicazioni industriali e per la mobilità. Grazie alla partnership con Air Products and Chemicals, SAPIO ha la possibilità di portare in Italia le tecnologie per l'idrogeno più avanzate.



**DAL 1922**

# **L'IDROGENO: UNA REALTA' PER SAPIO**

**4**

**STABILIMENTI PRODUTTIVI  
IDROGENO GIA' ATTIVI**

**3000**

**CONSEGNE DI H2  
IN UN ANNO**

**15**

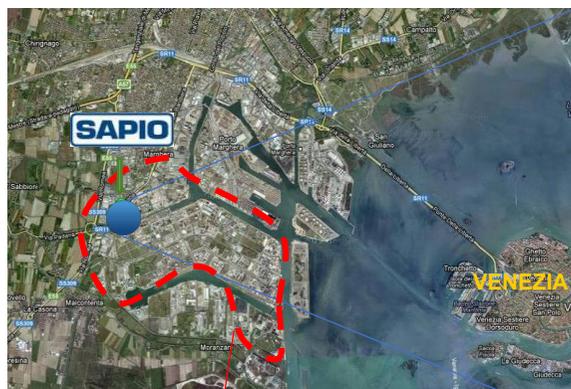
**KM di  
IDROGENODOTTI  
AL 100%**

**5**

**NUOVI PROGETTI DI  
PRODUZIONE e  
DISTRIBUZIONE di  
IDROGENO RINNOVABILE**

# INVESTIMENTI A PORTO MARGHERA DAL 1985

Il sito Sapiro di produzione di azoto, ossigeno e argon nell'area del Petrolchimico di Porto Marghera



Petrolchimico



- Lo stabilimento di **Porto Marghera** si estende su una superficie **50.000 m<sup>2</sup>**
- Acquisito nel **1985**, produce e commercializza azoto, ossigeno e argon per il polo industriale e per i clienti esterni attraverso una rete di pipeline e logistica proprietaria. Ha una rete di pipeline per la distribuzione di **idrogeno** sul territorio pronta all'utilizzo.
- **>20M€** investiti dal 2010 sul territorio

# MOU TRA SAPIO, ADSPMAS E HYDROGEN PARK

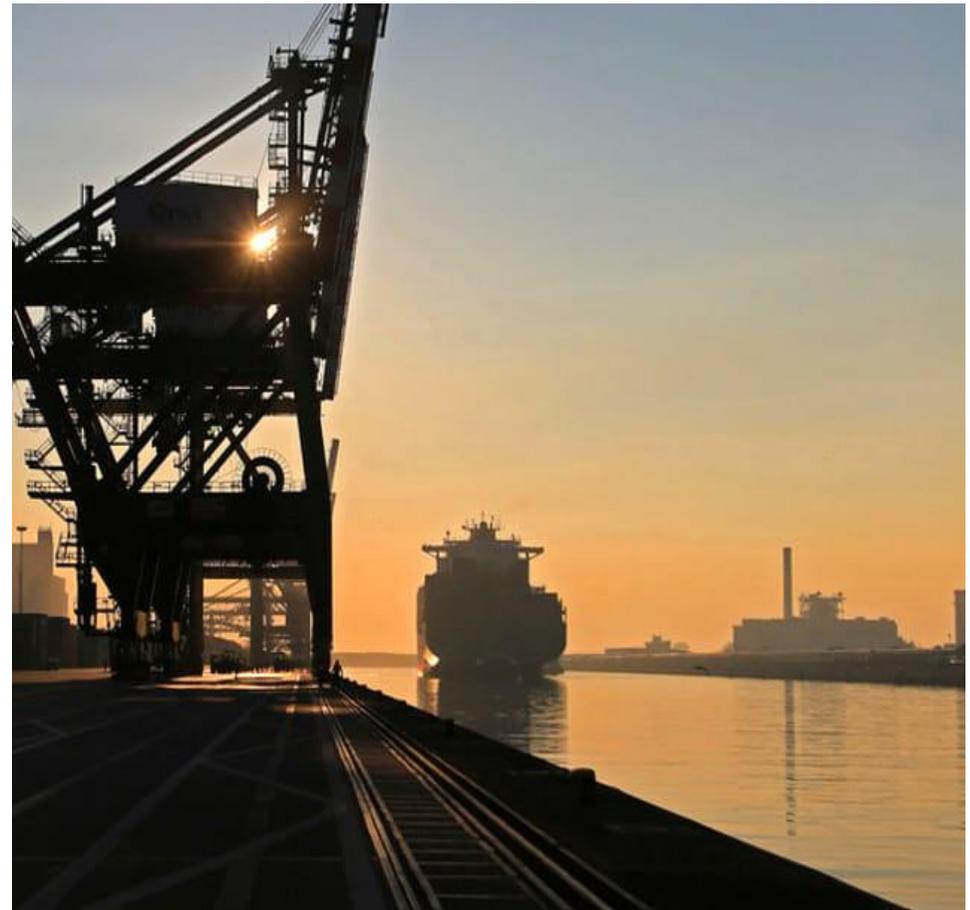
15 aprile 2021 – E' stato siglato un **memorandum di intesa** tra Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Settentrionale (ADSPMAS) e Gruppo Sapiro con Hydrogen Park per realizzare un **hub per l'idrogeno verde nell'area portuale di Porto Marghera** che possa essere replicato in altri grandi distretti industriali regionali altamente energivori.



AUTORITÀ DI SISTEMA PORTUALE  
DEL MARE ADRIATICO SETTENTRIONALE  
PORTI DI VENEZIA E CHIOGGIA



*Respirare il futuro*



# IDROGENO NEI PORTI – POSSIBILI UTILIZZI

## MOBILITA' & LOGISTICA

- **Stazioni di rifornimento** per traffico pubblico e privato
- RTG Crane, muletti, Reach Stacker, **mezzi di movimentazione container**
- **Trasporto merci** su strada e rotaia
- **Imbarcazioni leggere**, di servizio e/o rimorchiatori



## ENERGIA

- **Alimentazione energetica primaria** per necessità porto
- Alimentazione energetica di **backup**
- **Shore Power** da fonti rinnovabili per imbarcazioni
- **Supporto energetico on-board** per battelli e traghetti
- Caldaie e sistemi di cogenerazione **calore**

Air Products è azionista di minoranza di Sapiro



Respirare il futuro

Sapiro Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l. – Diritti riservati. Informazioni confidenziali soggette a revisioni e cambiamenti, Riproduzione e trasmissione a terze parti vietata senza autorizzazione

# IDROGENO NEI PORTI – FOCUS MOBILITÀ

Mezzi di logistica interna ed esterna a fuel cell possono essere alimentati ad idrogeno, facendo rifornimento ad una unica stazione centralizzata, con vantaggi su manutenzione e tempi di ricarica, ponendo il **porto al centro di una catena di valore per il trasporto** sia pubblico che privato.



## Mobilità portuale



Gru



Muletti



Carrelli



Carrelli per container



Impilatori



Trattori e locotrattori



## Mobilità inter-portuale



Veicoli commerciali

Trasporto pesante

Trasporto su rotaia



## Mobilità marittima



Imbarcazioni leggere, rimorchiatori



Respirare il futuro

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l. – Diritti riservati. Informazioni confidenziali soggette a revisioni e cambiamenti, Riproduzione e trasmissione a terze parti vietata senza autorizzazione

# IDROGENO NEI PORTI – FOCUS ENERGIA

L'idrogeno può ricoprire molteplici ruoli, a seconda di ciò che è richiesto: energia per propulsione, cold ironing, calore ed energia elettrica. Il porto è il **punto di partenza ideale per l'avanzamento tecnologico** dell'intero settore marittimo.

## Utilizzi specifici in ambito marittimo



Import-export



Floating HRS



On-Board power



Shore power  
Cold Ironing



Sistemi energetici on-barge

## Generazione di calore



Caldaie



Cogenerazione

## Alimentazione energetica



Alimentazione  
stazionaria



Alimentazione  
backup



Respirare il futuro

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l. – Diritti riservati. Informazioni confidenziali soggette a revisioni e cambiamenti, Riproduzione e trasmissione a terze parti vietata senza autorizzazione

# IDROGENO NEI PORTI – CASI ESEMPIO



Imbarcazione ad idrogeno per scuola di pesca sviluppata in Corsica.



Prima stazione di rifornimento multimodale costruita nel porto di Anversa (BE), per rifornire imbarcazioni, auto, trucks e bus ad opera di CMBtech.



Sistemi di power backup utilizzati in situazioni in cui l'allaccio alla rete non è possibile (nella foto: genset di EODev utilizzato per una produzione cinematografica).

**Michela Capoccia**

Responsabile Regulatory & Innovazione Transizione Energetica

**SAPIO Produzione Idrogeno Ossigeno Srl**

Via Silvio Pellico, 48 | 20900 Monza (MB)

Tel: +39 039 83981 | Mob: +39 348 0798274

[www.grupposapio.it](http://www.grupposapio.it) | [michela.capoccia@sapio.it](mailto:michela.capoccia@sapio.it)

SAPIO è una società del Gruppo Sapio



*Respirare il futuro*

100 ANNI  
PER LA  
**SOSTENIBILITÀ**