



UNA VISIONE SOSTENIBILE

DAL 1922

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

SAPIO

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.

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**

100 ANNI DI SVILUPPO SOSTENIBILE

1922

SAPIO è fondata

Con già nel nome i suoi principali impegni con la «I» di idrogeno e la «O» di ossigeno. La prima molecola di idrogeno viene prodotta

1989

SAPIO LIFE VIENE FONDATA

Dedicata alle prestazioni in ambito di salute e assistenza domiciliare, già pienamente in linea con gli obiettivi di sviluppo sostenibile

1990

AIR PRODUCTS INVESTS IN SAPIO

Air Products & Chemicals Inc. quotato a NYSE e maggior produttore di idrogeno al mondo entra con il 49% nel capitale di Sapiro

AIR PRODUCTS

1998

SAPIO E' LA PRIMA AZIENDA A TESTARE L'IDROGENO PER LA MOBILITA'

Dall'autobus a H2 per le olimpiadi invernali di Torino al progetto ZeroRegio a Mantova, Sapiro continua a testare le applicazioni dell'H2

2022

L'IMPEGNO DI SAPIO OGGI

Dal 2005 membro di H2IT, dal 2020 membro della European Clean Hydrogen Alliance

Impegno alla riduzione della propria impronta: riduzione 20% nel 2021 vs 2019

Pionieri in Italia e in Europa di soluzioni per lo sviluppo sostenibile nella sanità e nella transizione ecologica

DOVE SIAMO in ITALIA

1 sede principale a Monza 

44 sedi operative e commerciali in Italia

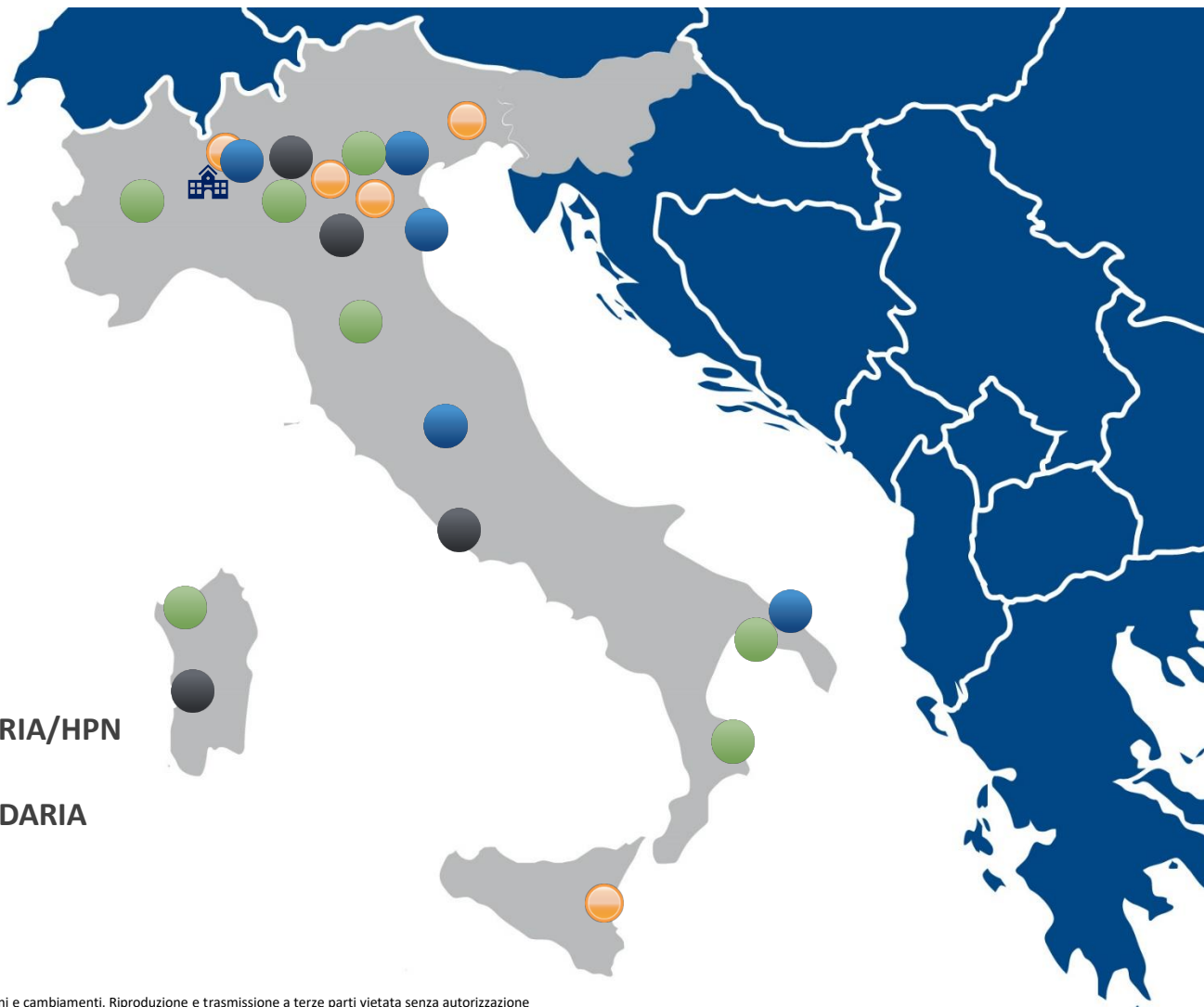
20 impianti produttivi

 **PRODUZIONE H₂**

 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



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.

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*.



DAL 1922

L'IDROGENO: UNA REALTA' PER SAPIO

4

**STABILIMENTI PRODUTTIVI
IDROGENO GIA' ATTIVI**

3000

**CONSEGNE DI H2
IN UN ANNO**

15

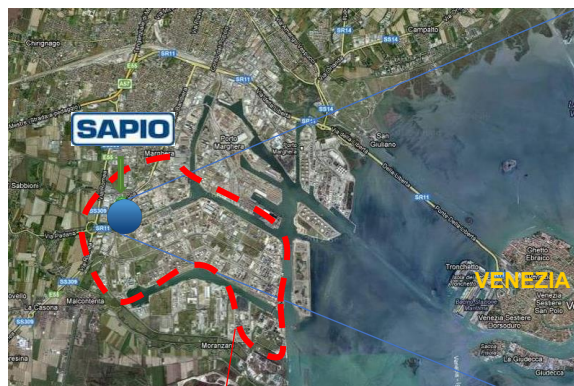
**KM di
IDROGENODOTTI
AL 100%**

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 m²**
- 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 Sapió 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



HydrogenPark

Società Concorrente a Responsabilità Limitata



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 Sapio

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 fornire 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 | michela.capoccia@sapio.it

SAPIO è una società del Gruppo Sapio



Respirare il futuro

**100 ANNI
PER LA
SOSTENIBILITÀ**

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