



Progetto H2 Laguna: Idrogeno Verde per sostenere l'Intermodalità e l'Industria

La filiera dell'Idrogeno in Veneto: stato dell'arte e prospettive di sviluppo

Venezia: 13.10.2023



una iniziativa congiunta di



Chi Siamo

ALPIQ

Alpiq è un fornitore di servizi energetici e un produttore di energia elettrica leader in Europa. Ha sedi a Losanna e Olten e filiali in Italia, Francia, Spagna, Germania, Repubblica Ceca, Ungheria, Norvegia e Finlandia.

Alpiq è presente in Italia dal 1999 e gestisce circa 750 MW propri, 700 MW di impianti di terzi e fornisce ogni anno oltre 5 TWh (gas/power) ai grandi clienti industriali. www.alpiq.com

I numeri di Alpiq

 Idroelettrico	2,910	 Gas	1,308
 Piccolo idro	105	 Nucleare	673
 Eolico	228	 Fotovoltaico	16

Capacità installata: **5240 MW**
Produzione (2022) **17,45 TWh**



Azionisti Alpiq

Schweizer Kraftwerksbeteiligungs-AG (SKBAG), (33,3%)

Consortium of Swiss Minority Shareholders (KSM) (33,3%); composto da EBM (Cooperative Elektra Birsbeck), EBL (Cooperative Elektra Baselland), Eniwa Holding AG, Aziende Industriali di Lugano (AIL) SA, IBB Holding AG, RES (Regio Energie Solothurn) and WWZ AG

EOS Holding SA (EOS), (33,3%)

Dati di bilancio 2022

 Ricavi **14,6** miliardi di CHF

 EBITDA **346** milioni CHF

 **1180** dipendenti

I numeri di Sinloc

480+ mln€
capex generati da **19**
investimenti diretti in
energia e infrastrutture

850+
progetti di consulenza
che hanno generato
centinaia di milioni di
euro di investimenti in
Italia e in Europa

850+ mln€ circa
di investimenti attivati
da **12** fondi e strumenti
finanziari co-gestiti

60
professionisti impegnati
nell'attività della società
a cui si affianca una rete
di professionisti esterni
altamente specializzati

Dati di bilancio 2022

 Ricavi Operativi **6,6** milioni EUR

 Risultato Gestione Operativa **1,8** milioni EUR

 **49** FTE

Azionisti Sinloc

Fond. Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo (25,5%)

Fond. Cassa di Risparmio di Bologna (13,8%)

Fond. Cassa di Risparmio di Lucca (10,2%)

Fond. Friuli (9,8%)

Fond. di Sardegna (5,1%)

Fond. Cassa di Risparmio di Forlì (4,9%)

Fond. Cassa di Risparmio di Gorizia (4,9%)

Fond. Cassa di Risparmio della Provincia di Teramo (4,9%)

Compagnia di San Paolo (4,1%)

Fond. Cassa di Risparmio di Firenze (3,3%)

Fond. Cassa di Risparmio delle Province Lombarde (2,9%)

Fond. Cassa di Risparmio di Pistoia e Pescia (2,5%)

Sinloc (Azioni Proprie) (8,2%)

I numeri di SMP

- > Capacità stoccaggio 155 mila m3
- > Capacità di carica/scarica:
 - 300 autotreni/giorno
 - 250 treni /anno
- > 2 pontili per scarica/caricamento navi
- > 15 pensiline per carica/scarica autotreni
- > 2 pensiline per carica/scarica treni
- > Prodotti trattati: prodotti petroliferi, biodiesel, biocarburanti

Dati di bilancio 2022

 Ricavi Operativi **666** milioni EUR

 Risultato Gestione Operativa **1,9** milioni EUR

 **53** FTE

Azionisti San Marco Petroli

Tromed S.A. (95,4%)

Pedrazzini Luca (4,6%)



Sinloc - Sistema Iniziative Locali - è una società di consulenza e investimento che opera in Italia e in Europa.

Promuove lo sviluppo principalmente attraverso la realizzazione di infrastrutture, con studi di fattibilità, attività di assistenza tecnica e con investimenti in progetti di partenariato pubblico-privato (concessioni, finanziamento di progetti, ecc.). Tra gli azionisti figurano dodici tra le principali Fondazioni bancarie italiane. www.sinloc.com

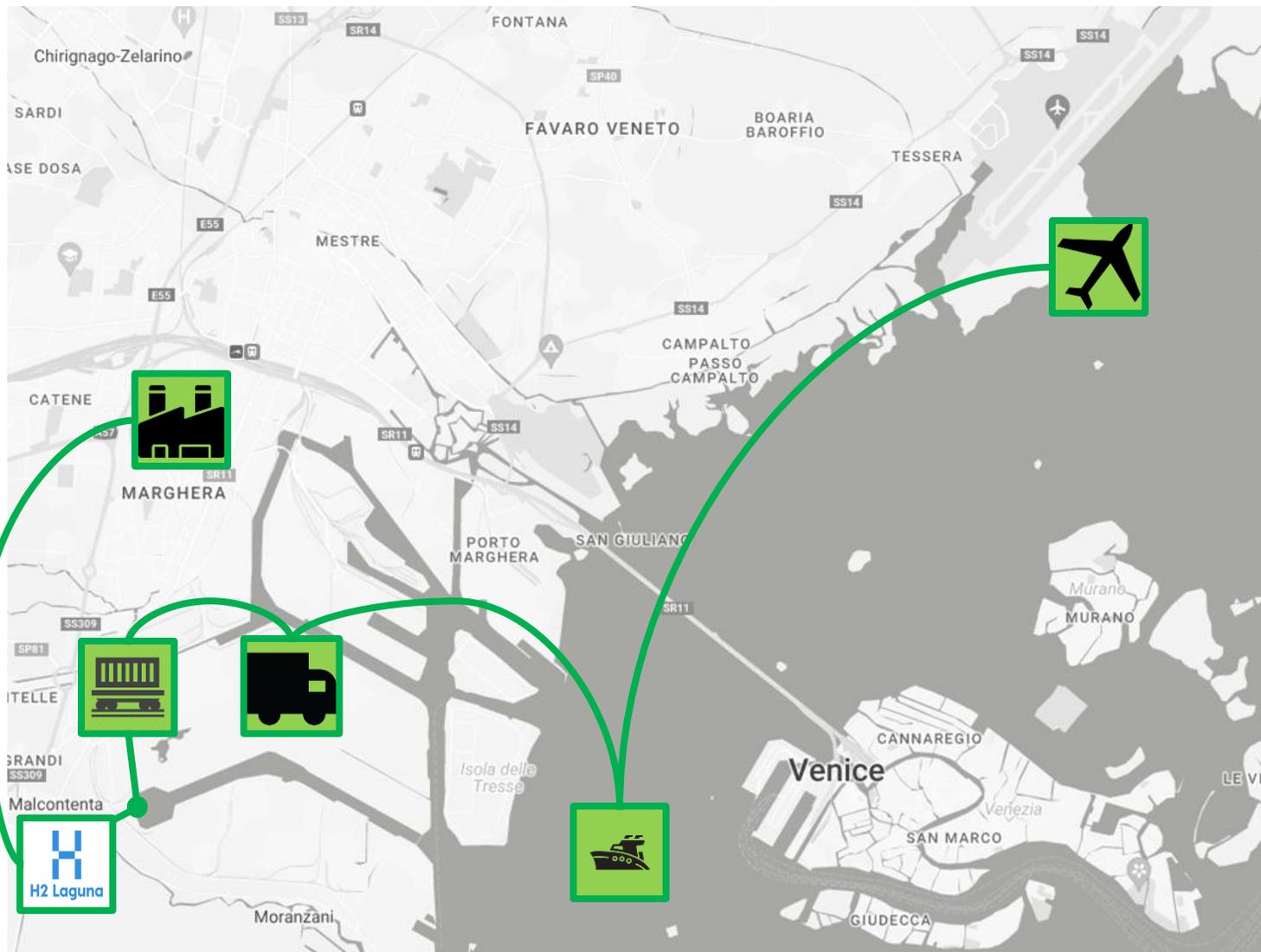


San Marco Petroli è un importante operatore di carburante indipendente.

Fondata nel 1962 nell'area industriale di Marghera (Venice Bay) è attiva nel midstream con propri magazzini, nell'ingrosso a terzi nonché nella distribuzione attraverso la rete retail San Marco Distribuzione interamente controllata. www.smpetroli.it

H2Laguna: Perché questa iniziativa?

Idrogeno Verde per sostenere l'Intermodalità e l'Industria



H2Laguna: Perché questa iniziativa?

L'iniziativa permetterà di contribuire al processo di decarbonizzazione dei trasporti e dell'industria nel territorio della laguna di Venezia

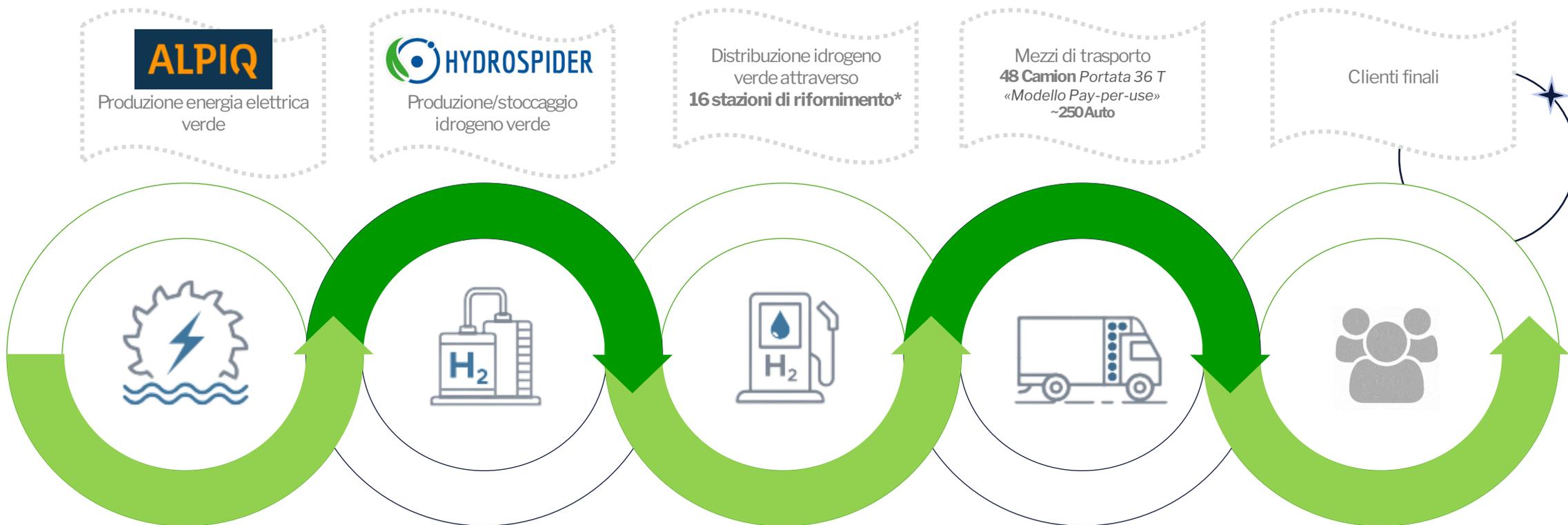
- Il sito della **San Marco Petroli** è baricentrico rispetto alle future esigenze dell'industria e del trasporto terrestre, marittimo e aereo del Veneto
- L'esperienza acquisita da **Alpiq** nella creazione di Hydros spider in Svizzera rappresenta un *unicum* a livello europeo.
- Sinloc** svilupperà la struttura economico-finanziaria del progetto supportando anche le imprese e gli enti del territorio per l'individuazione dei bandi e/o fondi di finanziamento

Quali prospettive per il futuro?

- Creare un ecosistema più ampio che promuova soluzioni innovative per il trasporto a emissioni zero nel Veneto
- Fornire alle aziende soluzioni di decarbonizzazione per i processi industriali

L'esperienza svizzera:

Hydrospider: Il piu' grande ecosistema europeo dedicato alla mobilità pesante



Impianto idroelettrico ad acqua fluente da 51.3 MW

Località: Niedergösgen, Svizzera
Numero di turbine: 5
Proprietà: 100% Alpiq
Messa in esercizio: 1917
Rifacimento: 2000
Produzione media annua: 300 GWh

Elettrolizzatore da 2 MW con sistema di stoccaggio

Località: Niedergösgen, Svizzera
Proprietà: Alpiq (45%), H2Energy (45%), Linde (10%)
Messa in funzione: giugno 2020
Produzione media annua: 300 Tonn.



* 17 a Novembre '23

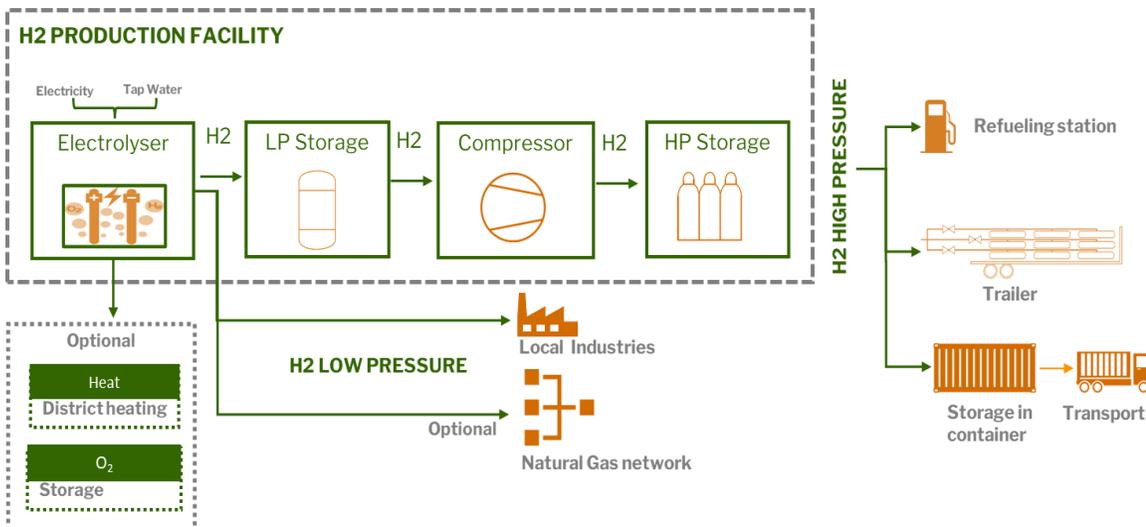
H2Laguna: Perché questa iniziativa?

Descrizione Progetto Produzione Idrogeno Verde

Design Data		Operational Data	
Electrolyzer technology	PEM	Operating lifetime	20 years
H2 production capacity	~180 kg/h	Nb full load hours	~6'100 h
Onsite H2 storage	TBD	H2 production x year	~1100 tons/y)
Electrolyzer output pressure	30 barg	Elec. Consumption	~ 60 GWh/y
No of hydrogen shipping bays	TBD	Water consumption	~ 20'000 m3/y



Layout Progetto (in fase di definizione)





Alpiq
Salvatore Lima
Senior Business Developer Hydrogen
salvatore.lima@alpiq.com
Mob. +41 79 1250327

SINLOC - Sistema Iniziative Locali
Filippo Piovanello
Referente Investimenti Greenfield
filippo.piovanello@sinloc.com
Mob. +39 346 1657299

San Marco Petroli
Fabio Bonavita
Amministratore Delegato
f.bonavita@smpetroli.it
Mob. +39 347 4456804