

Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Cofinanziato
dall'Unione Europea

MISSION
CARB 0

France – Italia ALCOTRA



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

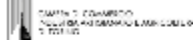


Camera di Commercio
Cuneo



E=MCO

IMPRESE PIEMONTESI PER IL PIANETA



E=MCO

IMPRESE PIEMONTESI PER IL PIANETA

Interreg



Cooperazione
territoriale
interregionale
Cofinanziato
dal Fondo Europeo
di Sviluppo Regionale

**MISSION
CARB 0**

Realizzazione: www.missioncarb0.it

France – Italia ALCOTRA

Tavola rotonda

L'ecosistema idrogeno del Piemonte



Massimo da Vià

Environment Park S.p.A. - Torino



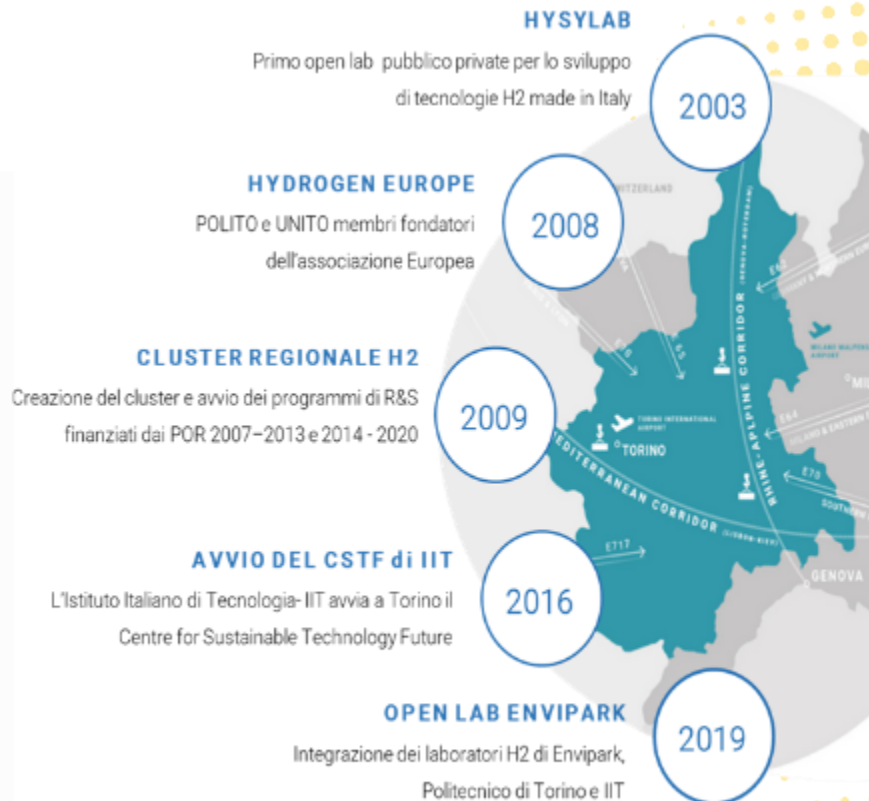
**ENVIRONMENT
PARK** Parco Scientifico
Tecnologico per l'Ambiente

Piemonte: dal 2003 a supporto della filiera H2 regionale

La regione Piemonte è tra le prime in Italia ad avere costruito e sostenuto la creazione di una filiera idrogeno.

A partire dal 2003 la Regione Piemonte ha sostenuto la creazione in Environment Park del laboratorio HYSYLAB e, negli anni, diversi programmi di ricerca dedicati all'idrogeno, sfociato in seguito nei «Poli di Innovazione» e l'adozione di una «Strategia Regionale Idrogeno»

Grazie a questa continuità, oggi il Piemonte è un territorio di **eccellenza di livello europeo**, le sue imprese e centri di ricerca sono in grado di rispondere alle nuove sfide sulle tecnologie dell'idrogeno lanciate dai mercati internazionali.



Piemonte Idrogeno: oggi

La continuità di sostegno nel tempo della Regione ha consentito di creare e consolidare in Piemonte:

- a) **Un eco-sistema di ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico completo** e connesso alle reti europee, in grado di competere sul piano della ricerca e assistere le imprese nella loro crescita competitiva
- b) **Un sistema di imprese manifatturiere attive nel campo dell'idrogeno**, concentrate in tre filiere, già in grado di produrre sistemi e componenti per i mercati internazionali

Ricerca e trasferimento tecnologico

Una rete di competenze e infrastrutture di R&S gestite dai centri di ricerca pubblici del territorio che operano in dialogo con imprese locali, nazionali e internazionali

Filiera mobilità

Sviluppo di veicoli e powertrains a idrogeno per trasporto su rotaia, su strada, per l'aerospazio, la nautica e per mezzi speciali.

Filiera "upstream"

Produzione, stoccaggio (compressione, matrici solide, underground) e distribuzione dell'idrogeno «verde» e «blu»

Filiera usi industriali e stazionari

Soluzioni energetiche off-grid, le tecnologie H₂+CO₂ e la cogenerazione «green» a fuel cells

I luoghi della ricerca e dell'innovazione tecnologica

Grazie ai programmi di sostegno Regionali, Nazionali ed Europei, oggi il Piemonte è dotato di una rete di infrastrutture di ricerca e innovazione di rilevanza Europea sui temi Energy Transition e Idrogeno.

Con più di 3.000 mq di aree dedicate al settore idrogeno già attive, il Piemonte rappresenta la regione italiana con l'offerta più completa di spazi, dotazioni ed intelligence a servizio delle imprese nazionali.

France - Italia ALCOTRA

CAMPUS DI INGEGNERIA
@ Cittadella Politecnica



CENTRO NIS
ADVANCED MATERIALS
@ Università di Torino



ENVIPARK H2 LABS
@Environment Park



Italian Institute of Technology
CENTRE FOR SUSTAINABLE
TECHNOLOGY FUTURE
@ Environment Park



SEASTAR
@Environment Park



CITADELLA DEL DESIGN E
DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE
@ Mirafiori



ENERGY CENTER
@ Cittadella Politecnica



Ecosistema industriale Mobilità a idrogeno

Il programma NODES ha censito per la sola mobilità ad idrogeno un centinaio di imprese (50%+ manifatturiere e 40%+ PMI) che già hanno sviluppato un'offerta sul mercato della mobilità ad idrogeno.

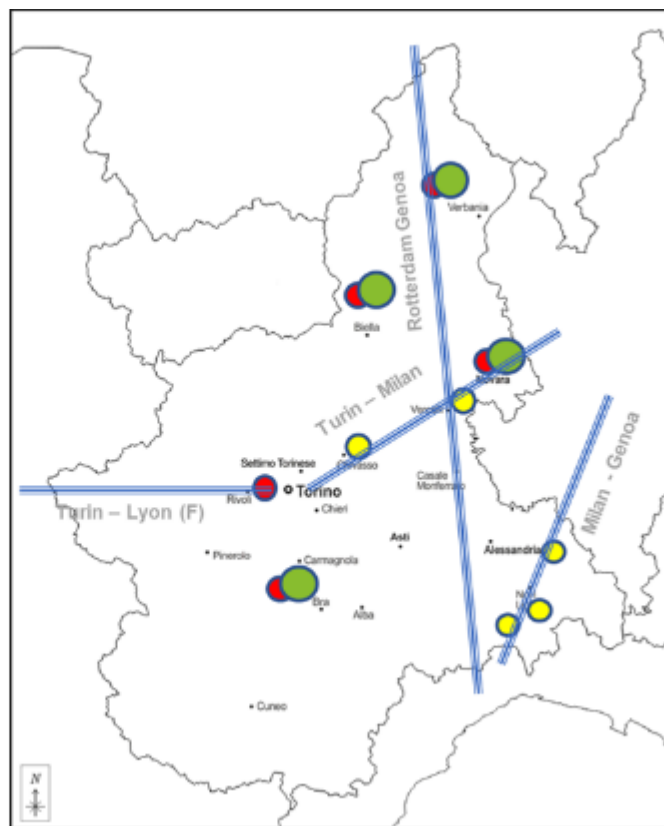






Regional H2 Mobility industrial Value chain – sectors covered

Activity	Avio	Rail	HRS	Marine	Road	Horiz.	Total
Manufacturing	7	1	9	2	23	11	53
Services			1		13	15	29
Logistic	2				3		5
Utility			7			7	14
Total	9	1	17	2	39	33	101

Gli investimenti per la produzione e la domanda di idrogeno

Il PNRR ha spinto la realizzazione di investimenti per l'idrogeno rinnovabile che stanno portando alla realizzazione di 7 stazioni di rifornimento di idrogeno lungo gli assi TEN Europei che attraversano la regione e produzione di idrogeno rinnovabile per la decarbonizzazione delle imprese e la logistica



-  GH2 Production with local offtake
-  Existing H2 offtakers
-  HRS on motorways
-  HRS on motorways with in situ H2 production

E=MCO

IMPRESE PIEMONTESI PER IL PIANETA

Interreg



Cooperation
Territorial
Coherence
& Innovation

MISSION
CARB 0

Making cities and regions greener

France – Italia ALCOTRA



Welcome
to HYPOP

Let's make
the hydrogen
revolution

ENVIRONMENT
PARK

HY-POP

Programmi e comunicazione sull'idrogeno per il vasto pubblico e le istituzioni

<https://www.hypop-project.eu/>



Interreg



Cofinanzé par
l'Union Européenne
Cofinanziate
dall'Unione Europea

MISSION
CARB O

France – Italia ALCOTRA



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO



Camera di Commercio
Cuneo



E=MCO

IMPRESE PIEMONTESI PER IL PIANETA

Grazie

Massimo da Vià

Environment Park S.p.A.

www.envipark.com

