



Hydrogen Innovation Lab

Claudio Imboccioli, Direttore Ricerca Nuove Tecnologie

Pietro Fiorentini

Un progetto di:



ASSOLOMBARDA





Pietro Fiorentini



Più di **2.600 collaboratori**
nel mondo



20 impianti di produzione:
10 in Italia e **10** all'estero



Uffici in **Europa,**
America, Africa e Asia



Fatturato 2023 **450 M/€**



Un progetto di:



ASSOLOMBARDA



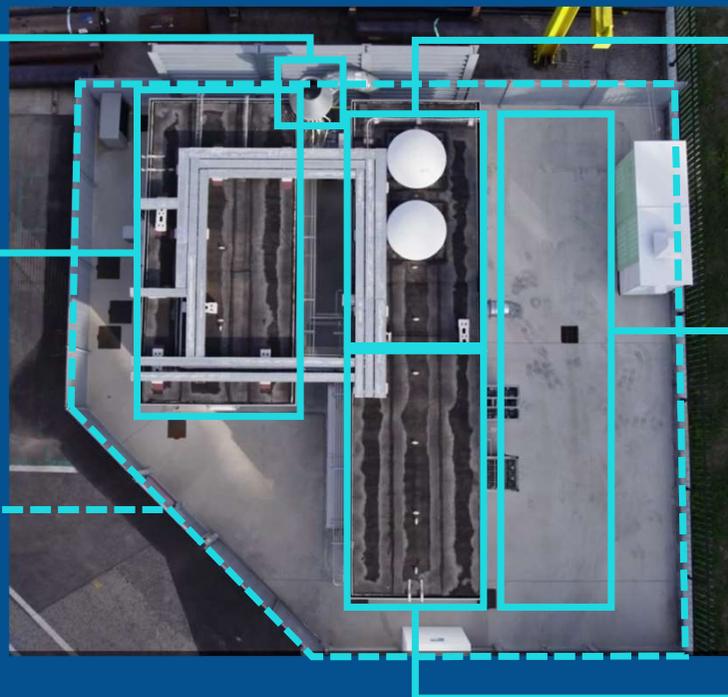
LE2C
LOMBARDY ENERGY
CLEANTECH CLUSTER

Hydrogen innovation lab

Torcia fredda per
scarico gas

Laboratorio per test in
portata

Recinzione di
delimitazione area

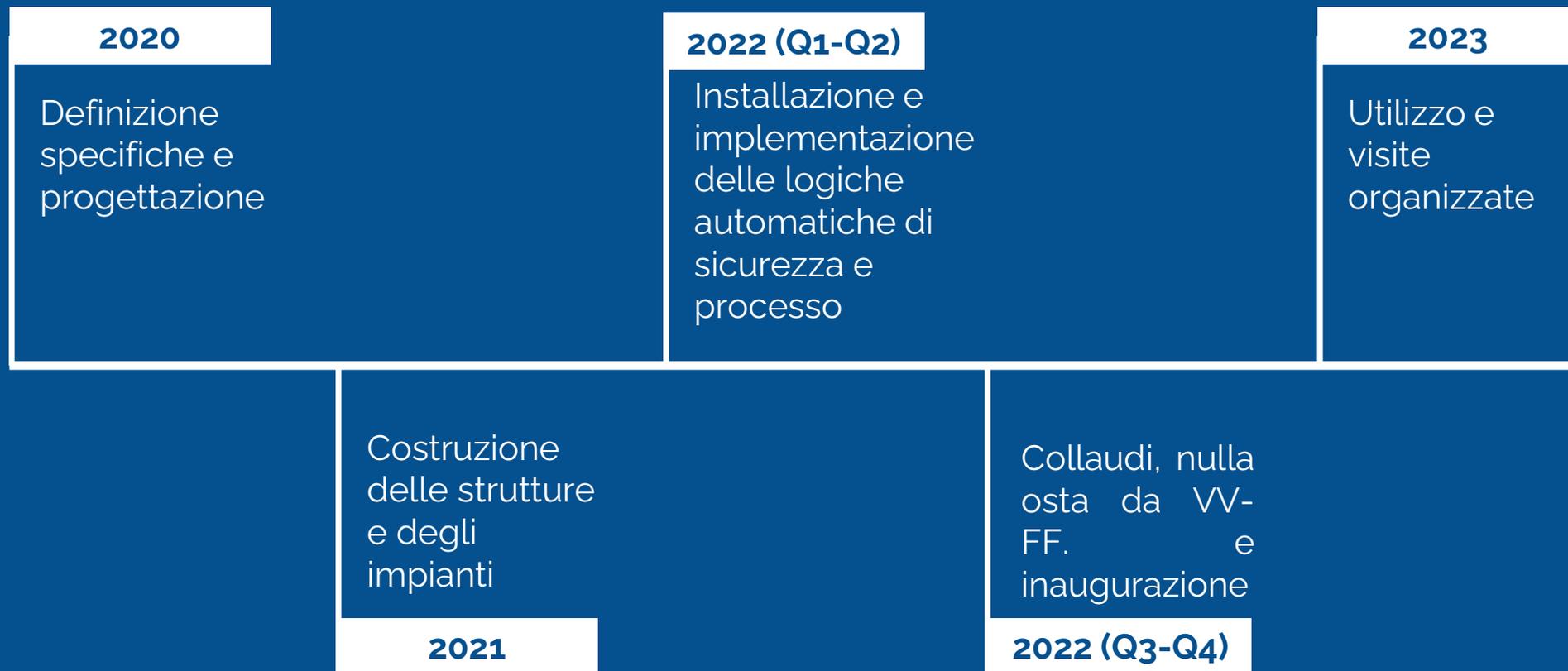


Area produzione
idrogeno

Area per test esterni

Locale tecnico per
gestione miscele e
test statici

Le tappe del laboratorio



Un progetto di:



ASSOLOMBARDA



Caratteristiche principali (1/2)

- Utilizzo con gas naturale e/o idrogeno
- Miscele di gas naturale con idrogeno da **0 a 100%**
- Test in statica **fino a 100 bar**
- Test in portata **fino a 25 m³/h di idrogeno a 5 bar**



Caratteristiche principali (2/2)

- Banco prova contatori gas
- Test su elettrolizzatori, componenti e materiali



Un progetto di:



Vantaggi del laboratorio



- Sistemi di sicurezza automatici
- Personale formato
- Riferimento per contatori gas anche in idrogeno
- Versatilità dell'ambiente e dei gas impiegati
- Riduzione costi e tempi

A chi ci rivolgiamo



Utilizzo per **test interni**



Test **congiunti con clienti**



Ambiente di test per **progetti finanziati**



Test per **terze parti**



Visite didattiche guidate (80 in 24 mesi)

I dispositivi *H₂-ready* testati



Regolatori pilotati



Regolatori ad azione diretta



Regolatori doppio stadio



Stabilizzatori



Elettrolizzatori



Valvole di blocco



Valvole di sicurezza



Contatori a turbina



Contatori a rotoidi



Contatori smart a ultrasuoni



Contatori a ultrasuoni



Contatori smart per idrogeno

Un progetto di:

