

ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Soluzione plug-and-play per la produzione e stoccaggio di idrogeno verde

Prof. Ing. Cesare Saccani

Prof. Ing. Marco Pellegrini, PhD

Dott. Ing. Alessandro Guzzini, PhD

DIN

Gruppo di Ricerca: Impianti Industriali Meccanici

Il Green Hydrogen Lab

Il Green Hydrogen Lab consente al gruppo di ricerca di **acquisire** e **sviluppare competenze** nel campo della **progettazione di impianti per la produzione, compressione e stoccaggio di idrogeno (power-to-hydrogen)** e **conversione di idrogeno e CO₂, per esempio, in metano di sintesi (metanazione)**.

Gli impianti sono stati progettati e realizzati nell'ottica di una **elevata replicabilità delle soluzioni sviluppate**:

1

Conessioni elettriche e idrauliche **plug&play** per favorire l'integrazione con impianti e processi esistenti

2

Configurazione **modulare** (container)

3

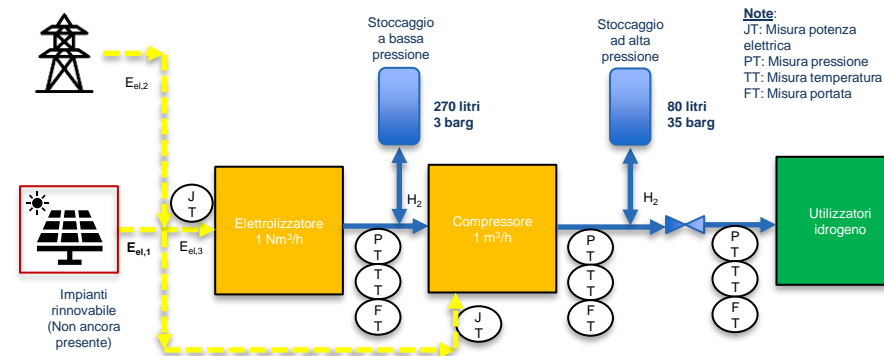
Software di gestione e automazione altamente **flessibile**

4

Massima **sicurezza**



<https://e-co2.it>



Il Green Hydrogen Lab

Caratterizzazione sperimentale di un **sistema power-to hydrogen**



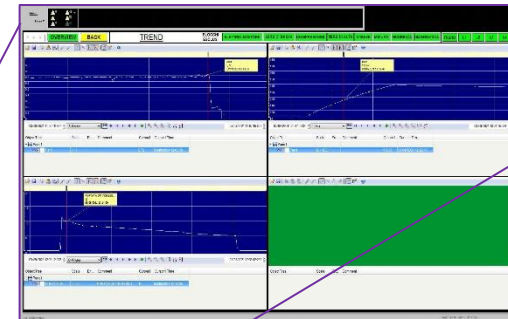
MISURA
PRESTAZIONI



MISURA
PRESTAZIONI



ACQUISIZIONE
DATI



ANALISI DATI





ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Prof. Ing. Cesare Saccani
Prof. Ing. Marco Pellegrini, PhD
Dott. Ing. Alessandro Guzzini, PhD

cesare.saccani@unibo.it

marco.pellegrini3@unibo.it

alessandro.guzzini2@unibo.it

www.unibo.it