

# Laboratorio Congiunto di Ricerca Green Hydrogen Production Technologies (H2tech)

Responsabile Scientifico Prof. Alessandro Bianchini

## Anno di costituzione

2024

## Attività di ricerca

H2tech è impegnato nello sviluppo di tecnologie avanzate per la produzione sostenibile di idrogeno, con particolare focus sull'elettrolisi e sulle sfide tecnologiche legate all'uso degli elettrolizzatori. Attraverso analisi sperimentali e simulazioni numeriche, mira a migliorare l'efficienza e la sostenibilità di queste tecnologie.

## Aree di applicazione tecnologica

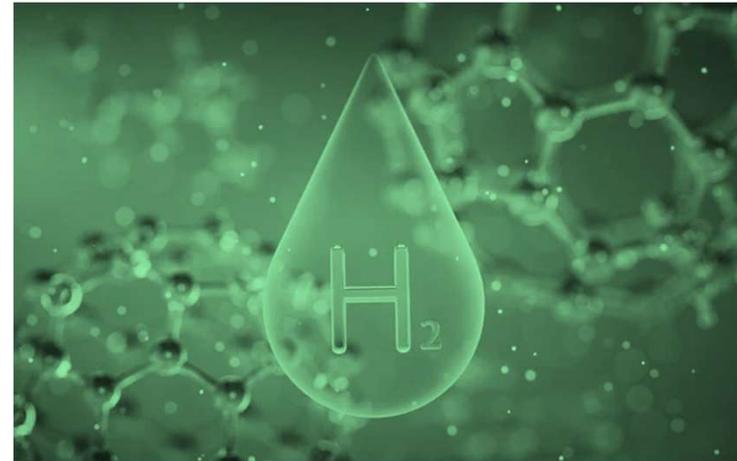
- Codici ERC: PE2\_10; PE3\_4; PE3\_14; PE4\_6; PE5\_18; PE8\_2; PE8\_5
- Codici Ateco: 20.11.00; 20.59.70

## Tecnologie utilizzate

Il laboratorio ospita un banco prova elettrolizzatori fino a 100 kW, che possono essere completamente strumentati per prove di performance, endurance, ed analisi scientifiche di dettaglio che fungono da benchmark per simulazioni numeriche multi-fisica e multi-fedeltà.

## Sede e contatti

H2tech ha sede presso il laboratorio LINEA  
Via Vittorio Emanuele 32, Calenzano (FI)  
+39 055 275 8764



## Partnership

- Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIEF)
- Dipartimento di Chimica Ugo Schiff (DICUS)
- Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)

AZIENDA: McPhy Energy

## Personale coinvolto

**DIEF:** A. Bianchini, G. Ferrara, F. Balduzzi, L. Romani, F. Papi, C. Carcasci, S. Caporali | **DICUS:** F. Totti, I. Palchetti | **DAGRI:** A. Adessi, M. Daglio  
**McPhy Energy:** F.M. Ferro, E. Ponticorvo, K. Panichi, M. Dell'Agnello, R. Alisawi