

WEBINAR INFORMATIVO "MISSION INNOVATION 2.0"

Studio di Ingegneria Industriale

Tullia Zucca

15 APRILE 2025



IDEA PROGETTUALE

Tullia Zucca, Studio di Ingegneria Industriale

CHI SIAMO: Studio di Ingegneria Industriale nei settori Oil & Gas e Impianti Chimici di Processo. Brevetti, dalla Produzione di Alluminio metallico e separazione dei metalli e Terre Rare, produzione idrogeno da cracking Ammoniaca e da pirolisi idrocarburi per fare idrogeno pulito; produzione bioplastiche da scarti di latte, a brevetti per distruggere l'amianto,

OBIETTIVO: favorire l'indipendenza energetica delle aziende tramite l'utilizzo dell'idrogeno per produrre energia elettrica e termica, facilitando la transizione energetica

COME: Produzione di idrogeno senza emissioni di CO₂, principalmente da pirolisi metano o altro idrocarburo, con co-produzione di carbon black/ grafite / grafene/nanotubi,

INNOVAZIONE: Brevetto europeo, impianto dimostratore sperimentato all'Università di Eindhoven, Risultati: 100% di ammoniaca crackizzata, con idrogeno puro quasi al 100%. Necessaria grossa quantità di ammoniaca. Nome dell'impianto multi funzione qui presentato: **Dafne Plant, che fa metano sintetico e Ammoniaca on site.**

Partner desiderati: supporto per mettere a punto un nostro impianto, nato per il dew point del gas naturale testa pozzo, che con piccole modifiche può produrre appunto anche il metano sintetico, promosso dall'Europa fino a fare le infrastrutture sufficienti per l'Idrogeno, ed anche l'Ammoniaca on site.

Altri Partners individuati sono: Nol-TEC Europe di Gorgonzola, che può costruire l'impianto di test a grandezza industriale e testarlo nel proprio Capannone di Pessano con Bornago;

Università di Milano (dip di chimica) per affiancamento con tesisti del test dell'impianto di produzione del metano sintetico e ammoniaca; la soc. tedesca Plazarium per la fornitura di una piccola Torcia al plasma per la marcia dell'impianto di test.

- **Area strategica Mission Innovation^(*):** Idrogeno.
- **TRL di partenza e di arrivo^(**):** Dafne Plant è già oltre il TRL 4 e con la costruzione di unico impianto di test a grandezza industriale va a TRL 9