



INNOVATIVE TECH START-UP

# Acca Industries S.r.l

## HYMOOV Device: Evolution



# 01

Tests d'hydrogène vert à partir de déchets :

## Projet H2E

Chaîne d'approvisionnement en hydrogène



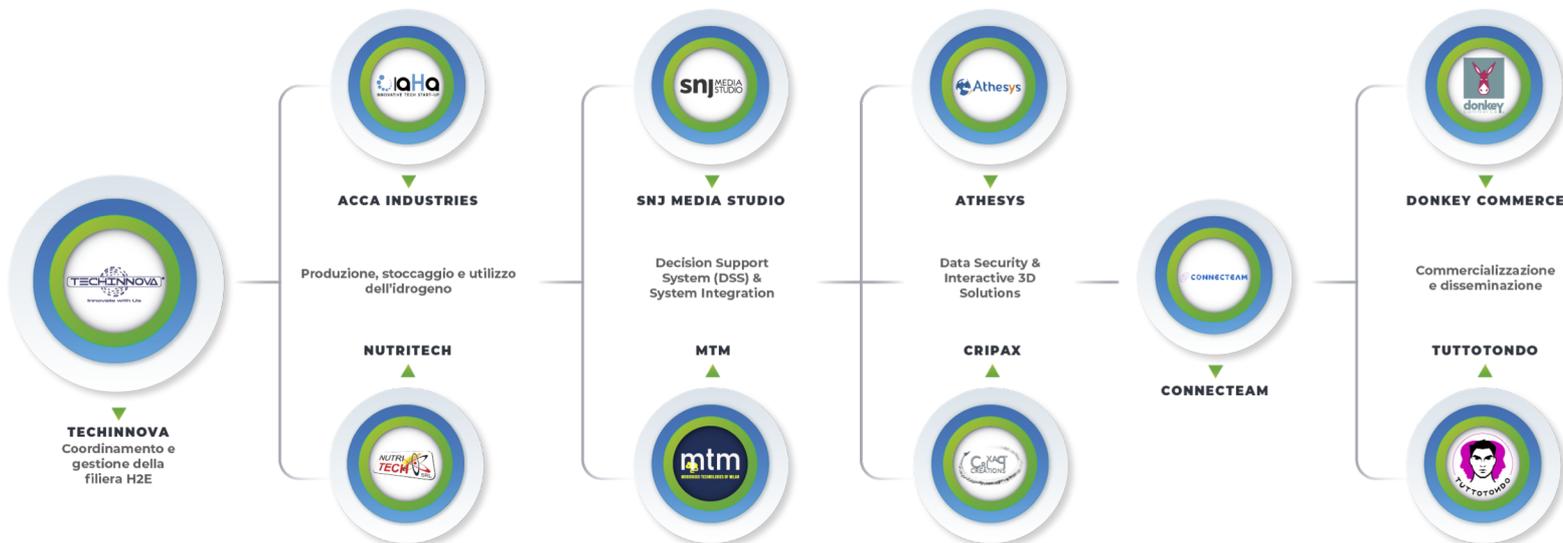
# 01 – Projet H2E

[www.h2e-project.eu](http://www.h2e-project.eu)

**EN COURS**



Le projet H2E est né d'un partenariat d'entreprises qui travaillent ensemble pour créer une chaîne d'approvisionnement complète pour la production, le stockage et l'utilisation d'hydrogène vert en Lombardie, selon la logique des économies circulaires.



# 01 – Projet H2E

[www.h2e-project.eu](http://www.h2e-project.eu)



EN COURS

## PRODUIRE DE L'HYDROGÈNE À PARTIR DE LIQUIDES ZOOTECHNIQUES ET DE PISCICULTURE POUR DÉCARBONER LE SECTEUR DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE

Le projet H2E vise non seulement à rendre l'hydrogène utilisable sur les moteurs existants, mais vise également à développer un **NOUVEAU SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE VERT**, à partir de matières premières secondaires.

Contrairement à l'électrolyse, dans laquelle l'hydrogène est produit à partir de l'eau, Acca Industries et Nutritech, partenaires du projet H2E, ont développé un système de production d'hydrogène à partir d'ammoniac (NH<sub>3</sub>) **provenant de liquides zootecniques et de pisciculture**. La technologie utilisée pour réaliser ce procédé est un catalyseur dédié au stripping de l'hydrogène à basse température.



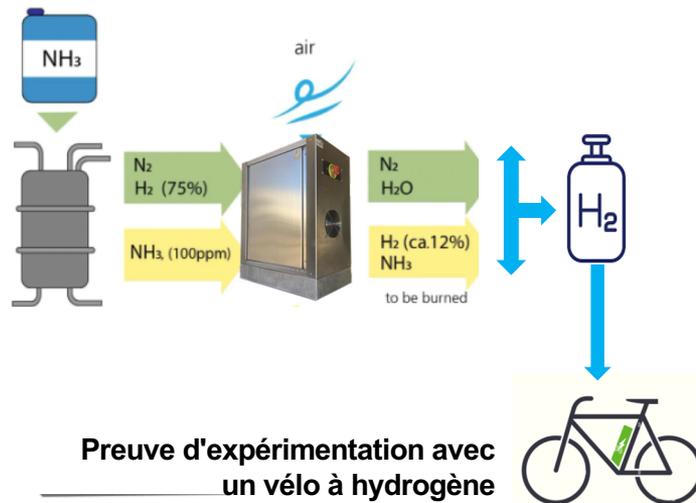
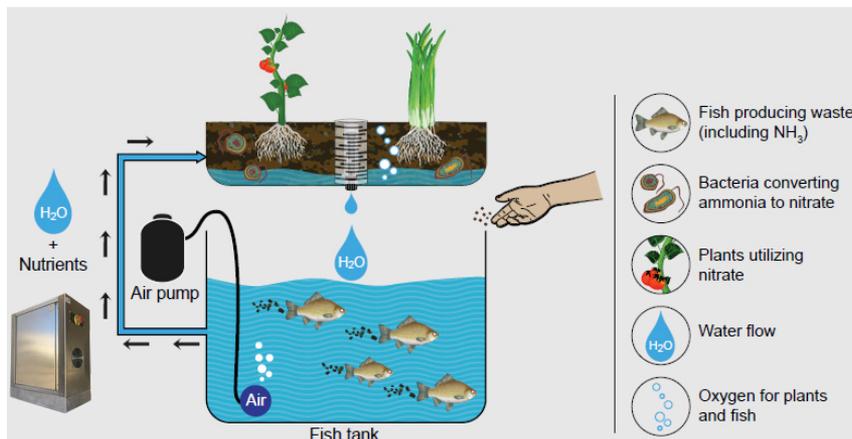
# 01 – Projet H2E

[www.h2e-project.eu](http://www.h2e-project.eu)



Explications simplifiées de l'ensemble du processus de projet

## EN COURS : Production d'hydrogène à partir de déjections animales



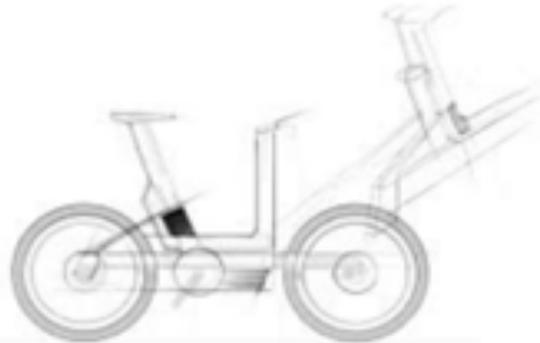
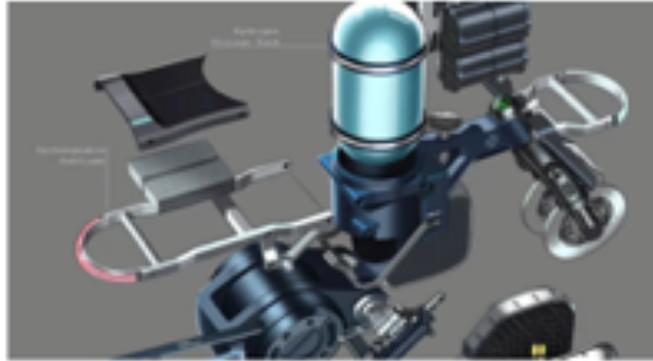
**Preuve d'expérimentation avec un vélo à hydrogène**



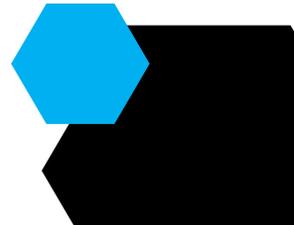
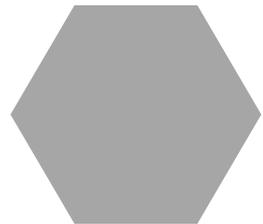
H2E



EN COURS



aHa



# 02

## Evolution du dispositif HYMOOV (depuis 2024)

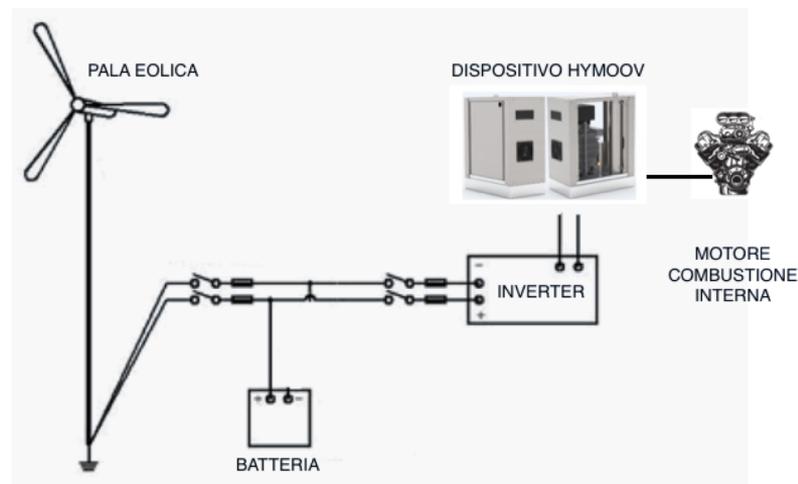


# 02 Evolution du Dispositif HYMOOV(2024)

## Utilisation de l'énergie renouvelable

ACHEVEMENT du DISPOSITIF avec l'installation d'une PETITE PALE A VENT pour la PRODUCTION D'HYDROGENE VERT

- Le dispositif HYMOOV, complété par une petite éolienne, sera le premier pas vers une nouvelle manière très intéressante de produire et d'utiliser de l'énergie propre (hydrogène vert) pour alimenter notre dispositif, en lieu et place de l'énergie utilisée provenant de la batterie du moteur.
- Nous créerons et installerons prochainement des systèmes intégrés sur site capables de permettre l'autoproduction lors des activités des navires de pêche.
- Système micro éolien pour la production d'électricité pour alimenter notre appareil : composants du système, applications, systèmes hybrides.





# 03 Evolution du Dispositif HYMOOV

## Dispositif GREEN HYMOOV

**UNE SOLUTION H2 INTÉGRÉE POUR LA PRODUCTION ET LE STOCKAGE D'HYDROGÈNE VERT**

**UNE SOLUTION H2 INTÉGRÉE POUR LA PRODUCTION ET LE STOCKAGE D'HYDROGÈNE VERTICAL**

Développement d'un dispositif/système HYGREEN qui :

- **contribuera à la production à la demande d'hydrogène vert.** Il permettra l'autoproduction d'hydrogène vert à un coût inégalé. Les émissions de CO2 seront nulles, permettant ainsi de poursuivre l'objectif de décarbonation totale des émissions.
- **comprendra un dispositif de stockage à haute pression pour l'énergie excédentaire autoproduite à partir de panneaux photovoltaïques ou d'éoliennes.** Le surplus sera utilisé pour la génération d'hydrogène qui **sera ensuite stocké dans des conteneurs appropriés développés et brevetés par nos soins.** Si nécessaire, cette dernière peut être utilisée comme énergie à diverses fins.

# 03 Evolution du Dispositif HYMOOV

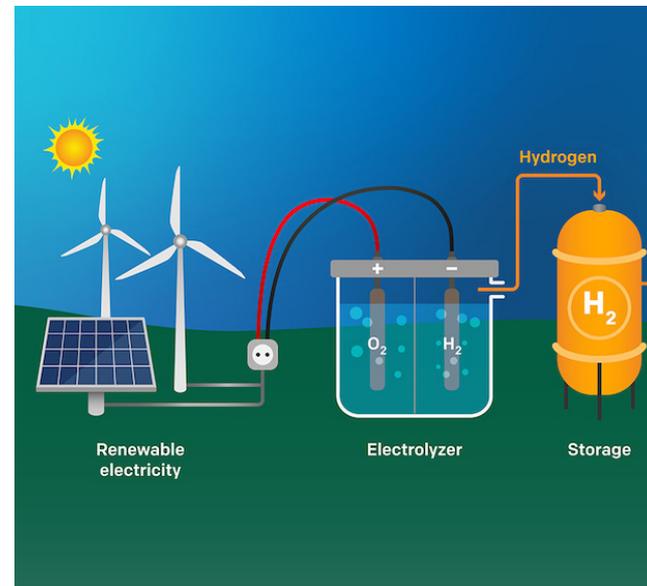
## Dispositif GREEN HYMOOV

### RÉALISATION DE LA MISSION

- Produire de l'hydrogène et de l'oxygène « verts » à partir de l'eau en utilisant des énergies renouvelables et de l'énergie secondaire comme déchet).

### VISION

- Aujourd'hui, Acca Industries S.r.l dispose d'un appareil standardisé qui peut être empilé et combiné pour des projets de différentes tailles, modulé et plug-and-play.
- **Domain** La technologie Acca Industries, à la base de l'électrolyse de l'eau, rendra l'utilisation du vecteur hydrogène 100% vert plus pratique et accessible à tous grâce à la conception d'un nouvel électrolyseur compact qui produira et stockera l'hydrogène vert produit.



# 03 Evolution du Dispositif HYMOOV

## OBJECTIF

- L'appareil a été créé dans le but de fournir un produit facile à installer et à intégrer, un système plug-&-play plus compact que le système Acca actuel, ce qui peut réduire considérablement le temps d'installation.
- Réduction massive des prix grâce à la production d'hydrogène vert à grande échelle.
- Vérifiez tout le cycle ; de la production d'hydrogène vert pour une consommation « à la demande » au stockage pour une utilisation différée de l'hydrogène produit.

Green HYMOOV  
Project Renders





**Andreas Hummer**  
CEO - Founder



**Stefano Corsi**  
CTO-Founder



**Massimo Brunelli**  
Additive Manufacturing  
Specialist



**J. C. Arroyo Rodriguez**  
Additive Manufacturing  
Specialist



**Claire Lusardi**  
CMO-Innovation



**Marco Romani**  
Electronic Engineer



**Silvia Alfeo**  
Adm. Dept Social  
Media



**Nicolò Rossetti**  
Material Sciences



**Massimo Bruni**  
Tech. Dept



**Lucrezia Solofrano**  
Product & Visual  
Designer



**Fabio Ferrulli**  
Product & Visual  
Designer



ACCA INDUSTRIES S.r.l.

**Sede Legale:**

- Via Amedei 15 - 20123 Milano  
Numero REA MI 2575977

**Sedi Operative:**

- Via della Tecnica 18/A - 37060 Lavagno (VR)
- Viale Ionio 69 - 75100 Matera
- Viale Porta Adige - 45100 Rovigo
- Piazza Giacomo Zanellato-35131 Padova (PD)

[www.accaindustries.com](http://www.accaindustries.com)

