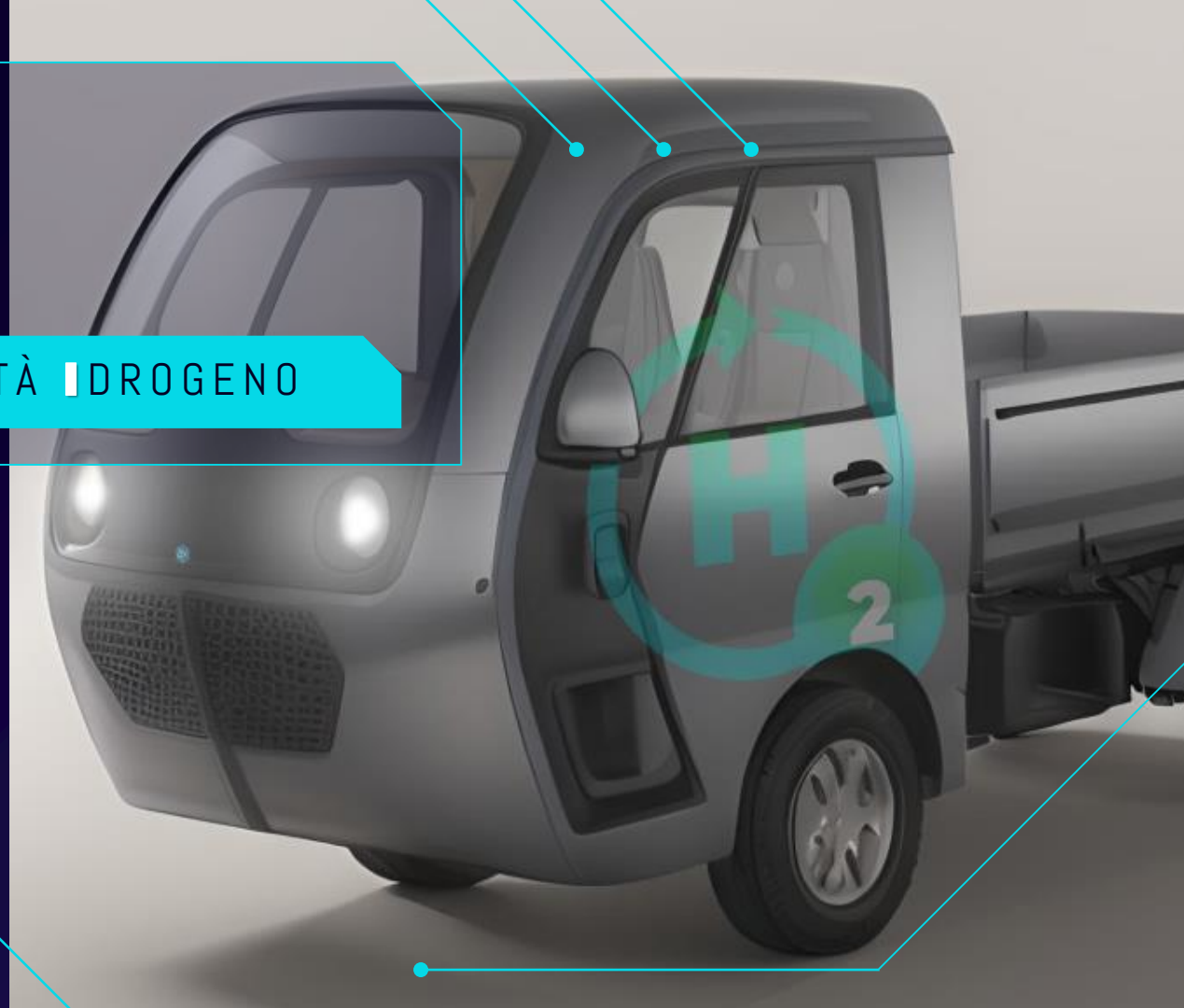


**BIEFFE**  
PROJECT



# Mimì

**M**ICRO **M**OBILITÀ **I**DROGENO





CHI SIAMO



## BIEFFE PROJECT

Da oltre 20 anni fornisce servizi di consulenza ingegneristica con focus sulla progettazione meccanica e prototipazione rapida, in particolar modo nel mondo Automotive.

Da sempre sul **territorio modenese**, vanta oltre 70 professionisti ed una rete di aziende clienti, partner e collaborazioni del tessuto produttivo locale, espressione perfetta del know-how della motor valley, nonché della tradizione e dell'estro tipico modenese.





# COSA FACCIAMO

Una raffinata fusione di artigianato, tecnica, stile e arte



## PROGETTAZIONE AUTOMOTIVE

Grazie alla nostra competenza approfondita, offriamo un servizio a 360 gradi che copre tutti gli aspetti chiave della progettazione automobilistica e meccanica



## C.A.E.

Grazie al nostro know-how siamo in grado di offrire soluzioni avanzate e su misura per soddisfare le esigenze di calcolo più evolute.



## MANUFACTURING

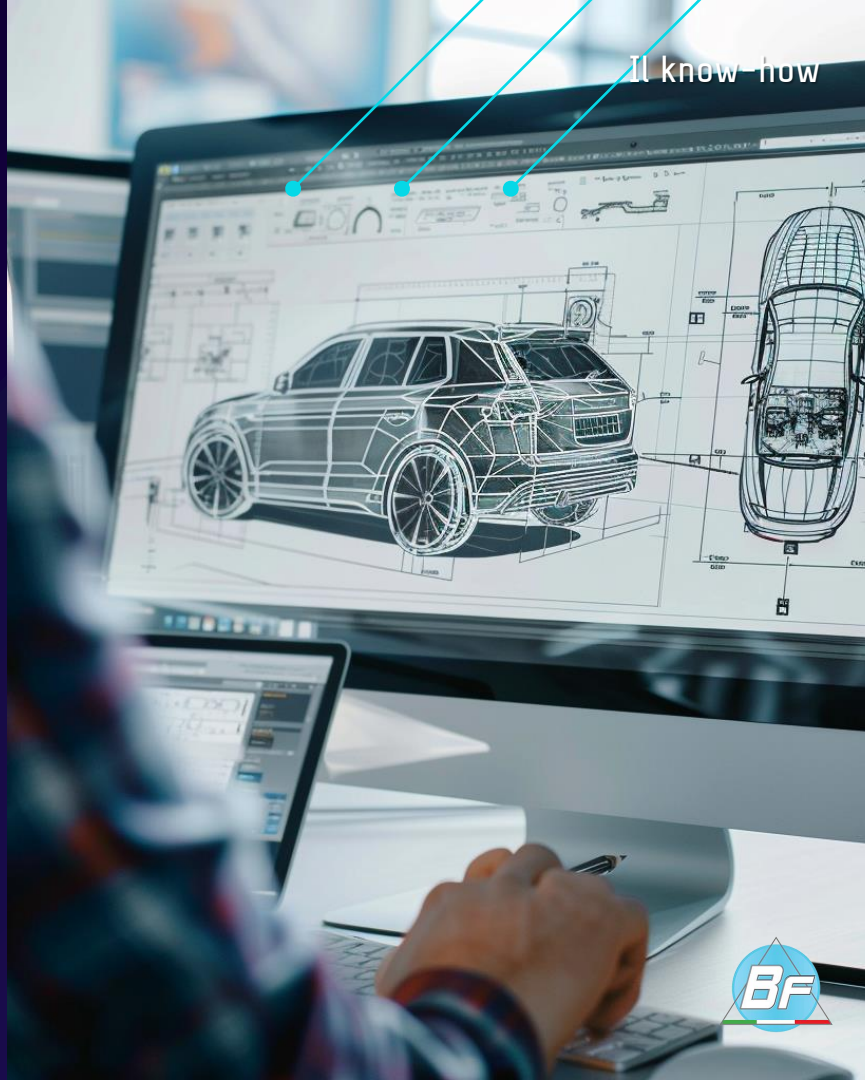
Grazie ai più evoluti standard di analisi di ciclo, siamo in grado di soddisfare ogni esigenza nel design delle linee di produzione.



## PROTOTIPAZIONE & MODELLERIA

La nostra esperienza nella prototipazione rapida *multi-material* ci consente di offrire un'ampia gamma di soluzioni per la prototipazione e la produzione di componenti.

Il know-how







# +70

uno staff di 70 professionisti,  
esperti e altamente qualificati,  
uno straordinario  
know-how trasversale

# +20

Oltre vent'anni di  
esperienza nella  
progettazione meccanica  
e nella prototipazione

# +200

Progetti tecnici completati,  
che rappresentano una  
grande storia di successo

# +15%

Percentuale annuale di  
investimento nella  
Ricerca e sviluppo

LE NOSTRE COMPETENZE SONO STATE SCELTE ANCHE DA:



ASTON MARTIN



Ferrari



IVECO

Michelotto  
ROBOTIC DESIGN & DEVELOPMENT

STELLANTIS



MAGNA





# IL PROBLEMA E L'OPPORTUNITÀ

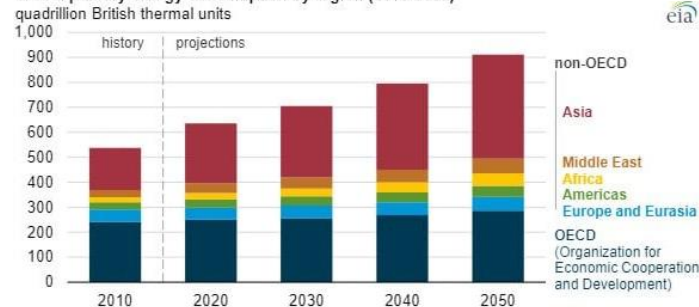
## LA DOMANDA ENERGETICA

La domanda mondiale di energia è in costante aumento. Per contro, le riserve di combustibili fossili, al momento la nostra fonte primaria di energia, stanno diminuendo.

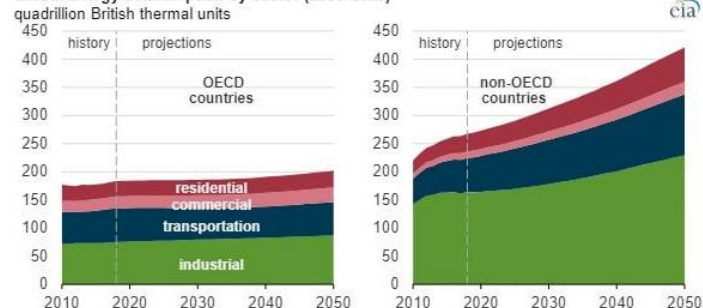
## L'IMPATTO

Inoltre, l'attuale tecnologia per la produzione di energia dai combustibili fossili emette anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), una delle cause principali del cambiamento climatico.

Global primary energy consumption by region (2010-2050)



Global energy consumption by sector (2010-2050)





# IL NOSTRO IMPEGNO

Noi di **Bieffe Project** crediamo fermamente nell'importanza di un'azione diretta e responsabile nelle pratiche di decarbonizzazione del sistema trasporti, ed una delle vie migliori è senza dubbio il **veicolo a idrogeno**.

Infatti anche l'Asia sta scommettendo molto sull'idrogeno per alimentare le auto in futuro: ad esempio il governo giapponese prevede di avere 800.000 veicoli a idrogeno sulle strade entro il 2030, mentre la Cina ha fissato un obiettivo ambizioso di 1 milione entro il 2035.

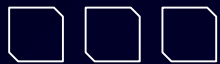
«Come fonte di energia versatile per l'automotive, l'idrogeno ha un ruolo chiave da svolgere sulla strada verso la neutralità climatica»

*Oliver Zipse*

*(presidente del consiglio di amministrazione di BMW AG)*







# 01

## IL PROGETTO

Un veicolo compatto, ecologico, di classe L7,  
alimentato ad idrogeno, con una straordinaria  
capacità di carico

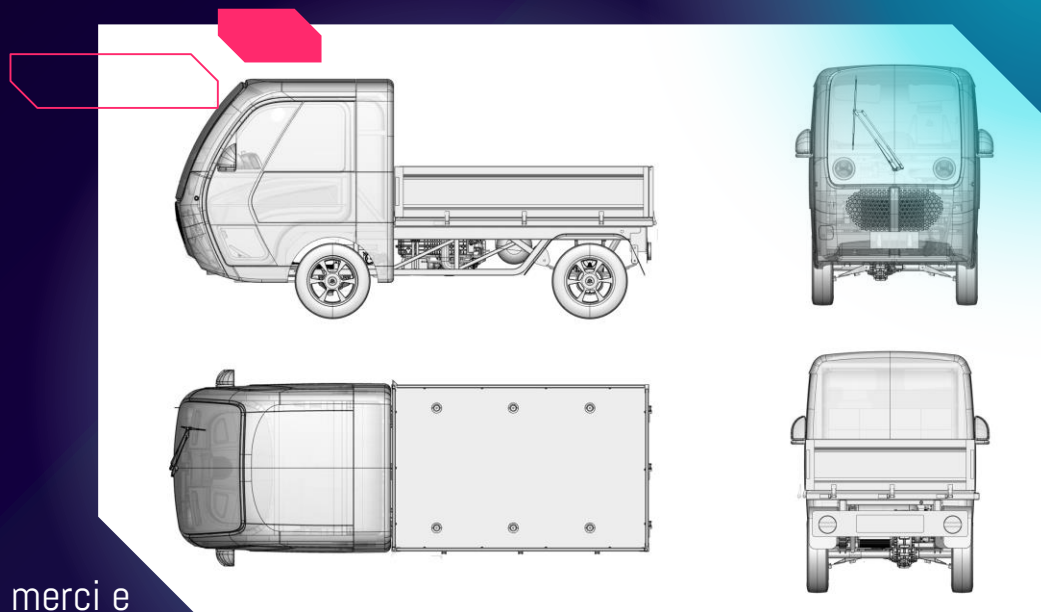






## Semplice: MIMÌ

Mimì è un veicolo leggero per trasporto merci e persone alimentato ad **IDROGENO**, con applicazione di supercapacitori allo stato solido e Fuel Cell, ideale per il «last mile» e i servizi di utilità pubblica.





# UN CUORE PULITO

Il cuore di Mimì è molto speciale:

1. L'innovativa combinazione di tecnologie, UNICA AL MONDO, che lo rende eccezionale.
2. È un propulsore 100% pulito, non produce Co2, né nessun altro elemento inquinante.



**Fonte di Energia Pulita:** L'idrogeno, quando utilizzato in una cella a combustibile, produce energia elettrica con acqua come unico sottoprodotto, offrendo una soluzione di mobilità sostenibile.







# L'INNOVAZIONE UNICA AL MONDO

Pensato «fuori dagli schemi»

Il cuore di Mimì è **UNICO al mondo**, perché utilizza una combinazione di 3 tecnologie in parallelo: Fuel Cell, Supercapacitori allo stato solido e Batterie al Litio.

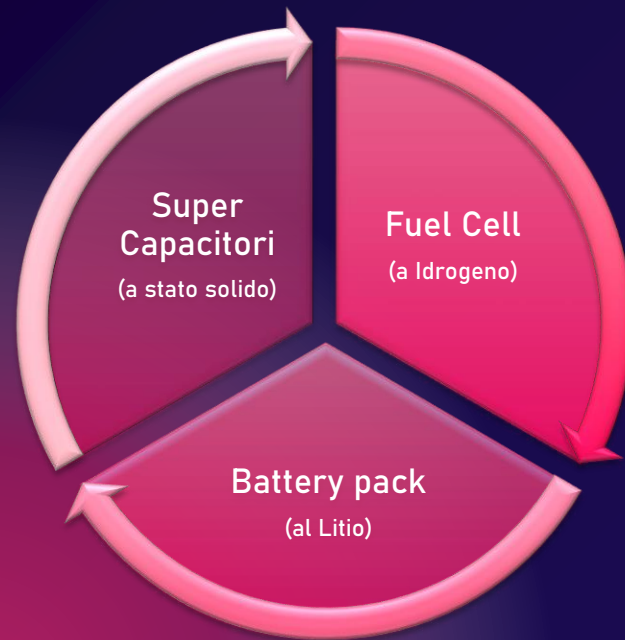
La combinazione di queste tecnologie applicate in parallelo è una **assoluta innovazione** tecnica che apre le strade a performance e sostenibilità.

Progetto di 530.000,00 € parzialmente finanziati con i fondi:



Regione Emilia-Romagna

Questo innovativo sistema è stato progettato per sfruttare al meglio i punti di forza di ogni componente, consentendo una **migliore autonomia del veicolo**, supportando la cella a combustibile nei momenti di bassa produzione di energia e **migliorando i requisiti di carico transitorio e costante**. Inoltre, l'approccio ibrido contribuisce a **ridurre il consumo di carburante** e a **estendere la vita utile delle batterie**.



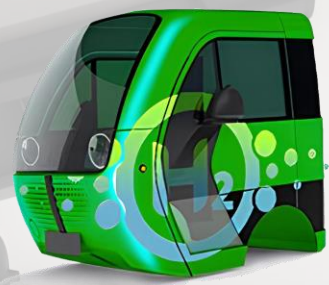
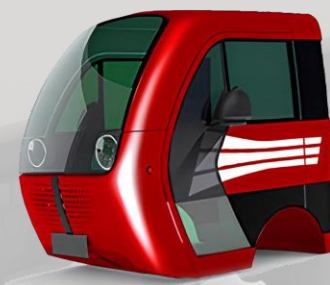
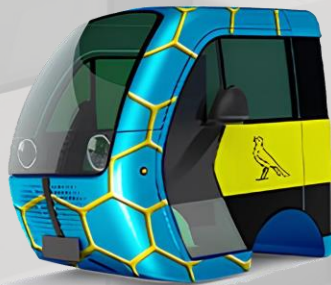
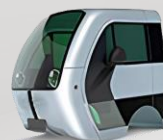
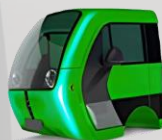
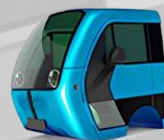
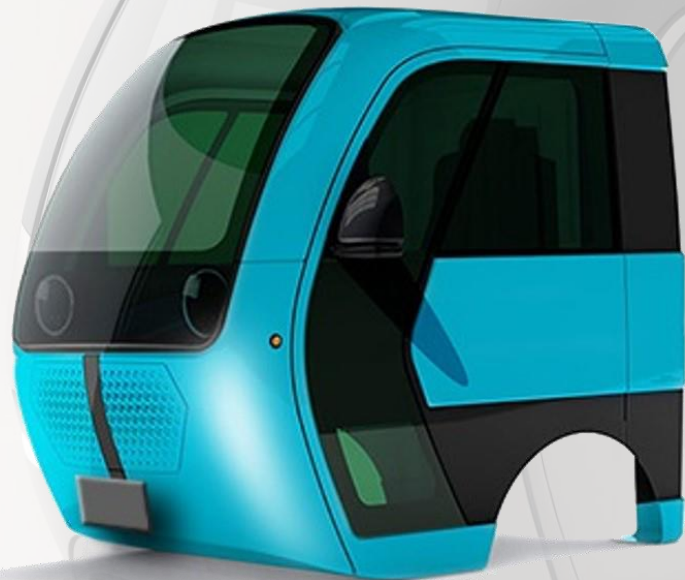




# Mimì



UNO STILE UNICO



Mimi





# UN'ANIMA FLESSIBILE

MODULARITÀ OPERATIVA





# ECO-TRUCK per L'ULTIMO MIGLIO

Innovazione e Sostenibilità

Vantaggi

## 1. UNA GRANDE AUTONOMIA

Offre un'autonomia superiore rispetto ai veicoli elettrici tradizionali con tempi di ricarica ridotti a pochi minuti, ideale per le tratte urbane e sub-urbane.

## 2. STRAORDINARIA CAPACITÀ DI CARICO

Mimì vanta una capacità di carico superiore rispetto ai veicoli last-mile tradizionali, consentendo meno rientri all'hub ed abbreviando i tempi di delivery



H<sub>2</sub>

HYDROGEN  
POWER

10 ore

GRANDE  
AUTONOMIA



2000 kg

CARICO UTILE  
EFFETTIVO

2 persone

CABINA  
SPAZIOSA

30%

PENDENZE  
SUPERABILI



# ECO-TRUCK per L'ULTIMO MIGLIO

Massima flessibilità operativa

Vantaggi



## 3. DESIGN E MODULARITÀ

Dotato di un cassone intercambiabile che permette una versatile adattabilità a diversi tipi di carichi, massimizzando l'efficienza operativa.

## 4. FLESSIBILITÀ OPERATIVA

Permette di adattare il veicolo a diverse tipologie di carico, ottimizzando l'utilizzo del furgoncino per vari scopi senza la necessità di veicoli diversi.



DIMENSIONI  
CONTENUTE



RIFORNIMENTO  
RAPIDISSIMO



AGILE



SILENZIOSO



PULITO





# 100% MADE IN EMILIA (ITALY)



**UNIMORE**  
(Modena)

Partner scientifico nella  
ricerca di progetto



**BIEFFE PROJECT**  
(Modena)



**NOVAC**  
startup innovativa  
(Modena)

Partner operativo nella  
sviluppo di progetto



**Arco FC**  
(Bologna)

**VOLTMEC**  
member of P&G SYSTEM  
(Modena)

**COVI**  
INDUSTRIAL | VEHICLE AUTOMATION  
(Reggio Emilia)

**AR**  
AVIO RACE  
(Modena)

**DESIGN**  
Francesco ROCCO  
(Modena)

**MIRAGE**  
Carrozzeria Modena  
(Modena)

Casa del Sedile  
**CDS**  
COMPANY  
(Modena)





# MODENA HYDROGEN VALLEY



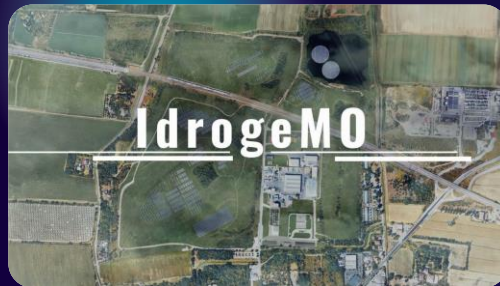
## COMUNE DI MODENA

Firmatario del protocollo di  
inizio all'Hydrogen Valley  
Modendese



## UNIMORE

con il centro di eccellenza  
interdipartimentale  
dedicato all'idrogeno  
(H2 MO.RE)



## GRUPPO HERA

Partner nella  
realizzazione del  
polo produttivo di H2



## SNAM

Partecipa alla  
realizzazione del  
polo produttivo di H2





11111111

- 
- A map of Italy and its surrounding regions, including Switzerland, Austria, Slovenia, Croatia, Bosnia and Herzegovina, and Tunisia. The map shows the Italian peninsula and islands, with 40 blue dots marking the locations of the cities listed in the text. The dots are distributed across the country, from the north (Zürich, Liechtenstein) to the south (Marsala, Trapani, Palermo, Reggio Calabria, Taranto, Bari, Brindisi, and the Peloponnese). The map also shows the Mediterranean Sea, the Adriatic Sea, and the Tyrrhenian Sea.





# Un successo condiviso: Istituzioni, politica, industria



BIEFFE  
PROJECT







# Un successo condiviso: Stampa e Media, nazionali ed internazionali

MODENA, 27 febbraio 2025. La mobilità sostenibile ha fatto un passo avanti con la presentazione di Mimì, il nuovo veicolo a idrogeno che rivoluziona la mobilità sostenibile.



il Resto del Carlino

## Mobilità sostenibile, ecco Mimì: "Veicolo a zero emissioni, unico al mondo"

Presentato all'auditorium Beccaria è frutto della ricerca avanzata di Bieffe Project e Unimore. Il progetto è stato realizzato anche grazie al supporto dei fondi europei della Regione.



Presentato all'auditorium Beccaria è frutto della ricerca avanzata di Bieffe Project e Unimore. Il progetto è stato realizzato anche grazie al supporto dei fondi europei della Regione.

Modena, 27 febbraio 2025 - La mobilità sostenibile fa un passo avanti con Mimì (Micro Mobilità Idrogeno). Si tratta del veicolo innovativo alimentato a idrogeno, supercapacitori e batterie al litio che è stato presentato ieri, in anteprima mondiale, all'auditorium Beccaria. Scaturito dalla ricerca avanzata di Bieffe Project e Unimore, il progetto è stato realizzato anche grazie al supporto dei fondi europei della Regione.

emiliapost

Raccontiamo il futuro dell'Emilia



ANSA.it

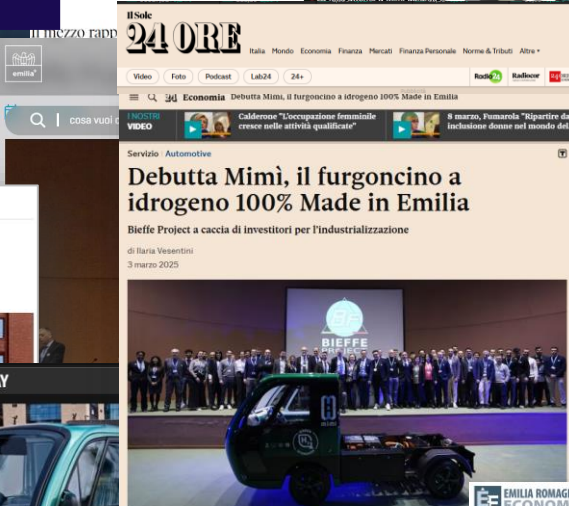
## Presentato Mimì, veicolo innovativo alimentato a idrogeno

A Modena, ideato da industrie, startup, Università e Regione E-R



Redazione Ansa  
BOLOGNA - Febbraio 26, 2025 - News

5 stelle



## VIDEO | Svelato Mimì: il veicolo a idrogeno made in Modena che rivoluziona la mobilità sostenibile

Questo progetto è stato realizzato anche grazie al supporto dei fondi europei della regione Emilia-Romagna e dimostra come innovazione e sostenibilità possano coesistere, valorizzando l'eccellenza



Mimì, veicolo a zero emissioni, trasforma il concetto di trasporto urbano. Presentata a Modena, questa vettura è frutto della ricerca di Bieffe Project e Unimore.





# IL PROGETTO MIMI PREMIATO DALLA REGIONE EMILIA ROMAGNA

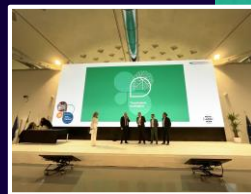
## PREMIO INNOVATORI RESPONSABILI

Vantaggi

### LA «MENZIONE SPECIALE»

Bieffe Project è stata premiata nell'ambito del **Premio Innovatori Responsabili 2024** della **Regione Emilia Romagna**, un riconoscimento che celebra le aziende ed i progetti che incarnano l'eccellenza dell'innovazione sostenibile e responsabile. In particolare, **Bieffe Project** ha ricevuto una **Menzione d'Onore** per il nostro progetto di ricerca e sviluppo della **piattaforma per veicolo a idrogeno «Mimi»**, un progetto che si distingue non solo per l'avanguardia tecnologica, ma anche per il suo impatto positivo sull'ambiente e la mobilità sostenibile.

Il prestigioso riconoscimento è stato consegnato dall'**Assessore Vincenzo Colla** presso la sede del Tecnopolo di Bologna, un luogo simbolo dell'innovazione e della ricerca scientifica. A ritirare il premio sono stati il nostro **CEO Franco Bonavigo**, il **CTO Erasmo Stasolla** e il **vice CTO Lorenzo Colella**, a testimonianza dell'impegno e del lavoro di squadra che hanno portato al successo questo progetto.



Transizione  
ecologica

Premio  
**INNOVATORI  
RESPONSABILI**  
Regione Emilia-Romagna



Premio  
**INNOVATORI  
RESPONSABILI**  
Regione Emilia-Romagna





# Risorse esterne utili:

Video, schede, web



- [VIDEO MIMÌ 1](#)
- [VIDEO MIMÌ 2](#)
- [VIDEO MIMÌ 3](#)
- [VIDEO MIMÌ 4](#)

- [Scheda Tecnica](#) (PDF Download)
- [Official web page](#)



# Mimì





“Superare le sfide di oggi  
prepara il terreno per i  
successi di domani.”

*Franco Bonavigo – Bieffe Project*





# SEDI & CONTATTI



Per informazioni, richieste e contatti, scrivi a:  
[mimi@bieffeproject.it](mailto:mimi@bieffeproject.it)

## MODENA HEADQUARTER

Via Emilia Ovest, 438/A  
41123 Modena (MO) - Italy  
Tel. + 39 059 235948  
Fax + 39. 059 8671317

## PROTOTYPING & 3D PRINT LAB

Via G. Cassiani, 188/16  
41122 Modena (MO) - Italy  
Tel. +39 059 39 69 372  
Cell. +39 333 38 12 727

