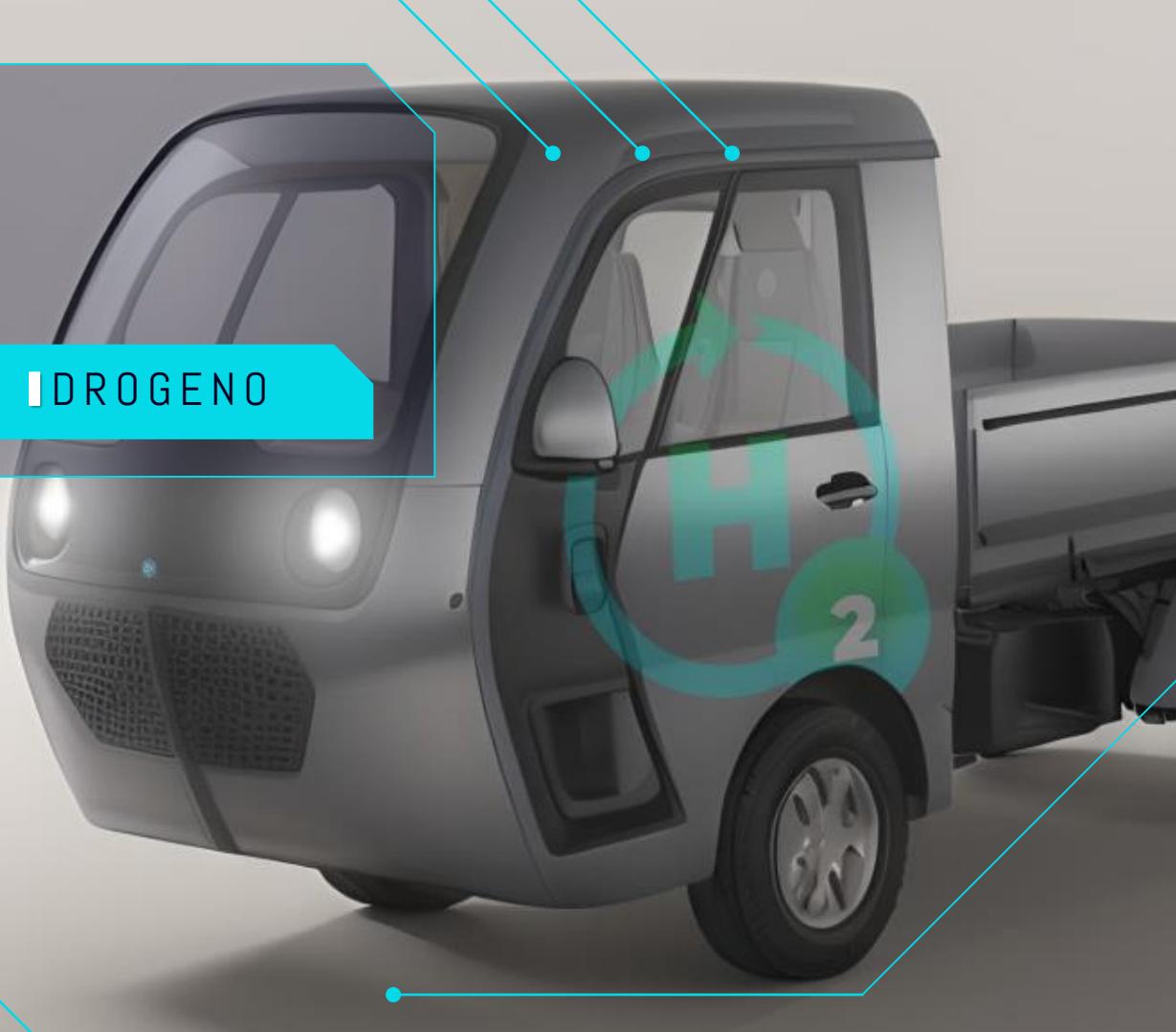


BIEFFE
PROJECT

Mimì

MICRO MOBILITÀ IDROGENO





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.



CONFINDUSTRIA



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



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.

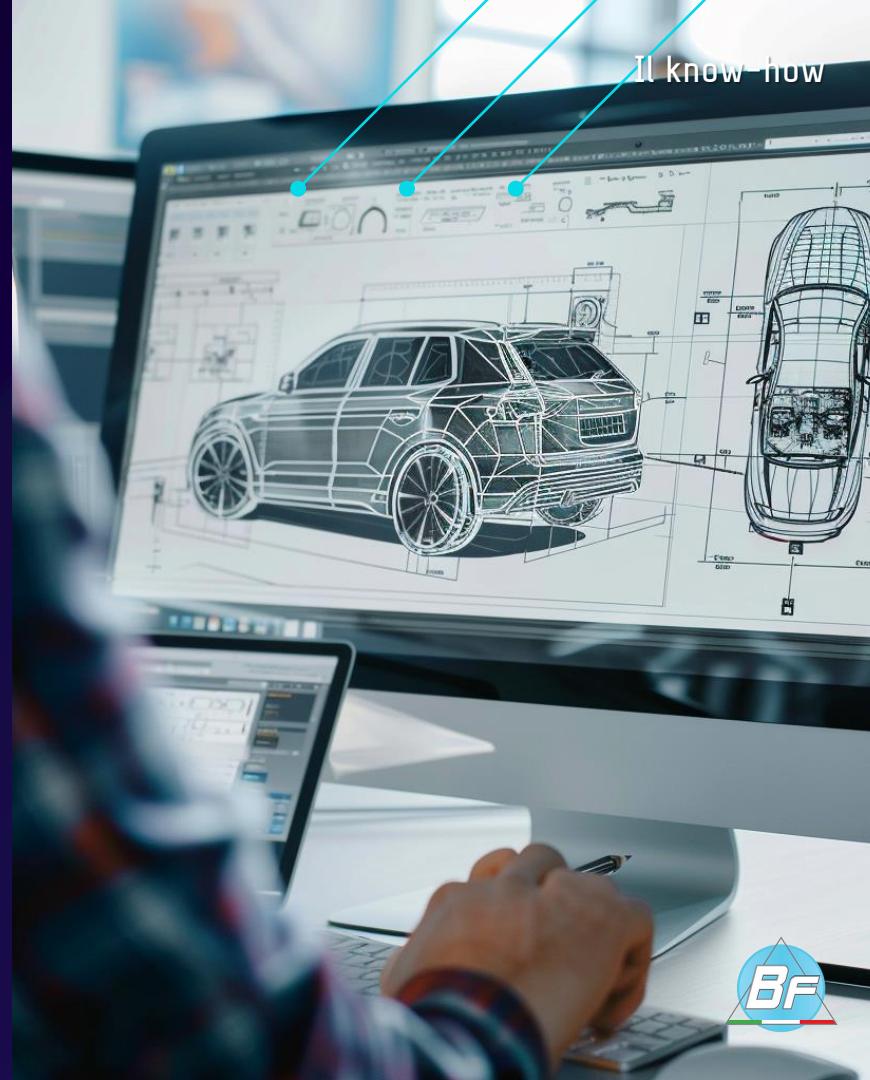


PROTOTIPAZIONE & MODELLERIA

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:



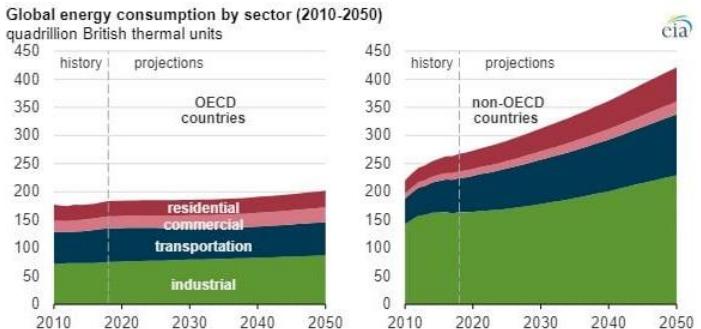
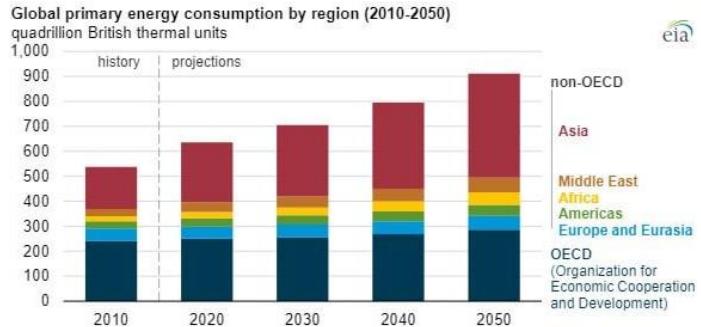
IL PROBLEMA E L'OPPORTUNITÀ

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 (CO₂), una delle cause principali del cambiamento climatico.



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

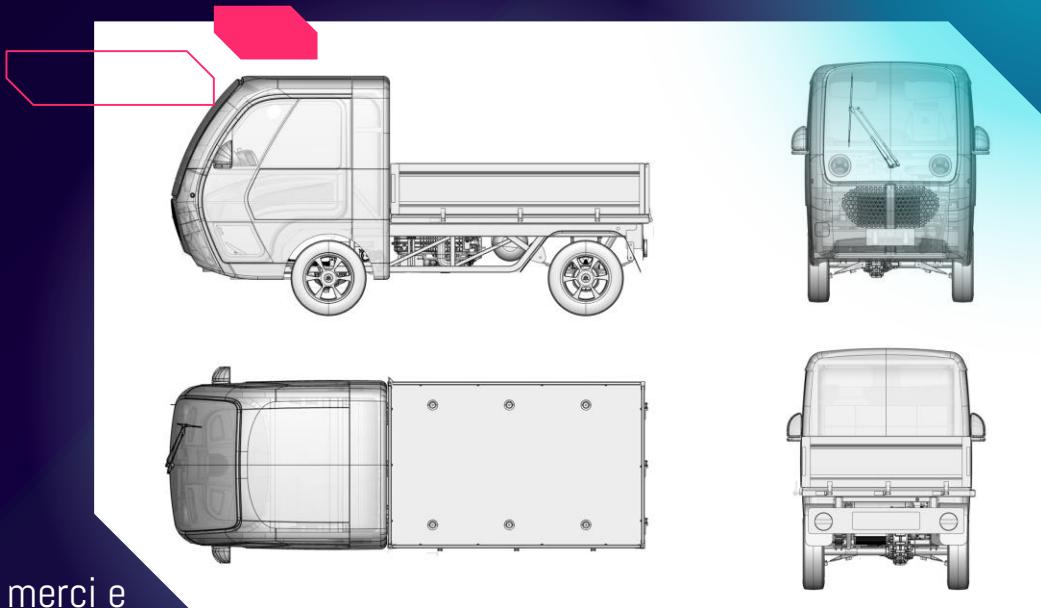
Un veicolo compatto, ecologico, di classe L7, alimentato ad idrogeno, con una straordinaria capacità di carico





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

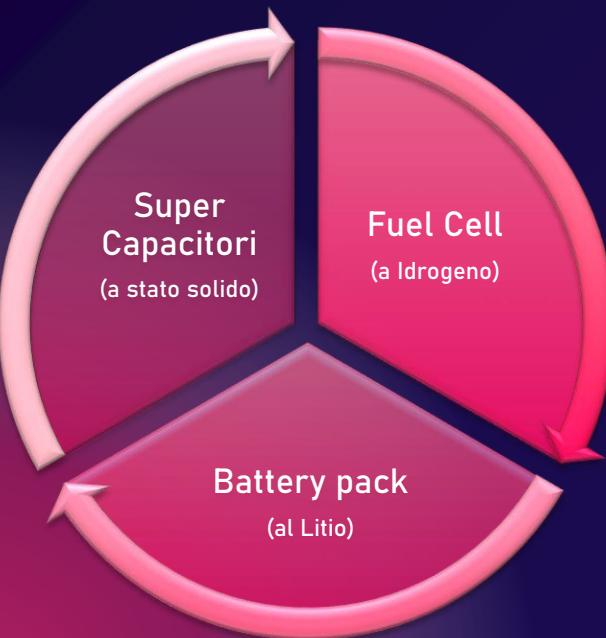
La combinazione di queste tecnologie applicate in parallelo è una **assoluta innovazione** tecnica che apre le strade a performance e sostenibilità.

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**.





Mimi

UNO STILE UNICO



Mimi



UN'ANIMA FLESSIBILE



MODULARITÀ OPERATIVA



ECO-TRUCK per l'ULTIMO MIGLIO

Innovazione e Sostenibilità

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

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



H₂

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



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



(Bologna)



(Modena)



(Reggio Emilia)



(Modena)



(Modena)



(Modena)



(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



Impianti di distribuzione: Stazioni in apertura

III

ENI SpA Mobility – Mestre (VE)	Alperia Greenpower Srl – Brunico (BZ)	Q8 Petroleum Italia SpA – Roma
SASA SpA – Bolzano	Green Factory Srl – Paese (TV)	Snam 4 Mobility SpA – Arquata Scrivia (AL)
Milano Serravalle SpA – Carugate Est (MI)	Milano Serravalle SpA – Tortona (AL)	Snam 4 Mobility SpA – Belforte Ovada (AL)
Milano Serravalle SpA – Carugate Ovest (MI)	ENI SpA Mobility – Taranto	Teca Gas Srl – Lamezia Terme (CZ)
SASA SpA – Merano (BZ)	Sapi Srl / Keropetrol SpA – Vicolungo (NO)	Snam 4 Mobility SpA – Avezzano (AQ)
Italgas Reti SpA – Sestu (CA)	ENI SpA Mobility – San Donato Milanese (MI)	Beyfin SpA Soc. Benefit – Le Fosse (AR)
Dilella Invest SpA / Hope Srl – Bari	Q8 Petroleum Italia SpA – Roma	Q8 Petroleum Italia SpA – Porpetto (UD)
Autostrada del Brennero SpA – Vipiteno (BZ)	Snam 4 Mobility SpA – Torrazza Piemonte (TO)	Snam 4 Mobility SpA – Limena (PD)
Sapi Srl / Keropetrol SpA – Mantova	Edison SpA – Meolo (VE)	Snam 4 Mobility SpA – Torre d'Isola (PV)
Autostrada del Brennero SpA – Verona	Edison SpA – San Bonifacio (VR)	Snam 4 Mobility SpA – Bari
Autostrada del Brennero SpA – Lavis Est (TN)	SOL SpA – Pollein (AO)	Snam 4 Mobility SpA – Monselice (PD)
Autostrada del Brennero SpA – Lavis Ovest (TN)	Edison SpA – Piacenza	Gemmo SpA / Simplifly SB Srl – San Donà di Piave (VE).





Un successo condiviso: Istituzioni, politica, industria



BIEFFE
PROJECT



IL PROGETTO MIMÌ PREMIATO DALLA REGIONE EMILIA ROMAGNA

PREMIO INNOVATORI RESPONSABILI

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 «Mimì»**, 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.



Vantaggi

Transizione ecologica





Risorse esterne utili:

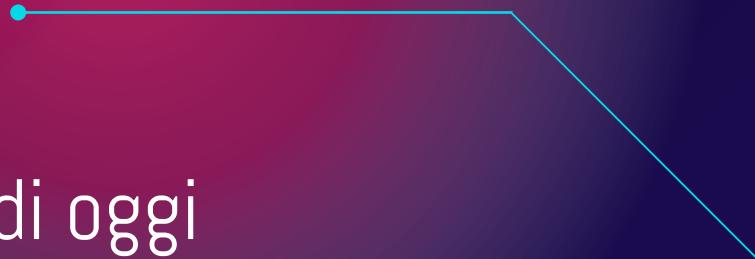
Video, schede, web



- [VIDEO MIMÌ 1](#)
 - [VIDEO MIMÌ 2](#)
 - [VIDEO MIMÌ 3](#)
 - [VIDEO MIMÌ 4](#)
-
- [Scheda Tecnica \(PDF Download\)](#)
 - [Official web page](#)



Mimi



“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

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

