



## COMPANY PROFILE



Fondata nel 1954 a Reggio Emilia, Landi Renzo è azienda leader nel mercato internazionale della mobilità sostenibile e delle infrastrutture per il gas naturale, biometano ed idrogeno. Da 70 anni ci impegniamo a proteggere l'ambiente promuovendo una mobilità moderna e sostenibile.

Landi Renzo collabora con le più importanti case automobilistiche del mondo nello sviluppo di soluzioni altamente innovative e affidabili che trovano ampia applicazione nei sistemi di alimentazione vettura, Heavy Duty ed Off Road; realizza inoltre sistemi di compressione integrati per l'impiego di gas naturale, biometano ed idrogeno fornendo soluzioni applicabili a tutta la catena del valore.

I continui investimenti in ricerca e sviluppo hanno portato il Gruppo all'avanguardia della mobilità ecologica, basando la propria crescita continua su internazionalizzazione, innovazione e formazione, tre pilastri che ci hanno permesso di crescere in modo sano ed armonico, ponendoci continuamente nuove sfide. Nel mondo di oggi in cui viene richiesto sempre di più un trasporto sostenibile Landi Renzo fornisce soluzioni di energia pulita progettando sistemi e componenti per la mobilità a gas e ad idrogeno.



## CHALLENGE

### Mobility and Energy Management System

Landi Renzo vuole sviluppare un sistema integrato che ottimizzi la mobilità urbana e la gestione energetica delle città attraverso l'uso di tecnologie digitali avanzate. Questo sistema sarà progettato per migliorare l'efficienza dei trasporti pubblici, ridurre l'impatto ambientale e aumentare la sostenibilità energetica degli edifici urbani. Gli obiettivi:

1. Ottimizzazione della Mobilità Urbana: **a)** Ridurre il traffico e migliorare l'efficienza del trasporto pubblico attraverso l'uso di IA e big data **b)** Promuovere l'uso di veicoli con alimentazione alternativa (e.g. Natural gas e idrogeno) e altre forme di mobilità sostenibile.
2. Gestione Energetica Sostenibile: **a)** Integrare sistemi di gestione energetica intelligenti negli edifici per ottimizzare il consumo di energia **b)** Promuovere l'uso di energie rinnovabili e la riduzione delle emissioni di carbonio.
3. Miglioramento della Qualità della Vita Urbana **a)** Ridurre l'inquinamento e migliorare la qualità dell'aria attraverso soluzioni di mobilità e gestione energetica sostenibili **b)** Creare una città più connessa e accessibile grazie a tecnologie smart.

Il progetto Reggio Hub è co-finanziato dalla Regione Emilia-Romagna nell'ambito della legge regionale per l'attrazione e valorizzazione dei talenti in Emilia-Romagna

Con il supporto di



## COMPANY PROFILE

Founded in 1954 in Reggio Emilia, Landi Renzo is a leading company in the international market of sustainable mobility and infrastructure for natural gas, biomethane and hydrogen. For 70 years we have been committed to protecting the environment by promoting a modern and sustainable mobility.

Landi Renzo collaborates with the world's leading automakers in developing of highly innovative and reliable solutions that find wide application in the systems of automotive, Heavy Duty and Off Road fuel systems; it also manufactures integrated compressor systems for the use of natural gas, biomethane and hydrogen, providing solutions applicable to the entire value chain.

Continuous investment in research and development has brought the Group to the forefront of environmentally friendly mobility, basing its continued growth on internationalization, innovation and training, three pillars that have enabled us to grow in a healthy and harmonious way, continually setting new challenges. In today's world, in which there is more and more sustainable transportation, Landi Renzo provides clean energy solutions by designing gas and hydrogen-powered mobility systems and components.



## CHALLENGE

### Mobility and Energy Management System

Landi Renzo calls ideas to develop an integrated system that optimizes the urban mobility and city energy management through the use of advanced digital technologies. This system will be designed to improve the efficiency of public transportation, reduce environmental impact and increase the energy efficiency of urban buildings. The goals of the challenge are:

1. Optimization of Urban Mobility: **a)** Reduce traffic jams and improve public transportation efficiency through the use of AI and big data **b)** Promote the use of alternative fuel vehicles (e.g. Natural gas and Hydrogen) and other forms of sustainable mobility.
2. Sustainable Energy Management: **a)** Integrate smart energy management systems into buildings to optimize the energy consumption **b)** Promote the use of renewable energy and reduction of carbon emissions.
3. Improving Urban Quality of Life: **a)** Reduce pollution and improve air quality through solutions of sustainable mobility and energy management. **b)** Create a more connected and accessible city through smart technologies.

Reggio Hub project is co-financed by Emilia-Romagna Region, following the regional law on talent attraction and valorization in Emilia-Romagna

Supported by