

# BLUE ENGINEERING SRL

Company profile 2023

focus: AUTOMOTIVE - RAILWAYS



Turin, Italy

# BLUE ENGINEERING ROOTS: THE FOUNDERS



B

Berkol



L

Lazzeri



U

Uslenghi



E

Eid

BLUE Group, founded in 1993 in northern Italy, is now a bench-mark for automotive, railway and aerospace Engineering and Design. With strong multidisciplinary know-how and deep specialization in numerical analysis we maximize speed, quality and efficiency throughout the development process: from concept and styling, design, product feasibility, product engineering, process engineering, industrial ICT, virtual prototyping, simulation, testing, validation and homologation, up to manufacturing support.

## A STRONG AND MULTIDISCIPLINARY TEAM

The success of complex development projects hinges on seamless integration and cross fertilization among design, engineering ingenuity and innovation. Our specialized engineers and designers collaborates closely, streamlining processes to maximize efficiency and consistently deliver dependable outcomes and exceptional value to our partners.



# EXCELLENCE IS OUR MISSION

Located in the core region of Europe and with its advantages in terms of technology, market, talent and scientific research, BLUE has been successfully engaged in the technical service of transportation products for 30+ years.



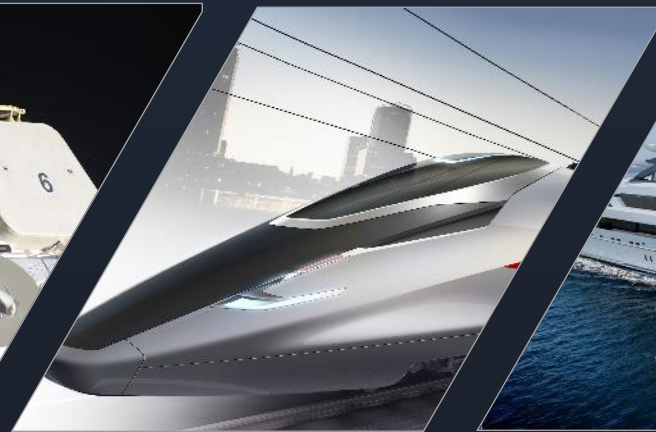
AUTOMOTIVE



AERONAUTICS



AEROSPACE



RAILWAY



MARINE



INDUSTRIAL



STYLE & CONCEPT

## WHAT WE DO

- TURN-KEY DEVELOPMENT
- PLATFORM MANAGEMENT
- CONTRACTOR COORDINATION
- ISSUING OF SPECIFICATION
- TECHNICAL DOCUMENTS
- COST ANALYSIS

## PLUS

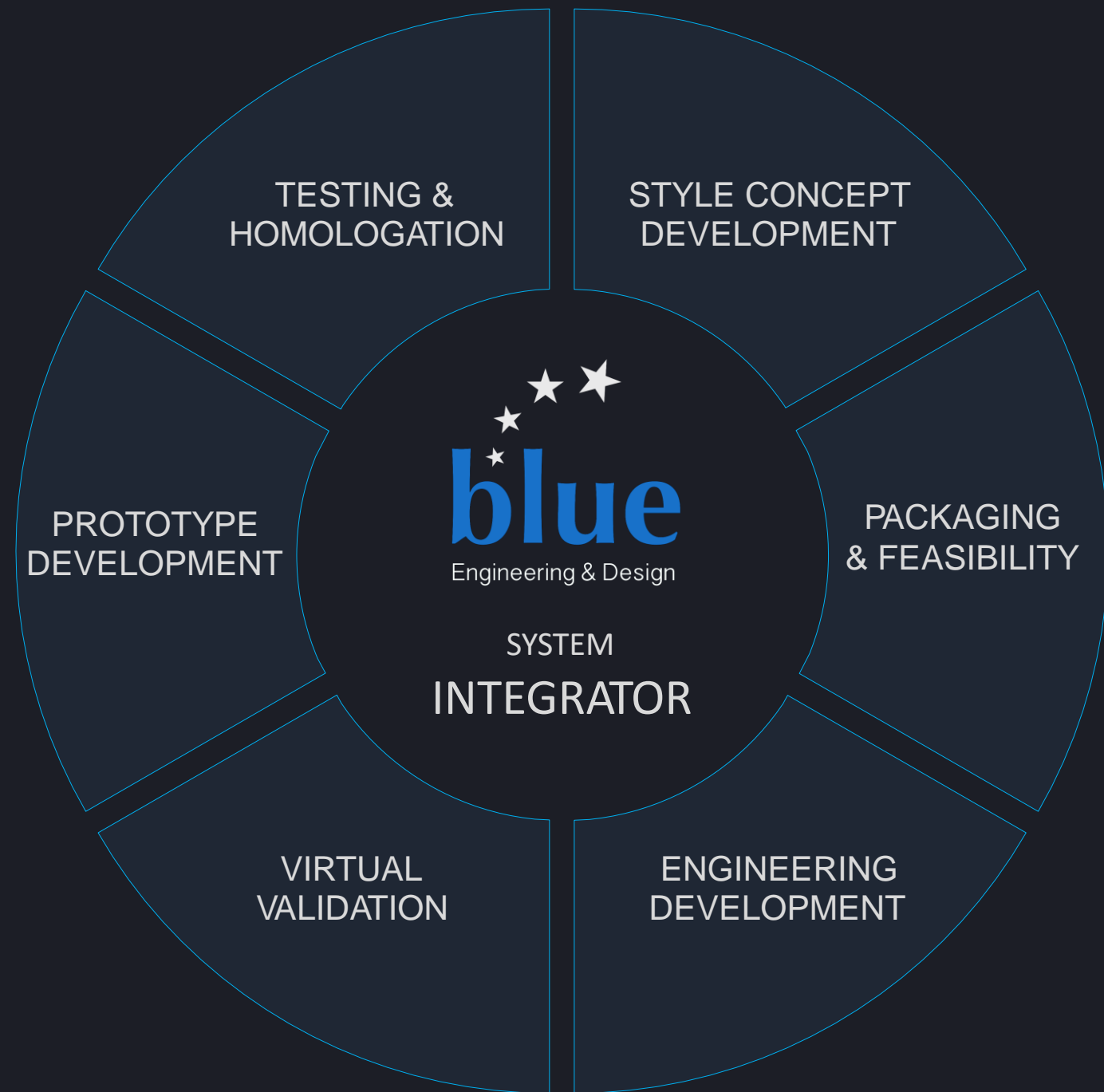
- IDEAS OF INNOVATION
- OPTIMIZATION IN QUALITY/CHARGE RELATIONSHIP
- EFFECTIVE PROCESSING METHODS
- PERFECT KNOWLEDGE OF NEW CAD/CAE SYSTEMS
- HIGHLY SKILLED TEAM
- TOP FLEXIBILITY OF SERVICE

## IDEA OF DESIGN

- TO GIVE EACH PRODUCT ITS PERSONALITY
- TO BE THE POINT OF CONTACT BETWEEN DESIGN AND TECHNOLOGY
- TO IMPROVE CONSUMERS' QUALITY OF LIFE
- TO REPRESENT THE BASIC FEATURE OF PRODUCT SUCCESS
- TO ACT A LEVER OF ECONOMIC DEVELOPMENT GIVEN THAT IT IS COMPETITIVE AND INNOVATIVE
- TO EXPRESS CULTURAL VALUES

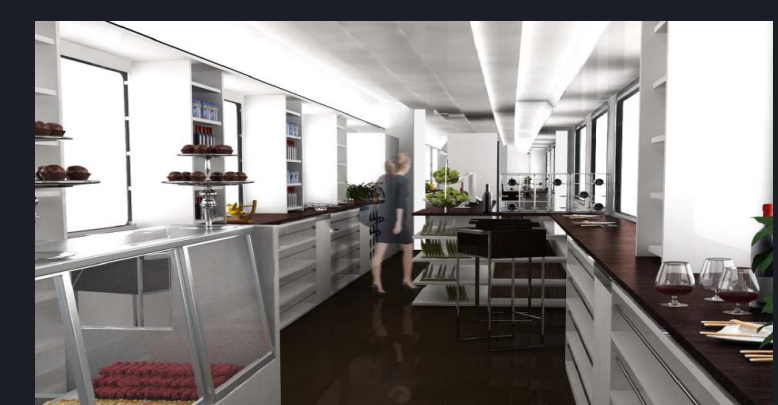
# FROM CONCEPT TO PRODUCTION

## Your trustworthy partner for complex programs, tight schedules and state-of-the-art quality



- ◆ TURN-KEY PROJECT
- ◆ SYSTEM INTEGRATION
- ◆ STYLING & CONCEPT
- ◆ PACKAGING & FEASIBILITY
- ◆ ENGINEERING
  - ❖ BIW & Movable parts
  - ❖ Interior & exterior trim
  - ❖ Chassis mechanicals & platform development
  - ❖ Suspension design
  - ❖ Engine installation & aggregate
  - ❖ Weight reductions
- ◆ ELECTRICAL/ELECTRONICS development
- ◆ D.M.U. Digital Mock Up
- ◆ COST ANALYSIS & COST REDUCTION
- ◆ QUALITY & FMEA
- ◆ PROCESS DESIGN
- ◆ SPECIAL VEHICLES ARMORED and UNARMORED
- ◆ HYBRID & FULL ELECTRIC DEVELOPMENT & INTEGRATION
- ◆ SIMULATION
  - ❖ Fluid dynamic analysis for CX evaluation, ventilation, climate comfort, engine cooling,
  - ❖ NVH analysis
  - ❖ Mathematical analysis for structural, dynamical, thermal and cinematic
  - ❖ Crash simulation for safety
  - ❖ Simulation of the bio-mechanical behavior of passengers using multi-body analysis
- ◆ MASTER MODEL BUILDING & PROTOTYPING
- ◆ TESTING, VALIDATION & HOMOLOGATION
  - ❖ Further dedicated team to NVH & AEROTHERMAL
- ◆ MANAGEMENT/SUPPORT
- ◆ SUPPLIER MANAGEMENT

# RAILWAY VEHICLE DEVELOPMENT: TRAINS - METRO - TRAM - EMU/DMU



# RAILWAYS worldwide references, clients and partners

BLUE Engineering has extensive experience in designing and engineering all kinds of rail vehicles, including Metro, High-Speed Trains, EMU, DMU, articulated vehicles, pendulum vehicles, light rail, low-floor, subway, single-decker passenger cars, double-deck passenger cars, bogies, and test equipment. BLUE has completed several turn-key projects of designing and engineering rail vehicles accumulating extensive knowledge related to body, bogie development, and simulation analysis.



# AUTOMOTIVE DESIGN & ENGINEERING: partnering with leading brands

- MASERATI
  - MASERATI
  - \*\*\* confidential
  - \*\*\* confidential
  - \*\*\* confidential
  - ALFA ROMEO
  - LAMBORGHINI
  - Financed R&D
  - GM-AVTOVAZ
  - FCA
  - ALFA ROMEO
  - NAMI
  - \*\*\* confidential
  - FIAT
  - FIAT
  - FIAT
  - IVECO
  - IVECO
  - MASERATI
  - ALFA ROMEO
  - ALFA ROMEO
  - ALFA ROMEO
  - FIAT
  - FERRARI
  - FERRARI
  - FIAT
  - FIAT
  - IRISBUS- ORLANDI
  - IVECO
  - IVECO
  - IVECO
- GRECALE
  - MC 20
  - SUV Full Restyling
  - Sedan Full Restyling
  - Special Off-Road Vehicle
  - Stelvio (SUV - C class)
  - Huracan (Sportcar)
  - Greta - *Green Recycle Electric Traction Automobile (microcar)*
  - New Chevrolet Niva (SUV Off road 4WD - C class)
  - Tipo (Sedan - C class)-Tipo (Hatchback - C class)-Tipo (estate)
  - Giulia (Sedan - C class)
  - Luxury Vehicle (Sedan - E class)
  - Small Car off road (4WD – A Class)
  - 500X (SUV C-Class)
  - 500 (Small Car – A Class)
  - New Panda (Small Car - A class)
  - Electric Daily (Commercial vehicle)
  - Daily 2014 (Commercial vehicle)
  - Ghibli (Sportcar)
  - 4C (Sportcar)
  - 8C (Sportcar)
  - 8C spider (Sportcar)
  - Fiat Doblò (Commercial vehicle)
  - F149 (Supercar)
  - F142 (Supercar)
  - Fiat Ducato (Commercial vehicle)
  - Fiat Punto (Hatchback - B class)
  - New Domino
  - Citelis 9m-12m-18m
  - Magelys
  - New Stralis



# Turn-Key DEVELOPMENT and work-packages from Style to Homologation

## NEW GM CHEVROLET NIVA



(...) The Next Generation Concept NIVA is developed and built by a truly international team. Ondrej Koromhaz born in the former Czechoslovakia, was the Lead designer on the Next Generation NIVA exterior and Interior; Italian Design house 'Blue Engineering' provided support throughout the engineering and development process; GM – AVTOVAZ local engineering team with the best expertise in how to make the Next Generation NIVA fit 100% to the Russia's rough climate and road conditions (...)

[http://gmavtovaz.ru/en/company/news/chevrolet\\_niva\\_next\\_generation\\_concept\\_unveiling\\_at\\_the\\_mias\\_2014\\_the\\_new\\_generation\\_of\\_the\\_legendary\\_offroader](http://gmavtovaz.ru/en/company/news/chevrolet_niva_next_generation_concept_unveiling_at_the_mias_2014_the_new_generation_of_the_legendary_offroader)

## ALFA ROMEO GIULIA



## ALFA ROMEO STELVIO



## MASERATI GRECALE EV



## MASERATI MC 20 EV

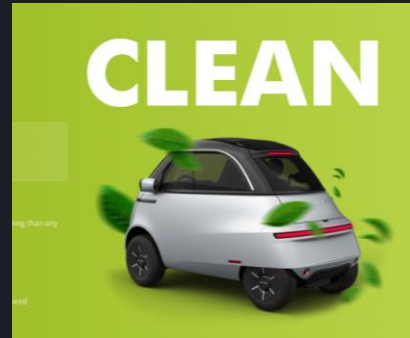


## MICROLINO Cecom - Micro EV 2021

- Design of BIW, closures and suspensions
- All CAE calculation and Dimensioning.

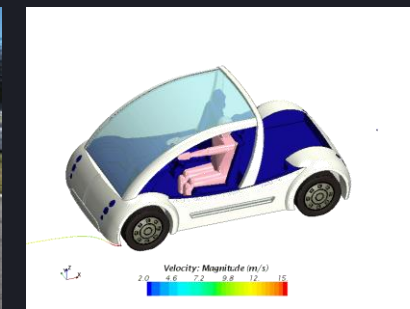


**CECOMP**  
m-ero



## BLUE - Greta EV microcar 2015

Turn-Key Project



# From STYLE CONCEPT to 3D DESIGN



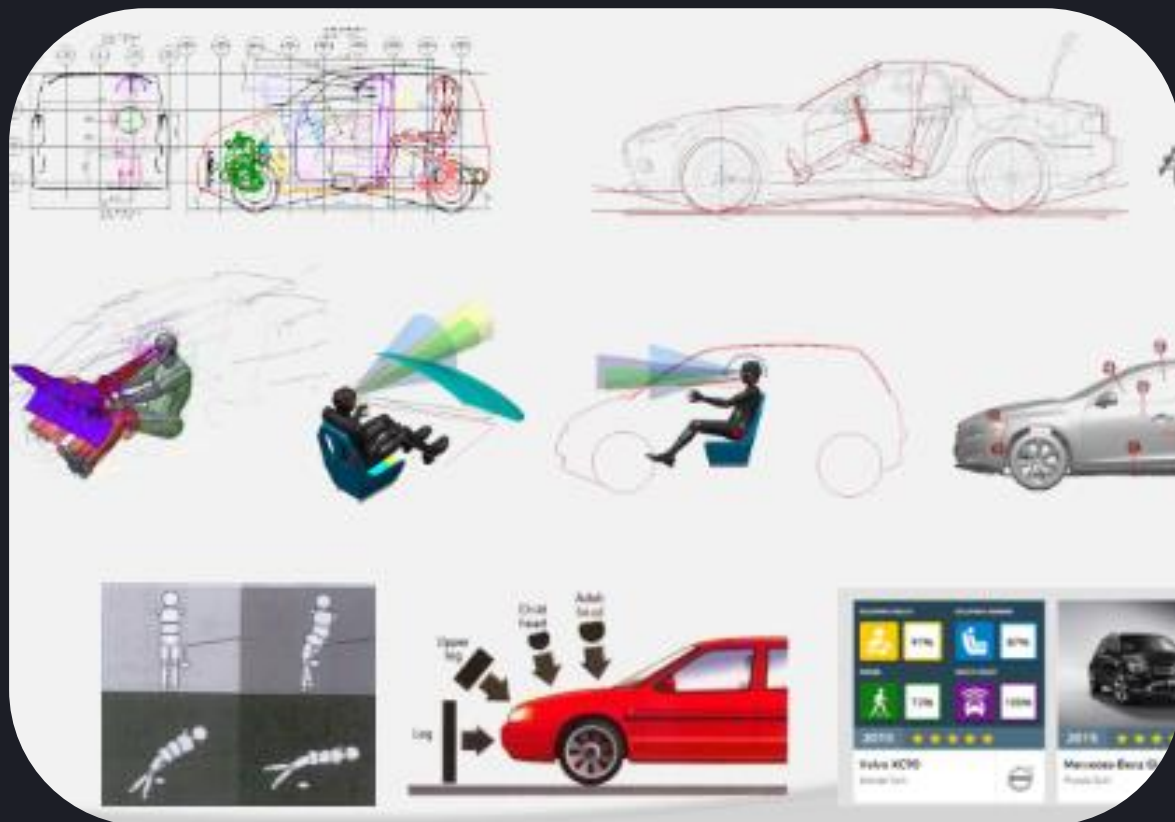
**FULL-SCALE MODEL**

# From DESIGN to ENGINEERING DEVELOPMENT

## PACKAGING & FEASIBILITY

Design Feasibility handling all standard legislative constraints for the exterior & interior styling research considering of commercialization market and homologation.

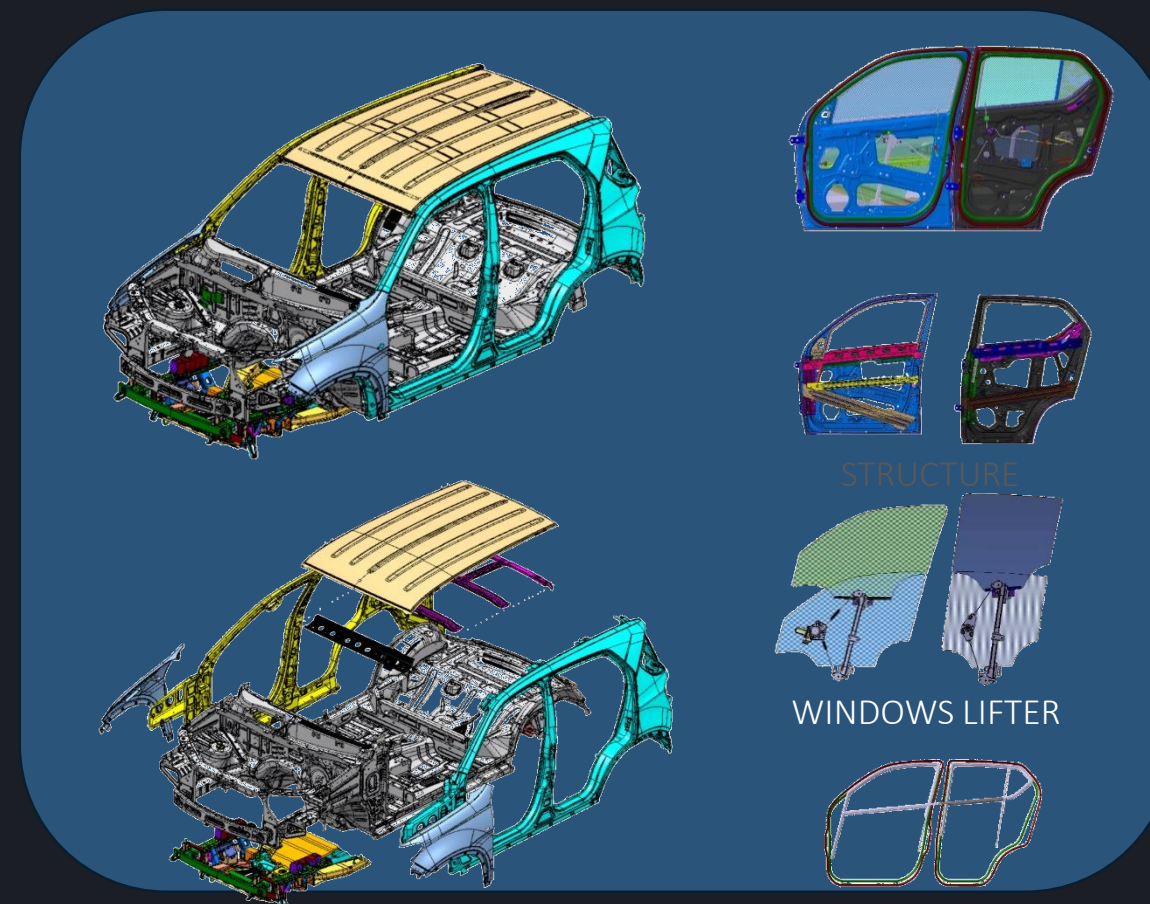
exterior & interior styling design till styling sign-off of fully validated and feasible design for industrialization. Sections Book, Gap & Flushes designed to satisfy style and manufacturing requirements.



## BODY & CLOSURES DEVELOPMENT

Integrated engineering development based on simultaneous product and process feasibility till assistance to the production launch.

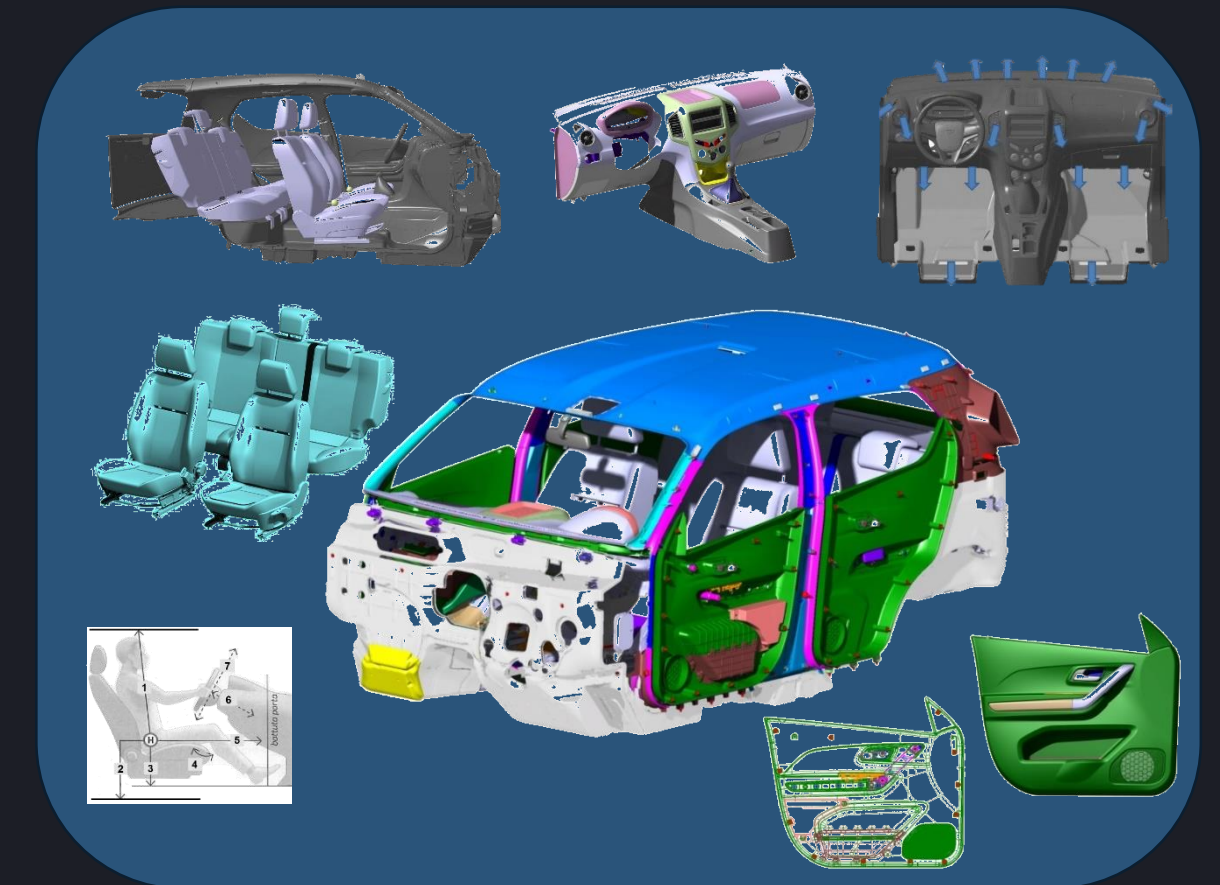
- Upperbody development
- Closures development
- Underbody & Chassis development



## INTERIOR & EXTERIOR TRIM DEVELOPMENT

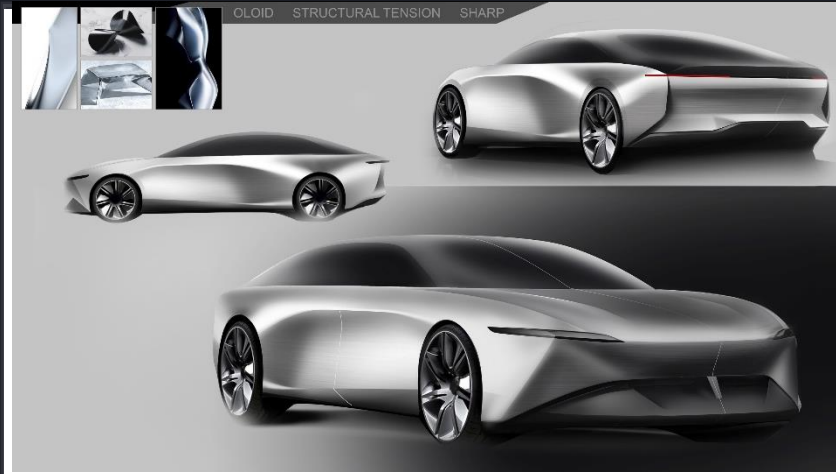
Our engineering development is involved during the phase of macro feasibility till definition with the customer of process of technologies in simultaneous and assistance to the production launch.

- Exterior & Interior trim development
- Dashboard , IP and Central console
- Defroster Air Ducts



# NEW CAR TURN-KEY DEVELOPMENT

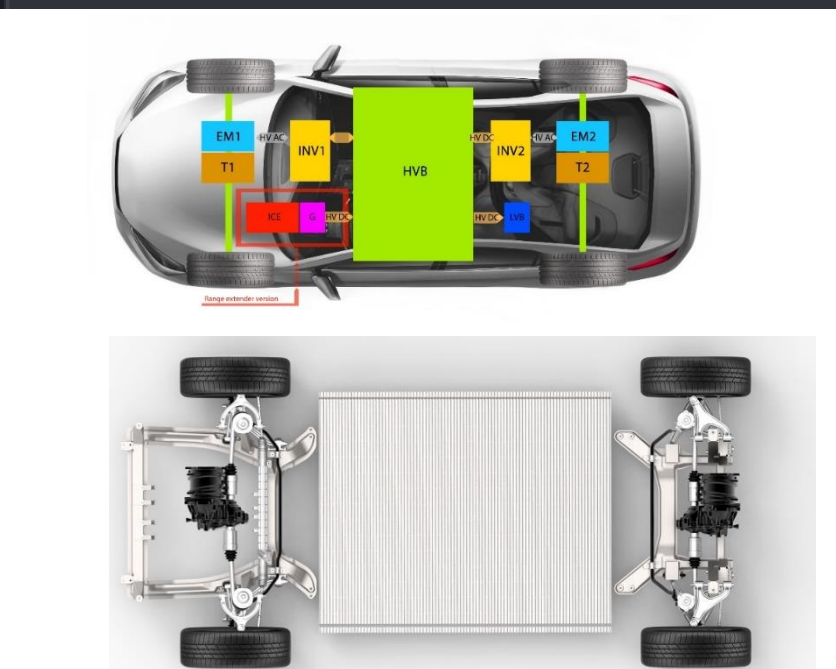
# INTEGRATED PROCESS FEM-CAE-CAD



## STYLE & CAS

### CONCEPT AND STYLE DEVELOPMENT

- Style DNA, Design Language
- Benchmarking, Market research
- Sketch, Rendering, CAS, VRED
- Packaging, Product-Process Feasibility



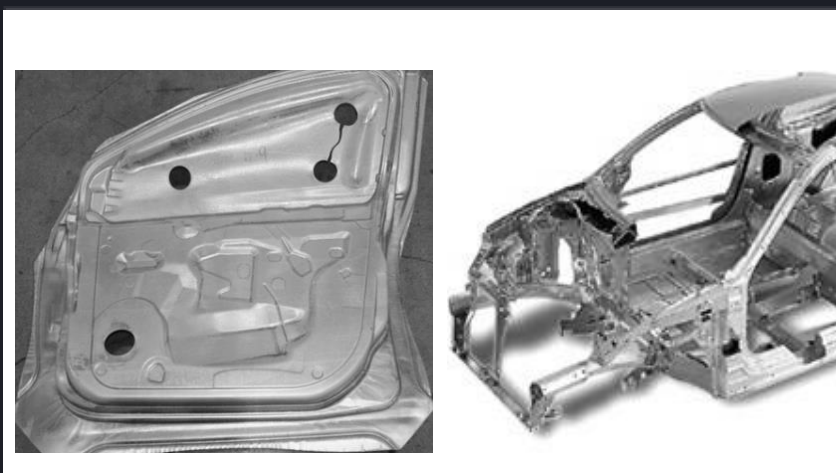
## PLATFORM & BATTERY PACK

### Body architecture development

- Weight and Size target
- Engine and Gear selection
- Battery sizing

### Battery design & simulation

- Single Cell performance, geometry, material, voltage,...
- Cell pack design / performance (Flow, thermal, etc.) coupling/integration



## ALUMINIUM

### Aluminium Body design according to

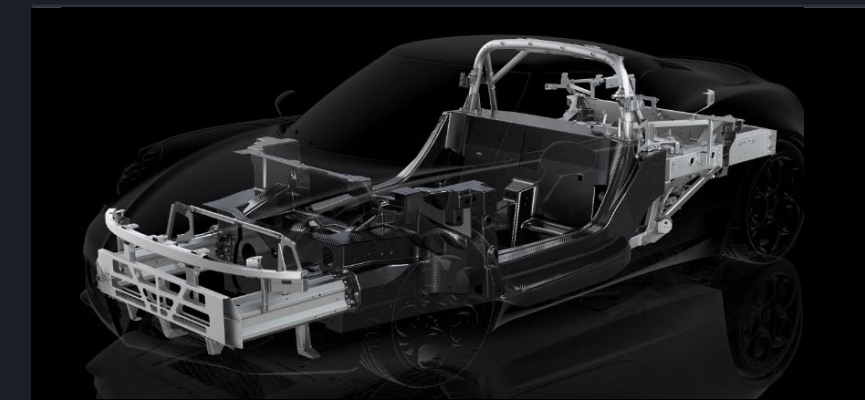
- Main Structure definition
- Stamping & Formability
- Welding
- Riveting
- Clinching



## COMPOSITE CARBON FIBER

### Composites and Carbon fiber application on Body

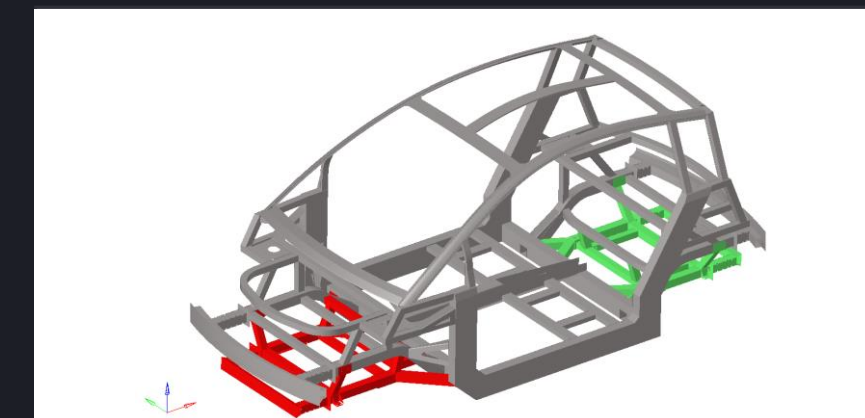
- Main structure definition
- Shaping
- Joining method



## SPACE FRAME BODY

### Space Frame body design

- Structure definition
- Multi material integration
- Multi technology integration
- Joining method



## TUBULAR CHASSIS

### Tubular chassis body design

- Structure definition
- Formability
- Multi shape integration
- Joining method



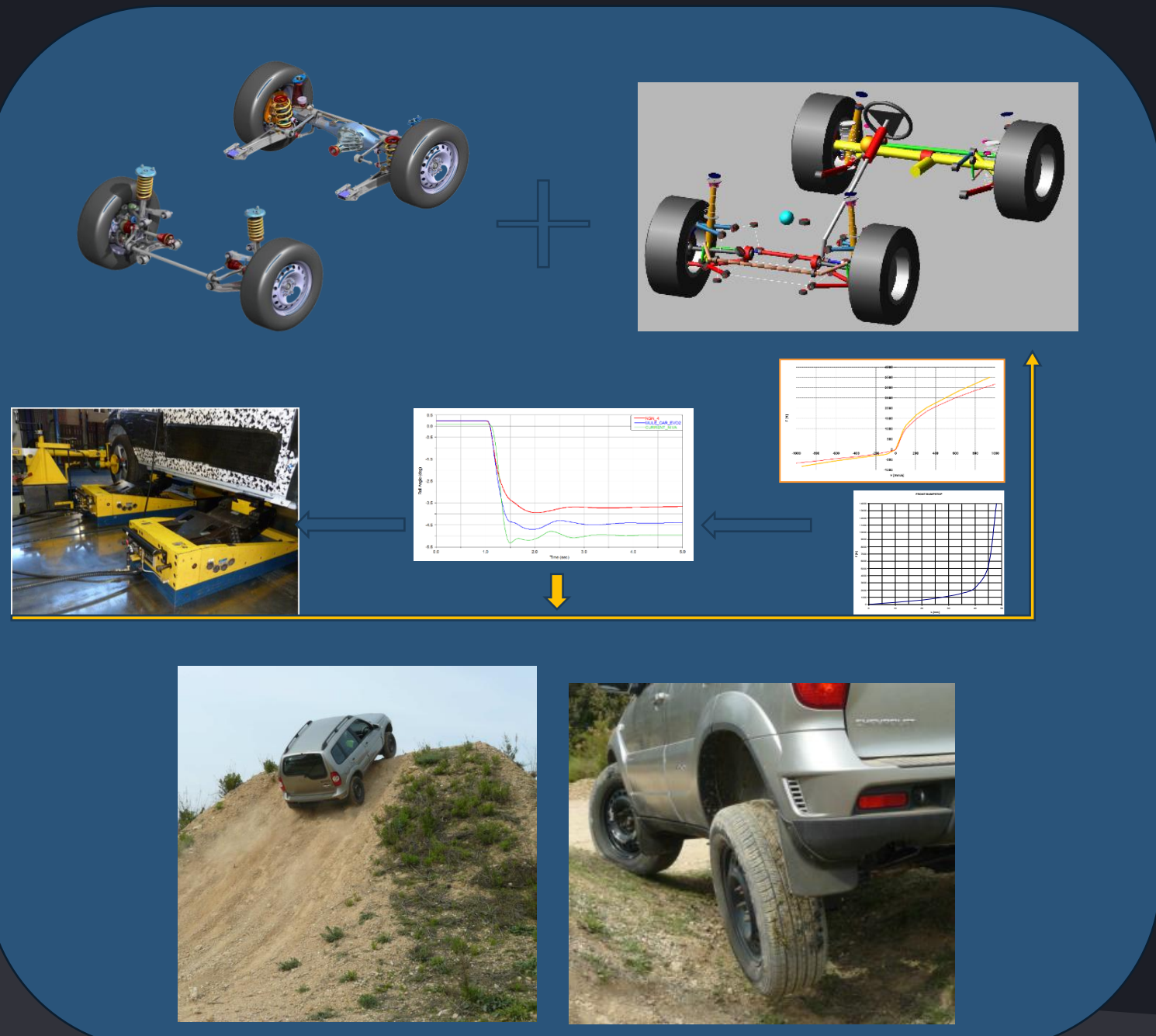
## RAPID PROTOTYPING

### Rapid prototyping applied on body design

- Research on new 3D print application on Body
- Structural honeycomb applications
- Integration with traditional design
- Joining method

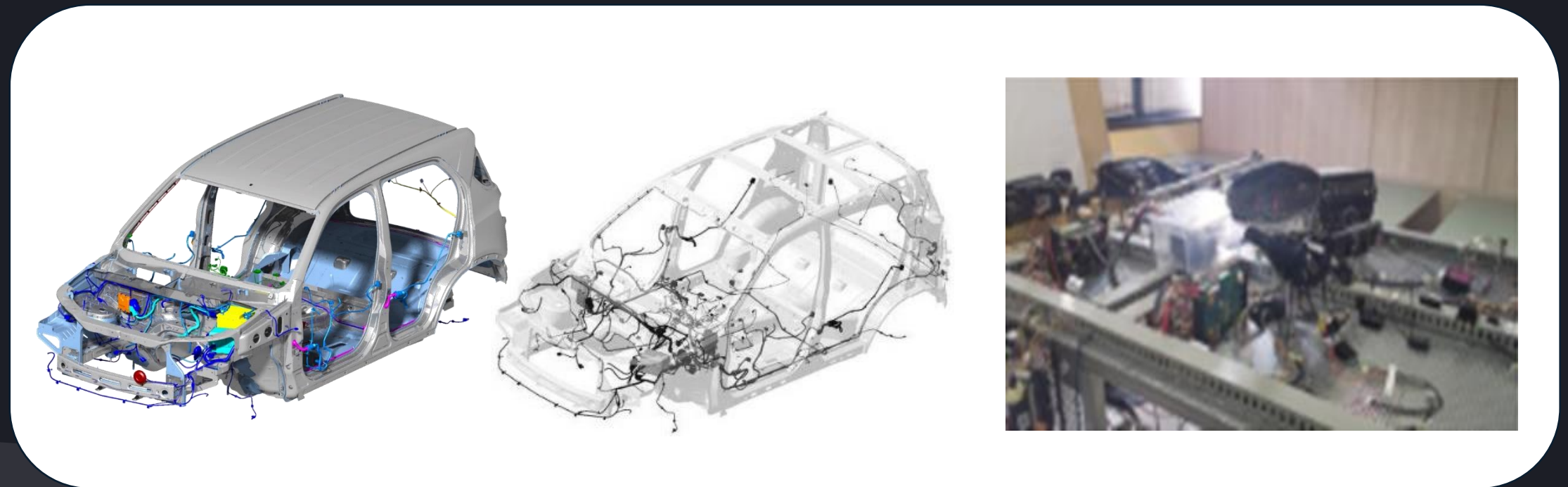
# SUSPENSION DEVELOPMENT

- Targets Definition/Analysis: R&H, Comfort, Performance, Safety
- Configuration and Geometry Development
- Parts Definition
- Requirements deployment to Components
- Multibody Analysis development and validation
- Suspension prototyping on Vehicle



# ELECTRIC & ELECTRONICS DEVELOPMENT

- Embedded electronics system
  - Electronic control system
  - Supervision systems
  - Data acquisition system
- Applied methodologies
  - Analysis and feasibility study
  - Hardware and software components selection
  - Hardware prototypes engineering
  - Software development
  - System architecture development
  - Simulation models design and implementation
  - Control system development
  - Code Generation and Integration for ECU
- Model development and simulation
  - Matlab Simulink model design of control systems, diagnosis systems, signal analysis
  - Customization and development of rapid prototyping systems for code generation directly from simulation models
  - Target development for real-time simulation systems
- Safety requirements/specification definition
- Study and application of standard IEC61508, ISO26262, ISO25119, ISO13849
- Critical system events identification (PHA)
- Fault Tree Analysis (FTA) and Failure Modes and Effects
- Analysis (FMEA)
- Design and development of test & validation systems
- Hardware in the Loop
- System validation through test pattern specification
- Design of bench for automatic test and measure
- Functional testing and solution testing
- Design and development of wiring harness
- Synoptic design
- Schematics design
- 2D and 3D wire harness design
- For prototypes
- For mass production
- Creation of prototyping harness



# VIRTUAL TESTING SIMULATION

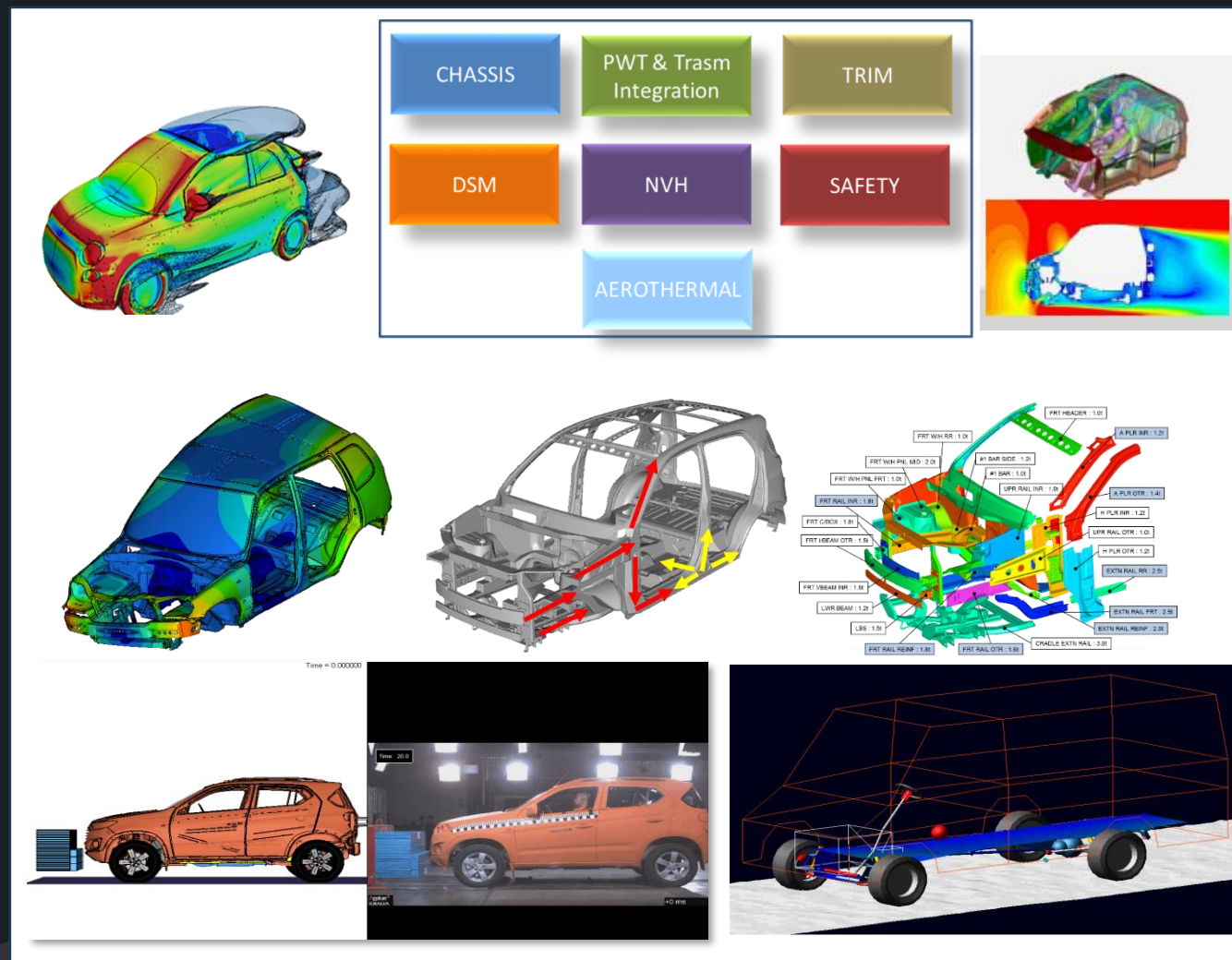
A virtual validation plan starts with the vehicle concept and iterate with design and other departments till the testing validation on final vehicles (manufacturing issues included)

- Multi body
- Static Upperbody – Closure – Underbody
- Dashboard simulation
- NVH analysis & testing
- Fatigue simulation
- Fluid dynamic analysis for CX evaluation, ventilation, climate comfort, engine cooling
- Crash simulation
- Simulation of the bio-mechanical behavior of passengers using multi-body analysis

# PROTOTYPING and TESTING VALIDATION & HOMOLOGATION

Virtual and Physical validation testing correlation  
DVP (Design Validation Plan) and support any testing phases.

- Static, NVH, Durability and Dynamic stiffness testing on Body in white & trimmed Body
- Static and Durability testing on closures
- Passive Safety testing
- Pedestrian Protection testing
- K&C, Drivability
- Fluid Dynamic testing



# INSTITUTIONAL NETWORK

Blue Engineering is part of important Italian and European institutions, public agencies and associations



# RAILWAYS REFERENCES

<p>La Direzione Acquisti - Market Analysis, Qualifica e...</p> <p>I soggetti qualificati Qualifica Fornitori rilevanti ai fini requisiti - che ev...</p> <p>Tale obbligo si assolve del cui Generale.</p> <p>La comunicazione della data in cui d...</p> <p>Inoltre i soggetti presentarsi annual...</p> <p>Si ricorda che l'op presentazione de sospensione della Generale.</p> <p>Distinti saluti.</p> <p>Raccomandata A.R. anticipata r...</p> <p>Oggetto: Sistema di Qualifica S.p.A. - Sottosistema Rif. 2007/S 1 001039 0...</p> <p>A seguito della documentazione PS/009 del Sottosistema in op qualificata per il Gruppo Merce...</p> <table border="1"> <tr> <th>Gruppo Merce</th> <th>Società di sviluppo comm...</th> </tr> <tr> <td>PS/009</td> <td></td> </tr> </table> <p>La qualificazione concessa ha v...</p> <p>La Direzione Acquisti - Market Analysis, Qualifica e... dell'art. 223, comma 10 da eventuali modifiche alla Normativa...</p> <p>Nel periodo di validità della qualifica alla sospensione e cancellazione Normativa Generale.</p> <p>Piazza della Croce Rossa, 1 - 00186...</p> <p>Tel. +39 06 4781 1111 - Fax +39 06 4781 1111</p> <p>Stato degli Impianti di Ferrovie dello Stato Italiane - Direzione Acquisti - Market Analysis, Qualifica e...</p> <p>Distinti saluti.</p>	Gruppo Merce	Società di sviluppo comm...	PS/009		<p>Sourcing - Prot.076591</p> <p>Con la presente attestiamo Rivoli - Via Alberga 98, di affidabilità, progettazione e aspetti qualitativi e di temp...</p>	<p>Pistoia 30/5/2007 Ns. rif. QGSA/TT/07.00122</p> <p>Oggetto: Esito del processo di qualifica...</p> <p>A conclusione del processo di qualifica stata iscritta nell'Albo Fornitori di prodotti/servizi identificati dai Gruppi...</p> <p>GM CM002</p> <p>Vi segnaliamo le visite ispettive corso di e...</p> <p>Desideriamo AnsaldoBreda hanno conseg...</p> <p>Qualora si organizzasse in liquidazione dell'accadime...</p> <p>Vi informiamo che l'iscrizione della Vostra società non potranno pertanto essere da Voi...</p> <p>La Vostra iscrizione all'Albo è stata certificata ISO 9001 (se la Vostra Società Certificato di Valutazione AnsaldoBreda seguito di specifica visita di qualifica sia certificato da ente terzo).</p> <p>In corrispondenza della predetta data di...:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>trasmettere ad AnsaldoBreda la suddetta, emessa da ente di estensione validità emessa</li> <li>richiedere ad AnsaldoBreda la verifica, necessaria per la p...</li> </ul> <p>Trascorsi tre (3) mesi dalla data di scadenza AnsaldoBreda quanto richiesto, la Vostra situazione per ulteriore Società dall'Albo. La sospensione e la cancellazione non verrà pertanto notificata ai fo...</p> <p>Distinti saluti.</p>	<p>La perseguitazione, ultimi due...</p> <p>La perseguitazione, ultimi due...</p> <p>Vi segnaliamo le visite ispettive corso di e...</p> <p>Desideriamo AnsaldoBreda hanno conseg...</p> <p>Qualora si organizzasse in liquidazione dell'accadime...</p> <p>Vi informiamo che l'iscrizione della Vostra società non potranno pertanto essere da Voi...</p> <p>La Vostra iscrizione all'Albo è stata certificata ISO 9001 (se la Vostra Società Certificato di Valutazione AnsaldoBreda seguito di specifica visita di qualifica sia certificato da ente terzo).</p> <p>In corrispondenza della predetta data di...:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>trasmettere ad AnsaldoBreda la suddetta, emessa da ente di estensione validità emessa</li> <li>richiedere ad AnsaldoBreda la verifica, necessaria per la p...</li> </ul> <p>Trascorsi tre (3) mesi dalla data di scadenza AnsaldoBreda quanto richiesto, la Vostra situazione per ulteriore Società dall'Albo. La sospensione e la cancellazione non verrà pertanto notificata ai fo...</p> <p>Distinti saluti.</p>	<p>Pistoia 30/5/2007 Ns. rif. QGSA/TT/07.00122</p> <p>Oggetto: Esito del processo di qualifica...</p> <p>A conclusione del processo di qualifica stata iscritta nell'Albo Fornitori di prodotti/servizi identificati dai Gruppi...</p> <p>GM CM002</p> <p>Vi segnaliamo le visite ispettive corso di e...</p> <p>Desideriamo AnsaldoBreda hanno conseg...</p> <p>Qualora si organizzasse in liquidazione dell'accadime...</p> <p>Vi informiamo che l'iscrizione della Vostra società non potranno pertanto essere da Voi...</p> <p>La Vostra iscrizione all'Albo è stata certificata ISO 9001 (se la Vostra Società Certificato di Valutazione AnsaldoBreda seguito di specifica visita di qualifica sia certificato da ente terzo).</p> <p>In corrispondenza della predetta data di...:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>trasmettere ad AnsaldoBreda la suddetta, emessa da ente di estensione validità emessa</li> <li>richiedere ad AnsaldoBreda la verifica, necessaria per la p...</li> </ul> <p>Trascorsi tre (3) mesi dalla data di scadenza AnsaldoBreda quanto richiesto, la Vostra situazione per ulteriore Società dall'Albo. La sospensione e la cancellazione non verrà pertanto notificata ai fo...</p> <p>Distinti saluti.</p>	<p>La perseguitazione, ultimi due...</p> <p>La perseguitazione, ultimi due...</p> <p>Vi segnaliamo le visite ispettive corso di e...</p> <p>Desideriamo AnsaldoBreda hanno conseg...</p> <p>Qualora si organizzasse in liquidazione dell'accadime...</p> <p>Vi informiamo che l'iscrizione della Vostra società non potranno pertanto essere da Voi...</p> <p>La Vostra iscrizione all'Albo è stata certificata ISO 9001 (se la Vostra Società Certificato di Valutazione AnsaldoBreda seguito di specifica visita di qualifica sia certificato da ente terzo).</p> <p>In corrispondenza della predetta data di...:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>trasmettere ad AnsaldoBreda la suddetta, emessa da ente di estensione validità emessa</li> <li>richiedere ad AnsaldoBreda la verifica, necessaria per la p...</li> </ul> <p>Trascorsi tre (3) mesi dalla data di scadenza AnsaldoBreda quanto richiesto, la Vostra situazione per ulteriore Società dall'Albo. La sospensione e la cancellazione non verrà pertanto notificata ai fo...</p> <p>Distinti saluti.</p>	<p>Direzione Sistema Veicolo e S...</p> <p>51100 Pistoia Via Orsileghe 1109 Tel. +39 0573 3721 Fax +39 0573 37252</p> <p>Pistoia, 21 Marzo 2003 AQU/2003.03</p> <p>Oggetto: VALUTAZIONE FOR...</p> <p>Con riferimento a quanto personale in data 04/03/03, si inserita nell'elenco fornitori AnsaldoBreda. Tale classificazione viene attribuita meccanici.</p> <p>Si ricorda che questa data "Attività con la quale si studi costruttivi definendo in essi soluzioni costruttive ottimali,</p> <p>ANSALDOBREDA S.p.A. Sette Lagune 80147 Napoli Italia Registro delle Imprese e C. F. 0...</p>	<p>19 Dicembre 2006</p> <p>Oggetto: Riferenze</p> <p>Rif.to: im/DL/7806</p> <p>Egregio Dr. Lazzari,</p> <p>con la presente Vi confermiame sede di contatti con i Vostri po biennio 2005/2006. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Servizi di Progettazione e</li> <li>Attività di Calcolo e Mod...</li> </ul> <p>effettuando work packages relat...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Casse</li> <li>Carrelli</li> <li>Interiors</li> </ul> <p>Le attività citate sono state sv della normativa ad essi applica 65 mesi/anno.</p> <p>Il valore delle attività svolte da Blue Engineering nel periodo Gennaio 2004 - Luglio 2006 ammonta a circa 175000 Euro.</p> <p>La presente viene rilasciata per l'uso consentito dalla legge vigente.</p> <p>Distinti saluti.</p> <p>CORIFE Sottosistema - Progettazione e... Il Presidente Dott. Eugenio...</p>	<p>Sette Lagune Via Orsileghe 1109 Tel. +39 0573 3721 Fax +39 0573 37252</p> <p>Sette Lagune Via Orsileghe 98 10090 C. VICA - RIVOLI</p> <p>Profilo SED/1789/2006/000</p> <p>Castelfranco Veneto, il 13 Dicembre 2006</p> <p>Oggetto: Riferenze</p> <p>Con la presente si dichiara che la Società Blue Engineering, nel corso degli ultimi tre anni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ha prestato servizi di Progettazione e Disegnazione</li> <li>Ha sviluppato attività di calcolo, Modellazione e simulazione</li> <li>Ha effettuato studi e verifiche di affidabilità</li> <li>Ha dimostrato conoscenza delle caratteristiche tecniche dei componenti e dei parti...</li> <li>Ha dimostrato conoscenza della documentazione Tecnica e della Normativa di rif...</li> </ul> <p>E i servizi prestati da Blue Engineering sono stati utilizzati in relazione alla progettaz...</p> <p>Il valore delle attività svolte da Blue Engineering nel periodo Gennaio 2004 - Luglio 2006 ammonta a circa 175000 Euro.</p> <p>La presente viene rilasciata per l'uso consentito dalla legge vigente.</p> <p>Distinti saluti.</p> <p>CORIFE Sottosistema - Progettazione e... Il Presidente Dott. Eugenio...</p>	<p>Caserta, 28.11.2006</p> <p>Pref. 2073/2006</p> <p>Oggetto: Rilascio referenze</p> <p>La società Firema Trasporti SpA con sede legale in via Provinciale Appia - Caserta</p> <p>Attesta</p> <p>che per suo conto, nel corso degli ultimi tre anni, la Società Blue Engineering:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ha prestato servizi di Progettazione e Disegnazione</li> <li>ha sviluppato attività di Calcolo, Modellazione e Simulazione</li> <li>ha effettuato studi e verifiche di affidabilità</li> <li>ha dimostrato conoscenza delle caratteristiche tecniche dei componenti e dei parti...</li> <li>ha dimostrato conoscenza della Documentazione Tecnica e della Normativa di riferimen...</li> </ul> <p>e che i servizi prestati da Blue Engineering sono stati utilizzati, in relazione alla progettazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Casse</li> <li>Carrelli</li> <li>Interiors</li> </ul> <p>Il valore delle suddette attività nel periodo Gennaio 2004-Luglio 2006 ammonta a circa 770.000 Euro</p> <p>Il Direttore Operativo Ing. Maurizio Russo</p>
Gruppo Merce	Società di sviluppo comm...												
PS/009													



# QUALITY CERTIFICATIONS

Idea of quality moves every single thought, every source and every activity of ours. Our actual level of development and bases for future evolution are due to this propulsive thrust. Quality is all we want to show in every word and every image. Now the attempt is to prove our idea in facts. BLUE Engineering experience, know-how and skills are fully expressed in the work committed from the customer.

BLUE Engineering is in your product.

BLUE Engineering is in innovations required by the market, is in highest reliability, is in economic corresponding to quality you duly demand.

**MTIC**  
INTERCERT

**C E R T I F I C A T E**

Certificato n. **08-Q-00338-TIC**  
Certificate No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' DI  
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

**BLUE ENGINEERING S.r.l.**  
Via Albenga 98  
10098 Rivoli TO ITALY

E' CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA  
IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF STANDARD  
**ISO 9001:2015**

QUESTO CERTIFICATO E' VALIDO PER LE SEGUENTI ATTIVITA'  
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Progettazione, sperimentazione e simulazione ingegneristica di prodotti industriali; progettazione, installazione e manutenzione di sistemi per l'automazione di impianti e processi industriali

Design, testing and engineering simulation applied to industrial products development; design, installation and maintenance of systems for automation of plants and industrial processes

MEDIANTE UN AUDIT, RAPPORTO n. **RS-0420-Q-MTIC-MS-00338-08**  
AN AUDIT WAS PERFORMED, REPORT No.

Data di prima emissione **13.03.2009** Data di scadenza **12.03.2021**  
First issuing Expiring date

**IAF** **DAKKS** **UKAS**

InterCert GmbH - Group of MTIC - Am Bonner Bogen 2 • 53227 Bonn GERMANY  
www.intercert.org

**ITA**  
INTERNATIONAL  
TECHNICAL ALLIANCE

**CERTIFICATO N°** **IT/0911IS/0846**

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE DELLA SICUREZZA DELLE INFORMAZIONI  
BLUE ENGINEERING S.r.l.

Sede Legale  
Via Albenga, 98 - Frazione Cascina Vica - 10098 - Rivoli (TO), Italia  
e presso i siti elencati nell'Appendice allegata

E' CONFORME ALLA NORMA  
**ISO/IEC 27001:2013**  
**IAF 33 & 34**

**Sistema di gestione della sicurezza delle informazioni per la protezione dei propri dati, strumenti e infrastrutture relativi alla progettazione e sviluppo di software e fornitura di servizi di consulenza informatica e ingegneristica.**  
Validato in accordo alla dichiarazione di applicabilità v.01 / 24.01.22

Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare il numero di telefono +39 011 18233600 o l'indirizzo e-mail [info@itaonline.it](mailto:info@itaonline.it)

DATA PRIMA EMISSIONE ALTRIO CUC: **07/07/2012** DATA EMISSIONE CORRENTE **07/07/2022** VALIDITA' **07/07/2022 - 06/07/2025**

\*Subject to adherence to the agreed ongoing audit programme, successful endorsement of certification following each audit and compliance with the terms and conditions of certification.

**IAF** **ACCREDIA**

International Technical Alliance (I.T.A. S.r.l.)  
Largo Alessandro Litta, 16 - 00125 - Napoli (NA), Italia  
Tel / Fax +39 081 18233600; info@itaonline.it; [www.itaonline.it](http://www.itaonline.it)  
P.IVA. 08044081213

SIB N. 0146  
Signature of IA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements  
Pub. 1.0. 2.

**RINA**

**CERTIFICATO N. 15085/36**  
Certificate N.

L'azienda / The company  
**BLUE ENGINEERING S.r.l.**

sito operativo ubicato in / factory unit located in  
Via Albenga, 98 - 10098 Rivoli (TO)

è certificata per effettuare attività di saldatura  
is certified for welding  
secondo la Classe CL 4 in accordo alla EN15085-2 ed alle Linee Guida ANSF applicabili  
under certification level CL 4 according to EN 15085-2 and to the applicable ANSF Guidelines

Campo di applicazione: / Field of application:  
Progettazione di strutture per rotabili ferroviari in acciaio al carbonio e alluminio da CL1 a CL3  
Design of Steel and Aluminium Rolling Stock Structure Welding, Class CL1 through CL3

Responsabile di saldatura: / Responsible welding coordinator: **Marco Borlo (Liv A)**  
Sostituto del Responsabile di saldatura: / Deputy of welding coordinator: **Maurizio Rapello (Liv C)**  
Ulteriori Coordinatori di saldatura: / Other deputy of welding coordinator: **Daniele Pisano (Liv. C)**

Note/Estensioni: / Remarks/Extensions: Nessuna / None

Prima Emissione: / First Issue: 26/06/2013  
Emissione Corrente: / Current Issue: 26/06/2019  
Data di Scadenza: / Expiry Date: 28/06/2022

Emesso da RINA Services S.p.A. in qualità di Organismo di Certificazione riconosciuto da ANSF con nota n. 05776/10 del 13/09/2010

**ACCREDIA**  
PRD N° 002 B  
Membro degli Accordi di Mutua Riconoscimento IA, IAF e ILAC  
Signatory of IA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Andrea Alosio  
Certification Compliance & Process Improvement  
Director

**Aika Alosio**  
RINA SERVICES S.p.A.  
Via Corsica 12 - Genova

RINA  
Via Corsica, 12 - 16128 Genova  
Tel +39 010 535851  
Fax +39 010 5351000  
web site: [www.rina.org](http://www.rina.org)

Questo certificato consiste di 1 pagina e 1 allegato  
This certificate consists of 1 page and 1 attachment

**BLUE ENGINEERING S.r.l.**

Via Albenga, 98

10098-RIVOLI (TO) – ITALY

Tel. +39 011 9504211

Fax +39 011 9504217

E-mail: [info@blue-group.it](mailto:info@blue-group.it)

Website: [blue-group.it](http://blue-group.it)



**blue**

Design & Engineering

THANKS FOR YOUR ATTENTION