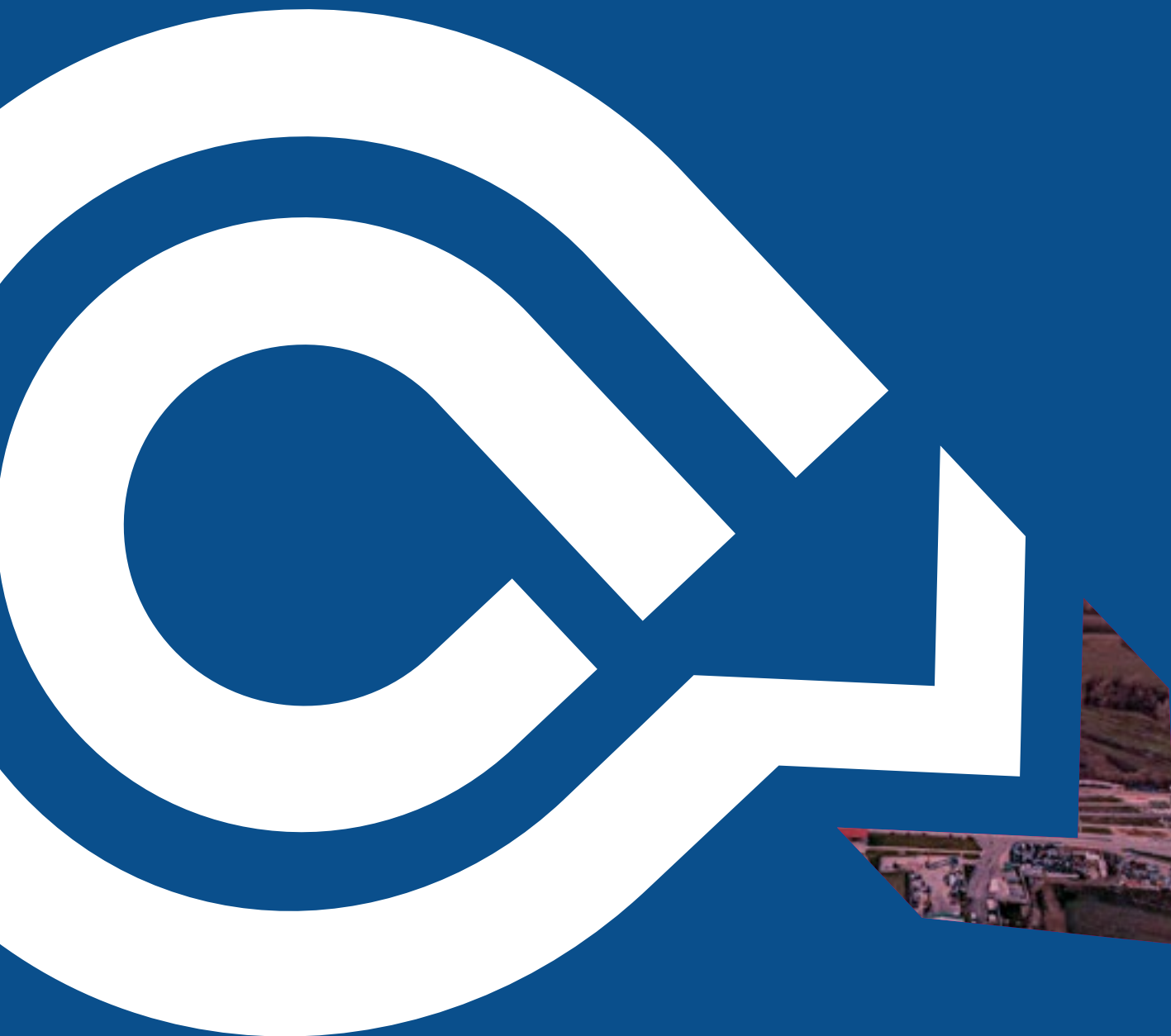






L'AZIENDA

THE COMPANY

+30

ANNI DI ESPERIENZA
YEARS' EXPERIENCE

La sicurezza di strade, autostrade e ferrovie è la nostra passione. Da sempre.
Road, highway and railway safety is our endless passion. Ever.

Siamo alla costante ricerca di soluzioni innovative per rendere le infrastrutture di trasporto sempre più sicure e affidabili.

L'esperienza consolidata in **oltre 30 anni di attività**, la **professionalità** e l'**impegno** ci consentono di fornire servizi all'avanguardia, orientati ad anticipare e soddisfare i bisogni dei nostri Clienti. I principali operatori pubblici e privati - nel settore delle infrastrutture stradali e ferroviarie - trovano in AISICO il loro Partner ideale e riconfermano, anno dopo anno, la loro fiducia.

We are constantly looking for innovative solutions to make roads and railways safer and more reliable.

*The experience matured in **over 30 years' activity**, the **professional approach** and **strong commitment** enable us to supply technologically advanced services and anticipate our customers' needs. The most important public and private transport operators find in AISICO their perfect Partner and confirm us their trust, year after year.*



AZIENDA ACCREDITATA E CERTIFICATA DNV
THE COMPANY IS ACCREDITED AND CERTIFIED BY DNV

MEMBRO DI PIARC, ERF E INTORoads
MEMBER OF PIARC, ERF AND INTORoads





MISSION E VALORI

MISSION AND VALUES

MISSION

Siamo un'azienda giovane e dinamica che ama cogliere le sfide più complesse.

Utilizziamo le tecnologie più avanzate e i sistemi più innovativi per affrontare in sicurezza i problemi legati alla gestione delle infrastrutture a livello globale.

VALORI

Competenza, collaborazione e responsabilità, sono i valori in cui ci riconosciamo.

Aggiorniamo di continuo le nostre competenze professionali per anticipare le evoluzioni del settore e le richieste del mercato. Un impegno continuo che svolgiamo con dedizione e serietà, e che ci permette di essere reattivi al cambiamento. Il nostro agire è improntato alla **correttezza** e alla **trasparenza**: per questo motivo, ci è stata riconosciuta un'ottima valutazione nel **rating di legalità**.

OUR MISSION

We are a young and dynamic company, eager to grab the most complex challenges.

We use the most advanced technologies and most innovative systems to face, in safe way, the issues concerning the infrastructure global management.

OUR VALUES

Competence, collaboration and responsibility are the values we believe in.

*We continuously update our professional skills to anticipate the sector evolutions and the market needs. A constant commitment we carry on with passion and which enable us to be reactive towards any change. All our actions are based on **correctness** and **transparency**. This is the reason why we have been assigned a very good evaluation in the **business legality rating**, which prizes the most correct companies.*



I NOSTRI CLIENTI

A GLOBAL REACH

Serviamo Clienti provenienti da oltre 40 Paesi.

We serve Customers from over 40 countries.

Il Cliente per noi è un Partner con il quale collaboriamo apertamente.

Ci lega un rapporto di fiducia reciproco e duraturo, fondato sul dialogo costruttivo che ha il fine di rendere sempre più sicure le infrastrutture di trasporto, ovunque esse siano.

Siamo promotori di una cultura della sicurezza stradale equa e trasparente.

Operiamo garantendo il totale rispetto della privacy dei nostri Partner.

Our Customer is a Partner with whom we openly cooperate.

We build trustful and long-term relationships, based on a constructive dialogue to increase safety in all transportation infrastructures, no matter where they are.

We promote fairness in road safety culture and grant the absolute respect of our Partners' privacy.





LE PERSONE

OUR PEOPLE

Il successo è il risultato del lavoro in team.
Success is a teamwork achievement.

Contiamo su risorse motivate, coese e professionalmente preparate. Crediamo e investiamo nei giovani talenti inserendoli in un percorso di crescita formativa e professionale. L'ambiente di lavoro premia la collaborazione leale e costruttiva, la condivisione delle idee e il miglioramento continuo.

We rely on motivated, cohesive and professionally skilled people. We believe and invest on young talents by supporting their professional training growth.
The working climate rewards a loyal and constructive cooperation, the open sharing of ideas and the continuous improvement.

60
DIPENDENTI
EMPLOYEES



METÀ UOMINI
HALF MEN
METÀ DONNE
HALF WOMEN



40.2
MEDIA ETÀ
AVERAGE AGE



METÀ DEI DIPENDENTI
HALF OF EMPLOYEES ARE
UNDER 40

DONNE WOMEN **37.7** UOMINI MEN **40.2**

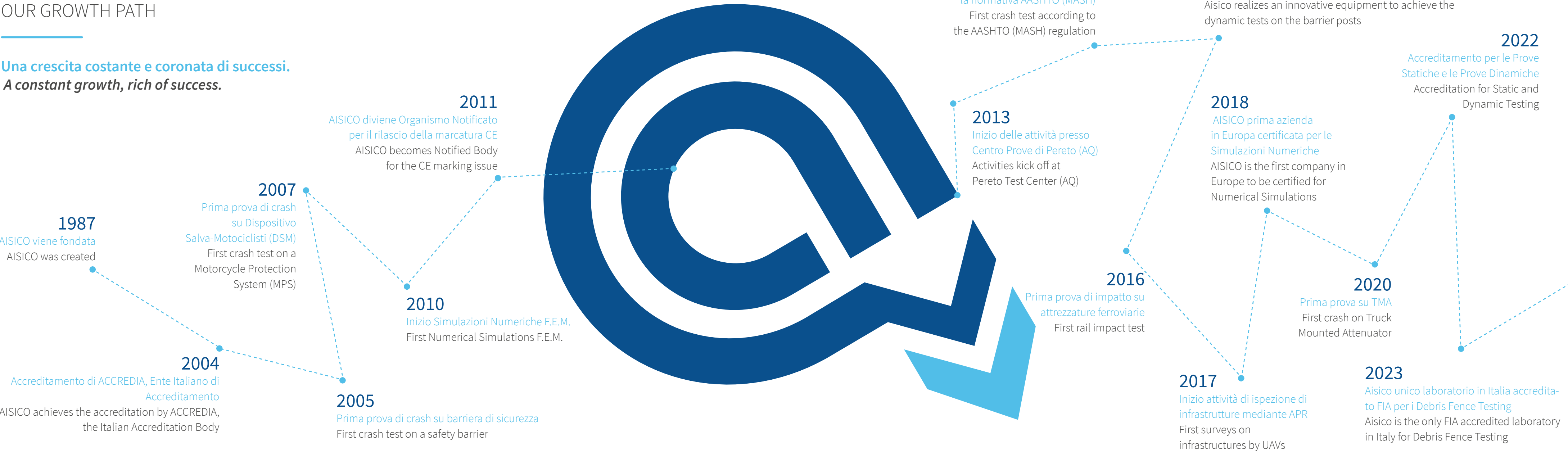


+75% LAUREATI
GRADUATES

IL NOSTRO PERCORSO DI CRESCITA

OUR GROWTH PATH

Una crescita costante e coronata di successi.
A constant growth, rich of success.



RICERCA, SVILUPPO E INNOVAZIONE

RESEARCH, DEVELOPMENT & INNOVATION

Fin dalla sua costituzione, AISICO si è impegnata in progetti di innovazione e ricerca, sia in autofinanziamento che con contributi nazionali e comunitari.

L'area **Ricerca, Sviluppo e Innovazione** ad oggi, vanta 10 brevetti industriali e una serie di progetti di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale che hanno ricevuto l'attenzione del Consiglio Europeo di Innovazione (EIC).

Un dato che dimostra l'affidabilità e la capacità di AISICO nel proporre soluzioni, prodotti, e servizi innovativi.

Ogni anno il 10% del fatturato aziendale viene dedicato alle attività di ricerca e sviluppo.

Since its origins, AISICO was committed in innovation and reasearch projects. Some were self financed whereas others received national and European funds.

*The **Research, Development and Innovation** Dept. boasts, as of today, 10 industrial patents and some industrial research and experimental development projects which roused the attention of the European Innovation Council (EIC).*

The achievement testifies AISICO's reliability in offering innovative solutions, products and services.

Every year 10% of the company's turnover is dedicated to RD&I activities.





IL CENTRO PROVE DI PERETO (AQ)

THE PERETO TEST HOUSE

Un'area di 80.000 m² nel territorio della Piana del Cavaliere in Abruzzo.
An area of 80,000 sqm in the Piana del Cavaliere (L'Aquila) - Abruzzo region.

Il Centro Prove è una struttura unica nel panorama europeo e internazionale perché è stato studiato, progettato e realizzato in modo da offrire ai Clienti qualità, efficienza e riservatezza nell'esecuzione dei crash test. Il Centro è totalmente autonomo e vi opera esclusivamente il personale AISICO, con attrezzature di proprietà. Organismo Notificato e laboratorio accreditato conforme ai requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 per l'esecuzione di crash test di barriere di sicurezza stradali, terminali, attenuatori d'urto, DSM, sistemi antintrusione, canalizzatori longitudinali, pali della luce, strutture di sostegno e TMA.

L'Accreditamento ha consentito di rilasciare oltre 1.000 certificati CE per le sole attrezzature stradali.

- **4 Piste progettate per l'esecuzione di diverse tipologie di impatto**
- **Officine meccaniche per la preparazione dei veicoli e per la realizzazione della componentistica**
- **Area dedicata alle simulazioni numeriche F.E.M.**
- **Laboratori di prova dotati delle più moderne attrezzature**
- **Area eventi che può ospitare oltre 250 persone**

AISICO has created a Test House, which represents an unicum on the European and international scene as it was designed and built to offer our Customers the maximum quality, efficiency and confidentiality in crash test execution. The Test House is totally autonomous and managed only by AISICO's staff by totally owned equipment.

As Notified Body, AISICO has released more than 1.000 CE certificates for road devices only.

The Test House is a Notified Body and an accredited Test Lab according to the UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 regulation. We perform crash tests on safety barriers, terminals, attenuators, MPS, anti-intrusion systems, longitudinal channelizers, lighting poles and support structures.

- **4 Runways for crash test executions**
- **Dedicated workshops for vehicle preparation and component realization**
- **Numerical simulation (F.E.M.) Area**
- **Test laboratories fully equipped with updated machinery**
- **Event area that can accomodate more than 250 people**



CRASH TEST E PROVE DI IMPATTO

CRASH AND IMPACT TESTS

+3.000

CRASH TEST REALIZZATI
CRASH TESTS PERFORMED

AISICO è il centro di riferimento per le prove di crash sui dispositivi di ritenuta stradale dei principali gestori di infrastrutture e dei maggiori produttori nazionali e internazionali.

Con oltre 200 prove di crash ogni anno, AISICO è leader di settore in Europa e tra i primi al mondo.

AISICO è in grado di svolgere crash test su:

- **Barriere di Sicurezza**
- **Attenuatori d'urto**
- **Terminali**
- **Transizioni**
- **Sistemi Anti-Intrusione**
- **Barriere per Motociclisti**
- **Attrezzature Ferroviarie**
- **Attenuatori per Camion e Rimorchi**
- **Pali e Strutture di Sostegno**
- **Canalizzatori Longitudinali**

Presso il Centro Prove AISICO è inoltre possibile eseguire prove sperimentali:

- **Slitta Prove**
- **Carrelli di Lancio**

AISICO is the reference centre for crash test on safety barriers from the main infrastructure operators and the most relevant national and international barrier producers.

With over 200 crash tests per year, AISICO is market leader in Europe and among the first companies in the world.

AISICO can realize crash tests on:

- **Safety Barriers**
- **Shock Absorbers**
- **Terminals**
- **Transitions**
- **Anti-Intrusion Systems**
- **Motorcyclist Protection Systems**
- **Rail Equipment**
- **Attenuators for Trucks and Trailers**
- **Poles and Support Structures**
- **Longitudinal Channelizers**

At the Test House we can perform experimental tests on:

- **Testing Sledge**
- **Launch Carts**





LE ATTIVITÀ / OUR ACTIVITIES

PROVE DI LABORATORIO LAB TESTS

I laboratori di AISICO sono dotati delle più moderne attrezzature per la caratterizzazione dei materiali da costruzione (quali calcestruzzo, acciaio, alluminio, polimeri, gomme, vernici, lane minerali e materiali vetrosi) per l'esecuzione di prove di invecchiamento ai raggi UV, test in camere climatiche, prove di corrosione accelerata in nebbia salina, prove a fatica su componenti e prodotti.

Possono essere eseguite tutte le prove acustiche e meccaniche sui dispositivi per la riduzione del rumore da traffico stradale e ferroviario ai fini del conseguimento della certificazione CE.

Alcune delle prove che è possibile effettuare:

- **Prove Meccaniche e di caratterizzazione materiali**
- **Prove su dispositivi antirumore**
 - Prove Adrienne
 - Prove acustiche in camera riverberante
 - Prove a fatica su componenti e prodotti
 - Prove su segnaletica stradale verticale
- **Prove statiche e dinamiche su paletti e montanti di barriere**

AISICO Labs are equipped with the most advanced machinery to test the building materials (as concrete, steel, aluminium, rubbers), to carry out ageing tests by UV rays, climatic room tests, accelerated corrosion tests by sea fog, fatigue tests on components and products.

All acoustic and mechanical tests on devices, designed to reduce noise from road and railway traffic, are carried out. All tests may have a CE certificate.

Here some of the tests we perform:

- **Mechanical and material characterization tests**
- **Tests on acoustic devices**
 - Adrienne tests
 - Acoustic tests in reverberation chamber
 - Mechanical testing of panels
 - Fatigue tests on components and products
 - Tests on vertical road signage
- **Static and dynamic tests on barrier posts and poles**

SIMULAZIONI NUMERICHE

NUMERICAL SIMULATIONS

AISICO is the only company in Europe to be accredited for numerical simulations.

AISICO is the only company in Europe to be accredited for the numerical simulations (ACCREDIA EN 16303:2020).

L'esperienza pluriennale di AISICO viene supportata dalle più moderne tecnologie in termini di hardware e software, per lo sviluppo di modelli numerici per analisi F.E.M. (Finite Element Method), in ambiente HyperWORKS® attraverso il software LS-DYNA®. Predisponiamo elaborati grafici 3D e la modellazione dei dispositivi da simulare, la calibrazione del modello numerico con il crash test in scala reale e la simulazione numerica mediante software F.E.M.

AISICO's thirty years' experience is supported by the most updated technologies to develop numerical models for F.E.M. (Finite Element Method) analysis in HyperWORKS® by the LS-DYNA® software.

We supply 3D graphic reports, the modelling of the devices to simulate, the calibration of the numerical model with full-scale crash testing and numerical simulation using F.E.M. software.

+700

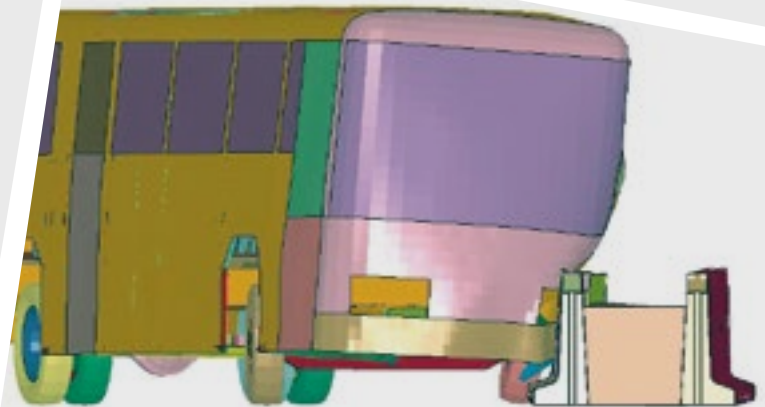
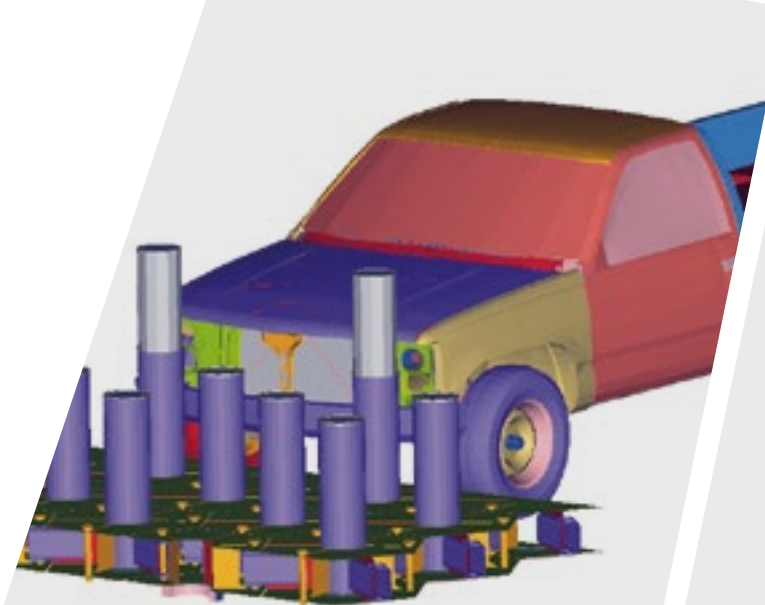
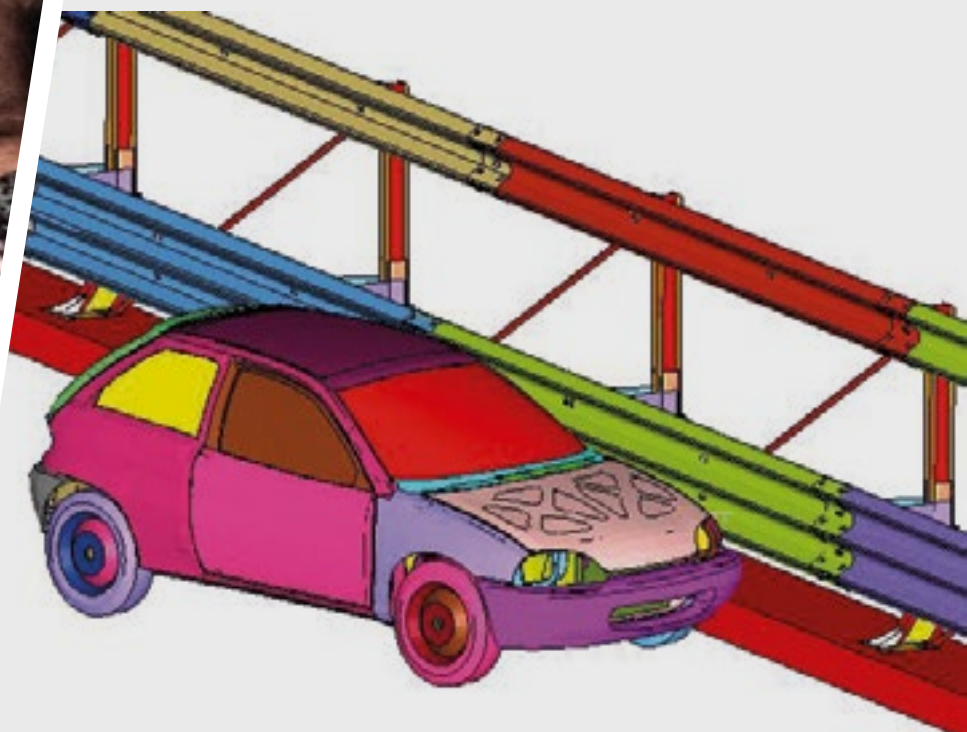
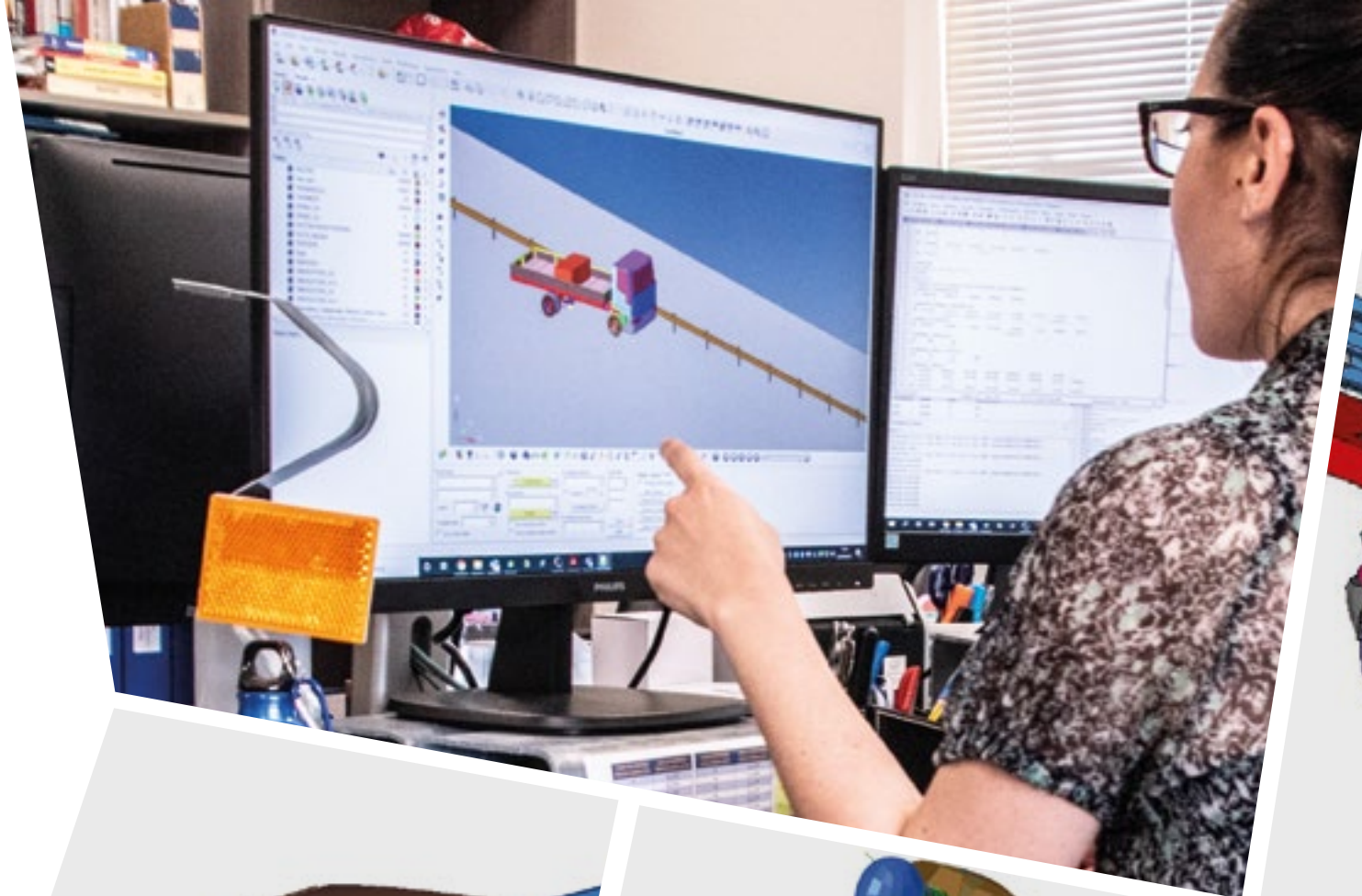
SIMULAZIONI
SIMULATIONS

+350

SIMULAZIONI ON-SITE DI VERIFICA FUNZIONALE
DI BARRIERE DI SICUREZZA
ON SITE SIMULATIONS AS FUNCTIONAL TEST ON
SAFETY BARRIERS

+500

SIMULAZIONI PER ATTIVITÀ
DI RICERCA E SVILUPPO
SIMULATION FOR R&D ACTIVITIES



SICUREZZA STRADALE

ROAD SAFETY

Abbiamo la volontà e le competenze per fronteggiare le sfide più ardue.
We have the will and the skills to face the toughest challenges.

AISICO realizza soluzioni innovative che accrescono l'affidabilità delle infrastrutture di trasporto e rendono strade, autostrade e ferrovie più sicure per gli utenti e gli operatori:

AISICO creates innovative solutions enhancing the reliability of transport infrastructures in order to make roads, motorways and railways safer, both for users and operators.



- A garanzia della corretta funzionalità delle barriere, AISICO ha sviluppato **T.H.O.R. (Testing Head Over Road)**, il primo sistema di prove dinamiche che verifica l'interazione tra il montante della barriera e il terreno nel quale la barriera è installata.
- Per rilevare le deformazioni delle barriere, monitorarne lo scostamento dalla posizione originale e segnalare l'eventuale rischio tramite allarmi differenziati, è stato realizzato **Re.T.I.M (Real Time Inclination Measurement)**: sistema di monitoraggio e alert automatico basato su tecnologia IoT.
- AISICO ha sviluppato e applicato una metodologia per la redazione del **catasto funzionale delle barriere, fondamentale** per individuare le barriere integre, correttamente funzionanti e certificate, e intervenire per la messa a norma di tutte le altre attraverso piani pluriennali correlati alla pericolosità della strada e alla funzionalità dei dispositivi. L'indicatore base è il **"Road Protection Score – RPS"**.
- AISICO ha progettato e brevettato **VERTRAS**, l'attrezzatura che consente il rilievo ad alto rendimento della segnaletica verticale.
- AISICO ha altresì ideato e realizzato **Veicoli ad Alto Rendimento** che permettono il rilievo delle infrastrutture e delle caratteristiche delle pavimentazioni stradali, compreso l'assorbimento acustico del rumore da rotolamento degli pneumatici.

- To grant the correct performance of road barriers, AISICO developed **T.H.O.R. (Testing Head Over Road)**: the first dynamic testing system which analyzes the interaction between the barrier post and the soil where the barrier is placed.
- To assess the barrier deformations, control the difference from their original positions and indicate any risk by means of different alarms, **Re.T.I.M (Real Time Inclination Measurement)** was created: it is a monitoring and alert system based on IoT technologies.
- AISICO developed and applied a methodology to release the **barrier functional register**. It is **fundamental** to identify all the undamaged, certified and perfectly working barriers and plan the maintenance of all the others by scheduled intervention plans, prioritized on the road effective dangerousness and on the barrier functionality. The basic indicator is the **"Road Protection Score – RPS"**.
- AISICO designed and patented **VERTRAS**, for the high-performance measurement of the retro-reflectivity of vertical signs.
- AISICO also planned and built **High Performance Vehicles** enabling the survey of infrastructure and road pavement characteristics, including the acoustic absorption of tyre rolling noise.

ISPEZIONI E VERIFICHE DI INFRASTRUTTURE CRITICHE

INSPECTIONS AND ASSESSMENT ON
CRITICAL INFRASTRUCTURES

Ispezione di infrastrutture critiche quali: ponti, viadotti, dighe, gallerie, tramite:

- **Intelligenza Artificiale**
- **Reti neurali di sensori**
- **3D digital twin modelling**
- **BIM**
- **Software proprietario per l'analisi, l'archiviazione e la gestione dei dati**

Il **sistema BRIGHT**, ideato e brevettato da AISICO, consente di elaborare le immagini acquisite dai droni, tramite **l'Intelligenza Artificiale** che rileva, con assoluta oggettività scientifica, i difetti dell'infrastruttura.

L'opera d'arte viene ricostruita tridimensionalmente attraverso la realizzazione di un modello gemello digitale 3D, scalabile, misurabile e geo-riferito. Tutti i dati di censimento e i risultati dell'ispezione sono catalogati, raccolti e archiviati in ambiente BIM all'interno della piattaforma **BeSafe** di AISICO.

La soluzione di AISICO si avvale delle più avanzate tecnologie e costituisce il supporto tecnico imprescindibile per definire le priorità degli interventi di manutenzione e monitoraggio da attuare.

Progetto selezionato dallo European Innovation Council per il suo elevato livello di innovazione tecnologica.

+300

PONTI ISPEZIONATI
INSPECTED BRIDGES

Inspection of critical infrastructures like: bridges, viaducts, dams, tunnels, by:

- **Artificial Intelligence**
- **Sensor neural networks**
- **3D digital twin modelling**
- **BIM**
- **Proprietary sw for data analysis, storage and management**

The **BRIGHT system**, designed and patented by AISICO, allows to elaborate images captured by UAVs. **Artificial Intelligence** tools scientifically and objectively detect structural defects. The work of art is fully reproduced in a 3D twin model, geo-referenced and scalable. All the census and inspection data are stored in BIM models within the **BeSafe** platform.

AISICO's solution employs the most advanced technologies to assess the safety status of any critical infrastructure and prioritize all maintenance interventions.

Project selected by the European Innovation Council owing to its highly technological innovation level.



IL NOSTRO FUTURO

OUR FUTURE

Definiamo il futuro percorrendo nuove strade.
We define our future by running on new roads.

Ci impegniamo a mantenere elevata l'attenzione sulla sicurezza stradale, soprattutto sugli aspetti più complessi e delicati, lavorando insieme ai nostri Partner affinché i loro prodotti abbiano le migliori prestazioni. Desideriamo creare alleanze di valore e attrarre nuovi talenti per generare un impatto positivo e duraturo e rafforzare la relazione di fiducia che ci lega a tutti i nostri Stakeholder.

We are constantly engaged in highlighting the importance of road safety, especially in its most complex and delicate aspects. The cooperation with our Partners is aimed at supplying them with the best performing solutions. We wish to create valuable partnerships and attract new talents to create a positive and lasting impact and confirm trustful relationships towards all our Stakeholder.



IL NOSTRO IMPEGNO

OUR COMMITMENT

La nostra è anche una storia di sensibilità e impegno verso temi sociali e ambientali.
Our story reveals our commitment to social and environmental issues.

AISICO dedica una particolare attenzione alla qualità dei servizi offerti: per questo l'azienda si è dotata di un **Codice Etico** e ha ottenuto, nel 2019, la **certificazione ISO9001**. Il rispetto del territorio si traduce per AISICO nella **promozione dell'arte e del suo valore formativo**. Con l'**Orchestra Filarmonica Vittorio Calamani** abbiamo scelto di sostenere la cultura e il talento di giovani artisti dando loro la possibilità di perfezionarsi e di partecipare a importanti progetti che sono occasioni di visibilità e aggregazione. AISICO organizza il **Festival della Piana del Cavaliere**, una manifestazione nata nel 2017 e che, dal 2021, si svolge ad Orvieto (TR) coinvolgendo decine di artisti di fama nazionale e internazionale che - per oltre 10 giorni - sono i protagonisti di eventi, concerti, masterclass e spettacoli live. Anche l'Accademia Internazionale di Alto Perfezionamento Musicale è un'ulteriore dimostrazione dell'impegno di AISICO per sostenere i giovani in campo musicale e artistico.

*AISICO pays particular attention to the quality of the services offered. This led the company to adopt a **Code of Ethics** and obtain the **ISO9001 certification** in 2019. The respect for the environment leads AISICO to **promote art and its social value**. By supporting the **Vittorio Calamani Philharmonic Orchestra** we promote young artists' culture and talent by giving them the chance to improve their skills. They participate to important projects which offer them visibility and the opportunity to collaborate with other artists. AISICO organizes the **Festival della Piana del Cavaliere**, an event launched in 2017 and which, since 2021, takes place in Orvieto (Terni). It involves dozen of prestigious national and international artists who, for a couple of weeks, are the absolute protagonists of concerts, master-classes and live exhibitions. The Highly Advanced International Music Academy is a further evidence of AISICO's commitment to support young talents in their musical and artistic expression.*





I NOSTRI CONTATTI

OUR CONTACTS

Main and Registered Office

Viale Bruno Buozzi, 47
00197 – Roma
T +39 06.32110436
info@aisico.com

Test House & Lab

SP27 “Del Cavaliere” Km 2,500
67064 – Pereto (AQ)
T +39 0863.1827288
F +39 0863.1827289
infocentroprove@aisico.com

Commercial Head Office

Viale Milanofiori Strada 1, Palazzo F1
20090 – Assago (MI)
T +39 02.83280005



SAFER ON THE ROAD,
SAFER IN LIFE.

www.aisico.com