



engineering

one step beyond

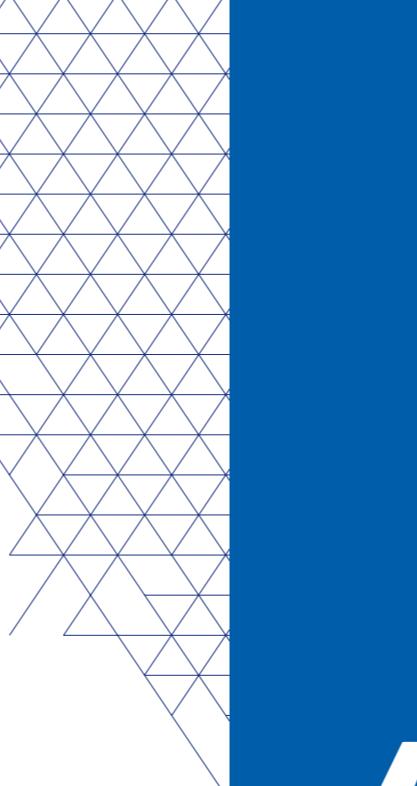


4D engineering one step beyond

L'esperienza acquisita nelle collaborazioni con i nostri clienti ci permette di essere un punto di riferimento nell'ambito della progettazione meccanica e portare soluzioni innovative alle diverse sfide che ci vengono proposte.

The experience achieved in cooperation with our customers enables us to be a benchmark in the field of mechanical design and bring innovative solutions in the different challenges that are proposed to us every day.

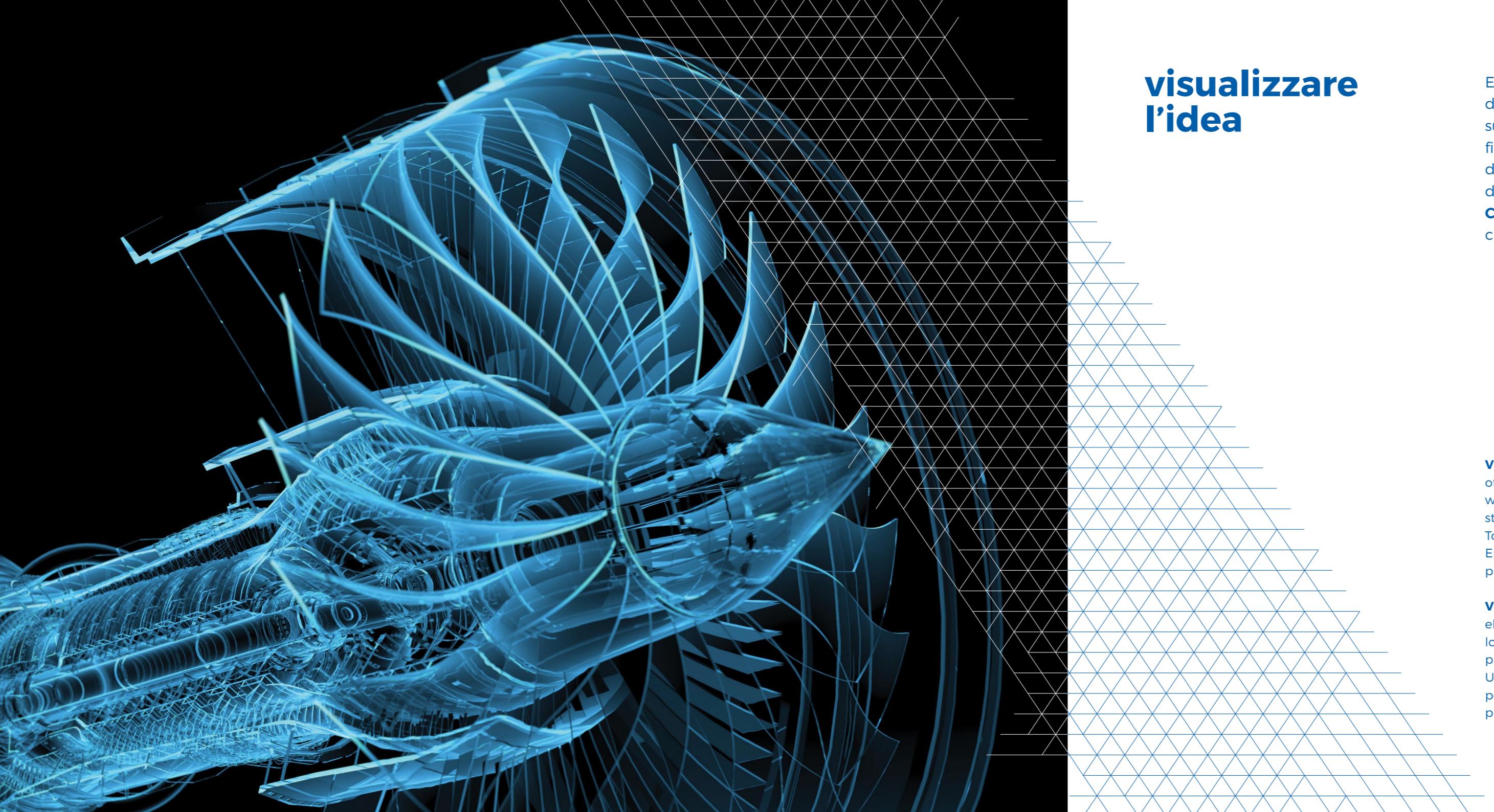
La experiencia adquirida fruto de las colaboraciones con nuestros clientes nos permite ser un punto de referencia en el ámbito del diseño mecánico y aportar soluciones innovadoras a los desafíos que día a día nos vienen propuestos.



Nata in Italia nel 2004, vanta un ampio team di ingegneri qualificati per offrire supporto alle aziende nello sviluppo di progetti innovativi e ad alto contenuto tecnologico. Il continuo investimento nello sviluppo del suo capitale umano si riflette nell'efficienza del lavoro e nella soddisfazione dei suoi clienti e partners.

Founded in Italy in 2004, 4D Engineering has a large team of qualified engineers able to provide support to companies in developing innovative and high-tech projects. The continuous investment in the development and improvement of skills human capital is reflected in the efficiency of the work and in the satisfaction of its customers and partners.

Nacida en Italia en el 2004, 4D Engineering cuenta con un amplio team de ingenieros calificados para ofrecer a las empresas soporte en el desarrollo de proyectos innovadores y de alto contenido tecnológico. La continua inversión en el desarrollo y perfeccionamiento de las competencias del propio capital humano se reflejan en la eficiencia del trabajo y en la satisfacción de sus clientes y partners.



visualizzare l'idea

Evolvere la prima fase del prodotto fondendo, **attraverso il design**, gli elementi di eleganza, funzionalità e stile. È da qui che nascono le tematiche sulle quali successivamente si sviluppa il lavoro di studio, fino alla realizzazione del prodotto finale, con particolare attenzione allo stile e alla percezione della funzionalità d'uso. Legare l'idea e il mondo produttivo-industriale rappresenta l'attività base dei servizi offerti dalla 4D Engineering. L'uso efficace dei principali **ambienti CAD** ci permette di supportare tutto il processo sia presso la sede del cliente che presso i nostri uffici con attività in remoto.

View the idea / Developing the first phase of the product blending, **through design**, the elements of elegance, functionality and style. It is from here that the issues on which it is developed the work of study are born until the realization of the final product, with particular attention to the style and perception of user functionality.

To tie the idea to the production-industrial world is the basic activity of the services offered by 4D Engineering. The effective use of the leading **CAD environments** allows us to support the whole process both directly at the costumers' office or at our office with remote activities.

Visualizar la idea / Desarrollar la primera fase del producto fundiendo, **a través del diseño**, los elementos de elegancia, la funcionalidad y el estilo. Es desde aquí que nacen los temas sobre los cuales sucesivamente se madura el trabajo de estudio, hasta la realización del producto final, prestando particular atención al estilo y a la funcionalidad de uso.

Unir la idea al mundo productivo-industrial representa la actividad base de los servicios ofrecidos por 4D Engineering. El uso eficaz de los principales **ambientes CAD** nos permite soportar el proceso de creación sea directamente en la sede de nuestros clientes como en forma remota.

innovazione collaborativa

Assistere e supportare la realizzazione del prodotto mediante l'analisi di fattibilità con i fornitori e lo studio di nuovi metodi di lavorazione.

Siamo in grado di fornire la nostra esperienza per affiancare il cliente nella **fase di Industrializzazione** nonché nella scelta delle metodologie più idonee per la realizzazione/lavorazione del prodotto. Vantiamo anche numerose collaborazioni consolidate con il mondo accademico.

Collaborative innovation / Assisting and supporting the realization of the product by means of the feasibility analysis with suppliers and the study of new processing methods. We are able to provide our experience to assist the customer in the **industrialization phase** as well as in the choice of the most suitable methods for the production/processing of the product. We have also established numerous partnerships with academic world.

Innovación colaborativa / Asistir y soportar la realización del producto mediante el análisis de factibilidad con los proveedores y el estudio de nuevos métodos de producción: es ésta nuestra filosofía de trabajo. Ponemos a disposición nuestra experiencia no solo para acompañar a nuestros clientes en la **fase de industrialización** sino también en la elección de los métodos más idóneos para la realización/fabricación del producto. Contamos asimismo con numerosas colaboraciones en el ámbito académico.



simulare la realtà

Confrontare la progettazione con la realtà diventa un passo fondamentale per raggiungere alti livelli di efficienza. Attraverso **analisi cinematiche, strutturali e modali mediante FEM** e **analisi fluidodinamiche** aiutiamo i nostri clienti ad avere una progettazione mirata, a ridurre i costi di prototipazione ma soprattutto a migliorare la qualità e l'affidabilità del prodotto finito.



Simulating reality / Comparing the design with reality becomes a fundamental step in achieving higher levels of efficiency. Through **kinematic, structural** and **modal analysis using FEM** and **flow analysis**, we help our customers to have a targeted design, reduce prototyping costs but above all to improve the quality and reliability of the final product.

Simular la realidad / Comparar el diseño con la realidad se convierte en un punto fundamental para lograr altos niveles de eficiencia. A través del **análisis cinemático, estructural y modal mediante FEM** y **análisis fluido dinámicos**, ayudamos a nuestros clientes a tener un diseño centrado, a reducir costes de prototipado pero sobre todo a mejorar la calidad y confiabilidad del producto final.

migliorare la realtà

Grazie all'**ottimizzazione topologica** possiamo trovare in modo efficace la soluzione progettuale che fornisce le migliori prestazioni in funzione degli obiettivi di progetto, partendo da un volume predefinito e da condizioni al contorno (vincoli e carichi).



Improving the reality / By **topological optimizing** we can find the project solution that provides the best performance based on the project goals, starting from a predefined volume and the boundary conditions (constraints and loads).

Mejorar la realidad / Gracias a la **optimización topológica** podemos encontrar de manera eficaz la solución proyectual que provea las mejores prestaciones en función de los objetivos del proyecto, partiendo de un volumen predefinido y de las condiciones del contexto (vínculos y cargas).

trasmettere il sapere

È il fulcro dell'attività di 4D Engineering, che permette di effettuare lavori complessi ottimizzando i tempi.

La nostra esperienza ci permette di accompagnare i nostri clienti lungo tutta la curva di apprendimento in modo da facilitare il raggiungimento degli obiettivi previsti. **Formazione** con metodologia, esperienza e passione per trasmettere tutto il nostro know-how.



Delivering the know how / This is the central activity of 4D Engineering, which allows us to perform complex jobs optimizing time. Our experience enables us to accompany our customers all along the learning curve in order to facilitate the achievement of these goals. **Training** with methodology, experience and passion for delivering all our know-how.

Transmitir el conocimiento / Es la piedra angular de la actividad de 4D Engineering, que permite efectuar trabajos complejos optimizando los tiempos. Nuestra experiencia nos consiente acompañar a nuestros clientes a lo largo de toda la curva de aprendizaje en modo de facilitar la consecución de los objetivos prefijados. **Formación** con metodología, experiencia y pasión para transmitir todo nuestro know-how.

facilitare il cambiamento

Esperienza, questa è la chiave di volta per permetterci oggi di avere una conoscenza adeguata su tutte le tipologie di **conversioni tra i vari formati CAD**, condizione per cui risolviamo in maniera sicura lo scambio di dati anche di assiemi molto corposi.



Facilitate the change / Experience, this is the key that enables us today to have a good knowledge of all types of **conversions among the various CAD formats**, a condition we solve securely exchanging data also of complex assembly.

Facilitar el cambio / Experiencia, está es la clave que nos permite hoy tener un conocimiento adecuado sobre todas las tipologías de **conversiones entre los diversos formatos de CAD**, razón por la cual resolvemos de manera segura el intercambio de datos, inclusive de diseños muy complejos.



competenze multisettoriali

Superiamo i diversi approcci settoriali creando processi collettivi tra le varie discipline in modo da proporre soluzioni alternative e innovative.

 **Automotive**

 **Motorcycle**

 **Engine**

 **Race & motosport**

 **Appliances**

 **Aerospace**

 **Oil & gas**

Multisectoral expertise / We overcome the different sectoral approaches creating collective processes among the various disciplines in order to propose alternative and innovative solutions.

Competencia multisectorial / Superamos los enfoques sectoriales creando procesos colectivos entre las varias disciplinas para proponer soluciones alternativas e innovadoras.



4D engineering un'azienda globale

C'è vero progresso solo quando i vantaggi
di una nuova tecnologia diventano per tutti.

A global company / There is only real progress
in new technology when it benefits everybody.

Una compañía global / El verdadero progreso es
el que pone la tecnología al alcance de todos.

SEDE PRINCIPALE

Via A. Ciarrocchi 26/A, Civitanova Marche (MC) Italia



Bologna, Italia



Brasov, Romania



Leon, Guanajuato, Mexico



