



Orchestrating Innovation, Integrating Excellence

Dall'ingegneria del prodotto all'intelligenza dei processi:
un unico framework per l'impresa del futuro

Febbraio 2026



VISION

**Empowering Digital Intelligence,
Engineering the Future**

Essere il partner strategico che abilita l'innovazione, creando valore sostenibile attraverso la perfetta integrazione tra conoscenza ingegneristica e tecnologie digitali d'avanguardia

MISSION

**Orchestrating Innovation,
Integrating Excellence**

Fornire ecosistemi digitali su misura che ottimizzano progettazione e produzione, trasformando la complessità tecnologica in vantaggi competitivi concreti per i nostri clienti



Engineering

→ IL CUORE



ICT & HPC

→ LO SCHELETRO



**Software
Development & AI**

→ IL CERVELLO

**PMO
Services & Consulting**



**Digital
Manufacturing**

→ I MUSCOLI

UN FRAMEWORK UNICO



Engineering

40 anni di eccellenza nella simulazione numerica



SW Dev. & AI

Sviluppo custom ed AI per trasformare i dati in decisioni strategiche



Digital Manufacturing

Ottimizzazione dei processi produttivi, Smart Factory e sistemi integrati



ICT & HPC

Cloud, HPC e sicurezza per supportare ingenti carichi di lavoro

4 BUSINESS LINE INTEGRATE

PMO Services & Consulting

Il Garante del Successo



Introduciamo un nuovo modello di governance per assicurare il successo della trasformazione digitale.

Attraverso i nostri PMO Services, creiamo un ecosistema coerente e vincente: offriamo una gestione strategica e centralizzata dei progetti, consulenza a valore aggiunto ed un costante monitoraggio dei risultati, agendo come collante tra le diverse Business Line e gli obiettivi di business del cliente.



Perché scegliere EnginSoft come partner unico?

VERTICALITÀ INGEGNERISTICA

Padroneggiamo
la fisica dei prodotti
e comprendiamo
le sfide dell'ingegneria

ORIZZONTALITÀ DIGITALE

Sappiamo scalare le soluzioni
su infrastrutture HPC e
piattaforme AI
all'avanguardia

CONTINUITÀ DEL DATO

Gestiamo l'intero ciclo di vita del
valore, eliminando le barriere tra
progettazione, infrastrutture e
produzione

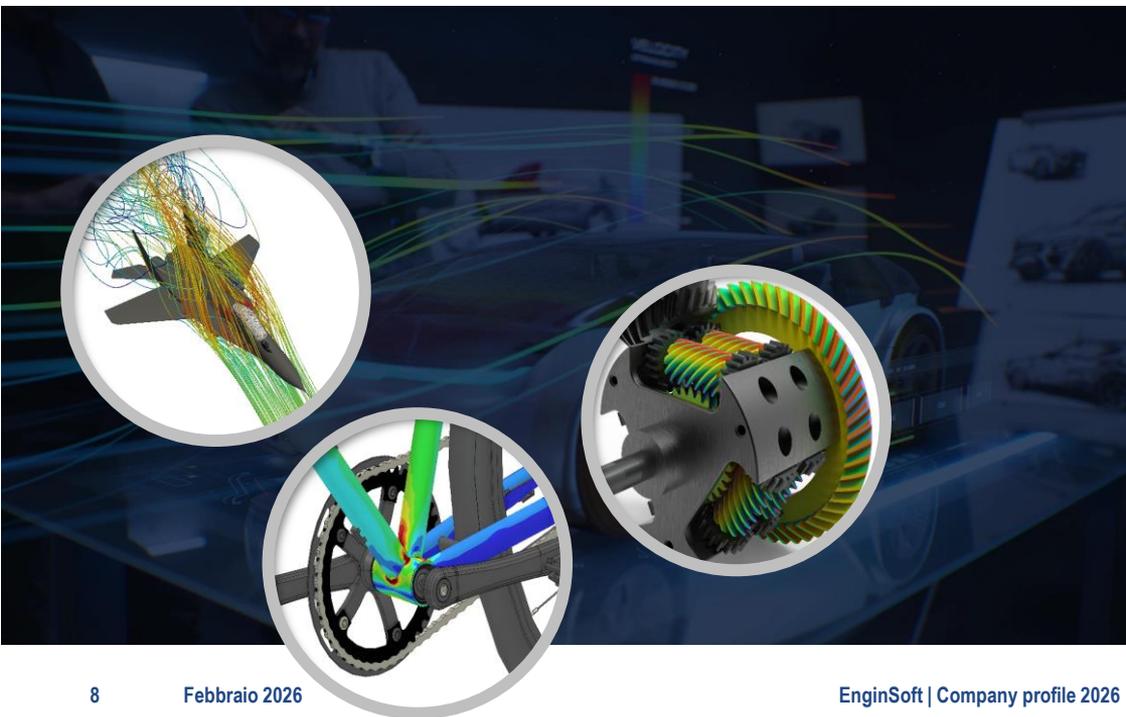
LA NOSTRA STORIA

Oltre 40 anni di esperienza



Engineering

Soluzioni per l'innovazione e la transizione digitale



Aiutiamo le aziende a identificare dove, quando e come le tecnologie digitali e la simulazione possono fare la differenza.

Risolviamo le sfide dell'innovazione con la giusta combinazione di strumenti e competenze: con un approccio interdisciplinare ed un personale altamente qualificato, siamo diventati nel corso degli anni il partner ideale per sostenere le aziende nell'innovazione del processo progettuale e nella trasformazione digitale.

Engineering

→ Valore Aggiunto



→ ASSESSMENT

Attenta analisi della specifica realtà industriale
Profonda conoscenza delle sue potenzialità di sviluppo

Valutazione accurata del ritorno dell'investimento

→ PERSONALIZZAZIONE ED INTEGRAZIONE

Partnership con i più accreditati produttori di tecnologie

Integrazione di diverse soluzioni
Sviluppo di ambienti ed applicativi

→ COMPETENZE VERTICALI

Team multidisciplinare in grado di configurare sistemi e processi in base a dimensioni, settori e requisiti specifici

Consulenze ed interventi mirati a risolvere problematiche progettuali ed operative, con attenzione all'efficienza e alla sostenibilità

Engineering

→ Competenze



SIMULAZIONE FLUIDODINAMICA

Analisi fluidodinamiche 1D e 3D, Fluidodinamica mesh-free, Turbolenza e Scambi Termici, Mesh mobili e rotanti, Flussi reattivi e Flussi multifase

SIMULAZIONE STRUTTURALE, MECCANICA ED ELETTRONICA

Acustica e Vibroacustica, Caratterizzazione dinamica ed analisi di smorzamento, Analisi di turbomacchine, Analisi su condotte Oil&Gas, Analisi su recipienti in pressione, Strutture Offshore, Strutture per il divertimento (Roller Coaster), Analisi di incendio, Sicurezza industriale, Biomeccanica, Ottimizzazione imballi ed imballi green, Customizzazioni e verticalizzazioni, Digital Twin ed Applicazioni Emergenti

GESTIONE DELLE TOLLERANZE

Specifica geometrica di prodotto, Analisi delle tolleranze, Model-Based Definition, Norme ISO-GPS, ASME-GD&T, Tecnologie per la gestione delle tolleranze

SIMULAZIONE DEI PROCESSI DI FONDERIA

Co-design, Caratterizzazione dei materiali, ottimizzazioni, analisi inversa, Soluzioni software per migliorare la qualità della lavorazione dei metalli, ottimizzare le condizioni di processo e ridurre i costi di produzione

VERIFICA DELLA CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE VIGENTI

SOSTENIBILITÀ ED IMPATTO AMBIENTALE

Valutazione e scelta dei materiali, ottimizzazione delle prestazioni, riduzione delle emissioni, riduzione dei consumi, ottimizzazione del ciclo di vita del prodotto, manutenzione predittiva

SW Dev. & AI

Trasformare i dati in un vantaggio strategico

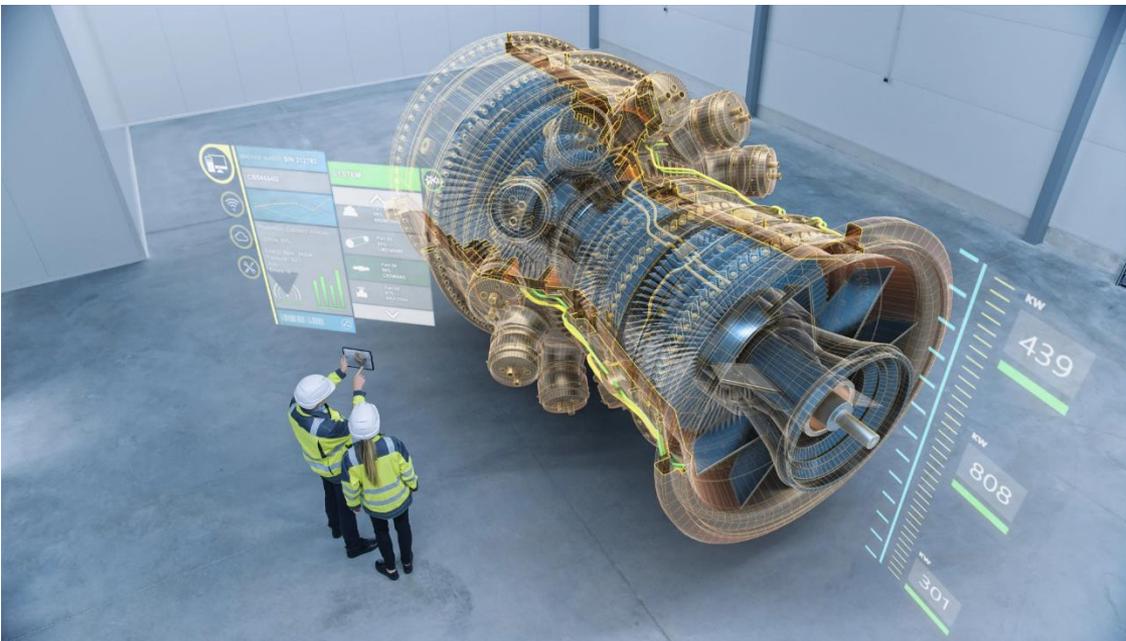


Trasformiamo i dati grezzi in conoscenza: le nostre soluzioni di analisi avanzata dei dati consentono di sfruttare appieno il potenziale dei propri dati, di prendere decisioni informate e di ottimizzare le operazioni.

Dalla preparazione dei dati alla modellazione avanzata ed alla visualizzazione in tempo reale, le nostre soluzioni offrono un'integrazione perfetta ed una potenza senza pari.

SW Dev. & AI

→ Valore Aggiunto



→ DIGITAL TWIN

Creazione di gemelli digitali per il monitoraggio in tempo reale, per la manutenzione predittiva e per l'ottimizzazione di asset fisici e processi industriali

→ INTELLIGENZA ARTIFICIALE ED ANALISI DEI DATI PER LA MODELLAZIONE PREDITTIVA

Applicazione dell'intelligenza artificiale e dell'analisi avanzata dei dati per costruire modelli predittivi che migliorino il processo decisionale e l'efficienza operativa

→ SVILUPPO SOFTWARE PERSONALIZZATO

Realizzazione di soluzioni software su misura per semplificare i processi aziendali, aumentare la produttività ed accelerare la trasformazione digitale

SW Dev. & AI

→ Competenze



PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE

Algoritmi di apprendimento automatico per l'ottimizzazione di progetti strutturali e meccanici

MANUTENZIONE PREDITTIVA

Analisi avanzata dei dati per la previsione di guasti e
Monitoraggio delle performance in tempo reale tramite sensori, AI e tecnologie connesse

DESIGN GENERATIVO

Algoritmi AI per la generazione di soluzioni progettuali innovative
conformi alle specifiche ingegneristiche

ANALISI DEI DATI

Strumenti AI e Machine Learning per analizzare grandi quantità di dati ingegneristici,
scoprire tendenze nascoste ed evidenziare intuizioni utili

OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI

Automazione dei processi produttivi tramite AI per aumentare l'efficienza

SICUREZZA E RISCHIO

Analisi predittiva dei rischi e della sicurezza nei cantieri attraverso l'uso dell'AI
per monitorare le condizioni di lavoro e prevenire incidenti

SOSTENIBILITÀ

Utilizzo di AI per progettare sistemi e prodotti più sostenibili, riducendo l'impatto ambientale

SISTEMI DI CONTROLLO INTELLIGENTI

Digital Manufacturing

Soluzioni e tecnologie per una fabbrica intelligente



Affianchiamo i nostri clienti nel delicato processo di digitalizzazione dei dati e dei processi industriali.

Forniamo strumenti e soluzioni su misura per la gestione efficiente dei flussi di produzione, consentendo una visione in tempo reale delle attività e la pronta gestione di qualsiasi imprevisto o deviazione dai piani prestabiliti.

Digital Manufacturing

→ Valore Aggiunto



- EFFICIENZA E PRODUTTIVITÀ
Sistemi APS (Advanced Planning & Scheduling) per pianificare la produzione e migliorare l'efficienza di impianti e risorse
- RIDUZIONE DEI COSTI
Soluzioni MES (Manufacturing Execution System) per gestire ed ottimizzare la produzione in tempo reale
- QUALITÀ E MIGLIORAMENTO CONTINUO
Sistemi QMS (Quality Management System) per la gestione ed il monitoraggio digitale della qualità
- DATA-DRIVEN DECISION MAKING
Piattaforme Data Lake per l'archiviazione di grandi quantità di dati ed applicazione delle metodologie DataOps per renderli disponibili
- FLESSIBILITÀ, PERSONALIZZAZIONE ED INTEGRAZIONE
Soluzioni su misura ed interconnesse, dove controllo e dati si integrano in ogni fase

Digital Manufacturing

→ Competenze



GESTIONE DELLA SUPPLY CHAIN

Metodologie e strumenti software di modellazione e di schedulazione (APS), supportati da algoritmi avanzati - compresi machine learning ed altre forme di AI

SOLUZIONI PER IL MANUFACTURING DIGITALE

Sistemi MES (Manufacturing Execution System), per gestire ed ottimizzare la produzione e sistemi QMS (Quality Management System) per la gestione digitale della qualità

SOLUZIONI DATA LAKE, OVVERO DATAOPS (DATA OPERATIONS)

Soluzioni data lake (sistemi per l'archiviazione di grandi quantità di dati nel loro formato nativo) ed applicazione delle metodologie DataOps

SIMULAZIONE DI FLUSSI PRODUTTIVI

DATA SCIENCE APPLICATA ALLE OPERATIONS

DIGITAL VALUE CHAIN

LAYOUT DI STABILIMENTO

DIGITALIZZAZIONE FLUSSI PRODUTTIVI DI STABILIMENTO

DATA INTELLIGENCE & OPTIMIZATION

DATA INTELLIGENCE PER LA MANUTENZIONE PREDITTIVA DI FLOTTE

MODELLI DI MACHINE LEARNING PER LA QUALITÀ PREDITTIVA IN LINEA

RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI

ICT & HPC

Progettazione e realizzazione di infrastrutture IT, Cloud e HPC



Semplifichiamo la complessità tecnologica e la rendiamo funzionale, costruendo ecosistemi integrati, efficienti, sicuri ed orientati ai risultati.

Forniamo piattaforme scalabili, ottimizzate per simulazioni scientifiche, AI ed analisi avanzate, garantendo elevata affidabilità e tempi di elaborazione ridotti.

Supportiamo i clienti nell'adozione di architetture hardware e software per migliorare l'efficienza e ridurre i costi di implementazione.

ICT & HPC

→ Valore Aggiunto



- **SOLUZIONI SU MISURA**
Soluzioni ICT personalizzate per ottimizzare l'efficienza operativa e la sicurezza digitale
- **ARCHITETTURE HPC**
Consulenza HPC per elaborazioni ed analisi avanzate: dalla modellazione scientifica all'analisi dei big data, soluzioni scalabili ed ottimizzate
- **SCALABILITÀ E RESILIENZA**
Infrastrutture scalabili per data center e cloud computing, garantendo continuità e prestazioni elevate
- **INNOVAZIONE E SICUREZZA**
Supporto alla trasformazione digitale con strategie ICT innovative e supporto tecnico specializzato

ICT & HPC

→ Competenze



INFRASTRUTTURE E SERVIZI HPC

Progettazione e provisioning di ambienti HPC scalabili

INFRASTRUTTURE CLOUD/IBRIDE

Progettazione e implementazione di architetture cloud e ibride, Gestione ed ottimizzazione dei costi, Integrazione con ambienti on-premise

INFRASTRUTTURE ON PREMISE

Progettazione, implementazione, Monitoraggio e manutenzione proattiva

CALCOLO PARALLELO E OTTIMIZZAZIONE

Architetture parallele (CPU multi-core, GPU, cluster), Ottimizzazione di codici scientifici ed industriali

BIG DATA & AI SU HPC

Integrazione di framework AI su infrastrutture HPC, Analisi dati su larga scala

SICUREZZA INFORMATICA

Implementazione di politiche di sicurezza e compliance, gestione delle vulnerabilità, penetration testing

I NUMERI



+40

ESPERIENZA

Oltre 40 anni di storia
pionieristica

+20

SOLIDITÀ

Target di oltre 20 Milioni
di Euro di fatturato

+150

TALENTO

Un team internazionale di oltre
150 esperti multidisciplinari

+100

INNOVAZIONE

Oltre 100 progetti di ricerca
per anticipare
le tecnologie del futuro

12

PRESENZA

12 sedi per una vicinanza
globale al cliente

PRESENZA INTERNAZIONALE

12

SEDI

+150

ESPERTI

USA

United Kingdom

Germany

France

Italy

Türkiye

EnginSoft Headquarters

Trento, ITALY

Bergamo

Firenze

Mesagne (BR)

Modena

Padova

Torino

EnginSoft Germany

Frechen-Königsdorf

EnginSoft France

Montigny le Bretonneux - France

EnginSoft United Kingdom

Coventry CV4 7EZ

EnginSoft Türkiye

Istanbul

Ankara

EnginSoft USA

TX 75071, USA



Orchestrating Innovation, Integrating Excellence

Engineering | SW Dev. & AI | Digital Manufacturing | ICT & HPC

VERTICALITÀ
INGEGNERISTICA

Padroneggiamo la fisica dei prodotti e comprendiamo le sfide dell'ingegneria

ORIZZONTALITÀ
DIGITALE

Sappiamo scalare le soluzioni su infrastrutture HPC e piattaforme AI all'avanguardia

CONTINUITÀ
DEL DATO

Gestiamo l'intero ciclo di vita del valore, eliminando le barriere tra progettazione, infrastrutture e produzione

+40

ESPERIENZA
Oltre 40 anni di storia

+20

SOLIDITÀ
Target di Milioni di fatturato

+150

TALENTO
Team internazionale e multidisciplinare

12

PRESENZA
Sedi in Italia e all'estero

+100

INNOVAZIONE
Progetti di ricerca

The challenges facing the Aerospace Industry

The real challenge is to integrate all of the technologies in a design and optimization process

→ www.enginsoft.com/industries/aerospace.html

Revolutionizing aerodynamic design with a VR-enabled workflow [Futurities Year 22 n°1]

→ www.enginsoft.com/expertise/revolutionizing-aerodynamic-design-with-a-vr-enabled-workflow.html



AERONAUTICS & SPACE | Referenze



Facing new technological challenges

→ www.enginsoft.com/industries/automotive.html

Fuel tank sloshing: digital modelling with meshless CFD

[Futurities Year 21 n°4]

→ www.enginsoft.com/expertise/fuel-tank-sloshing-digital-modelling-with-meshless-cfd.html

A perspective on simulation in the automotive industry

Face to face with Paul Stewart, design process leader and consultant

[Futurities Year 20 n°2]

→ www.enginsoft.com/expertise/a-perspective-on-simulation-in-the-automotive-industry.html



AUTOMOTIVE, RAIL And TRANSPORT | Referenze



Oil & Gas Industry

Complete Solutions for Design and Analysis of Oil & Gas Industry, Subsystems and Parts

→ www.enginsoft.com/industries/oil-gas.html

A world on water

Tackling the engineering challenges of offshore oil and gas production

[Futurities Year 21 n°1]

→ www.enginsoft.com/expertise/tackling-the-engineering-challenges-of-offshore-oil-and-gas-production.html

OIL&GAS | Referenze



The energy scenarios

The development and extensive use of technology that makes the goals possible

- www.enginsoft.com/industries/energy.html
- www.enginsoft.com/industries/environmental.html

DEM-FEM coupling for simulating the manufacturing process of all-solid-state batteries

[Futurities Year 21 n°3]

- www.enginsoft.com/expertise/dem-fem-coupling-for-simulating-the-manufacturing-process-of-all-solid-state-batteries.html

ENERGY & ENVIRONMENTAL | Referenze



The Construction Industry

Consultancy in a wide range of civil engineering applications: EnginSoft is your ideal partner for specific project and for the development of integrated tailor made design solutions

→ www.enginsoft.com/industries/civil-engineering.html

Structural Engineering

Beyond the Otherness between Art and Technique

[Futurities Year 21 n°2]

→ www.enginsoft.com/expertise/structural-engineering.html

CIVIL ENGINEERING | Referenze



The Structural Design of Roller Coasters

An integrated CAD-CAE procedure

→ www.enginsoft.com/expertise/structural-roller-coasters.html

The roller coaster

A design challenge combining excitement and rigour

[Futurities Year 20 n°4]

→ www.enginsoft.com/expertise/the-roller-coaster.html

AMUSEMENT | Referenze



The growing importance of numerical simulation in the nautical sector

Face to face with Ignazio Maria Viola and Ubaldo Cella

[Futurities Year 20 n°3]

→ www.enginsoft.com/expertise/the-growing-importance-of-numerical-simulation-in-the-nautical-sector.html

MICAD, engineering aimed at the sea's jewels

CAE technologies in the Marine Industry

[Futurities Year 13 n°1]

→ www.enginsoft.com/expertise/micad,-engineering-aimed-at-the-sea%E2%80%99s-jewels.html

MARINE | Referenze



The role of mechanical variation management in medical devices

A case study of drug delivery devices developed by Flex

[Futurities Year 22 n°2]

→ www.enginsoft.com/expertise/the-role-of-mechanical-variation-management-in-medical-devices-a-case-study-of-drug-delivery-devices.html

LIFESAVER

Living Impact on Fetal Evolution: Shelter - Analyze - Validate - Empower Regulations

Progetto di ricerca Novembre 2021 – Ottobre 2025

→ www.enginsoft.com/research/lifesaver.html

YOGA

Miniaturized cartilage tissue culture wells for point-of-care diagnosis and personalized treatment of osteoarthritis and Your Arthritis Goes Away

Progetto di ricerca Dicembre 2023 – Giugno 2025

→ www.enginsoft.com/research/yoga.html

HEALTH CARE & MEDICINE | Referenze



Thank you!

 ENGINSOFT