

## Scopri come la tecnologia CFD può fornire soluzioni innovative per l'industria marittima



**ENGYS** è leader nello sviluppo di software open-source per la fluidodinamica computazionale (CFD) utilizzati per l'analisi, la progettazione e l'ottimizzazione in ambito ingegneristico.

### SOLUZIONI

ENGYS offre soluzioni all'avanguardia e servizi unici per l'industria marittima mediante l'impiego di HELYX-Marine, un software appositamente sviluppato per rispondere con efficacia alle sempre crescenti sfide della progettazione navale.

HELYX-Marine consente di effettuare:

- previsioni di resistenza dell'imbarcazione
- ottimizzazione del design dello scafo
- progettazione dell'elica
- seakeeping
- progettazione del timone e delle appendici
- studi di autopropulsione
- simulazioni di manovra
- analisi aerodinamica
- studi sull'interferenza delle onde

### PROGETTI

ENGYS vanta una pluriennale esperienza nella preparazione e lo sviluppo di progetti industriali e di ricerca nel settore navale sia a livello nazionale sia europeo. Tra questi progetti figurano: JoRes, Propeller Forum Phase III, Fortissimo II, TUGA, PRELICA, Hi4TrAlning e AI4TwinShip. ENGYS si propone quindi come partner concreto, affidabile e competente nella proposizione ed implementazione di idee progettuali e soluzioni innovative nell'ambito della consulenza ingegneristica e della ricerca cofinanziata nel settore marittimo.



**Calcolo della resistenza ed analisi della tenuta al mare**



**Autopropulsione e manovrabilità**



**Aerodinamica esterna**

## Discover how CFD technology can provide innovative solutions for the maritime industry



**ENGYS** is leader in the development of open-source software for computational fluid dynamics (CFD) used for analysis, design and optimization in engineering.

### SOLUTIONS

ENGYS offers cutting-edge solutions and unique services for the maritime industry through the use of HELYX-Marine, a software specifically developed to effectively address the ever-growing challenges of naval design.

HELYX-Marine enables:

- calm-water resistance
- hull design optimization
- propeller design
- seakeeping
- rudder and appendages design
- self-propulsion performance analysis
- maneuvering simulations
- aerodynamic analysis
- wave interference studies

### PROJECTS

ENGYS boasts many years of experience in the preparation and development of industrial and research projects in the maritime sector, both nationally and across Europe. These projects include JoRes, Propeller Forum Phase III, Fortissimo II, TUGA, PRELICA, Hi4TrAlning and AI4TwinShip. ENGYS therefore presents itself as a concrete, reliable, and competent partner in proposing and implementing project ideas and innovative solutions in engineering consultancy and co-funded research in the maritime sector.



**Calm Water Resistance calculation and seakeeping analysis**



**Self-propulsion and maneuverability**



**Aerodynamic studies**