



ESTECO for innovators by innovators, since 1999



ATTIVITÀ

L'azienda è presente sul mercato con due prodotti altamente innovativi: VOLTA, una piattaforma collaborativa in grado di gestire a livello aziendale dati e processi di simulazione, oltre all'ottimizzazione di prodotto, e modeFRONTIER, uno strumento completo per l'automazione del processo di design e l'ottimizzazione avanzata.

SETTORE MARITTIMO

Il processo di digitalizzazione del settore della cantieristica offre nuove opportunità e sfide alle aziende come la nostra che lavorano per migliorare il design delle navi rendendo queste ultime più efficienti e sostenibili, riducendo costi e consumi. Le nostre tecnologie basate sull'ottimizzazione sono state usate da architetti e ingegneri navali per migliorare le prestazioni delle eliche di barche da diporto ma anche il design di navi da crociera tra le svariate applicazioni.

TRAIETTORIE

- Transizione energetica e decarbonizzazione
- Simulazione avanzata e intelligenza artificiale
- IoT e sensoristica per nuove applicazioni

Simulazione ingegneristica

PROGETTI

ACOUSTIC BLACK HOLES ha l'obiettivo di migliorare il comfort nelle cabine e l'impronta vibro-acustica delle navi con l'uso di Acoustic Black Holes, dispositivi che, grazie alla particolare geometria, sono in grado di dissipare l'energia vibrazionale innescata dai macchinari principali e trasmessa alle strutture della nave.

NOZZLE-TEC punta all'acquisizione di nuove conoscenze nell'ambito dei metodi meshless per simulazioni numeriche di flussi bifasici liquido-gas, utilizzando come caso di studio l'ugello della spray-bar del Icing Wind Tunnel (IWT) del CIRA.

PORTRAIT si prefigge di creare una rappresentazione digitale del sistema costituito dai Porti di Trieste e Monfalcone e dagli interporti di Ferneti, Cervignano e Gorizia per aiutare gli operatori a prendere decisioni informate, ridurre i costi e gestire perturbazioni della rete. Sarà cruciale per ottimizzare l'ultimo miglio ferroviario, favorendo l'integrazione tra rete ferroviaria e attività portuali.

AIRYS mira a portare l'intelligenza artificiale (AI) avanzata nel mondo della tecnologia di difesa di prossima generazione con l'obiettivo di accelerare lo sviluppo di droni intelligenti e stealth utilizzando tecniche di AI all'avanguardia e di prototipazione rapida.

**Intelligenza Artificiale (AI)
e Machine Learning (ML)**

**Digitalizzazione
e Smart mobility**