

Calcolo in tempo reale e analisi dati per i tuoi bisogni di innovazione

FAST COMPUTING

CORE BUSINESS

FAST Computing è una start-up SISSA che affianca le aziende realizzando modelli matematici e numerici innovativi per velocizzare le fasi di realizzazione di prodotti e di ottimizzazione di processi, integrando le tematiche emergenti: dal calcolo all'analisi dei dati, dall'apprendimento automatico ai gemelli digitali. FAST nasce grazie alla ricerca sviluppata nell'ambito di due progetti del Consiglio Europeo delle Ricerche sviluppati presso SISSA mathLab.

VALUE PROPOSITION

Grazie all'integrazione delle più avanzate tecnologie e metodologie – AI, ML, Data Analytics, HPC, Quantificazione dell'incertezza e Modelli di Ordine Ridotto - FAST fornisce calcolo in tempo reale, riducendo drasticamente il consumo di energia per il calcolo stesso ed il tempo necessario per simulazioni numeriche ed analisi dati, velocizzando la realizzazione di nuovi prodotti ed ottimizzando i processi. I modelli permettono di risparmiare fino al 90% dell'energia e del tempo necessario per il calcolo scientifico, garantendo un importante vantaggio competitivo.

PROGETTI

- Sviluppo di un sistema intelligente di controllo dell'energia in motori ibridi a bordo di navi
- Collaborazione con TERNA spa per realizzare sistemi di manutenzione predittiva
- Vincitori di un bando DREAM Eurocluster per realizzare un software per il controllo nella stampa 3D in collaborazione con AIDRO srl
- Collaborazione con una società di ingegneria civile per realizzare sistemi automatici per il controllo dello stato di manutenzione di grandi opere infrastrutturali

**Analisi Dati****Calcolo in tempo reale****Sostenibilità**