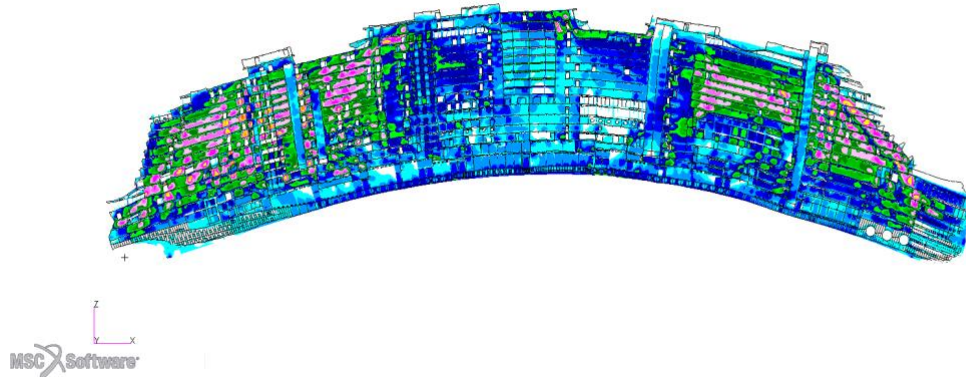


COMUNICATO STAMPA

Nuovi approcci per la progettazione navale: premiato il lavoro di un alumnus SISSA

La tesi di dottorato di Marco Tezzele riconosciuta come miglior tesi di dottorato nell'ambito dei metodi computazionali per le scienze applicate dall'organizzazione scientifica ECCOMAS



Trieste, 24 maggio 2022

L'alumnus SISSA Marco Tezzele vince il premio miglior tesi 2021 con un progetto dedicato all'ottimizzazione dei processi di sviluppo navale. Il riconoscimento arriva da ECCOMAS (European Community on Computational Methods in Applied Sciences), un'organizzazione scientifica che raggruppa associazioni europee con interessi nello sviluppo e nelle applicazioni dei metodi computazionali per la scienza e la tecnologia. Il lavoro è stato realizzato grazie alla collaborazione tra il gruppo di ricerca mathLab della SISSA e Fincantieri, che lo ha anche sostenuto economicamente.

Il progetto di tesi di Tezzele, attualmente ricercatore postdoc all'Oden Institute for Computational Engineering and Sciences di Austin, Texas, aveva lo scopo di ottimizzare il processo di progettazione della nave attraverso tecniche di riduzione dello spazio di modelli e parametri. In particolare, ha studiato vari modelli utilizzati poi per risolvere alcuni problemi, quali: l'ottimizzazione strutturale delle navi da crociera, l'ottimizzazione della forma di uno scafo per imbarcazioni polivalenti e di un profilo alare NACA (National Advisory Committee for Aeronautics), la previsione dei rumori idroacustici.

La decisione di premiare il lavoro di Marco Tezzele si è basata sulla rilevanza dell'argomento, l'originalità della tesi, il suo contenuto scientifico, gli sviluppi innovativi nell'analisi numerica e il coinvolgimento personale del candidato.



Secondo il parere della Commissione di valutazione, la tesi di dottorato di Tezzele, svolta in SISSA e intitolata “Data-driven parameter and model order reduction for industrial optimisation problems with applications in naval engineering”, combina un'eccellente conoscenza sia della teoria che della pratica con una particolare comprensione degli aspetti fondamentali e computazionali.

«Questo premio dimostra come sia possibile creare collaborazioni altamente innovative tra università e imprese, instaurando un circolo virtuoso con ricadute positive sul territorio» spiega Tezzele. «Ringrazio la Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale (SIMAI) per aver selezionato e sostenuto la mia tesi, Fincantieri per aver creduto nel progetto e infine la SISSA per aver reso possibile questo traguardo grazie al suo ambiente unico».

Il premio assegnato da ECCOMAS sottolinea ancora una volta il valore e l'importanza delle collaborazioni tra le Scuole di Eccellenza e le aziende ad alto contenuto innovativo, consentendo ai dottorandi di tradurre i loro lavori di ricerca in risultati concreti per la società.

LINK UTILI

<https://www.eccomas.org>

IMMAGINE

Crediti: Fincantieri

CONTATTI

<https://www.sissa.it>

Francesca de Ruvo

→ fderuvo@sissa.it

T +39 040 3787231

M +39 329 7453567

Chiara Saviane

→ saviane@sissa.it

T +39 040 3787230

M +39 333 7675962

CONTATTI

<https://oden.utexas.edu>

Johnny Holden

→ jholden@oden.utexas.edu

T +1 512 529 6013