

## Stefano Gaggero

Professore Associato

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2000

**Diploma di Maturità Scientifica**

Liceo Scientifico “Luigi Lanfranconi” – Genova

2006

**Laurea in Ingegneria Navale**

Università degli Studi di Genova

2010

**Dottorato di Ricerca – Scuola di Dottorato in Meccanica dei Fluidi e dei Solidi, curriculum in Ingegneria Navale**

Università degli Studi di Genova

### ESPERIENZA ACCADEMICA

2010 - 2014

**Assegnista di Ricerca**

SSD ING-IND/01 Architettura Navale: Sviluppo di modelli di calcolo per la progettazione e l'ottimizzazione di propulsori navali, previsione della cavitazione e del rumore irradiato

Università degli Studi di Genova

2014 - 2016

**Ricercatore a tempo determinato – RTD-A**

SSD ING-IND/01 Architettura Navale

Università degli Studi di Genova

2016 - 2019

**Ricercatore a tempo determinato – RTD-B**

SSD ING-IND/01 Architettura Navale

Università degli Studi di Genova

2019 - ora

**Professore Associato**

SSD ING-IND/01 (IIND01/A) Architettura Navale

Università degli Studi di Genova

## TITOLI

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

**2018 – 2020** POR-FESR Regione Liguria

“Studio e sviluppo di un sistema innovativo di propulsione a pale modulari, ad elevata efficienza, in particolare per sistemi di propulsione ibrido ed elettrico in ambito nautico”

**2019 – 2021** LIFE 2018 - PIAQUO

“Underwater noise impact reduction of the maritime traffic and real-time adaptation to ecosystems (LIFE-PIAQUO)” in collaborazione, tra gli altri, con FINCANTIERI, CETENA, Naval Group, Kongsberg per i Task A1.1, B1.1, B1.3 (LIFE18 ENV/FR/000308)

**2022 – 2025** PNRR CN-MOST, Spoke 3

“Sviluppo di propulsori non convenzionali con tecniche di ottimizzazione” per i Task 2.8.2/3

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

**2024 - ora** Membro dell’Editorial Board della rivista “Brodogradnja”

**2022 – ora** Membro dell’Editorial Board della rivista “Journal of Marine Science and Engineering (ocean engineering)”

**2021 – ora** Membro dell’Editorial Board della rivista “Journal of Marine Science and Application”

**2021 – ora** Membro dell’Editorial Board della rivista “Applied Ocean Research”

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L’ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L’AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

**2006** Best Thesis Award (Corso di Ingegneria Navale, anno 2006) – Royal Institution of Naval Architects

**2010** Best Thesis Award (Miglior tesi di dottorato per il settore Ingegneria Industriale XXII Ciclo) – Università di Genova

**2021 - 2024** Membro del “Resistance and Propulsion Committee” dell’ITTC

Sviluppo e aggiornamento delle procedure di prova su modello per la misura di resistenza di carena e le prestazioni dell’elica

**2024 - ora** Responsabile del “Propulsion Committee” dell’ITTC

Sviluppo e aggiornamento delle procedure di prova su modello per la misura delle prestazioni dell’elica

**ALTRI TITOLI – RESPONSABILITÀ PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALI**

**2015 - 2016** Studio del retrofit di un peschereccio a strascico per l'ottimizzazione dei consumi e la riduzione delle emissioni

Contratto con CNR-ISMAR

**2015 - 2017** Nuova CFD per appendici ed eliche (CFD - EliAPP)

Contratto con CETENA

**2017 - 2018** Progettazione del propulsore dell'AUV OEX

Contratto con Centre for Maritime Research and Experimentation (CMRE)

**2017 - 2019** CFD per Autopropulsione - AUTOPROP

Contratto con CETENA

**2017 - 2019** Sviluppo di un ambiente software per l'ottimizzazione dell'Elica - OPTIPROP

Contratto con CETENA

**2018 - 2021** Prove sperimentali al tunnel di cavitazione e supporto a calcoli numerici HPC nell'ambito del progetto "Y-SEA" - fondi MISE

Contratto con Azimut|Benetti

**2019 - 2020** NEWTUB - Nuovo software per la progettazione di eliche in mantello

Contratto con CETENA

**2019 - 2020** RANBETT - Sviluppo di modelli accoppiati RANS/BEM per thruster di manovra

Contratto con CETENA

**2021 - 2023** Studi idrodinamici e di station keeping per unità di nuova generazione

Contratto con INTERMARINE

**2021 - 2023** NAVIRIS - Sviluppo e verifica di procedure numeriche per l'ottimizzazione delle forme dello scafo per mezzo di codici viscosi e a potenziale

Contratto con CETENA

**2022 - 2024** Studi idrodinamici e di station keeping per unità di nuova generazione –

Configurazione CNG-C

Contratto con INTERMARINE

**2022 - 2024** NUMRHUI-Numerical Models for Rudder Hull Interactions

Contratto con CETENA

**2022 - 2023** Attività di supporto alla progettazione di propulsori di tipo PUMPJET legata al progetto SATURN

Contratto con CETENA

**2025 - ora** SubNoise: supporto alle analisi CFD per la previsione del rumore irradiato dalle appendici idrodinamiche di unità sottomarine

Contratto con CETENA

ALTRI TITOLI – ATTIVITÀ CONTO TERZI

2014 - ora Attività conto terzi (consulenza, analisi CFD, progettazione) relativa a eliche, propulsori non convenzionali e carene (clienti: Fincantieri, CETENA, DETRA, SISTEMAR, BCS, Azimut|Benetti, SanLorenzo, RINA, Guidi)