



Diego Villa

Professore associato

✉ diego.villa@unige.it

☎ +39 010 3352345

Istruzione e formazione

2011

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Navale

Teoria ed applicazione di metodi CFD per lo studio dell'interazione elica-carena

Università degli studi di Genova - Genova - IT

2006

Laurea Specialistica in Ingegneria Navale

Idrodinamica delle carene Plananti con metodi CFD - 110/110 e lode

Università degli studi di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

2014 - 2018

Ricercatore a Tempo Determinato lettera a)

Università degli studi di Genova - Genova - IT

Idrodinamica numerica

2018 - 2021

Ricercatore a Tempo Determinato lettera b)

Università degli studi di Genova - Genova - IT

Idrodinamica numerica

2021 - IN CORSO

Professore Associato

Università degli studi di Genova - Genova - IT

Idrodinamica numerica

Esperienza professionale

2007 - 2008

Impiegato

Cetena SpA - Genova - IT

Ricerca nell'ambito della isolamento acustico delle navi

Competenze linguistiche

English

Buono

Interessi di ricerca

Numerosi sono gli interessi scientifici in ambito navale, sviluppati grazie al costante interazione con grandi e piccoli cantieri navali e progetti internazionali, come:

- Previsione del funzionamento di eliche tradizionali e non convenzionali
- Cavitazione dell'elica
- Studio di ali portanti super-cavitanti
- Previsione della resistenza di Carena e corpi immersi
- Manovrabilità
- Studio dell'interazione idrodinamica tra sistemi (vedi elica-timone, elica-carena, etc...)
- Idrostatica e propulsione navale
- Ottimizzazione di carena/elica
- Definizione delle forme di carena

Tutte queste attività sono state sviluppate con l'impiego di codici commerciali e open-source. In particolare ricopre ampio studio di metodologie sviluppate in-house con codici open-source.

Attività editoriale

Guest Editor della Special Issue 'Marine Propellers and Ship Propulsion' (https://www.mdpi.com/journal/jmse/special_issues/Marine_Propellers_Ship_Propulsion) per il Journal Marine Science and Engineering (Scimago Journal Rank: Q2 in Ocean Engineering, SJR: 0,464; Journal Citation Report: Q2 6/16 in Marine Engineering, Q2 8/16 in Ocean Engineering, JIF 2.458; ISSN 2077-1312) editor MDPI. Pubblicati 7 articoli di rilevanza internazionale nel settore navale.