

Diego Villa

Ricercatore a tempo determinato

✉ diego.villa@unige.it

☎ +39 010 3532345

Istruzione e formazione

2011

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Navale

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

Univerità di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

2014 - IN CORSO

Ricercatore a Tempo Determinato tipo a)

Università di Genova - Genoav - IT

Ricercatore

Esperienza professionale

2007 - 2008

Impiegato

Cetena SpA - Genova - IT

Ricerca

Competenze linguistiche

English

Buono

Interessi di ricerca

Numerosi sono gli interessi scientifici che nei 10 anni di attività di ricerca ho esplorato e approfondito. Essi sono principalmente relativi ad attività connesse con l'Idrodinamica Numerica per applicazioni navali. Grazie alla vastità delle tematiche che essa tocca, ho potuto studiare differenti applicazioni navali, tra le quali ricordo:

- Previsione del funzionamento di eliche tradizionali e non convenzionali
- Cavitazione dell'elica
- Studio di ali portanti super-cavitanti
- Previsione della resistenza di Carena
- Seakeeping
- 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 license-free. In particolare ricopre ampio studio di metodologie sviluppate in-house con codici open-source.