



# Le potenzialità dei moderni codici CFD nella modellazione idrodinamica di scafi, aliscafi, veicoli sommergibili, eliche, giranti e strutture marine offshore

Giovedì 27 Giugno 2019 ore 15

Aula Magna  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli  
Piazza Dei Martiri, 58 - Palazzo Partanna - Scala B - 2° piano  
Napoli

## Registrazione dei partecipanti

## Saluti istituzionali

**Prof. Ing. Edoardo Cosenza** – *Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli*

**Ing. Gennaro Annunziata** – *Consigliere Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli*

**Ing. Biagio Parisi** – *Coordinatore Commissione Navale Ordine Ingegneri della Provincia di Napoli*

## Interventi (15.45-18:45)

### **Prof. Ing. Claudio Pensa**

*Docente e Ricercatore di Architettura Navale presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II*

### **Dott. Ing. Luca Ratto**

*Dipendente Società Numerical, distributrice di software dedicati e fornitrice di servizi di Ingegneria nell'ambito della fluidodinamica applicata*

Nel corso del seminario verranno affrontati i seguenti principali contenuti tecnici:

- Descrizione dei principali parametri fisici e computazionali coinvolti nella progettazione ed ottimizzazione di carene navali con i più recenti metodi CFD.
- Esempio di ottimizzazione della geometria di scafi e propulsori mediante l'impiego di codici di calcolo CFD
- Presentazione delle potenzialità dei moderni codici CFD e dei software Numeca, con particolare attenzione:
  - agli strumenti avanzati CFD per applicazioni navali;
  - all'accuratezza e costo computazionale delle griglie di calcolo;
  - ad ottimizzazione e intelligenza artificiale.
- Dimostrazione pratica del software Numeca con qualche esempio applicativo.

Numerical offrirà, ai partecipanti interessati, la possibilità di installare gratuitamente il software Numeca sul proprio laptop per un limitato periodo di tempo, potendo così valutarne e sfruttarne le potenzialità.

Con in contributo incondizionato di

