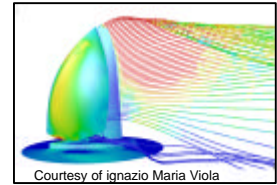
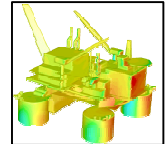
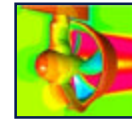




offre strumenti software caratterizzati da elevate capacità modellistiche, per l'analisi di scenari fedeli alla realtà, e da ampia versatilità e scalabilità, per affrontare efficacemente modellazioni e calcoli, dai più semplici fino ai più complessi per sistemi multi-fisici.



Courtesy of Ignazio Maria Viola

I Temi e gli Interventi della giornata:

? La soluzione ANSYS® : Workbench™ , un ambiente di lavoro integrato per trattare con efficacia anche le più complesse analisi multifisiche:

- fluido-strutturale
- termo-elettrico-strutturale
- elettromagnetico-termica ... 9.40

? Pre-processing:

- modellazione geometrica
- generazione di griglie di calcolo
- parametrizzazione
- ottimizzazione 10.00

? Analisi Strutturale FEA :

- materiali
- contatti
- analisi non lineare
- statica e dinamica strutturale .. 10.45

? Analisi Fluidodinamica CFD:

- idrodinamica
- cavitazione
- sea-keeping
- ventilazione e climatizzazione
- rumore ... 14.00

? I software ANSYS® ASAS™-AQWA™ sono suite di moduli integrati e verticali, indirizzati alle esigenze di analisi idrodinamiche e strutturali 15.45

Utilizzate un prodotto ANSYS in ambito navale, marino, off-shore ..?

Inviateci una breve descrizione dei vostri lavori. La presenteremo con piacere in una sessione dedicata.

? EnginSoft presenta modeFRONTIER® sistema aperto per l'ottimizzazione multi-obiettivo e multi-disciplinare, costruito sulle esigenze dell'industria, ed, in particolare, nell'ottica delle più recenti impostazioni della "concurrent engineering" 12.10

? Perini Navi è attualmente l'unico cantiere al mondo che progetta, sviluppa e quindi costruisce le proprie imbarcazioni. Qui porterà esempi in cui la simulazione tramite calcoli FEA ha consentito il soddisfacimento degli obiettivi progettuali. 11.40

? Il superamento del miliardo di celle per un calcolo ingegneristico reale con software ANSYS e su macchina HP presso il CILEA è un passo storico. Gli autori di questo passo illustreranno come è stato possibile realizzarlo. 12.30

? CETENA è una società del Gruppo FINCANTIERI che si occupa di ricerca e consulenza in campo navale e marittimo. L'analisi CFD è parte del portafoglio di strumenti e competenze. 14.45

? CFD Engineering fornisce servizi interdisciplinari di consulenza e progettazione. Il lavoro qui presentato è un esempio di calcolo CFD snello e tuttavia di valore ingegneristicamente rilevante. 15.15