



**ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PALERMO**



d*i* dipartimento
di ingegneria
unipa



L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo

“Metodologie di progettazione integrata in ambito velico”

L'obiettivo del seminario è quello di fornire una preparazione iniziale all'utilizzo delle principali funzionalità del software di modellazione tridimensionale PTC Creo Parametric, uno dei software di modellazione CAD 3D più potente e conosciuto, che permette di realizzare modelli tridimensionali di oggetti reali mediante operazioni che simulano le lavorazioni meccaniche. L'utilizzo di CAD 3D consente una progettazione completa con cui è possibile interagire in modo dinamico; offre l'opportunità e gli strumenti per verificare l'idoneità e il funzionamento dell'insieme ideato e creare in modo semplice e rapido tutta la documentazione tecnica di progetto e successiva produzione. Disporre di un modello CAD "robusto e affidabile" consente al progettista di generare molte configurazioni diverse e di verificarne la rispondenza ai requisiti di progetto mediante analisi numeriche (p. es. strutturali, fluidodinamiche, cinematiche). Durante il seminario verrà descritto l'approccio adottato per la progettazione, la realizzazione e la verifica in mare dell'imbarcazione a vela da regata LED (Linen Epoxy Dinghy) varata da Zyz Sailing Team, il gruppo velico dell'Università di Palermo. Le modifiche da apportare all'imbarcazione "Our Dream" della Lega Navale Italiana per consentire la navigazione a vela anche alle persone con disabilità. L'inclusione sulle barche di serie e la possibilità di adattare attraverso piccoli ma importanti accorgimenti le imbarcazioni per l'utilizzo anche agonistico alle persone con disabilità. Razionalizzazione della coperta e del quadrato dell'imbarcazione e necessità di certificazione delle opere realizzate.

26/10/2023

Aula didattica Ordine degli Ingegneri Palermo

Via Francesco Crispi n. 120

- | | |
|---------------|--|
| 14:45 | Registrazione dei partecipanti |
| 15:00 | Modellazione CAD parametrica
Principali features di modellazione solida
Creazione di assiemi
<i>Giuseppe Marannano docente UNIPA</i> |
| 16:30 | Integrazione di modelli CAD in sistemi di simulazione numerica (FEM, CFD, CAM)
Applicazione ad un caso studio
<i>Antonio Mancuso docente UNIPA</i> |
| 17:30 | Our Dream: l'adeguamento per una imbarcazione a vela inclusiva
<i>Giuseppe Tisci Lega Navale Italiana Palermo</i> |
| 18:00 | Conclusione |
| 18: 15 | Visita all'imbarcazione Our Dream ormeggiata alla Cala di Palermo e brindisi presso la Lega Navale |

Responsabile scientifico: Prof. Ing. Antonio Mancuso

È previsto il rilascio di n. 3 CFP per gli ingegneri iscritti all'Ordine territoriale che avranno partecipato all'evento formativo per l'intera durata.