

**Seminario Ordine Ingegneri Torino xxx/yyy/2022**

**TEAM S55 UNA STORIA MODERNA**

**SIAI-MARCHETTI S55X**

*IDROVOLANTE ICONA DELL'AERONAUTICA ITALINA DEGLI ANNI '20*

**IL PROGETTO E LA REALIZZAZIONE DI UN MODELLO IN SCALA 1:8**

Lo scopo di questo intervento è mostrare i contenuti tecnici di un'attività di progettazione aeronautica svolta da un team di studenti del Politecnico di Torino.

Il "Team S55" è formato da un gruppo di giovani ingegneri e studenti del "Politecnico di Torino", il cui obiettivo è quello di progettare e realizzare una "Replica" volante in scala 1:8 del SIAI-Marchetti S55X, simbolo del notevole know-how aeronautico raggiunto in Italia tra gli anni '20 e '30,

Tutto il lavoro si è basato sul modello CAD in scala 1:1 realizzato dal gruppo storico "Replica 55" che si è fatto carico della ricerca storica e della riproduzione dei disegni basati sui progetti originali.

Si è tratto beneficio delle soluzioni tecniche avanzate implementate nel velivolo originale e si è cercato di studiarle e replicarle nel modello, utilizzando la tecnologia oggi disponibile (applicazione estesa di materiali compositi, produzione additiva e ingegneria assistita da computer).

Verranno inoltre approfondite le aree relative alla costruzione della cellula, propulsione e del sistema di controllo.

**Riferimenti:**

Lucia Loiodice Responsabile Team  
Prof. Enrico Cestino (Politecnico Torino)  
Ing. Vito Sapienza (Consulente tecnico)

**Scaletta** Inizio: hh.mm, Fine dopo 3

- Video Introduttivo 5 min
- Prima parte 65 min
- Intervallo 15 min
- Seconda parte 65 min
- Domande 30 min
- Video conclusivo 5 min