

Avviso di Seminario Tecnico

Scuola di Ingegneria – Università di Pisa

DICI – Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale



*“Aspetti aeroelastici dei carichi non stazionari: gust e buffet”*

**Ing. Daniele MONTI**

*LEONARDO S.P.A. Aircraft Division*

*Venegono Superiore (VA) - Italy*

Prima Parte: VENERDI’ 6 DICEMBRE (ore 15-18) – AULA B25

Seconda Parte: SABATO 7 DICEMBRE (ore 9-12) – AULA B25

*Docenti di riferimento: Prof. Roberto Galatolo, Prof. Mario Chiarelli*

*Contenuto degli interventi:*

*Prima Parte: Venerdi’ 6 Dicembre*

* Gust, raffica o turbolenza: introduzione e fenomeno fisico
* Approcci di analisi. Raffica discreta e raffica continua, *design envelope* e *mission profile*
* Soluzione Nastran Sol 146
* FDT dei carichi con i monitoring point

*Seconda Parte: Sabato 7 Dicembre*

* Soluzione random e soluzione deterministica
* PSD, varianza e covarianza dei carichi, ellissoide di probabilità, inviluppo dei carichi
* Buffet, introduzione del fenomeno
* Caratterizzazione dell’input, flight test, CFD
* Modellazione matematica e implementazione Nastran