

## INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE: DALLA MECCANICA DEL VOLO ALLA FUSIONE TERMONUCLEARE A CONFINAMENTO MAGNETICO

*Il Prof. Massimiliano Mattei ospite per un seminario presso l'Università degli Studi della Tuscia*

Il prossimo Venerdì 4 Dicembre alle ore 10 presso la sede di Ingegneria dell'Università della Tuscia il Prof. Massimiliano Mattei, professore di Meccanica del Volo e Pro-Rettore della Seconda Università di Napoli, terrà un seminario dal titolo **"Ingegneria dell'Automazione: dalla Meccanica del Volo alla Fusione Termonucleare a confinamento magnetico"**. Il seminario avrà l'obiettivo di fornire una panoramica su alcuni algoritmi di controllo moderno di sistemi complessi quali velivoli ad alte prestazioni o reattori per la fusione termonucleare. Si tratta del terzo appuntamento del ciclo di quattro seminari dal titolo **"L'automazione, il calcolo numerico e la costruzione di componenti meccanici. Applicazioni nell'ambito della ricerca scientifica e delle attività industriali"**. Il secondo incontro, tenutosi il 13 Novembre scorso ha visto un'aula stracolma con docenti, ricercatori e studenti di Ingegneria, studenti dell'ITIS "Leonardo da Vinci" e rappresentanti dell'Ordine degli Ingegneri di Viterbo ad ascoltare le imprese di costruzioni meccaniche Fantini Sud Spa (vedi foto sotto) e Walter Tosto SpA, vincitrici di commesse multimilionarie per la costruzione di componenti altamente tecnologici per grandi progetti di ricerca come l'esperimento sulla fusione termonucleare ITER, che sarà costruito in Francia (costruzione della camera da vuoto, i magneti, le bobine superconduttrici) o l'esperimento OPERA, presso i laboratori del Gran Sasso, che studierà il fenomeno delle oscillazioni del neutrino (realizzazione di diverse attrezzature e componenti come le strutture per il montaggio degli spettrometri o gli scambiatori di calore degli avvolgimenti in rame). Con le stesse imprese sono stati definiti degli accordi per permettere ai giovani laureandi di Ingegneria della Tuscia di svolgere attività di tirocinio e di tesi presso le loro strutture.



*Figura 1 – L'Ing. G. Santin della Fantini SpA tiene una lezione dal titolo **"Ingegneria Meccanica: attività di progettazione e realizzazione di componenti per grandi progetti di ricerca"** per gli studenti di Ingegneria dell'Università della Tuscia.*