



## Strumenti per razionalizzare la Progettazione Settembre 2007

### FINALITÀ DEL SEMINARIO

Il seminario si pone i seguenti obiettivi:

- evidenziare come possa essere organizzato, in maniera efficiente, il processo di Riprogettazione
- evidenziare come diversi strumenti possano aiutare a gestire tale processo
- presentare i suddetti strumenti utili per valutare le scelte tecniche e per indirizzare le risorse impegnate

I contenuti che verranno affrontati sono:

- Sviluppo del processo di simulazione
- Progettazione sistemistica e Analisi Funzionale
- Profili di missione e allocazioni
- Tecniche di valutazione e indirizzamento risorse
- Il “Design of Experiments” per ridurre il numero di asperimentazioni o simulazioni necessarie
- Controllo del processo di Progettazione e tecniche di Design Review
- Considerazioni conclusive e chiusura del Corso

### DESTINATARI

Il corso si rivolge principalmente a Progettisti di Aziende (anche PMI) produttrici di prodotti complessi.

### ESPERTI

- **Sergio Chiesa**, Dipartimento di Ingegneria Aeronautica e Spaziale, Politecnico di Torino

Dal 1978 tiene il corso di Impianti di Bordo per Aeromobili, dapprima come Professore incaricato, poi come Professore Associato (dal 1980), infine come Professore di 1° fascia (dal 1990) (con denominazione del corso successivamente mutata in “Impianti aeronautici” e, attualmente, in: “Sistemi Aerospaziali”).

Nell’ambito dell’attività accademica ha svolto ricerche sui temi dell’ingegneria sistemistica, della logistica di supporto, dell’impiantistica, della manutenzione e delle metodologie di progettazione e realizzazione di sistemi aerospaziali.

È autore di oltre 120 pubblicazioni a stampa sugli argomenti di cui sopra. È “Editorial Review Board Member” di riviste scientifiche internazionali sul tema “Aircraft Design”.

Dal 1992 al 1999 è stato Direttore del dipartimento di Ingegneria Aeronautica e Spaziale del Politecnico di Torino.

Dal 1995 è stato impegnato nella progettazione prima e nella gestione poi del Corso di Diploma Universitario in ingegneria Aerospaziale.

È stato, successivamente, Presidente del Consiglio dell' Area Formativa in Ingegneria Aerospaziale del Politecnico di Torino dal 2000 al 2003.

Nell'ambito della parallela attività professionale ha svolto attività di formazione e di consulenza nell'ambito delle industrie aerospaziali, automobilistiche e impiantistiche, nonché per Enti militari tra cui il C.A.S.D. Ha anche tenuto per due edizioni un corso di "Metodi e Modelli per la Logistica" presso il Corso di Laurea in Scienze Strategiche, indirizzato alla formazione degli Ufficiali dell' E.I..

Ha progettato e contribuito alla gestione di iniziative didattiche tipo IFTS e del Master di Alto Apprendistato in Ingegneria Sistemistica Aerospaziale e Avionica.

È stato autore di diverse perizie, in campo aeronautico, su richiesta della Autorità Giudiziaria.

Per il periodo in cui è stata attiva la sezione Nord-Italia della SOLE (Society Of Logistics Engineers), ossia buona parte degli anni '80 e '90, ha fatto parte del Comitato Direttivo e, per diversi mandati, è stato presidente della sezione stessa.

È, attualmente, presidente della sezione torinese della Associazione Italiana Di Aeronautica e Astronautica (AIDAA).

Dall'aprile 2004 è presidente della sezione torinese della Associazione Nazionale per l'Automazione (ANIPLA).

Negli ultimi anni ha indirizzato l' attività universitaria sullo studio e, quando possibile, la realizzazione di piccole piattaforme / dimostratori tecnologici puntando soprattutto a soluzioni innovative e "low cost"; si cita in particolare il caso di nano-satelliti universitari.

Al fine di ingegnerizzare e offrire sul mercato prodotti derivati della precedentemente detta attività, a inizio 2007, insieme a un gruppo di Giovani Collaboratori in ambito universitario e con Colleghi aventi alle spalle posizioni Dirigenziali in Grandi Aziende, ha fondato lo "spin-off accademico" S.P.A.I.C. srl.

- **Nicole Viola**, Dipartimento di Ingegneria Aeronautica e Spaziale, Politecnico di Torino

Dall'aprile 2000 è titolare di Assegno di Ricerca presso il Politecnico di Torino.

- 2006-2007: Assegno di ricerca nell'ambito del progetto "Nuovi concetti e tecnologie per lo sviluppo di velivoli ultraleggeri innovativi" finanziato dalla Regione Piemonte.
- 2005: Assegno di ricerca nell'ambito del progetto "Studio e sviluppo di tecnologie e procedure per l'operatività, anche in ambienti ostili, di formazioni di piccoli ed economici veicoli "unmanned"" (MIUR).

- 2002-04: Assegno di ricerca nell'ambito del progetto "Sviluppo di piattaforma per Sperimentazione di sistemi integrati di Guida, Navigazione e Controllo basati su micro e nano tecnologie" (MIUR).
- 2000-02: Assegno di ricerca nell'ambito del progetto "ACCESS MAINTS PROJECTS: Advanced Cross-Communication Enviroment providing Support Services to dispersed MAINTenance and Technical Support" (UE).

È Docente nell'ambito del Master Universitario di II livello "Space Exploration and Development System, SEEDS" - organizzato dal Politecnico di Torino in collaborazione con Universität Bremen e Supaero Toulous – e nell'ambito del Master Universitario di II livello "Master on Navigation and Related Applications" - organizzato dal Politecnico di Torino e dall'Istituto Superiore Mario Boella (ISMB), con la collaborazione dell'Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris (IEN) e United Nations Office for Outer Space Affairs (UN-OOSA).

Nell'anno accademico 2005/2006 è stata inoltre Docente nell'ambito del Master di I livello in Ingegneria Sistemistica Aerospaziale e Avionica, organizzato dal Politecnico di Torino nell'ambito dei percorsi sperimentali di formazione di apprendistato di alto livello in collaborazione con un consorzio di Aziende sotto la leadership di Alenia Aeronautica S.p.A.

Dal 2003 fa parte del gruppo di ricerca AeroSpace Systems Engineering Team (ASSET), la cui principale attività è legata al progetto di nanosatellite universitario PiCPoT (Piccolo Cubo del Politecnico di Torino).

È inoltre autrice di numerose pubblicazioni.

## TESTIMONIAL

**Ing. Achille Mannini**, Professore Incaricato di "Pratiche di manutenzione e piccola componentistica" per il corso di laurea in Ingegneria Aeronautica, Politecnico di Torino.

## MATERIALE FORNITO

Il materiale che verrà fornito ai partecipanti consisterà in dispense relative alle tematiche oggetto del Seminario.

## DATE

*Chat:* Giovedì 6 settembre 2007

*Seminario:* Mercoledì 12 settembre 2007

## SCADENZA ISCRIZIONI

Lunedì 3 settembre 2007

## COSTO

Il costo del seminario è di 420.00 Euro (IVA inclusa).

La quota di iscrizione comprende la partecipazione al seminario, la consegna del materiale didattico e della restante documentazione, coffee break e pranzo, la possibilità di avere un contatto preliminare con il docente tramite chat e quella di contattare con modalità simili il

docente in un momento successivo al seminario.

**ORARIO**

9.00 – 13.00 e 14.00 – 18.00

**SEDE**

Politecnico di Torino, via Pier Carlo Boggio 65/A, 10138 Torino