



Workshop:

Systems Engineering, una disciplina per lo spazio, e non solo...

*Esempi di eccellenze nel variegato, e poco noto,
mondo del Systems Engineering Italiano*

23 Ottobre 2013

9.30 - 14.00

**Sala Conferenze CASSINI dell' Agenzia Spaziale Italiana
Via del Politecnico snc , 00133 Roma**

<http://www.asi.it/it/contatti> - "Come arrivare"

Programma

9.30	Registrazione
10.00	Benvenuto degli Organizzatori
10.40	"Il Concurrent Engineering nella Industria delle Comunicazioni Satellitari: Stato Attuale ed Evoluzione" Ing. Giacinto Losquadro, Thales Alenia Space Italia
11.05	"Model-Based Design per l'Analisi di Affidabilità dei Sistemi mediante Simulazione" Prof. Alfredo GARRO DIMES Università della Calabria
11.30	Coffee break (offerto da AFCEA)
11.50	"Systems engineering e systems architecture per la formulazione e valutazione di missioni spaziali e di strategie di sviluppo industriale: una prospettiva internazionale" Prof. Alessandro Golkar, Skolkovo Institute of Science and Technology
12.15	"Applicazioni di Ingegneria dei Sistemi nel Liquid Food Packaging" Ing. Carlo Leardi, Tetrapak
12.40	Tavola rotonda: Come può il Systems Engineering Italiano, fare "sistema"?
13.40	Saluto
13.45	Conclusione

Iscrizione:

la partecipazione è aperta a tutti e gratuita , ma per motivi organizzativi è **necessario iscriversi entro il 20 Ottobre** alla pagina:
<http://se-disciplinaperlospazio.eventbrite.it>

Per informazioni o assistenza per la iscrizione inviate un e-mail a:
workshop20131023@incose-italia.it

Oratori:

Ing. Giacinto Losquadro - Responsabile, dal 2005, della Unità Telecommunication System Engineering nell'ambito del Business Segment "Satellite and Payload Italy" di Thales Alenia Space Italia SpA, fornisce supporto per valutazioni tecniche, operative e di policy di ricerca per entrambi i Business Segment "Telecommunication Systems" Difesa e Commerciale operanti in Italia. In precedenza, dal 1997, ha ricoperto la stessa posizione, in Alenia Spazio SpA. I 32 anni di esperienza nella gestione tecnica dell'ing. Losquadro comprendono posizioni di senior leadership alla guida di progetti tecnici nel contesto dell'Agenzia Spaziale Europea, Agenzia Spaziale Italiana, di Organizzazioni della Difesa, e della Commissione Europea.

Prof. Alfredo Garro - Professore Associato di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES) dell'Università della Calabria. I suoi principali interessi di ricerca includono: l'ingegneria dei sistemi e del software, l'ingegneria dell'affidabilità, la modellazione e simulazione di sistemi. E' attualmente membro dello SPACE Forum Planning and Review Panel (PRP) della Simulation Interoperability Standards Organization (SISO), membro dell'Executive Committee del Progetto Europeo ITEA 2 MODRIO (Model Driven Physical Systems Operation) e membro dell'Open Source Modelica Consortium (OSMC).

Prof. Alessandro Golkar - Assistant Professor dello Skolkovo Institute of Science and Technology (Skoltech) di Mosca, università privata fondata in collaborazione con il MIT, Visiting Professor a MIT Aero/Astro, e fondatore di Cantabia srl, società di consulenza strategica Italiana. Ha ricevuto un PhD in Aeronautics and Astronautics presso MIT. I suoi interessi di ricerca sono nell'area della systems architecture, project management, systems engineering, ed analisi, design, ed ottimizzazione di sistemi satellitari ed infrastrutture spaziali. Il Prof. Golkar ha avuto esperienza di ricerca e consulenza presso il Caltech/NASA Jet Propulsion Laboratory, e presso l'Agenzia Spaziale Europea.

Ing. Carlo Leardi - Laurea in Ingegneria Elettronica, telecomunicazioni, presso l'Università degli studi di Genova nel 1990. La sua attività professionale si è svolta nei settori dell'automotive, trasporti ferroviari merci e impacchettamento di prodotti liquidi. In questi anni si è occupato di progettazione al cad/cae, gestione della qualità, gestione di commesse per prodotti altamente personalizzati, gestione dei rischi/opportunità. Attualmente opera come Ingegnere dei Sistemi quantitativo presso la Tetra Pak applicando metodologie ingegneristiche, statistiche e decisionali di modellazione, visualizzazione ed analisi all'intero ciclo di vita del prodotto e dei processi che lo realizzano. È uno dei fondatori del Capitolo italiano di IncoSE, del quale è stato Presidente.

Tavola rotonda:

Oltre agli oratori parteciperanno alla tavola rotonda:

Ing. Enrico Russo -ASI

Gen. Isp. Capo Pietro Finocchio, ItAF - Presidente Capitolo di Roma di AFCEA

Prof. Andrea D'Ambrogio - Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Ing. Michele Nava - Presidente Commissione Ingegneria dei Sistemi Complessi dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Ing. Vincenzo Arrichiello - Presidente Chapter Italia di INCOSE

La tavola rotonda sarà aperta agli interventi del pubblico

Promotori



L'Agenzia Spaziale Italiana è un ente pubblico controllato dal MIUR, nato nel 1988. È uno dei più importanti attori mondiali sulla scena della scienza spaziale, delle tecnologie satellitari, dello sviluppo di mezzi per raggiungere ed esplorare il cosmo. Ha un ruolo di primo piano tanto a livello europeo, dove l'Italia è il terzo paese che contribuisce maggiormente all'Agenzia Spaziale Europea, quanto a livello mondiale, grazie a uno stretto e continuo rapporto di collaborazione con la NASA, che la porta a partecipare a molte delle più interessanti missioni scientifiche degli ultimi anni.



L'International Council on Systems Engineering (INCOSE) è una organizzazione non-profit fondata per sviluppare e diffondere i principi e le pratiche che permettono la realizzazione di sistemi di successo. I circa 9000 soci si impegnano insieme al fine di migliorare la propria conoscenza tecnica, di avere uno scambio di idee con i colleghi e di collaborare per il progresso del Systems Engineering. Il capitolo Italiano, costituito nel 2009, oltre a promuovere la conoscenza e la applicazione del Systems Engineering in Italia, vuole essere un punto di incontro e di riferimento per la comunità italiana dei Systems Engineer.



Il Capitolo di Roma di AFCEA ha la missione di coltivare e migliorare le relazioni tra tutti i soggetti che operano a livello nazionale nel campo dell'informatica, delle comunicazioni, della difesa e della sicurezza, al fine di garantire un costante scambio di informazioni e competenze, attraverso l'organizzazione continua di eventi, seminari e visite. Costituito nel 1988, AFCEA Capitolo di Roma rappresenta un riferimento fondamentale per tutti gli operatori nazionali in questi settori, grazie alla sua capacità di raccogliere ed armonizzare i contributi da parte delle istituzioni di alto livello, grandi aziende e piccole e medie imprese.



L'Ordine degli Ingegneri è una istituzione regolamentata da leggi emanate nel 1923, controllato dal Ministero di Grazia e Giustizia ed il Consiglio Nazionale degli Ingegneri (CNI). L'Ordine degli Ingegneri di Roma e Provincia è il più grande d'Italia con i suoi 23mila iscritti. Oltre ai compiti istituzionali è un punto di riferimento sia per gli iscritti sia per la committenza e le altre istituzioni e si occupa anche di:

- organizzazione di corsi di formazione, seminari e convegni;
- organizzazione di Commissioni di studio per settori di particolare interesse



L'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", fondata nel 1982, conta attualmente circa 40000 studenti e 1500 tra docenti e ricercatori. Nel 2012, grazie alla collaborazione tra il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università, il capitolo di Roma di AFCEA, il consorzio NITEL ed il capitolo italiano di INCOSE è stato istituito ed attivato il Master di II livello in "Systems Engineering". L'iniziativa, prima in ambito nazionale, ha l'obiettivo di fornire, con approccio interdisciplinare, contenuti formativi relativi a metodologie, processi e procedure per la costruzione, l'uso e la manutenzione di sistemi complessi.