

PROGRAMMA

LUNEDÌ 24 NOVEMBRE

08:30-09:00 Registrazione Partecipanti

09:00-09:30 BENVENUTO ALLA CONFERENZA, APERTURA DEI LAVORI

Prof. Nathan Leviaidi Ghiron (Università di Tor Vergata) - *Benvenuto della Università Tor Vergata*

Ing. Vincenzo Arrichiello (INCOSE Italia) - *Benvenuto di INCOSE Chapter Italia*

Prof. Alfredo Garro (INCOSE Italia) - *Presentazione del programma della Conferenza*

09:30-13:00 **TAVOLA ROTONDA “NUOVE SFIDE INGEGNERISTICHE PER RILANCIARE L'OCCUPAZIONE E LA COMPETIZIONE INTERNAZIONALE”**

09:30-10:30 *Tavola Rotonda (I parte)*

Amm. Isp. Capo Osvaldo Brogi (Stato Maggiore della Marina, UGEPROGESO) - *Introduzione alla Tavola Rotonda*

C.V. Piero Predonzani (Stato Maggiore della Marina, UGEPROGESO) - *Opportunità di crescita del Sistema Paese tramite i Fondi Europei*

Ing. Antonino Bonasera (Ministero della Difesa, SEGREDIFESA) - *Le metodologie di Systems Engineering nell'acquisizione dei Sistemi complessi della Difesa*

Dott.ssa Carolina Matarazzi (Agenzia Spaziale Italiana) - *Settore spazio e MSA (Maritime Situation Awareness)/POV-CISE*

Dott.ssa Teresa Alvaro (Ministero dell'Economia e delle Finanze - Agenzia Dogane) - *La Realizzazione della “Single Window”*

10:30 - 11:00 Coffee Break

11:00-13:00 *Tavola Rotonda (II Parte)*

Gen. Isp. Capo (R.) Pietro Finocchio (AFCEA) - *Iniziativa di AFCEA a favore del master in Systems Engineering e supporto ai masters universitari in Homeland Security, CBRN, Spazio e Cyber-security*

Prof. Andrea D'Ambrogio (Università Di Tor Vergata) - *Un Ponte tra Università e Industria, Esperienza dei Distretti e dei Corsi di Master (I)*

Dott.ssa Anna Mori (Distretto Ligure Delle Tecnologie Marine) - *Un Ponte tra Università e Industria, Esperienza dei Distretti e dei Corsi di Master (II)*

Ing. Davide Fierro (Istituto Nazionale Di Astrofisica) - *Il Systems Engineering negli Enti Di Ricerca: il caso INAF*

Ing. Francesco Marinuzzi (Ordine Ingegneri della Provincia di Roma) - *Ruoli e responsabilità nel Systems Engineering: l'ingegnere dell'informazione*

Ing. Cosimo Decrescenzo (Selex ES - Finmeccanica) *Il Systems Engineering per la Realizzazione di Sistemi Integrati Complessi*

Ing. Vincenzo Fogliati (Telespazio- Finmeccanica) - *I Programmi di Innovazione in Ambito “HORIZON 2020” nei Confronti delle Nuove Sfide Ingegneristiche ed in Ottica di Partnership tra il Mondo Industriale ed il Mondo Istituzionale*

Discussione e Conclusioni

13:00-14:00 LUNCH

14:00-15:15 **I Sessione SYSTEMS ENGINEERING METHODOLOGIES** (Session Chair - Andrea D'Ambrogio)

- Matteo Nicolich and Giulio Cassio - *System Models Simulation Process Management and Collaborative Multidisciplinary Optimization*

- Carlo Leardi - *MDM industrial applications in Systems Engineering Validation*

- Simona Citrigno, Angelo Furfaro, Teresa Gallo, Alfredo Garro, Sabrina Graziano and Domenico Saccà - *Mastering Concept Exploration in Large Industrial Research Projects*

15:15-15:35 **DEMO TRACK**

- Denis Janer - *An Open Architecture Approach for Naval Combat Management System*

15:35-16:05 Coffee break

16:05-17:45 *II Sessione* **MODEL-BASED SYSTEMS ENGINEERING** (*Session Chair - Carlo Leardi*)

- Eugenio Brusa, Sergio Chiesa, Ambra Calà, Francesco De Vita and Davide Ferretto - *Towards an effective interoperability of models within the "Systems Engineering" applied to aeronautics*
- Enrico Mancin - *How Model Based Systems Engineering streamlines the development of complex systems*
- Daniele Gianni, Andrea D'Ambrogio, Volker Schaus, Andreas Gerndt, Marco Lisi and Pierluigi De Simone - *Interface Management in Concurrent Engineering Facilities for Systems and Service Systems Engineering: A Model-based Approach*
- Carmelo Tommasi and Eugenio Vacca - *How Model-Based SE Makes Product/System Lifecycle Management Framework More Effective*

21:00 SOCIAL DINNER

MARTEDÌ 25 NOVEMBRE

08:30-09:00 Registrazione Partecipanti

09:00-12:30 **MINI-SCUOLA SU SYSTEMS ENGINEERING**

- *Lezione 1 – Introduction to Systems Engineering* (Vincenzo Arrichiello)
- *Lezione 2 – Modeling Approaches for the Design and Analysis of Complex Systems* (Andrea D'Ambrogio, Lucio Tirone)
- *Lezione 3 – System Dependability Analysis: Main Issues and Possible Solutions* (Alfredo Garro)

11:00 - 11:30 Coffee Break Intermedio

12:30-13:30 LUNCH

13:30-14:00 **INVITED TALK**

- Gaetano Cutrona - *Analysis of a Structured Development Process for Packaging Machines*

14:00-15:40 *III Sessione* **MODEL BASED SYSTEMS ENGINEERING** (*Session Chair - Lucio Tirone*)

- Paolo Bocciarelli, Andrea D'Ambrogio, Emiliano Caponi, Andrea Giglio and Emiliano Paglia - *A Methodological Template for Model Driven Systems Engineering*
- Silvia Mazzini, Laura Baracchi, Stefano Puri, Mauro Pasquinelli, Diego Gerbaz, Joachim Fuchs, Valter Basso, Lorenzo Pace, Marco Lassalle and Juhani Viitaniemi - *Model-based approach for the verification enhancement across the lifecycle of a space system*

14:50-15:10 **DEMO TRACK**

- Paolo Neri - *Systems Engineering of a welfare project*

15:10-15:40 Coffee break

15:40 - 17:20 *IV Sessione* **CASE STUDIES AND APPLICATIONS** (*Session Chair - Alfredo Garro*)

- L. Stringhetti, N. La Palombara, R. Canestrari, O. Catalano, M. Fiorini, E. Giro, M.C. Maccarone, G. Pareschi, G. Tosti, S. Vercellone - *The Verification Process in the ASTRI Project: the Verification Control Document (VCD)*
- Mikhail Belov - *How We Engineer Enterprise Systems*
- Eugenio Brusa and Ambra Calà - *Identifying the Smartness of a Mechatronic Coiler through the "Systems Engineering"*
- Gaetano Cutrona, Andrea Margini and Cesare Fantuzzi - *Product Architecture Management - an approach to Product Life Cycle*

17:20-18:00 **Panel di Chiusura Lavori**