

1° WORKSHOP INCOSE ITALIA SU SYSTEMS ENGINEERING - WIISE '19

- CALL FOR WG PROPOSALS
- CALL FOR PARTICIPANTS
- CALL FOR COORDINATORS



Il Systems Engineering è un approccio interdisciplinare e un insieme di strumenti per la realizzazione di sistemi di successo. Si concentra, in modo olistico, integrato e simultaneo sulla comprensione delle esigenze degli stakeholder, l'esplorazione delle opportunità, la definizione e l'allocatione dei requisiti e sulle azioni di sintesi, verifica, validazione ed evoluzione delle relative soluzioni. Caratteristica peculiare di questo approccio è di considerare il sistema nel suo complesso, nell'intero suo ciclo di vita, dal progetto concettuale alla sua dismissione al termine della vita utile.

Il Primo Workshop Nazionale si propone di offrire a ricercatori e professionisti e, in genere a quanti applicano nell'industria il Systems Engineering un'opportunità di incontro, di scambio, di confronto delle rispettive esperienze e di fattiva collaborazione sulla base delle quali costruire future collaborazioni e utili sinergie. Scopo del workshop è quello di promuovere la costituzione di nuovi gruppi di lavoro e la cementazione dei gruppi di lavoro esistenti in modo da garantire la produzione di work product di qualità condivisi e pienamente fruibili dai membri della comunità AISE-INCOSE.

Gruppi di lavoro di Interesse

Si incoraggia a sottoporre proposte di nuovi gruppi di lavoro, a fornire la propria adesione ai gruppi di lavoro precostituiti, siano essi già attivi o ancora da avviare, nonché la propria candidatura al ruolo di coordinatore del gruppo di lavoro. Gruppi di Lavoro di Interesse:

- Verification, Validation and Test
(Coordinatore Carlo Leardi)
- Project Management and Systems Engineering Integration
(Coordinatore Davide Fierro)
- Operations and Maintenance
(Coordinatore Vittorio Torroni)
- System Thinking
(Nuovo Gruppo di Lavoro, Candidatura Coordinatore aperta)
- Model Based Systems Engineering MBSE
(Nuovo Gruppo di Lavoro, Candidatura Coordinatore aperta)
- Tier N SE
(Nuovo Gruppo di Lavoro, Candidatura Coordinatore aperta)
- Proposta di Nuovo Gruppo di Lavoro

<p>GDL: Verification, Validation and Test</p>	<p>Gruppo di Lavoro Verifica, Validazione e Test Le attività di Verifica, Qualifica e Prova sono tradizionali aree di competenza per gli ingegneri ed allo stesso tempo processi chiave nella vita del sistema. Si ribadisce spesso come, seppur in diversi ambiti applicativi, le medesime tematiche e problemi siano ricorrenti. L'attivazione di un gruppo di lavoro pragmatico ed operativo potrebbe accrescere l'integrazione, il valore ed il riconoscimento di queste professionalità e favorire il successo dei sistemi realizzati nell'ambito privato e pubblico italiano.</p> <p>Missione: Rendere evidenza e rafforzare le capacità ed il ruolo dell'ingegnere che si occupa a vario titolo di verifica validazione e prove varie nell'intero ciclo di vita di un sistema.</p> <p>Visione: Il ruolo, le funzioni e l'importanza degli Ingegneri italiani che si occupano della verifica, validazione e prove sono specificamente riconosciuti nella comunità nazionale ed internazionale. Una rete operativa di professionisti interconnessi a livello nazionale ed internazionale.</p> <p>Attività: Da applicarsi all'ambito nazionale ed alle sue interfacce. Condivisione di esperienze ed approcci. Identificazione e realizzazione di opportunità pratiche comuni. Produzione ed indirizzamento a documenti di rilievo per l'informazione/metodologie e strumenti. Connessioni con la comunità internazionale del VVT ed in particolare con l'Incese V&V workgroup. Definizione del profilo e rafforzamento del ruolo nella comunità nazionale ed internazionale.</p> <p>Partecipazione: Tutti i membri in regola del Capitolo Italiano di Incose che praticano o sono interessati alla verifica, validazione e prova dei sistemi nell'intero ciclo di vita.</p>
<p>GDL: Project Management and Systems Engineering Integration</p>	<p>Scopo: Lo scopo del gruppo di lavoro è quello di identificare e promuovere lo sviluppo di un nuovo processo di integrazione tra le discipline del Systems Engineering e del Project Management, al fine di ottimizzare la struttura dei processi tecnologici applicabili in progetti complessi.</p> <p>In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • esplorare ed identificare i collegamenti e le interfacce necessarie per creare una integrazione efficace tra systems engineers e project managers; • divenire il punto di intersezione dove systems engineers, program/project managers collaborano ed integrano la loro conoscenza specifica; • portare un punto di vista esterno nelle comunità di ingegneria e di gestione; • condividere la conoscenza, l'uso dei principi, delle tecniche e delle pratiche del Systems <p>Obiettivi operativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • realizzare un tavolo tecnico all'interno di una rete professionale eterogenea dove i membri delle diverse comunità possano confrontarsi e trovare un terreno fertile di scambio di know-how; • identificare e valorizzare i benefici/opportunità della collaborazione bilanciata e sinergica tra SE e PM; • individuare complementarità e sovrapposizioni, partendo dallo studio critico del PMBok e dell'Incese Handbook, considerate nell'intero project life cycle;

- sviluppare un linguaggio comune per agevolare lo scambio di informazioni e promuovere la collaborazione;
- definire un nuovo processo di integrazione delle conoscenze e delle metodologie delle discipline di SE e PM (in particolare per l'implementazione dei processi di Technical Management comuni ad entrambe le discipline, che hanno come oggetto WBS, SoW, costi, budget, scheduling) con il fine di ottenere un aumento del valore finale attraverso logiche win-win;
- sviluppare un nuovo modello di lavoro integrato con l'utilizzo di "good practice" dedicate;
- definire ruoli, competenze, responsabilità ed interazioni tra SE e PM per migliorare gli "equilibri" tra i player del progetto;
- produrre materiale di orientamento, istruzione e formazione attraverso case studies ed esempi reali;
- evidenziare i vantaggi del System Thinking per lo sviluppo di soluzioni ottimizzate;
- definire e caratterizzare le tecniche di leadership nei rispettivi domini di conoscenza;

Tematiche:

Il gruppo di lavoro PMSE-WG si occupa delle tematiche che riguardano l'interfaccia e l'interazione tra le discipline di Project Management e di Systems Engineering.

GDL:
Operations
and
Maintenance

Scopo:

L'obiettivo principale del gruppo di lavoro è quello di raccogliere esperienze, da vari domini, sulle principali problematiche a cui si fa fronte quando si deve gestire i processi di **Operations** e **Maintenance** e identificare una serie di best practices da sottoporre ad INCOSE per arricchire le sezioni dell'Handbook dedicate alle fasi di Operations e Maintenance.

<p>GDL: System Thinking</p> <p>Nuovo GDL, sono benvenute le candidature a Coordinatore</p>	<p>Scopo: Favorire il pensiero sistemico come valore di INCOSE, ovvero pensare e agire per applicare approcci sistemici nell'affrontare sfide complesse e quindi essere intrinsecamente capaci di realizzare con successo soluzioni sostenibili. Questo gruppo di lavoro ha il compito di fornire l'ossatura di conoscenze fondamentali che consentano ai sistemi di operare in ambienti cosiddetti CURVE (Caprice, Uncertainty, Risk, Variability, and Evolution). Fare riferimento al gruppo di lavoro internazionale di INCOSE Agile Systems and Systems Engineering per trarre ispirazione su come attivare e far evolvere/crescere il gruppo di lavoro locale di System Thinking. Questo gruppo di lavoro si prefigge l'obiettivo di concentrarsi su principi e concetti fondamentali da adottare nella realizzazione di qualsiasi sistema e di mostrare come questi concetti e principi siano o potrebbero essere di vantaggio se applicati.</p>
<p>GDL: Model Based Systems Engineering MBSE</p> <p>Nuovo GDL, sono benvenute le candidature a Coordinatore</p>	<p>Scopo: Il documento INCOSE SE Vision 2025 sottolinea chiaramente come il Model Based Systems Engineering sia cresciuto in popolarità e diffusione per superare i limiti dell'approccio tradizionale Document Based, ma anche come sia ancora in una fase pre-liminare di adozione paragonandolo, in termini di maturità, ai primi giorni del CAD/CAE.</p> <p>Obiettivo primario del gruppo di lavoro è quello di promuovere l' MBSE come "applicazione formalizzata di modelli a supporto di requisiti di sistema, progettazione, analisi, verifica e convalida delle attività lungo tutte le fasi del ciclo di vita". In particolare, in prospettiva l' MBSE può ambire a diventare l'approccio di riferimento subentrando a quello tradizionale Document Base migliorando la produttività, la qualità e la comunicazione sia all'interno che all'esterno dei team di lavoro, riducendo così i rischi complessivi di progetto. In particolare, vengono promossi linguaggi di modellazione e standard di architetture quali SysML, BPMN, UPDM, Modelica, HLA, UAF e altri che stanno contribuendo alla diffusione delle pratiche MBSE</p>

<p>GDL: Tier N SE</p> <p>Nuovo GDL, sono benvenute le candidature a Coordinatore</p>	<p>Scopo: I concetti di Systems Engineering sono stati adottati ed adattati da un gran numero di settori d'industria. Nel contesto della fornitura per i cosiddetti livelli Tier 1, Tier 2, Tier 3 e per i piccoli progetti, questi concetti possono e devono essere ritagliati per migliorare l'efficienza nello sviluppo del prodotto, la qualità del prodotto stesso e per contribuire alla standardizzazione interna di processi, pratiche e metodi. Il gruppo di lavoro focalizza la sua attenzione in attività tese a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • migliorare e rendere più efficiente lo sviluppo dei prodotti nel contesto dei fornitori di livello Tier 1, Tier 2, Tier 3 e dei piccoli progetti grazie all'adozione dei concetti, standard e pratiche di Systems Engineering • elaborare linee guida ritagliate da applicare nel contesto dei fornitori di livello Tier 1, Tier 2, Tier 3 e dei piccoli progetti • supportare l'adozione delle pratiche di model based systems engineering nel contesto dei fornitori di livello Tier 1, Tier 2, Tier 3, e dei piccoli progetti <p>Fare riferimento al gruppo di lavoro internazionale di INCOSE Very Small Entities (VSE) per trarre ispirazione su come attivare e far evolvere/crescere il gruppo di lavoro locale Tier N SE.</p>
<p>Invio delle adesioni</p>	<p>E' possibile inviare la propria adesione preliminare al Workshop nonché la sottomissione della propria candidatura a Coordinatore all'indirizzo email:</p> <p>info@aise-incose-italia.it</p> <p>Indicando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome • Cognome • Azienda • Gruppi di lavoro (fino ad un massimo di 3) • Candidatura a Coordinatore di un Gruppo di Lavoro (indicare il gruppo) <p>Successivamente sarà reso disponibile un link web per la registrazione al workshop. Le persone che avranno inviato l'adesione preliminare saranno informate della disponibilità del sito web per la registrazione definitiva, appena disponibile.</p>
<p>Date importanti</p>	<p>Scadenza candidature Coordinatori Gruppi di Lavoro: 19 Luglio 2019 Notifica dell'accettazione delle candidature Coordinatori Gruppi di Lavoro: 31 Luglio 2019 Workshop: 5-6 Dicembre 2019 Certificazione SEP: 6 Dicembre 2019</p>
<p>Comitato Organizzatore</p>	

- Enrico Mancin (IBM Italia), General Chair
- Davide Fierro (Istituto Nazionale di Astrofisica), Program Co-Chair
- Fabrizio Mantelli (Profesia), Local Chair
- Carlo Poloni (Università di Trieste), Finance Chair
- Alberto Falcone (Università della Calabria), Web Site Chair

Steering Committee

- Enrico Mancin (IBM Italia)
- Alfredo Garro (Università della Calabria)
- Davide Fierro (Istituto Nazionale di Astrofisica)
- Carlo Leardi (Università di Tor Vergata)
- David Ward (Flex)
- Lucio Tirone (Fincantieri)

5-6 Dicembre 2019
Venue: TBC
Genova
Website: aise-incose-italia.it

