

STRATEGOS Discovery Workshop
Strategic Engineering as New Discipline to Enhance Competitiveness in the Digital Age
10.00-13.00, 27 settembre, 2019

Sala Auditorium, 3rd Floor, Confindustria
Via S. Vincenzo 2, 16121 Genova, Italy

Questo Workshop è l'opportunità di presentare il concetto rivoluzionario insito in **STRATEGOS** e la partnership costituita con Istituzioni e Industrie promotrici. Nelle prossime settimane saranno organizzati altri Workshop sia a *Berlino* (23 luglio) che a *Roma* (16 settembre), *Lisbona* (19 settembre), *Singapore* (30 ottobre) e *Pechino* (5 novembre).

Il workshop è organizzato da STRATEGOS Università di Genova in cooperazione con Confindustria Genova e con l'Ordine degli Ingegneri (Giornata MIPET) e si prevede oltre alla partecipazione di numerose aziende per assistere alle presentazioni e dimostrazioni interattive anche numerosi Studenti Nazionali ed Internazionali.

Il Prof. Agostino Bruzzone, Presidente dell'Iniziativa STRATEGOS guidata dall'Ateneo Genovese, propone il concetto innovativo della **Strategic Engineering** quale nuova disciplina incernierata sulla combinazione di *Modeling*, *Simulation*, *Data Analytics*, *AI* (Artificial Intelligence), *IA* (Intelligent Agents) e *Machine Learning* per supportare il Processo Decisionale Strategico e affrontare le tematiche di *Sicurezza*. In effetti, la complessità dell'Era Digitale richiede oggi di poter prendere e adeguare le decisioni, in modo valido e proficuo tramite l'impiego di strumenti quantitativi che sfruttino le nuove tecnologie.

Questa capacità fornisce un vantaggio competitivo ineguagliabile che sfrutta l'accesso ai Big Data, preziose miniere di informazioni utili, ma spesso oscure che debbono però essere processate con Data Analytics & AI per estrarne il vero valore aggiunto: questo consente di capire cosa è accaduto, tenere sotto controllo quello che accade e proiettare, grazie alla simulazione, la visione del futuro conseguente a fronte di scelte decisionali alternative.

Nel Workshop **STRATEGOS**, la **Strategic Engineering** è infatti proposta come Scienza destinata a supportare le Decisioni Strategiche per fornire una guida nello sviluppo di Aziende e Istituzioni, in un mondo sempre più incerto e competitivo, dove i dati, i modelli e le tecnologie fanno la differenza.

STRATEGOS ("Engineering Technologies for Strategy and Security") nasce proprio in questo contesto come sinergia tra Università, Industrie e Istituzioni e porta alla creazione della nuova Laurea Magistrale in Ingegneria Strategica, prima in Italia e tra le prime nel mondo.

In effetti **STRATEGOS** organizzata dall'Università di Genova, nasce proprio dalla sinergia DITEN, Scuola Politecnica, DIEC & DISPO, Simulation Team con il mondo Industriale e delle Agenzie Internazionali.

In effetti, **STRATEGOS** è un precursore a livello Europeo del promettente settore dell'Ingegneria Strategica, sbocciato meno di un lustro fa in uno dei principali Atenei del Mondo (i.e. MIT) e inizierà la sua attività con i Corsi già a settembre 2019 già a fronte di una solida partnership Industriale e di Hi-Tech Companies.

Il Workshop fornisce concreti esempi e dimostrazioni interattive sull'efficacia di questa disciplina e su come sia fondamentale sviluppare nuove soluzioni, ma anche preparare risorse giovani su questi temi. Infatti **STRATEGOS** crea opportunità di Internships (6 months), Workshop aperti al mondo aziendale, Summer Stages (Jun-Jul-Sept, 3-6 weeks) per uno sviluppo congiunto Accademia, Industria e Istituzioni.



Proprio per questo si è usato come *leitmotiv* e chiave di lettura del termine **Strategic Engineering**, una citazione di Platone, definendola l'Arte di comprendere meglio quello che accade e quello che accadrà; è infatti evidente che le nuove tecnologie oggi, soprattutto quando integrate tra loro con modelli, algoritmi, dati e sistemi di simulazione, consentono di supportare efficacemente la comprensione e la capacità decisionale in un vasto spettro di applicazioni dal Business alla Difesa.

STRATEGOS è ovviamente Multidisciplinare e combina a fianco di Ingegneria, solide basi di Economia e International Affairs per fornire la capacità di interagire con i Decision Makers e per contestualizzare Scenari Geo Politici e di Mercato in termini di rischi e opportunità. Nell'ambito dell'iniziativa articolata su 2 anni, l'ultimo semestre è dedicato integralmente ad Internship in Azienda, International Labs & Agencies. A tal riguardo vi sono numerose opportunità per le aziende di collaborare e poter beneficiare di questa iniziativa.

L'iniziativa **STRATEGOS** include infatti Seminari e Workshop, aperti all'esterno, dove il mondo aziendale può apprendere in quale modo operano queste tecnologie innovative e come si possano sviluppare soluzioni competitive, permettendo di far crescere e trasformare anche risorse Senior interne.

Aziende del calibro di Accenture, AMIU, Ansaldo, Axpo, BearingPoint, Hitachi Rail STS, Leonardo, Paul Wurth, Rina, Seastema, Tenova, Thales hanno già dichiarato la loro adesione a **STRATEGOS**; inoltre, oltre alle grandi industrie, anche Hi-Tech & Innovation Companies (e.g. Antycip Simulation Italy, Brandnew Promoter, ICM Consulting, Nemea, PASS, Sigla Tech, SIM4Future, Nemea, Sobean, Staraglass, TMC Italia) collaborano nella partnership considerando strategiche queste tematiche e ve ne sono molte altre che stanno valutando di unirsi all'iniziativa. A fianco delle Industrie sono presenti al Workshop anche rappresentanti della NATO e di Centri di Eccellenza Stranieri (e.g. NATO M&S Center of Excellence, International Universities) che sono emblematici dei numerosi contatti con i massimi Centri di Ricerca Industriali, Governativi e Scientifici già coinvolti nell'iniziativa guidata dall'Ateneo Genovese e capaci di garantire opportunità internazionali ai giovani Laureandi e networking efficace per lo sviluppo ai partners.

Ulteriori informazioni su **STRATEGOS** sono presenti su www.strategos.it e www.itim.unige.it/strategos
