



**Ingegneria Strategica e STRATEGOS: Un passo avanti per la Competitività e Successo grazie ad una Nuova Generazione di Specialisti**

*Progettare e Gestire le Strategie in un Mondo Dinamico, Competitivo e Incerto*

**STRATEGOS:** The new International Master (MSc / Laurea Specialistica Italiana) in **Strategic Engineering** of Genoa University

Si dice che la *Strategia* sia l'arte di ben dirigere, ma è necessario, oggi più che mai, sviluppare metodologie e soluzioni capaci di garantire un costante rinnovamento nell'affrontare l'incertezza e la competitività del mondo moderno.

In effetti, l'Ingegneria non è solo l'arte di progettare sistemi e prodotti funzionali da immettersi sul mercato, ma può divenire anche la scienza destinata a supportare decisioni strategiche e a fornire una guida nello sviluppo di Aziende, Industrie, Prodotti, Servizi & Istituzioni, in un mondo sempre più incerto e competitivo.

Questo è lo scopo dell'**Ingegneria Strategica**, ovvero proprio quello di sfruttare le opportunità messe a disposizione dalle moderne tecnologie, dai big dati e dalle simulazioni, al fine di fornire supporti quantitativi, dinamici e reattivi, per chi deve prendere decisioni necessarie allo sviluppo delle proprie proposte, servizi e prodotti mantenendoli eccellenti e competitivi.

Sotto questo profilo, **STRATEGOS**, la nuova Laurea Specialistica dell'*Ateneo Genovese*, si propone oggi di creare una nuova generazione di Ingegneri capaci di affrontare le tematiche di *Decision Making & Strategic Thinking* in scenari complessi, elaborando dati, modelli e algoritmi fino ad ieri non disponibili e che richiedono una visione trasversale e una interazione diretta con i decisori.



Il carattere transdisciplinare di **STRATEGOS** emerge proprio dal suo programma, che integra corsi ingegneristici *ad hoc* con quelli di Economia e Commercio e di International Affairs al fine di creare nuovi ingegneri capaci di comprendere il linguaggio e i problemi dei decisori e di interfacciarsi con loro, per fornire proposte e valutazioni basate sulle più avanzate soluzioni aggiornando dati e modelli in tempo reale rispetto alla realtà in essere e sviluppando valutazioni quantitative di mercati e scenari complessi.



**STRATEGOS** prepara questi nuovi giovani specialisti a dominare le tematiche della Simulazione, Modellizzazione, IA & AI<sup>1</sup>, Machine Learning, ICT<sup>2</sup>, IoT & IoE<sup>3</sup>, Big Data, Data Farming & Data Analytics, Virtual & Augmented Reality, Ricerca Operativa, Innovative Robotic and Autonomous Systems, Scenario Evaluation, Complex System Dynamics, etc. Il corso cala queste tematiche in casi e problemi reali.

Infatti i campi ove impiegare i giovani **Ingegneri Strategici** sono molteplici dato che hanno una solida base ingegneristica e un approccio innovativo alla gestione di dati e alla realizzazione di modelli di simulazione capaci di supportare le decisioni; essi possono operare dal Business all'Industria, dai Servizi alle attività Produttive o in supporto di Enti Internazionali o Governativi; i settori d'impiego includono l'Oil & Gas, l'Energia, le Comunicazioni, la Difesa e l'Homeland Security, la Logistica e i Trasporti, il Manufacturing, scenari di Hybrid Warfare, Cyber Warfare, tematiche di Cyber Security, Resilienza & Sostenibilità.



**STRATEGOS** rappresenta una delle prime iniziative a livello Internazionale in questa direzione e vanta una forte sinergia tra Accademia e Industrie Leader in settori strategici, oltre che Hi-Tech Companies e Enti di riferimento a Livello Internazionale; tutti insieme, questi soggetti contribuiscono al programma del Master Internazionale (in senso anglosassone, ovvero Laurea Specialistica Italiana) sia dettandone le linee guida che fornendo contributi ed operano in stretta collaborazione con Istituzioni di riferimento come Confindustria.

In effetti l'Obiettivo di **STRATEGOS**, è quello di creare a Genova una eccellenza Internazionale in una nuova disciplina emergente, sempre più richiesta dal mondo aziendale e dalle Istituzioni. L'esperienza di questa nuova Laurea Specialistica comprende molto laboratorio con modelli innovativi e sistemi di simulazione oltre a Corsi, Workshops, Summer Experiences e Internship; gli studenti svilupperanno in **STRATEGOS** una esperienza unica, compreso un intero semestre operando in un'Azienda Leader su un progetto reale, oltre che molteplici esperienze e RPGs<sup>4</sup> con esperti e responsabili di Industrie e Agenzie Internazionali.



[www.itim.unige.it/strategos](http://www.itim.unige.it/strategos)

<sup>1</sup> Intelligent Agents & Artificial Intelligence

<sup>2</sup> Information & Communication Technology

<sup>3</sup> Internet of Things & Internet of Everything

<sup>4</sup> Role Play Game