

## Sintesi Biografica



Il prof. Gerardo Iovane, dopo essersi diplomato alla Scuola Militare Nunziatella con il massimo dei voti, si è laureato con lode in Fisica Nucleare e Subnucleare.

Dopo la laurea ha svolto un master per attività di ricerca presso il CERN (Centro Europeo per la Fisica Nucleare) di Ginevra; ha conseguito poi il Dottorato di Ricerca in Fisica ed in seguito il Dottorato di Ricerca in Matematica. Rientrato in Italia è diventato prima Ricercatore Universitario in Fisica-Matematica e poi Professore Associato in Analisi Matematica presso l'Università degli Studi di Salerno.

E' stato Vicedirettore e Direttore Generale del Consorzio Centro di Eccellenza su "Metodi e Sistemi per l'Apprendimento e la Conoscenza" (CEMSAC). In seguito è stato Direttore Generale del Centro di Eccellenza sui "Metodi e Sistemi per le Aziende Competitive"

Nella sua qualità di esperto in modelli e metodi matematici applicati alle scienze esatte è Project Manager di diversi progetti di ricerca nazionali ed internazionali; coordina, altresì, il laboratorio TAIBS (Tecnologie di Analisi delle Immagini per la Biometria e la Sicurezza). Il TAIBS si occupa di ricerca di base e applicata, operando sulle tecnologie avanzate di visione ed image processing con metodologie automatiche, neurali e genetiche con applicazioni specifiche in ambito sicurezza. Tra i diversi progetti di ricerca è responsabile nazionale del progetto FIRB, denominato "CASHMA" su nuovi sistemi e metodologie per la sicurezza i cui partner sono il CNR (IMATI) di Pavia, il CNR (IAC) di Roma e la multinazionale ATOS ORIGIN.

Inoltre, il Prof. Iovane coordina un gruppo di ricerca sui temi della simulazione matematica e grafica applicati ad ambiti scientifici ed alla difesa. Dal Luglio 2005 è Esperto Scientifico Nazionale alla NATO (Research and Technology Agency) nominato al NATO Modelling & Simulation Group (NMSG) quale rappresentante italiano nel panel ET 18 "Exploiting commercial games business model&requirements definition" e nel panel ET 19 "NATO HLA working group", attualmente trasformati in TG50 e 51. E', altresì, Responsabile di Progetto e Coordinatore Scientifico di un progetto per la sicurezza con il Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri, III Reparto - SM - Armamento ed Equipaggiamenti Speciali. E' Consigliere Scientifico del Comandante del C4D dello Stato Maggiore della Difesa. E' membro dell'OSN (Osservatorio Nazionale Sicurezza con sede al CeMiSS). E' Membro del Comitato Scientifico del C.e.A.S. (Centro Alti studi per la lotta al terrorismo e alla Violenza Politica).

Nell'Anno Accademico 2006-2007 ha frequentato la 6<sup>a</sup> Sessione Speciale dell'Istituto Alti Studi per la Difesa (IASD); inoltre, nel 2007 e nel 2008 gli è stato affidato un incarico di ricerca dal CeMiSS (Centro Militare Studi Strategici).

E', altresì, Esperto Scientifico presso il Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) sui temi delle Metodologie Matematiche e Tecnologie Informatiche per la Diagnostica Medica e presso il Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (MiPAF).

E' autore di oltre centocinquanta lavori scientifici tra saggi, articoli e contributi a conferenze nazionali ed internazionali. Nell'ambito sicurezza è autore della monografia "Metodi Matematici e Tecnologie Innovative per la Prevenzione ed il Contrasto al Terrorismo" 2007, della monografia "Evoluzione dei concetti applicativi dei sistemi di Modelling & Simulation (M&S) e possibili architetture distribuite finalizzate alla sinergica utilizzazione di risorse in ambito nazionale, alleato ed europeo"

Ha vinto i seguenti premi:

Conferimento di Diploma di Merito e Medaglia al Valore al IV Premio Internazionale Sciacca per la Cultura, 2005.

Vincitore (2° classificato) del Premio "Best Applications of Measurement and Automation for 2002-2003 in Europe", promosso dalla National Instruments per lo sviluppo di un sistema automatico per l'analisi delle immagini in ambito scientifico.

Vincitore (1° classificato) del Premio "Best Applications of Measurement and Automation for 2001-2002 in Europe", promosso dalla National Instruments per lo sviluppo di un sistema automatico per l'analisi dei dati e delle immagini in ambito scientifico.

Vincitore di una borsa di studio per meriti scolastici e militari presso la Scuola Militare Nunziatella, Napoli.

Ha collaborato e collabora con diversi Atenei, centri di Ricerca ed Aziende Italiane. Tra le collaborazioni Internazionali un ruolo maggiore rivestono quelle con la Russia, l'Inghilterra, la Germania, la Francia, l'Ucraina, la Romania.

E' stato invitato in innumerevoli congressi e seminari, nonché ha ricevuto diverse interviste televisive regionali e nazionali soprattutto sui temi della sicurezza e sulle tecnologie abilitanti.