

## **Curriculum vitae del prof. Nicola Mazzocca**

Nato a Napoli il 27/02/1963.

Si è laureato con Lode in Ingegneria Elettronica nel 1987 e nel 1992 ha ricevuto il titolo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica.

### **Attuale posizione accademica**

Nicola Mazzocca è professore ordinario di Sistemi di Elaborazione (settore ING -INF/05) presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell' Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Dall'ottobre del 2006 è Consigliere del Ministro per l'Innovazione e le Riforme nella Pubblica Amministrazione.

### **Attività didattica**

Ha tenuto dal 1994 per titolarità o per supplenza oltre 35 corsi universitari, che affrontano tematiche riguardanti : calcolatori elettronici, macchine per l'elaborazione delle informazioni, sistemi ad elevate prestazioni, sistemi operanti in sicurezza, sistemi operativi, le reti logiche e la programmazione.

### **Attività di ricerca**

Il prof. Nicola Mazzocca svolge la sua attività scientifica nel Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" e nel Centro di Competenza in ITC della Regione Campania.

Le attività di ricerca riguardano prevalentemente: l'architettura dei calcolatori, i sistemi dedicati, i sistemi affidabili, i sistemi sicuri, i sistemi distribuiti, i sistemi ad elevate prestazioni e la valutazione delle prestazioni di sistemi di elaborazione. E' autore di oltre 200 lavori su riviste internazionali, libri e atti di congressi internazionali nel settore dei sistemi di elaborazione e delle reti di calcolatori. Nell'ambito delle attività di ricerca sono state stabilite numerose collaborazioni con enti di ricerca e università nazionali e internazionali.

In particolare le ricerche più recenti affrontano i seguenti temi:

- Metodologie e strumenti per lo sviluppo ed analisi di sistemi distribuiti;
- Strumenti e tecniche per la modellizzazione e l'analisi di sistemi distribuiti eterogenei e di reti di comunicazione;
- Sistemi critici per affidabilità tempo e sicurezza;
- Applicazioni dei sistemi distribuiti in sistemi di controllo;

- Modelli e strumenti per la configurazione e la valutazione delle prestazioni di sistemi distribuiti eterogenei e di reti di comunicazione;
- Architetture parallele dedicate:

Ha partecipato a diversi progetti di ricerca: MPI 40% e 60%, Progetto Finalizzato CNR "Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo" nei sottoprogetti 2 ("Sistemi Dedicati") e 3 ("Architetture Parallele"), progetto dell'Agenzia Spaziale Italiana per l'elaborazione real-time di dati telerilevati, progetto europeo Renaissance sulla formazione a distanza e sugli strumenti telematici di supporto; progetto Mosaico, progetto regionali per la telecollaborazione tra le Facoltà di Ingegneria napoletane. Per lo svolgimento di tali progetti ha avuto modo di lavorare in progetti di ricerca a livello nazionale in ambito universitario (Università di Torino, Firenze, Parma), in ambito CNR (IRECE) e internazionale (Università di Urbana, Caltech, Università di Sheffield, JPL).

Ha partecipato in qualità di responsabile scientifico ai seguenti progetti di ricerca applicata tra università ed Enti esterni (industria, pubblica amministrazione) riguardanti: "Sistemi di controllo distribuiti affidabili"; "Sviluppo di un sistema di comunicazione per dispositivi di trazione"; "Telelavoro e qualità nella PA", "Firma digitale e autenticazione in rete"; "Progettazioni di sistemi telematici", "Sistemi di accesso mobile a reti di calcolatori", "Applicazioni basate su UMTS", "Servizi alle PMI", "Sviluppo di applicazioni satellitari", "Applicazioni dei dispositivi di sicurezza", "Sistemi informativi sanitari operanti in rete", "Sistemi interoperabili per la realizzazione di modelli di servizi cooperativi in reti telematiche", "Protocolli di rete sicura", "Servizi agli studenti", "Piano di formazione in ITC rivolto ai professori delle scuole medie superiori", "Creazione di un centro di servizi innovativi". Le attività descritte sono state condotte sotto forma convenzionale tra l'Università e gli enti esterni o accordi di ricerca su temi di comune interesse e hanno avuto risvolto sia teorico che pratico, testimoniato dallo sviluppo di prototipi e sono documentate in lavori presentati su riviste o in congressi.

### **Attività istituzionali e incarichi scientifici**

Dal 2000 al 2002 è stato responsabile nazionale del progetto cofinanziato "Sistemi industriali reattivi ed affidabili" al quale partecipano la Seconda Università degli Studi di Napoli, di Parma, di Messina, Piemonte Orientale, Firenze Politecnico di Torino.

Dal 2001 al 2004 è stato eletto ed membro del Consiglio di Amministrazione della Seconda Università degli Studi di Napoli in rappresentanza dei professori ordinari.

Dal 2002 al 2004 è stato membro del consiglio direttivo del Consorzio Interuniversitario Nazionale di Informatica (CINI) come rappresentante della Seconda Università degli Studi di Napoli.

Dal 2001 e' stato membro del Comitato della Regione Campania per la "Società dell'informazione", ove ha collaborato allo sviluppo del piano strategico della Regione Campania nel settore della "Società dell'Informazione".

Dal 2002 al 2005 è stato responsabile scientifico del polo "Sistemi critici per affidabilità tempo e sicurezza" del Centro di Competenza in ITC della Regione Campania.

Dall'ottobre del 2006 è Consigliere del Ministro per l'Innovazione e le Riforme nella Pubblica Amministrazione.

Nel 2007 è stato membro del consiglio superiore delle comunicazioni e della Commissione nazionale per il Sistema Pubblico di Connettività.

Dal 2007 è eletto presidente del corso di laurea in Ingegneria informatica della Facoltà di Ingegneria.