

## **Vincenza Carchiolo**

### **Formazione:**

- *Nel Novembre 1983 ha conseguito a Catania l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere.*
- *IL 10 Novembre 1983 ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettrotecnica presso l'Università di Catania con pieni voti e la lode.*

### **Esperienze lavorative:**

- *Dal ottobre 2002 è professore ordinario del SSD ING-INFO5 Sistemi di Elaborazione dell'Informazione presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Informatica dell'Università di Catania.*
- *Dal Novembre 1992 al settembre 2002 è stata professore associato del gruppo K05A Sistemi di Elaborazione dell'Informazione presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania.*
- *Dal Settembre 1990 al Ottobre 1992 è stata ricercatore del gruppo I250 "Calcolatori Elettronici" presso l'Istituto di Informatica e Telecomunicazioni dell'Università di Catania*
- *Dal 1987 al 1990 è stata Docente a Contratto di Programmazione dei Calcolatori Elettronici, Corso di Laurea Ingegneria Elettronica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania*
- *Dal 1983 al 1990 ha partecipato ad attività di ricerca in qualità di borsista o contrattista presso il Politecnico di Milano, l'Università di Twente (Paesi Bassi) e l'Università di Catania.*

### **Ruoli di coordinamento**

- *È stato Direttore del Centro di Calcolo della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania per due mandati successivi nel periodo 1999-2001 e 2001-2004*
- *È stata Componente del Comitato Tecnico Scientifico del COF – Centro Orientamento Formazione & Placement dell'Università di Catania nel periodo 2006-2012. Il COF garantisce agli studenti l'orientamento continuativo dalla Scuola a tutto il periodo degli studi universitari e si completa favorendo l'inserimento dei laureati nel mondo del lavoro.*
- *È stata Componente del Comitato Tecnico Scientifico del CEA – Centro per i sistemi di elaborazione e le applicazioni scientifiche e didattiche dell'Università di Catania nel periodo 2012-2017. Il CEA svolge funzioni di servizio e coordinamento per quanto attiene all'uso dei sistemi di elaborazione dell'Ateneo e delle reti che li collegano.*
- *E' stata componente della Giunta del DIEEI*
- *E' stato delegato alla Didattica del DIEEI*
- *È stata Componente del Consiglio di Amministrazione della società Consortile E\_Form dal 2006 al 2012 quale delegata dell'Università di Catania. L'obiettivo di E\_form è lo sviluppo di un network per la formazione integrata, in particolare nel settore ICT. Sono stati soci di E-Form 13 università italiane, Assoforcamere, Confindustria, Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione. Ha realizzato oltre 50 progetti di ricerca (nazionali e comunitari), formazione, innovazione su tutto il territorio nazionale e in particolare nel Meridione*
- *È stata Componente del Consiglio di Amministrazione della IUL – Italian University Line – Università telematica dal 2011 al 2014 quale delegata dell'Università di Catania. La IUL è partecipata da UNIFI, UNICT e altre università e da INDIRE(MIUR). L'offerta formativa IUL è dedicata alla formazione in servizio della dei docenti della scuola.*
- *E' stata Presidente del Consorzio Cometa e Componente del Consiglio di Amministrazione dello stesso dal 2017 al 2020.*

- È inserita nella lista dei revisori del MIUR per l'attività di selezione e revisione dei progetti di ricerca ministeriale.

### *Attività didattica*

*Dal 1987 ad oggi la prof Carchiolo tiene corsi presso le Università di Catania, Messina e Kore (Enna). In particolare è stata incaricata dei seguenti insegnamenti per i corsi di Laurea e Laurea Magistrale:*

- *Programmazione dei Calcolatori Elettronici, Fondamenti di Informatica. Linguaggi e Traduttori, Sistemi di Elaborazione dell'Informazione, Linguaggi, Fondamenti di Informatica e Laboratorio, Reti di Calcolatori, Progetto di Compilatori e Interpreti, Programmazione orientata agli oggetti e Advanced Programming Language, Advanced Machine Learning*

*In qualità di relatore e correlatore ha seguito l'attività di studenti durante lo sviluppo di tesi di laurea e di dottorato in numerosi settori dell'ICT, quali, ad esempio Tecniche formali e metodologie di progetto, Sistemi distribuiti, Workflow management, E-learning, Sistemi complessi, Sistemi mobile, Cloud Computing, Internet of Things, Natural Language Processing e Analisi dei Big Data*

*Ha anche tenuto diversi corsi per Master Universitari di secondo livello e alcuni cicli di seminari per corsi di Dottorato.*

### *Altre attività didattiche*

- È stata Coordinatore del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni fino all'a.a. 2015-16
- È stata Membro del Collegio del Dottorato presso l'Università degli Studi di Catania dal Titolo: "Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni" dalla sua istituzione.
- È attualmente Membro del Collegio del Dottorato in Ingegneria dei sistemi, energia, informatica e delle telecomunicazioni.
- Ha fatto parte, quale membro esperto per l'Ingegneria Elettronica e Ingegneria Informatica, della commissione giudicatrice per gli Esami di Stato per l'Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.

### *Attività scientifica*

*L'attività di scientifica e di ricerca della prof. Carchiolo dal 1983 ad oggi ha spaziato in numerosi ambiti dell'ICT.*

*Le principali tematiche di ricerca possono essere inquadrare nei seguenti temi*

- *Applicazioni delle tecniche formali e metodologie di progetto;*
- *Sistemi distribuiti web e gestione dell'informazione;*
- *Workflow management e tecniche object-oriented;*
- *E-learning;*
- *Big Data e Analisi di reti complesse;*
- *Natural Language processing e e-health;*
- *IoT e sistemi intelligenti per il monitoraggio.*
- *Machine Learning e Deep Learning*

*In questi anni è stata coordinatore, o ha partecipato a numerosi progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea, dal MIUR e dalla Regione. È stata inoltre responsabile di diversi progetti*

*finanziati da soggetti privati in particolare nei settori delle tecniche avanzate per la gestione dei dati, dei sistemi distribuiti e delle tecnologie mobili*

*I risultati dell'attività di ricerca sono presenti su circa 200 pubblicazioni su riviste internazionali e congressi internazionali di cui la prof. Carchiolo è autrice o co-autrice.*

*La prof. Carchiolo ha partecipato ai comitati editoriali di riviste internazionali e ha partecipato a numerosi congressi internazionali nella qualità di Local organizer, Program Committee e Relatore. Ha svolto attività di revisore per riviste e congressi internazionali.*