



## Massimo De Santo

### *Posizione Attuale:*

- **Professore Ordinario** di Reti di Calcolatori presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Ingegneria Elettrica e Matematica Applicata dell'Università di Salerno.
- **Direttore** del Centro ICT di Ateneo
- **Delegato del Rettore** per il Web di Ateneo
- **Responsabile Scientifico** dell'Osservatorio SNIF (Social Network, Net Neutrality e Internet del Futuro) – AGCOM/Università di Salerno
- **Consigliere di Amministrazione** del Distretto Tecnologico DataBenC (Beni Culturali)
- **Membro del CTS** di RIMIC (Rete di Interconnessione Multiservizio Interuniversitaria Campana)
- **Presidente** dell'Italian Chapter dell'IEEE Education Society

### *Itinerario Professionale:*

- Gennaio 2004, Professore Ordinario di Informatica (INF01).
- Ottobre 2000, Professore Associato di Sistemi di Elaborazione (ING-INF05).
- Marzo 1990, Ricercatore Universitario (ING-INGF05)
- 1985, Iscritto all'Ordine Nazionale degli Ingegneri

### *Titoli di Studio:*

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica  
**Ministero dell'Università e della Ricerca**, 1988

Laurea *con Lode* in Ingegneria Elettronica  
**Università degli Studi di Napoli "Federico II"**, 1985

Maturità Scientifica conseguita con 60/60  
**Liceo Scientifico "Mancini", Avellino** 1978

### *Altre funzioni ricoperte:*

- **Presidente** dell'Associazione Culturale "Unis@und", web radio istituzionale dell'Ateneo Salernitano
- **Presidente** dell'ALDIUS - Associazione Laureati e Docenti Ingegneria Università di Salerno

### *Attività di Ricerca:*

#### Principali settori di Interesse

REDAZIONE LAVORANDO  
534090 - 22/07/2013  
Dipartimento di Ingegneria Elettronica ed Informatica  
Università di Salerno  
Dott. Massimo De Santo  
Via P. Borsari, 1 - 84129 Salerno (SA)  
Tel. 0974/271111 - Fax 0974/271112  
E-mail: m.de.santo@unisa.it

Massimo De Santo ha intrapreso la sua carriera di ricercatore nel 1985, immediatamente a valle della Laurea in Ingegneria Elettronica. I suoi principali campi di interesse scientifico riguardano l'Intelligenza Artificiale, i Sistemi per il supporto all'apprendimento, le Reti di Calcolatori e gli ambienti distribuiti. Nel seguito, viene fornita una breve descrizione dei principali obiettivi di ricerca perseguiti nel corso degli anni.

A partire dalle attività di ricerca svolte nell'ambito del **Laboratorio Pubblico Privato 4 (Progetto ABACO)** di cui è stato **Responsabile Scientifico**, ha sviluppato un metodo originale per **l'applicazione del concetto di Ontologia ai filtri semantici** in ambito **Beni Culturali, Turismo, AgroAlimentare**. Ha inoltre avviato una intensa attività di ricerca nel nascente settore denominato **"Slow Intelligence"**, curandone, in particolare, le applicazioni nell'ambito della **gestione e della sicurezza delle Reti di Calcolatori**. L'attività di ricerca viene sviluppata in stretta cooperazione con il **Dipartimento di Computer Science dell'Università di Pittsburg** negli USA.

Nell'ambito delle metodologie di base della **Visione Artificiale**, il Prof. De Santo ha contribuito alla definizione ed alla realizzazione di un **metodo strutturale per l'analisi e l'interpretazione di documenti digitalizzati**. In relazione, poi, alla **segmentazione di video in formato digitale**, ha contribuito alla caratterizzazione dei filmati mediante l'uso di informazioni derivanti sia dalla componente video che di quella audio. Inoltre, lo scrivente si è interessato del problema della **caratterizzazione dell'incertezza nelle misure basate su immagini**, settore di rilevante interesse scientifico per la molteplici applicazioni industriali.

Nell'ambito degli **ambienti di supporto all'apprendimento a distanza** si è occupato della definizione di sistemi per il supporto intelligente alle attività di tutoring (**ITS – Intelligent Tutoring Systems**). In tale settore, lo scrivente, anche attraverso una sua costante partecipazione in qualità di Responsabile Scientifico a progetti finanziati dalla Comunità Europea, ha contribuito alla realizzazione di ITS basati sull'uso del paradigma ad Agenti Software. Il Prof. De Santo ha proposto un **modello per la valutazione delle piattaforme per l'E Learning** ed ha curato la sua applicazione alle principali piattaforme attualmente disponibili. Si sta, inoltre, interessando dell'utilizzo del concetto di **Ontologia** e della applicazione delle **Reti Bayesiane** per la costruzione automatica di Ontologie.

Nell'ambito delle **Reti di Calcolatori** e dei sistemi distribuiti, lo scrivente si è interessato alle metodologie di **progetto delle reti LAN** ed agli ambienti distribuiti basati sul modello degli agenti. In tale contesto, ha proposto una metodologia originale per il progetto delle LAN ed ha contribuito allo sviluppo di un framework distribuito per la programmazione di applicazioni di Visione Artificiale. Il Prof. De Santo si è interessato, inoltre, delle problematiche relative al **Management** di Reti Complesse ed ha sviluppato metodi originali basati su un approccio ontologico per il **Network Management**.

#### **Coordinamento di Gruppi di Ricerca Nazionali e Internazionali**

Il prof. De Santo ha partecipato costantemente, lungo tutto l'arco della sua attività scientifica, a gruppi di ricerca nazionali e internazionali. A partire dal 2000, ha maturato una significativa esperienza di coordinamento e gestione di gruppi di ricerca come evidenziato dalle sue attività come **Coordinatore Scientifico** in tali contesti.

- **2008 - 2011**, Responsabile Scientifico del **Progetto PON Nazionale "Abaco"**, finanziato dal MIUR nell'ambito dei Laboratori Pubblico-Privati, Lab4
- **2006-2008**, Coordinatore Scientifico internazionale del Progetto URO, finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito dell'azione ASIA-link 2005.  
<http://www.centroict.unisa.it/uro/>

- **2002-2004**, Coordinatore Scientifico per l'Università di Salerno del Progetto Europeo Grundvig denominato "Active" e inerente la diffusione di metodologie Web-oriented per il supporto dell'apprendimento a distanza per disabili. <http://www.grundvig-active.eu.com/it/main.htm>
- **2001-2002**, Coordinatore Scientifico dell'Area Standards del Progetto Europeo IST denominato "M-Learning", Mobile Communications Technologies for Young Adults Learning and Skills Development, Project Number IST-2000-25270.
- **2000-2001**, Coordinatore Scientifico per l'Università di Salerno del Progetto Europeo Socrates Open Distance Learning denominato "Welldone" e inerente l'uso di metodologie Web-oriented per il supporto dell'apprendimento a distanza per disabili. <http://ipi.fci.tuke.sk/welldone/index.htm>
- **2000-2001**, Coordinatore Scientifico dell'Area Web del Progetto Esprit EN. 29082 denominato InTraSys – Intelligent Training Systems in Industries. <http://www.cordis.lu/esprit/src/29082.htm>. Ha operato come Project Manager del suddetto progetto.

### **Altre Attività Scientifiche**

Il prof. De Santo opera regolarmente all'interno di Comitati Scientifici relativi alla realizzazione di Congressi Internazionali. Alcuni esempi: 5<sup>th</sup> International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP); International Workshop on Visual Form, sponsorizzato dalla International Association for Pattern Recognition (IAPR); dal 2000 è membro dello Editorial Board della rivista "International Journal on Computers and Applications". Svolge con regolarità da diversi anni attività di revisione di articoli scientifici per diverse riviste internazionali.

Una lista delle più rilevanti è:

IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, IEEE Internet Computing, Pattern Recognition, Multimedia Tools and Applications, International Journal on Computers and Applications.

Inoltre è stato revisore per numerose edizioni di conferenze internazionali di rilievo.

### **Attività Didattica**

#### **Attività di Insegnamento**

Massimo De Santo è titolare dei Corsi di

- Reti di Calcolatori: Protocolli e Sistemi - Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (9 cfu);
- Reti di Calcolatori: Architetture e Servizi - Laurea in Ingegneria Informatica (9 cfu);
- Informatica per le Arti Visive, la Musica e lo Spettacolo – Laurea in Lingue (8 cfu).

La sua attività di insegnamento come titolare di corsi universitari è iniziata nell'anno accademico 93-94. Nel corso degli anni, è stato titolare degli insegnamenti di Fondamenti di Informatica, Calcolatori Elettronici 1 e 2, Reti di Calcolatori, Sistemi di Elaborazione, Informatica per allievi della Facoltà di Lingue, Fondamenti Storici ed Epistemologici dell'Informatica, Laboratorio di Didattica delle Reti di Calcolatori 1 e 2 per gli specializzandi della SICSI; BioIngegneria elettronica ed informatica" nell'ambito del Master Universitario "Verifiche di qualità in Radiodiagnostica, Medicina Nucleare e RadioTerapia".

#### **Attività di Coordinamento e Gestione Laboratori Didattici**

Dal 1996, Massimo De Santo è **Responsabile Scientifico** del **Laboratorio di Didattica Informatica di Base** della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno.

Dal 2004 è **Direttore del Centro ICT di Ateneo** uno dei cui scopi principali è la promozione delle tecnologie ICT al servizio della didattica. Tutte le informazioni relative alla attività del Centro possono essere reperite alla url: <http://www.centroicit.unisa.it>.

#### **Dottorato di Ricerca**

Massimo De Santo è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Ingegneria dell’Informazione, Elettromagnetismo Applicato e Telecomunicazioni”. In tale ambito, coordina le attività di ricerca di allievi dottorandi seguendo le attività di sviluppo delle relative tesi di dottorato. Inoltre, tiene regolarmente agli allievi del Dottorato cicli di lezioni sul tema “Reti di Calcolatori ed Applicazioni Multimediali Distribuite”.

#### ***Attività Divulgative***

Dal 2009, il Prof. De Santo è co-ideatore e conduttore del **podcast** di divulgazione tecnologica **Digitalia** (<http://digitalia.fm>). La trasmissione, che ha recentemente superato la 190ma puntata, si occupa settimanalmente di affrontare e commentare notizie e avvenimenti riguardanti la diffusione delle tecnologie digitali e dell’ICT ed il loro impatto sulla cultura e sulla società italiana. La trasmissione viene registrata e diffusa via web con un approccio completamente innovativo che prevede l’utilizzo delle più recenti tecnologie e piattaforme, tra cui i social network facebook e twitter, e vanta un assoluto primato nel panorama italiano del settore.

Dal 2012, il Prof. De Santo è co-ideatore e conduttore del **podcast** di divulgazione fantascientifica **Fantascientificast** (<http://www.fantascientificast.it>).