

Curriculum VITÆ

26/04/2018

Dati personali

Nome
Cognome
Data di nascita
Nazionalità
Indirizzo abitazione
Cellulare
Telefono Casa
Telefono ufficio
Fax ufficio
E-mail

Posizioni Attuali

Professore ordinario di "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni" (raggruppamento scientifico-disciplinare ING-INF/05) presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica, DIMES, Università della Calabria (*a partire dal 19 Gennaio 1987*).

Prorettore Vicario dell'Università della Calabria (*a partire dal Gennaio 2017*).

Presidente del Centro di Competenza ICT-SUD s.c.r.l. a titolo gratuito, designato dall' (*a partire dal Giugno 2009*).

Istruzione e Formazione

Laurea

Laureato in Ingegneria con 110/110 e Lode presso l'Università di Roma (24 Luglio 1975).

Specializzazioni all'Estero

Ricercatore visitatore presso l'ICSI (International Computer Science Institute) dell'Università della California in Berkeley per 1,5 mesi (*Luglio-Settembre 1998*).

Ricercatore visitatore presso il Dipartimento di Computer Science dell'Università della California in Los Angeles per 2 mesi (*Luglio-Settembre 1992*).

Ricercatore visitatore presso il centro di ricerca Microelectronics and Computer Technology Corporation - MCC, Austin, USA - per un periodo complessivo di circa 12 mesi (*1985 -1990*).

Ricercatore visitatore presso il Laboratorio di Ricerca di San Jose (California) dell' IBM per 11 mesi (*1 Febbraio 1982 - 31 Dicembre 1982*).

Posizioni Attuali

Professore ordinario di "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni" (raggruppamento scientifico-disciplinare ING-INF/05) presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemi, DIMES (a partire dal 19 Gennaio 1987).

Prorettore Vicario dell'Università della Calabria (a partire dal Gennaio 2017).

Technical Summary

Attualmente è impegnato sui seguenti temi di ricerca:

- *Workflow e Process Mining*: modellare di processi utilizzando strategie (chiamate workflow mining) per sfruttare l'informazione collezionata durante le varie esecuzioni di uno stesso processo ed individuare pattern di esecuzione frequenti. Tali tecniche possono risultare estremamente efficaci anche per derivare un modello di processo da istanze di esecuzioni "spontanee", come accade negli scenari di utilizzo dei WEB service, che spieghi le pratiche di esecuzione di un processo e ne classifichi le varie modalità. Il modello sintetizzato da tali tecniche può essere usato per ridefinire lo schema del processo in termine sia di efficienza sia di efficacia rispetto ai mutati requisiti (process mining). Workflow mining e process mining stanno ricevendo notevole interesse recentemente in ambienti distribuiti, in particolare le griglie.
- *Data Warehouse, Sistemi OLAP ed Integrazione dei Dati*: la integrazione di sorgenti informative, il progetto di data warehousing, la rappresentazione compressa di datacube e di dati semistrutturati XML. Sono state sviluppate tecniche efficaci di aggregazione di dati in strumenti di tipo OLAP in modo che i dati aggregati possano essere processati, interrogati e trasmessi più efficacemente di quelli di dettaglio. La sfida è quella di poter fornire soluzioni approssimate significative ad interrogazioni che riguardano intervalli discordanti rispetto a quelli di aggregazione.
- *Gestione di dati continui da sensori in griglie computazionali*: metodi e tecniche per gestire i dati provenienti ed aggregarli con una compressione time-aware con possibilità di replicazione dell'informazione su più nodi di un ambiente distribuito, con diverso grado di aggregazione, in modo da ottenere una maggiore efficienza nel sistema di interrogazione, tramite partizionamento nella valutazione delle query su più nodi.
- *Linguaggi basati sulla logica e non-determinismo*: introduzione di meccanismi di punto fisso inflazionario, di gestione di eventi ed altre estensioni per la rappresentazione di basi di conoscenza ed ontologie, l'estrazione di informazione strutturata da documenti semi o non strutturati e il reasoning.

***Esperienze di
Lavoro Precedenti***

Direttore dell'Istituto di Ricerca per Reti e Calcolo ad Alte Prestazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ICAR-CNR) con sede a Rende (*dal 16 Giugno 2002 al 15 Gennaio 2008*).

Direttore dell'Istituto per la Sistemistica e l'Informatica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISI-CNR) con sede a Rende (*dal 16 Giugno 1995 al 15 Giugno 2002*).

Dirigente del CRAI, Consorzio per la Ricerca e Applicazioni in Informatica con sede a Rende, con la funzione di responsabile dell'Area Ricerca (*1 Febbraio 1984 - 18 Gennaio 1987*).

Capo-Progetto dell'Area Ricerca del CRAI, Consorzio per la Ricerca e Applicazioni in Informatica con sede a Rende (*2 Novembre 1979 - 31 Gennaio 1984*).

Tecnico Laureato presso il Dipartimento di Matematica della Università della Calabria (*16 Maggio 1977 - 1 Novembre 1979*).

Borsa di studio da parte dello CSATA (Bari) per svolgere attività tecnico-scientifiche presso il Centro di Calcolo della Università della Calabria (*1 Aprile 1976 - 15 Maggio 1977*).

Lingue straniere

Inglese orale e scritto (buono)

Francese orale e scritto (scolastico)

***Competenze
professionali***

E' responsabile scientifico del Laboratorio Pubblico Privato su Open Source "OpenKnowTech: Laboratorio di Tecnologie per la Integrazione, Gestione e Distribuzione di Dati, Processi e Conoscenze", recentemente approvato dal MIUR. Il progetto sarà svolto dall'Università della Calabria, l'ICAR e 4 aziende PMI di software.

Fa parte del comitato guida del progetto FIRB Tocai.IT "Tecnologie Orientate alla Conoscenza per Aggregazioni di Imprese in Internet", che è stato finanziato per il triennio 2006-09, ed è il responsabile dell'attività 9 su "Scoperta e classificazione di processi e conoscenza intra e inter-organizzativa". Il progetto sarà svolto dal CNR in collaborazione con il CINI e tre industrie.

E' coordinatore dei tre laboratori di logistica (Cosenza, Gioia Tauro e Reggio Calabria) del Progetto LogNET del Distretto Tecnologico della Logistica e della Trasformazione della Regione Calabria, che sviluppato dal Consorzio R&D.LOG a cui partecipano le tre università calabresi, l'ICAR-CNR (in corso di adesione), Calpark S.C.p.A - Parco Scientifico e Tecnologico della Calabria, Medcenter Container Terminal, BLG – Automobile Logistics Italia s.r.l. e varie altre aziende regionali e nazionali.

E' responsabile per conto dell'ICAR del Progetto MIUR-FAR "ONTO-DLV: Un ambiente basato sulla programmazione logica disgiuntiva per il trattamento di ontologie", sviluppato insieme alla società EXEURA srl e l'Università della Calabria.

E' responsabile per conto dell'ICAR del Progetto MAP "KMS-PLUS: Un sistema di Knowledge management per imprese e

organizzazioni”, sviluppato insieme alla società EXEURA srl ed altre PMI di informatica calabresi.

Dal 2005 coordina l’Unità Operativa dell’Università della Calabria all’interno del progetto PRIN “GeoPKDD: Estrazione e presentazione di conoscenza geografica con tecniche di data mining che salvaguardano la privacy” in collaborazione con l’Università di Pisa e l’Università di Venezia.

Dal 2003 coordina il gruppo di lavoro dell’ICAR su servizi di griglia per dati da sensori all’interno del progetto FIRB “GRID.IT: Piattaforme Abilitanti per Griglie Computazionali ad elevate prestazioni orientate ad organizzazione virtuali scalabili”, finanziato da MIUR per la ricerca nel settore delle tecnologie Grid - il progetto coinvolge numerose università e centri di ricerca italiani e prevede attività di ricerca e sviluppo di sistemi software per supportare applicazioni ad alte prestazioni su sistemi di Grid computing.

Dal 2002 al 2005 è stato coordinatore nazionale di 7 progetti scientifici CNR all’interno del programma di ricerca MURST, Legge 449/97, sulla Società dell’Informazione ed è stato responsabile di uno di essi: “SP1: Integrazione di sorgenti informative in Internet”

Dal 2003 al 2005 è stato responsabile del Progetto “Sistema di Bank Intelligence”, finanziato da BANKSIEL S.p.A. su fondi MIUR-FAR.

Dal 2001 al 2002 è stato responsabile del Progetto “Studio e prototipazione del sistema per la profilazione e server adattativo”, finanziato da CARISIEL S.p.A. su fondi MIUR-FAR.

Dal 2001 al 2004 è stato responsabile scientifico per l’Università della Calabria per il progetto CampusOne.

Nel periodo luglio 2000 – aprile 2001, ha partecipato al Gruppo di Lavoro dell’Agenzia Spaziale Italiana (ASI) su “Tecnologie informatiche d’interesse aerospaziale”.

Negli anni 1997-2000 è stato coordinatore dell’area “Logic-based databases” della rete di eccellenza ESPRIT “Compulog Net”.

Dal 1999 al 2001 è stato responsabile per conto dell’ISI-CNR per il progetto per la definizione del Data Warehouse della Regione Calabria all’interno del Piano Telematico Calabrese (TELCAL), con finanziamento MIUR – i risultati di tale progetto costituiscono uno dei “rinveniente” di TELCAL che continuano ad essere utilizzati.

Negli anni 1998-99 è stato il coordinatore di un progetto, finanziato dal Ministero delle Finanze e dalla SOGEI, sull’utilizzo di tecniche di data mining per la lotta alla evasione fiscale.

Negli anni 1996-97 è stato il coordinatore di un progetto, finanziato dall’AIPA, sulla integrazione dei sistemi informativi della Pubblica Amministrazione.

Dal 1994 al 1997 è stato responsabile dell’Unità dell’Università della Calabria in progetti PRIN su Basi di Dati Evolute.

Negli anni 1994-1996, è stato il responsabile dell'Unità dell'Università della Calabria all'interno del progetto biennale "Nondeterminism in deductive databases - DEUS EX MACHINA", finanziato congiuntamente dalla Unione Europea e dalla American National Science Foundation.

Negli anni 1989-93 stato il coordinatore nazionale del Sottoprogetto 5 "Sistemi Evoluti per Basi di Dati" del Progetto Finalizzato CNR "Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo".

Negli anni 1989-1992, e' stato il responsabile dell'Unità dell'Università della Calabria all'interno del progetto triennale ESPRIT KIWIS P2424.

Negli anni 1984-1987, è stato coordinatore scientifico di un consorzio di 7 aziende (CRAI, DDC - Dansk Datamatik Center, ENIDATA, INRIA, PHILIPS, Università di Roma, Università d'Anversa) per lo svolgimento del progetto ESPRIT KIWI P1117 nell'area "Advanced Information Processing".

Negli anni 1985-1986, è stato Capo-Progetto dell'Unità Operativa del CRAI all'interno di un Progetto sulla Definizione Formale di ADA, nell'ambito del programma MAP della CEE; ha svolto attività di gestione dell'Unità del CRAI curando il coordinamento con subcontraenti e consulenti (IEI-CNR e Università di Genova) e con il contraente principale (Dansk Datamatik Center).

Negli anni 1979-1984, è stato Capo-Progetto della Unità Operativa del CRAI all'interno dell'Obiettivo DATAID del Progetto Finalizzato Informatica del CNR; in particolare, oltre a svolgere attività di ricerca, ha curato il coordinamento della Unità. Nello stesso periodo è stato responsabile di altri progetti di ricerca finanziati dal CNR.

Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione dell'Università della Calabria (1991-2005).

Membro del Comitato di Esperti per la definizione dei progetti strategici del Dipartimento ICT del CNR (2004).

Coordinatore del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi ed Informatica dell'Università della Calabria (2001 - 2004).

Membro del Comitato Tecnico Scientifico della Regione Calabria sulla Società dell'Informazione (2001 - 2004).

Membro della Autorità per l'Informatica e la Telematica dell'Università della Calabria (2001-2003).

Membro dell'Ufficio di Presidenza della Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria (1989-2005).

Direttore della Scuola Diretta a Fini Speciali in Informatica (1991-1995).

Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria delle Tecnologie Industriali dell'Università della Calabria (1989-1991).

Pubblicazioni

Membro di numerosi comitati scientifici di riviste e conferenze nazionali e internazionali, relatore invitato, direttore di scuole e seminari internazionali e revisore per conferenze e riviste internazionali e per progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

E' autore di oltre 200 pubblicazioni su riviste scientifiche e atti di convegni internazionali. I suoi lavori sono stati pubblicati su riviste prestigiose quali:

- *Journal of the ACM*
- *SIAM Journal on Computing*
- *ACM Transactions on Database Systems*
- *IEEE Transactions on Software Engineering*
- *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*
- *Information Systems*
- *Journal of Computer and System Sciences*
- *Acta Informatica*
- *Theoretical Computer Science*
- *Logic and Computation*

Un elenco parziale, alla data attuale con 190 pubblicazioni, è consultabile al seguente link:

<http://www.informatik.uni-trier.de/~lev/db/indices/a-tree/s/Sacc=agrave=:Domenico.html>.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".