

FORMATO EUROPEO PER IL  
CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Di Lecce Vincenzo
Indirizzo	Via Andrea da Bari n. 77 - 70121 Bari, Italy
fax	+390994733220
E-mail	v.dilecce@aeflab.net
Nazionalita	Italiana
Data di nascita	05 / 06 / 1954

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da-a)	4/2002 - oggi
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Risultato vincitore di pubblico concorso a n.1 posto di Professore Associato (settore disciplinare ING-INF/05), ha preso servizio presso la Facoltà di Ingegneria di Taranto del Politecnico di Bari.
Date (da-a)	oggi
Tipo di impiego	Membro di nomina del Comitato Tecnico-Amministrativo del Provveditorato alle Opere Pubbliche di Puglia
Principali mansioni e responsabilità	E' membro di nomina del Comitato Tecnico-Amministrativo del Provveditorato alle Opere Pubbliche di Puglia con specifica competenza sui "sistemi informativi, di rete e trasmissione dati".
Date (da-a)	2003 - oggi
Tipo di azienda o settore	Attività Organizzativa
Tipo di impiego	Coordinatore del Laboratorio di Informatica e Calcolo Parallelo del Politecnico di Bari, Facoltà' di Ingegneria di Taranto
Principali mansioni e responsabilità	Dal 2003 è coordinatore del Laboratorio di Informatica e Calcolo Parallelo del Politecnico di Bari, Facoltà' di Ingegneria di Taranto. Tale laboratorio aggrega Docenti e Ricercatori di varie strutture Universitarie e del CNR e si propone lo studio di tecniche e metodologie per il calcolo distribuito ed il trattamento dei dati/segnali. Presso tale laboratorio di sviluppano le attività' di ricerca relative ai progetti di ricerca in corso.
Date (da-a)	1992 - oggi
Tipo di azienda o settore	Attività Organizzativa
Tipo di impiego	Membro di commissioni di gara d'appalto
Principali mansioni e responsabilità	Dal 1992, è stato nominato membro di commissioni di gara d'appalto per la realizzazione di sistemi informatici in enti pubblici, tra cui: Regione Puglia, Provincia di Taranto, Autorita' portuale di Taranto, Ospedale SS Annunziata- Taranto.

Date (da-a)	2002 - oggi
Tipo di azienda o settore	Attività Organizzativa
Tipo di impiego	Delegato del M.R. al coordinamento scientifico dei corsi IFTS
Principali mansioni e responsabilità	Dal 2002 è stato Delegato del M.R. al coordinamento scientifico dei corsi IFTS a cui coopera il Politecnico di Bari. In particolare, ha cooperato al coordinamento dei corsi: - Corso IFTS "Tecnico per il riutilizzo delle acque reflue in agricoltura" - Itis DELL'ERBA - Castellana - 2004 - Corso IFTS "Tecnico superiore per i sistemi e le tecnologie dell'informatica" - Itis Salvemini - Taranto - 2004 - per il riutilizzo delle acque reflue in agricoltura - Itis DELL'ERBA - Castellana - 2004 - Corso "Progetto I.F.T.S./OP.LA 2004-2005", Itis G. Salvemini Fasano - 2004-2005 - Corso IFTS "Tecnico superiore per il WEB" - Itis Salvemini - Taranto - 2006 - Corso IFTS "Web Security Manager" - Enaip - Taranto - 2007 - Corso IFTS "Tecnico Superiore per la Comunicazione e il Multimedia" - Enaip - Martina Franca - 2007 - Corso IFTS "Tecnico superiore per i sistemi e le tecnologie informatiche" - IIP - Martina Franca - 2007
Date (da-a)	Anno Accademico 2008-2009
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Sistemi Informativi per il C.d.L. in Ing. dell'Informazione, docente (carico didattico )
Date (da-a)	Anno Accademico 2008-2009
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Informatica II per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (carico didattico sostitutivo)
Date (da-a)	Anno Accademico 2008-2009
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Sistemi Informativi Speciali per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (supplenza )
Date (da-a)	Anno Accademico 2008-2009
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Teoria ed applicazioni dell'Intelligenza Artificiale per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (supplenza )
Date (da-a)	Anno Accademico 2008-2009
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Laboratorio Sistemi Informativi per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (supplenza )
Date (da-a)	Anno Accademico 2008-2009
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Laboratorio Reti dati Digitali per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (supplenza )

Date (da-a)	Anno Accademico 2007-2008
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Sistemi Informativi per il C.d.L. in Ing. dell'Informazione, docente (carico didattico )
Date (da-a)	Anno Accademico 2007-2008
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Informatica II per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (carico didattico sostitutivo)
Date (da-a)	Anno Accademico 2007-2008
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Sistemi Informativi Speciali per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (supplenza )
Date (da-a)	Anno Accademico 2007-2008
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Teoria ed applicazioni dell'Intelligenza Artificiale per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (supplenza )
Date (da-a)	Anno Accademico 2007-2008
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Laboratorio Sistemi Informativi per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (supplenza )
Date (da-a)	Anno Accademico 2007-2008
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Laboratorio Reti dati Digitali per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (supplenza )
Date (da-a)	Anno Accademico 2007-2008
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Principali mansioni e responsabilità	Ha tenuto il corso Complementi di Informatica per studenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Politecnico di Bari (30 ore di lezione + 30 ore di progetto di ricerca).
Date (da-a)	Anno Accademico 2006-2007
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Sistemi Informativi per il C.d.L. in Ing. dell'Informazione, docente (carico didattico )
Date (da-a)	Anno Accademico 2006-2007
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Informatica II per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (carico didattico sostitutivo)

Date (da-a)	Anno Accademico 2006-2007
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Sistemi Informativi Speciali per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (supplenza )
Date (da-a)	Anno Accademico 2006-2007
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Teoria ed applicazioni dell'Intelligenza Artificiale per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (supplenza )
Date (da-a)	Anno Accademico 2006-2007
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Didattico
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Laboratorio Sistemi Informativi per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (supplenza )
Date (da-a)	Anno Accademico 2006-2007
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Laboratorio Reti dati Digitali per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (supplenza )
Date (da-a)	Anno Accademico 2006-2007
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Principali mansioni e responsabilità	Ha tenuto il corso Complementi di Informatica per studenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Politecnico di Bari (30 ore di lezione + 30 ore di progetto di ricerca).
Date (da-a)	2006 - 2007
Tipo di azienda o settore	Attività Organizzativa
Tipo di impiego	Responsabile di assegni di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	È stato responsabile di assegni di ricerca sulle seguenti tematiche: - "Agent based information system for queue administration in intermodal transports", (Politecnico di Bari, 2006-2007), - "Agent based information system for queue administration in intermodal transports", (Politecnico di Bari, 2006-2007),
Date (da-a)	Anno Accademico 2005-2006
Tipo di impiego	Presidente del Consiglio Unitario di Classe (CUC)
Principali mansioni e responsabilità	È stato eletto Presidente del Consiglio Unitario di Classe (CUC) per la laurea in Ingegneria dell'Informazione (Classe 09)
Date (da-a)	Anno Accademico 2005-2006
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Sistemi Informativi per il C.d.L. in Ing. dell'Informazione, docente (carico didattico )
Date (da-a)	Anno Accademico 2005-2006
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Informatica II per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (carico didattico sostitutivo)

Date (da-a)	Anno Accademico 2005-2006
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Sistemi Informativi Speciali per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (supplenza )
Date (da-a)	Anno Accademico 2005-2006
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Teoria ed applicazioni dell'Intelligenza Artificiale per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (supplenza )
Date (da-a)	Anno Accademico 2005-2006
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Laboratorio Sistemi Informativi per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (supplenza )
Date (da-a)	Anno Accademico 2005-2006
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Laboratorio Reti dati Digitali per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (supplenza )
Date (da-a)	Anno Accademico 2005-2006
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Principali mansioni e responsabilità	Ha tenuto il corso Complementi di Informatica per studenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Politecnico di Bari (30 ore di lezione + 30 ore di progetto di ricerca).
Date (da-a)	Anno Accademico 2004-2005
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Sistemi Informativi per il C.d.L. in Ing. dell'Informazione, docente (carico didattico )
Date (da-a)	Anno Accademico 2004-2005
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Informatica II per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (carico didattico sostitutivo)
Date (da-a)	Anno Accademico 2004-2005
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Sistemi Informativi Speciali per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (supplenza )
Date (da-a)	Anno Accademico 2004-2005
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Didattica
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Laboratorio Sistemi Informativi per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (supplenza )

Date (da-a)	Anno Accademico 2004-2005
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Laboratorio Reti dati Digitali per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (supplenza )
Date (da-a)	Anno Accademico 2004-2005
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Principali mansioni e responsabilità	Ha tenuto il corso Complementi di Informatica per studenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Politecnico di Bari (30 ore di lezione + 30 ore di progetto di ricerca).
Date (da-a)	2004 - 2005
Tipo di azienda o settore	Attività Organizzativa
Tipo di impiego	Responsabile di assegni di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	È stato responsabile di assegni di ricerca sulle seguenti tematiche: – "Tecniche satellitari applicate al monitoraggio ambientale per l'individuazione di zone a rischio frane", (Politecnico di Bari, 2004-2005),
Date (da-a)	Anno Accademico 2003-2004
Tipo di impiego	Presidente del Consiglio Unitario di Classe (CUC)
Principali mansioni e responsabilità	È stato eletto Presidente del Consiglio Unitario di Classe (CUC) per la laurea in Ingegneria dell'Informazione (Classe 09)
Date (da-a)	Anno Accademico 2003-2004
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Fondamenti di Informatica per il C.d.L. in Ing. dell'Informazione, docente (carico didattico)
Date (da-a)	Anno Accademico 2003-2004
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Fondamenti di Informatica per il C.d.L. in Ing. Ambiente e Territorio, docente (supplenza)
Date (da-a)	Anno Accademico 2003-2004
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Fondamenti di Informatica per il C.d.L. in Ing. Industriale, docente (supplenza)
Date (da-a)	Anno Accademico 2003-2004
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Sistemi Informativi per il C.d.L. in Ing. dell'Informazione, docente (carico didattico )
Date (da-a)	Anno Accademico 2003-2004
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Sistemi Informativi Speciali per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (supplenza )

Date (da-a)	Anno Accademico 2002-2003
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Fondamenti di Informatica per il C.d.L. in Ing. dell'Informazione, docente (carico didattico)
Date (da-a)	Anno Accademico 2002-2003
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Fondamenti di Informatica per il C.d.L. in Ing. Ambiente e Territorio, docente (supplenza)
Date (da-a)	Anno Accademico 2002-2003
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Professore Associato
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Fondamenti di Informatica per il C.d.L. in Ing. Industriale, docente (supplenza)
Date (da-a)	4/1996 - 4/2002
Tipo di impiego	Ricercatore
Principali mansioni e responsabilità	Risultato vincitore di pubblico concorso a n.1 posto di Ricercatore (settore disciplinare K05A, ex I25), ha preso servizio presso la Facoltà di Ingegneria di Taranto del Politecnico di Bari.
Date (da-a)	Anno Accademico 2001-2002
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Ricercatore Universitario
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Fondamenti di Informatica per il C.d.L. in Ing. Ambiente e Territorio, docente (supplenza)
Date (da-a)	Anno Accademico 2001-2002
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Ricercatore Universitario
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Fondamenti di Informatica per i corsi (triennali di laurea) di Ingegneria in Ambiente e Territorio ed Ingegneria Edile (accorpati, carico didattico integrativo)
Date (da-a)	Anno Accademico 2001-2002
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Ricercatore Universitario
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Fondamenti di Informatica per i corsi (triennali di laurea) di Ingegneria dell' Informazione ed Ingegneria Industriale (accorpati, carico didattico sostitutivo)
Date (da-a)	Anno Accademico 1999-2000
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Ricercatore Universitario
Principali mansioni e responsabilità	Corso di Fondamenti di Informatica per il C.d.L. in Ing. Ambiente e Territorio, docente (carico didattico sostitutivo)
Date (da-a)	Anno Accademico 1999-2000
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Ricercatore Universitario

Principali mansioni e responsabilità	Corso di Fondamenti di Informatica per il D.U. in Ing. Ambiente e Risorse, docente (carico didattico integrativo)
Date (da-a)	Anno Accademico 1999-2000
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Ricercatore Universitario
Principali mansioni e responsabilità	Lezioni tematiche, esercitazioni ed esami corso di Fondamenti di Informatica (Corso di Laurea in Ing. Elettrotecnica, Prof. A. Guerriero)
Date (da-a)	7/6/1999 - 12/6/1999
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Ricercatore Universitario
Principali mansioni e responsabilità	Ha organizzato e diretto in qualità di Coordinatore Scientifico (unitamente al dott. A. Recchia-Luciani e al dott. Prof. C. Lore') il "2° Corso di formazione in Informatica per la diagnostica medica" 7-12 giugno 1999, patrocinio dell'Istituto di Radiologia dell'Università degli Studi di Siena, della Società Italiana di radiologia medica e dell'Associazione Italiana di Neuro-Radiologia, dell'Associazione Italiana di Medicina Legale e delle Assicurazioni, tenendo 2 moduli sulle tecniche di trattamento dell'informazione (immagini mediche).
Date (da-a)	1988 - 1999
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Gestore di laboratorio
Principali mansioni e responsabilità	Ha partecipato all'organizzazione e gestione del Laboratorio di Calcolatori elettronici presso il Dipartimento di Elettronica prima dell'Università' e poi del Politecnico di Bari, coordinando progetti e tesi su architetture hardware ad alto parallelismo, unità hardware e procedure firmware per processori di vario tipo in collaborazione con le società Selenia, Alenia, Telespazio SGS-Thompson e IBM.
Date (da-a)	Anno Accademico 1998-1999
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Ricercatore Universitario
Principali mansioni e responsabilità	Coordinatore e docente del Corso di Alfabetizzazione Informatica, organizzato dalla Facoltà di Ingegneria di Taranto
Date (da-a)	Anno Accademico 1998-1999
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Ricercatore Universitario
Principali mansioni e responsabilità	Lezioni tematiche, esercitazioni ed esami corso di Fondamenti di Informatica (II° Facoltà di Ing., Corso di Laurea Ing. Ambiente e Territorio, Prof. A. Guerriero)
Date (da-a)	Anno Accademico 1998-1999
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Ricercatore Universitario
Principali mansioni e responsabilità	Lezioni tematiche per il Corso sulla sicurezza sul tema "Tecnologia elettronica e di posa dei sensori di incendio"
Date (da-a)	19/11/1998 - 21/11/1998
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Ricercatore Universitario



Principali mansioni e responsabilità	Ha tenuto, nell' ambito del "1° Corso di formazione in Informatica per la diagnostica medica" 19/21 novembre 1998, organizzato con patrocinio dell'Istituto di Radiologia dell'Università degli Studi di Bari, della Società Italiana di Radiologia Medica e dell'Associazione Italiana di Neuroradiologia, due moduli sulla teleradiologia.
Date (da-a)	Anno Accademico 1997-1998
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Ricercatore Universitario
Principali mansioni e responsabilità	Lezioni tematiche, esercitazioni ed esami corso di Fondamenti di Informatica (II° Facoltà di Ing., Corso di Laurea Ing. Ambiente e Territorio, Prof. A. Guerriero)
Date (da-a)	Anno Accademico 1997-1998
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Ricercatore Universitario
Principali mansioni e responsabilità	Lezioni tematiche per il Corso sulla sicurezza sul tema "Tecnologia elettronica e di posa dei sensori di incendio"
Date (da-a)	Anno Accademico 1996-1997
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Ricercatore Universitario
Principali mansioni e responsabilità	Lezioni tematiche, esercitazioni ed esami corso di Fondamenti di Informatica (D.U. ing. Elettronica, Prof. A. Guerriero)
Date (da-a)	Anno Accademico 1996-1997
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Ricercatore Universitario
Principali mansioni e responsabilità	Lezioni tematiche, esercitazioni ed esami corso di Fondamenti di Informatica (II° Facoltà di Ing., Corso di Laurea Ing. Ambiente e Territorio, Prof. A. Guerriero)
Date (da-a)	Anno Accademico 1996-1997
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Ricercatore Universitario
Principali mansioni e responsabilità	Lezioni tematiche, esercitazioni ed esami del modulo Fondamenti di Informatica (II° Facoltà di Ing., Corso D.U. Ingegneria delle Infrastrutture, Prof. A. Guerriero, anche per la parte in teledidattica con la sede di Corato A.A. 1996-1998)
Date (da-a)	Anno Accademico 1996-1997
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Ricercatore Universitario
Principali mansioni e responsabilità	Lezioni tematiche, esercitazioni ed esami del corso Elettrotecnica (II° Facoltà di Ing., Corso di Laurea Ing. Ambiente e Territorio, Prof. G. Cafaro nel A.A. 1996-1997 e Prof. Amoruso dal 1997) per l'A.A.1996-1997.
Date (da-a)	Anno Accademico 1996-1997
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Ricercatore Universitario
Principali mansioni e responsabilità	Lezioni tematiche, esercitazioni ed esami corso Fondamenti della misurazione e metrologia generale elettrica (II° Facoltà di Ing., Corso di Laurea Ing. Ambiente e Territorio, Prof. M. Savino A.A. 1996-1998 e Prof. Andria dal 1998 )

Date (da-a)	6/1988 - 4/1996
Tipo di impiego	Tecnico Laureato
Principali mansioni e responsabilità	Risultato vincitore di pubblico concorso, ha preso servizio come Tecnico Laureato presso il Centro di Calcolo dell'Università di Bari, distaccato prima presso il Centro Interdipartimentale di ricerca sulle Metodologie ed Applicazioni della Cibernetica (MAC), e successivamente presso il Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica (DEE) del Politecnico di Bari, come responsabile del laboratorio di Calcolatori Elettronici, curando la l'organizzazione, la gestione e il coordinamento dei laboratori del MAC e del DEE.
Date (da-a)	Anno Accademico 1995-1996
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Tecnico Laureato
Principali mansioni e responsabilità	Attività' seminariali organizzate: -sistemi per il retrieval di immagini (ciclo di 9 seminari di 3 ore, Prof. G.Piscitelli, Sistemi informativi) -linguaggi a stati finiti (ciclo di seminari, Prof. G.Mastronardi , Calcolatori elettronici) -simulazione mediante Spice di componenti elettronici di base (D.U., Prof.A.G.Perri)
Date (da-a)	1989 - 1996
Tipo di azienda o settore	Attività Progettuale
Principali mansioni e responsabilità	Dal 1989 al 1996, ha collaborato alla progettazione e realizzazione delle strutture informatiche centrali e distribuite per il Politecnico di Bari, Sedi di Bari e Taranto.
Date (da-a)	Anno Accademico 1994-1995
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Tecnico Laureato
Principali mansioni e responsabilità	-simulazione mediante Spice di componenti elettronici di base (D.U., Prof.A.G.Perri) -linguaggi a stati finiti (ciclo di seminari , Prof. G.Mastronardi , Calcolatori elettronici)
Date (da-a)	Anno Accademico 1993-1994
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Tecnico Laureato
Principali mansioni e responsabilità	Attività' seminariali organizzate: - simulazione mediante Spice di componenti elettronici di base (D.U., Prof.A.G.Perri) -Struttura del S.O. D.O.S. (Prof. D. Marino, F. informatica elettronici), - Sistema operativo DOS e linguaggio di programmazione PASCAL (Prof. M.Refice, F. informatica elettronici) -Programmazione strutturata e debug dei programmi (ciclo di 10 seminari di 3 ore, Prof. M.Refice, F. informatica elettronici). -Struttura del processore Intel 8088-8086 (ciclo di 3 seminari di 3 ore,Prof. G.Piscitelli, Calcolatori elettronici)
Date (da-a)	Anno Accademico 1992-1993
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Tecnico laureato
Principali mansioni e responsabilità	Attività' seminariali organizzate: - struttura hardware del calcolatore PC-XT e AT della IBM (Prof. D. Marino, Calcolatori elettronici), - tecnologie costruttive dei circuiti stampati multilayer, del contenitore metallico (sia come supporto meccanico che come dispositivo EMI) e dei sottosistemi del calcolatore PC-XT e AT della IBM (Prof. D. Marino, Calcolatori elettronici), - affidabilità dei componenti elettronici (cenni sul burn-in) e valutazione dell'affidabilità secondo le Norme

	<p>MIL-317 (Prof. D. Marino, Calcolatori elettronici), - Bios del sistema PC-XT IBM, test d'accensione e riconoscimento della configurazione/drivers (Prof. D. Marino, Calcolatori elettronici) - servizi BIOS estesi del PC-XT IBM, evoluzione storica del BIOS (Prof. D. Marino, Calcolatori elettronici) - paragone tra le strutture di computer di tipo personal: Commodore AMIGA, Apple Macintosh SEII, macchine in MS-DOS 80286-386 (Prof. D. Marino, Calcolatori elettronici), - strutture dei bus ISA,EISA,Microchannel,VME (Prof. D. Marino, F. informatica elettronici) - struttura hardware del calcolatore PC-XT e AT della IBM (Prof. D. Marino, F. informatica elettronici) , - bus sincroni ed asincroni, esempi dei bus ISA, EISA, Microchannel,VME (Prof. D. Marino, F. informatica elettronici), - interrupt e trap, polling e daisy chain , esempio del gestore 8259 della Intel (Prof. D. Marino, F. informatica elettronici), - gererchia delle memoria in macchina a bus , sistema di memoria di massa a disco, fondamenti della tecnologia magnetica e Worm (Prof. D. Marino, F. informatica elettronici), - Bios del sistema PC-XT IBM, test d'accensione e riconoscimento della configurazione/drivers, servizi BIOS estesi del PC-XT IBM, evoluzione storica del BIOS (Prof. D. Marino, F. informatica elettronici) - paragone tra le strutture di computer di tipo personal: Commodore AMIGA, Apple Macintosh SEII, macchine in MS-DOS 80286-386 (Prof. D. Marino, F. informatica elettronici), - sistemi di interconnessione e standard ISO-OSI, layers dei protocolli (Prof. D. Marino, F. informatica elettronici), - strutture di dati (Prof. D. Marino, F. informatica elettronici), - simulazione mediante Spice di componenti elettronici di base (Prof.A.G.Perri)</p>
<p>Date (da-a)  Tipo di azienda o settore  Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Anno Accademico 1991-1992  Attività Didattica  Tecnico Laureato</p> <p>Attività' seminariali organizzate: -- simulazione mediante Spice di componenti elettronici di base (Prof.A.G.Perri), -- struttura hardware del calcolatore PC-XT IBM (Prof. D. Marino), --tecnologie costruttive dei circuiti stampati multilayer, del contenitore metallico (sia come supporto meccanico che come dispositivo EMI) e dei sottosistemi del calcolatore PC-XT IBM (Prof. D. Marino), --scelta dei componenti elettronici di base (cenni sul burn-in) e valutazione dell'affidabilità secondo le Norme MIL-317 (Prof. D. Marino), --Bios del sistema PC-XT IBM, test d'accensione e riconoscimento della configurazione/drivers (Prof. D. Marino), --servizi BIOS estesi del PC-XT IBM, paragone tra le varie versioni di BIOS e di DOS, cenni al CP/M (Prof. D. Marino), --paragone tra le strutture di computer diversi :Commodore AMIGA,Apple Macintosh SEII, macchine in MS-DOS 80286-386 (Prof. D. Marino), --strutture dei bus ISA, EISA, Microchannel,VME (Prof. D. Marino).</p>
<p>Date (da-a)  Tipo di azienda o settore  Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Anno Accademico 1990-1991  Attività Didattica  Tecnico Laureato</p> <p>Attività' seminariali organizzate: --simulazione mediante Spice di componenti elettronici di base (Prof. A.G. Perri), --progettazione automatica di circuiti integrati logici-ciclo di seminari-(Prof. D. Marino).</p>
<p>Date (da-a)  Tipo di azienda o settore  Tipo di impiego</p>	<p>Anno Accademico 1989-1990  Attività Didattica  Tecnico Laureato</p>

Principali mansioni e responsabilità	Attività seminariali organizzate: --metodologie di progetto per microarchitetture-ciclo di seminari-(Prof. D. Marino),
Date (da-a)	Anno Accademico 1988-1989
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Tecnico Laureato
Principali mansioni e responsabilità	Attività seminariali organizzate: --Progetto di microarchitetture per sistemi di elaborazione-ciclo di seminari-(Prof. D. Marino),
Date (da-a)	Anno Accademico 1987-1988
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Docente
Principali mansioni e responsabilità	Seminario dal titolo "Simulazione elettronica e logica dell'architettura REST (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Prof. D. Marino)
Date (da-a)	Anno Accademico 1987-1988
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Docente
Principali mansioni e responsabilità	Docente a contratto per l'insegnamento di Elettrotecnica, obbligatorio, per i Corsi di Laurea della Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi della Basilicata.
Date (da-a)	Anno Accademico 1986-1987
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Docente
Principali mansioni e responsabilità	Seminario dal titolo "Azionamenti a velocità variabile di motori elettrici" (Corso di Laurea in Ingegneria Elettrotecnica, Prof. M.Sylos Labini)
Date (da-a)	Anno Accademico 1986-1987
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Docente
Principali mansioni e responsabilità	Seminario dal titolo "Simulazione elettronica e logica dell'architettura REST (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Prof. D. Marino)
Date (da-a)	Anno Accademico 1986-1987
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Docente
Principali mansioni e responsabilità	Docente a contratto per l'insegnamento di Elettrotecnica, obbligatorio, per i Corsi di Laurea della Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi della Basilicata.
Date (da-a)	Anno Accademico 1985-1986
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Docente
Principali mansioni e responsabilità	Docente a contratto per l'insegnamento di Elettrotecnica, obbligatorio, per i Corsi di Laurea della Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi della Basilicata.
Date (da-a)	1985
Tipo di azienda o settore	Attività Didattica
Tipo di impiego	Docente
Principali mansioni e responsabilità	Docente del corso abilitativo alla legge 818/82 organizzato della Collegio dei Periti regionale nel 1985.

Date (da-a)	1982 - 1984
Tipo di impiego	Ingegnere
Principali mansioni e responsabilità	Dal settembre 1984 fino al giugno 1988 ha svolto, con continuità, attività di studio e di ricerca, prima come Borsista della Selenia Spazio S.p.A. quindi della Selenia S.p.A., nell'ambito di programmi di ricerca sulle architetture speciali di calcolatori e relativi algoritmi, presso il Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica dell'Università di Bari.
Tipo di azienda o settore	Attività Organizzativa
Tipo di impiego	Coordinatore di progetti di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	è stato coordinatore del contratto di ricerca del Politecnico di Bari, dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica per il progetto: Piattaforme abilitanti per griglie computazionali ad alte prestazioni orientate a organizzazioni virtuali scalabili (Grid.it, progetto n. RBNE01KNFP)
Tipo di azienda o settore	Attività Organizzativa
Tipo di impiego	Coordinatore di progetti di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	è stato coordinatore del contratto di ricerca del Politecnico di Bari, dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica per il progetto: CNR Piattaforme distribuite ad alte prestazioni;
Tipo di azienda o settore	Attività Organizzativa
Tipo di impiego	Coordinatore di progetti di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	è stato responsabile scientifico del contratto di ricerca del Politecnico di Bari, dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica per il progetto: Sperimentazione di applicazioni di osservazione della terra sul sistema di calcolo ad alte prestazioni SKiE ;
Tipo di azienda o settore	Attività Organizzativa
Tipo di impiego	Coordinatore di progetti di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	è stato coordinatore dell'unità di ricerca del Politecnico di Bari nell'ambito del progetto cofinanziato MIUR "Agenzie percettive per il monitoraggio ambientale (progetto APE)", per la realizzazione di un ambiente a multiagente cooperanti per l'acquisizione e l'analisi di misure ambientali, in collaborazione con il Politecnico di Milano, il Politecnico di Torino e l'Università di Milano.
Tipo di azienda o settore	Attività Organizzativa
Tipo di impiego	Coordinatore di progetti di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	è stato responsabile scientifico con delega del M.R. del Politecnico di Bari del contratto di ricerca del Politecnico di Bari, dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e lo Sviluppo Sostenibile il progetto Interreg-Archimed – WP3- Newton (NEtWorking ports to promote intermodal TranspOrt and better access to hinterland)
Tipo di azienda o settore	Attività Organizzativa
Tipo di impiego	Coordinatore di progetti di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	è stato responsabile scientifico dell'unità di ricerca del Politecnico di Bari, dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica per il progetto nell'ambito del progetto "Sistema di interpretazione di immagini SAR – GUTTER – analisi preliminare", finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana (2004).
Tipo di azienda o settore	Attività Organizzativa

Tipo di impiego	Coordinatore di progetti di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	è stato responsabile scientifico del contratto di ricerca dell' CIASU -Università' di Bari, per il progetto Progetto TELE.SICUR.TRAS. (Por 6.2 regione Puglia) – WP1 - Il Telecontrollo per La Sicurezza dei Trasporti Pericolosi sul Territorio Regionale
Tipo di azienda o settore	Attività Organizzativa
Tipo di impiego	Coordinatore di progetti di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	è responsabile scientifico del contratto di ricerca del Politecnico di Bari progetto Progetto ARIANNA: Azioni di supporto all'Orientamento degli Studenti e di supporto ai Formatori. Modulo INF.
Tipo di azienda o settore	Attività Progettuale
Principali mansioni e responsabilità	Presso Comitato Tecnico-Amministrativo del Provveditorato alle Opere Pubbliche di Puglia ha curato, dal 1998, la valutazione e la presentazione al Comitato di oltre 50 progetti relativi ad opere pubbliche per le componenti informatiche, di reti dati e telefoniche.
Tipo di azienda o settore	Attività Organizzativa
Tipo di impiego	General Chair di convegni internazionali
Principali mansioni e responsabilità	IEEE International Conference On Computational Intelligence For Measurement Systems And Applications (Ostuni, Italia, giugno 2007),
Tipo di impiego	Technical Program Chair di convegni internazionali
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE International Symposium On Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, And Measurement Systems (La Coruna, Spain, luglio 2005), (Co-Chair),</li> <li>• IEEE International Symposium On Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, And Measurement Systems (Istambul, Turchia, luglio 2008), (Co-Chair),</li> <li>• IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, (Suntec Singapore International Convention &amp; Exhibition Centre, Singapore, May 5-7, 2009), (Co-Chair),</li> <li>• IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces and Measurement Systems, (Hong Kong, China, 11-13 May 2009), (Co-Chair),</li> </ul>
Tipo di azienda o settore	Attività Organizzativa
Tipo di impiego	Technical Program Committee
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE International Conference On Computational Intelligence For Measurement Systems And Applications (Taormina, Italia, luglio 2005),</li> <li>• IEEE International Conference On Computational Intelligence For Measurement Systems And Applications (Istambul, Turchia, luglio 2008),</li> <li>• IEEE International Symposium On Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, And Measurement Systems (Taormina, Italia, luglio 2005),</li> <li>• IEEE International Symposium On Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, And Measurement Systems (Ostuni, Italia, giugno 2007),</li> <li>• IEEE Symposium Series on Computational Intelligence 2009 - (CIVE 2009) which will take place in Sheraton Music City Hotel, Nashville, TN, March 30- April 2, 2009</li> <li>• IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications (Hong Kong, China, 11-13 May 2009)</li> </ul>
Tipo di azienda o settore	Attività Organizzativa
Principali mansioni e responsabilità	Ha svolto le seguenti attività organizzative e gestionali di servizi universitari di ateneo: – ha fatto parte del Comitato Scientifico del Centro di Calcolo del Politecnico e del Comitato Scientifico del Centro

Qualità sempre del Politecnico. – Ha fatto parte delle Commissioni di Facoltà per il Coordinamento Programmi e Tutorato. – E' stato Supervisore per le aule di Informatica e referente della Facoltà di Ingegneria di Taranto per l'informatica ed i rapporti con le Strutture Locali .

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da – a)	1980
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di bari
Qualifica conseguita	Laurea in Ingegneria Elettrica
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Laurea pre riforma 1999

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA	Italiano
-------------	----------

### ALTRE LINGUE

Capacità di lettura	Inglese
Capacità di scrittura	Buono
Capacità di espressione orale	Buono

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### ATTIVITA' DI RICERCA

#### Architetture per implementazione su silicio

Numerosi contributi sono stati prodotti, partendo dallo studio di architetture già note e studiate presso il gruppo di ricerca del prof. D. Marino negli anni '90 (Università di Bari). Alcune di queste valutazioni [CI113, RI21, RI24, RI22] sono state "riportate su silicio" utilizzando funzioni elementari, cablate a formare dispositivi programmabili di cui è stato sviluppato anche il livello firmware. Per tali esperienze sono stati utilizzati sistemi CAD commerciali quali quelli della CADENCE o Array builder di silicon house quali SGS e ES-2 e simulatori circuitali del tipo SPICE. Questi strumenti sono stati anche arricchiti da software specificatamente scritto per la customer simulation sia logica che di layout microarchitetturale [CI102, CI109, CN19]. Partendo da tali dispositivi si è arrivati alla progettazione e implementazione su silicio di alcune innovative unità logiche per la realizzazione di architetture specializzate nel signal processing essenzialmente SAR[RN03, CI113, RI24, RI22]. Per tale motivo sono state trattate tematiche algoritmico/architetturali per il calcolo della moltiplicazione [CI111, CI107] per funzioni complesse [CI105, CI102], e di calcolo della FFT [CI109, CI108]. Anche la testabilità dei

dispositivi e' stata indagata in [C1102]. Contributo di sintesi e' in [RN03]. L'esperienza acquisita sulle tematiche presentate ha portato anche alla valutazione delle scelte circuitali di base [C1106, C199, C198, C197, C196, C195, C189] anche con indagini su algoritmi innovativi quali Cordic [C1100] e trasformate aritmetiche di Fourier [R120, C1101, C193].

#### **Architetture hardware per applicazioni specifiche**

La diffusione di FPGA, microprocessori a basso costo e/o microcontrollori, unita alla disponibilita' di Sistemi Operativi embedded di derivazione Linux, ha reso possibile la realizzazione di sistemi specializzati. La partecipazione ad alcuni progetti di ricerca ha evidenziato, ad esempio, la necessita' di aggiungere una marca temporale su campioni prelevati attraverso sistemi di acquisizione. Per tale motivo e' stata introdotta una tecnica per ridurre l'errore medio nella marca , migliorando la successiva ricostruzione temporale della sequenza [C124, C127, C128].

#### **Reti neurali e fuzzy logic**

E' stato approfondito lo studio del dimensionamento e della configurazione dei paradigmi neurali e fuzzy, con particolare riferimento a specifici settori applicativi, quali la classificazione, l'identificazione e il controllo di sistemi per l'elaborazione di segnali e delle immagini. Sono state utilizzate tecniche di minimizzazione e di sintesi ottima della struttura. È stato approfondito il tema del bilancio ottimo tra accuratezza e complessità nella progettazione di reti neurali . Reti neurali sono state utilizzate inizialmente per la segmentazione di filmati video [C187] nell'ambito di una piu' estesa attivita' di ricerca nel campo dell' image segmentation [C185] dove vengono combinate N.N. e wavelet per la produzione di rappresentazioni a risoluzione video di immagini al tratto. Successivamente si e' approfondito l'approccio neurale alla identificazione di comportamenti anomali nei sistemi di videosorveglianza [C151, C149]. Analogamente reti neurali sono state utilizzate per la classificazione ed il riconoscimento di utenze elettriche connessi a sistemi attivi di gestione della potenza elettrica [C142, C134]. Gli approcci fuzzy sono stati invece alla base di una attiva collaborazione con il prof. W.Pedrycz (Universita' di Alberta). La ricerca e' stata indirizzata sulle tecniche di cluster, poi applicate alle signature estratte da immagini per la loro successiva classificazione/retrieval [C133, R110].

#### **Web semantico**

La possibilita' di realizzare, mediante tecniche neurali, fuzzy ed ad agenti, sistemi per il trattamento semantico delle informazioni estratte dal web e' oggetto di grande interesse da parte della comunita' scientifica. Partendo da concetti radicati nella comunita' operante nel campo dei linguaggi e dei compilatori e' stata verificata la possibilita' di utilizzare liste ordinate di termini con collegamenti per la rappresentazione dei sinonimi, come 'filtro' per il trattamento dell'informazione. In [R108] e' stato affrontato il tema dei dizionari applicati al web knowledge introducendo il concetto di 'minuzia' quale struttura isolata del vocabolario. Analoga tecnica e' stata ipotizzata in ambiente medico ospedaliero [C130]. Alcuni contributi sono stati proposti a Congressi Internazionali relativamente all'utilizzo di tali tecniche in vari domini e con l'estensione del concetto di 'minuzia' a quello di 'impronta' parimenti a quanto gia' ben noto nel campo delle impronte digitali.



## Agenti e MAS

Per i sistemi ad Agenti e' stato seguito l'approccio basato sui linguaggi. Tale metodica ha permesso di riconoscere e stratificare in una architettura multilivello le famiglie di agenti/operatori utilizzate nella maggioranza dei casi. E' stato quindi possibile attribuire le singole funzioni ad unita' attribuite a layer specifici, evitando collisione di funzioni e/o attribuzioni. L'ontologia del singolo agente viene quindi a coincidere con quella di layer semplificando gli atti comunicativi e permettendo la gestione delle comunicazioni tra layer (agenti di interfaccia). Inizialmente sono stati messi a punto algoritmi e metodiche utili alla correzione/completamento di serie numeriche di dati provenienti da centraline metereologiche [R116, C154, C157]. Tali serie sono tipicamente non continue e caratterizzate dalla presenza di campioni prelevati durante le tarature automatiche periodiche dei dispositivi. Successivamente e' stato sviluppato un modello di Multi Agent System [C150, C153, C160, C161, C162, C165], che grazie alla presenza di un broker e di un coach, permettesse la modellazione di un sistema finalizzato alla correzione interpretazione dei dati provenienti da centraline metereologiche e sensori di vario tipo [R115, R116, C145, C147, C153, C157]. Analoghe valutazioni sono state riportate nell'ambito delle attivita' di un porto [C129].

## Teleformazione e telelavoro

Grazie alla possibilita' di sperimentazione diretta di sistemi teleformazione e telelavoro e' stato possibile approfondire, in cooperazione con il prof. S. Impedovo ed il suo gruppo di lavoro (Universita' di Bari), strumenti per il lavoro cooperativo [L06, CN08, CN09, CN10] e lo studio di nuove metodologie per il courseware, la sperimentazione di specifici sistemi software per la formazione in rete ed il telelavoro [RN01, RN02] anche con l'utilizzo delle metodiche innovative. Sono state affrontate anche tematiche relative all'integrazione di piu' servizi su piattaforme opensource [CN05] e sono in corso approfondimenti legati alle metodiche per l'e-learning 2.0 [C126]. Utilizzando tali metodiche e' anche stato prodotto un CD-ROM multimediale per un corso di specializzazione in Medicina e Chirurgia dell'Universita' di Siena. Sono stati valutati strumenti per l'automazione d'ufficio, la progettazione e sperimentazione di postazioni di lavoro evoluto con integrazione di sistemi per l'acquisizione di documenti, lettura automatica degli stessi (analisi layout, riconoscimento e scrittura a mano e stampata) ed integrazione di processi di preparazione di nuovi documenti elettronici, anche contenenti materiale grafico al tratto [R117, C168, CN07]. Attenzione e' stata riservata allo studio delle interfacce per la presentazione dei dati, specie per sistemi con elevata produzione di dati e/o accesso a dati gestiti mediante database di tipo convenzionale [C190, C135], mediante il ricorso a metafore specifiche della situazione di riferimento.

## Trattamento immagini per la catalogazione ed il ritrovamento

La grande diffusione<sup>1</sup> di sistemi elettronici destinati al trattamento delle immagini e dei filmati, si e' ultimamente imposto come campo di ricerca per la Comunita' Scientifica internazionale specialmente se riferito ad applicazioni in rete, che sempre piu' utilizzano immagini e video in vari campi di applicazione come, ad esempio, data base specializzati, teleformazione, medicina e applicazioni al telerilevamento. Gia' dal 1987 era stato trattato il problema della fusione di informazioni provenienti da cartografia convenzionale

[CN17] e di tecniche di codifica per immagini tecniche in formato bit map [CN18, RN04]. Questo interesse, anche esteso alle immagini di interesse medico e al trattamento dei disegni tecnici, ha portato anche alla valutazione di tecniche di compressione e di trattamento per immagini naturali [L07]. In particolare in [CN17] veniva affrontato il problema della estrazione dell'informazione simbolica contenuta nella rappresentazione cartografica, per il successivo utilizzo nella creazione di data-base tematici. L'attività relativa al trattamento delle immagini si e' poi indirizzata anche grazie alla collaborazione con il Prof. A. Cementano (Universita' Ca Foscari-Venezia), nello studio delle caratteristiche dell'immagine, utilizzabili per il data-retrieval. E' stata identificata una caratteristica di base dell'immagine, ricavabile dallo studio nel dominio delle frequenze della trasformata bidimensionale di Fourier [CI92], che ha permesso anche mediante valutazione comparativa con i metodi più noti, di provarne l'efficienza [RI18, RI21, CI91, CI71]. In particolare la caratteristica di insensibilità alla traslazione degli oggetti nell'immagine e la possibilità di compensare la rotazione relativa tra immagini rendono tale caratteristica, rappresentata da un vettore di valori numerici (signature), assai efficace in termini di efficienza. Ulteriore caratteristica e' la struttura per bande che permette l'instaurazione di tecniche veloci di indicizzazione. I meccanismi di relevance feedback sono stati utilizzati in [RI11] unitamente alle signature già illustrate (spettro angolare e direzione locale). La stessa signature si e' dimostrata utilizzabile nel caso di segmentazione video per il riconoscimento di shot [CI59, CI66] e per la produzione di riassunti video (video skimmed) da utilizzare al posto dei key-frame [CI78, CI88]. In queste applicazioni sono state utilizzate anche reti neurali per la clusterizzazione delle immagini onde superare l'informazione temporale-sequenziale tipica dei filmati. Più recentemente tecniche derivate dall' image retrieval sono state utilizzate per la comunicazione video a basso bit-rate [CI64]. Il campo del medical imaging e' stato affrontato sia a livello di algoritmi per la riduzione a video di materiale radiografico o assimilabile [CI90, CI94] sia per la valorizzazione delle componenti informative [CN11]. Su tali argomenti, estesi per fini didattici e' stato anche prodotto un libro [L04] ed un cd [L05] adottati successivamente presso la Facolta' di Medicina dell'Univerista' di Siena.

#### **PUBBLICAZIONI**

L = Capitolo di libro scientifico

LD = Libri e capitoli di libri didattici

RI = Rivista scientifica internazionale

RN = Rivista scientifica nazionale

CI = Atti in convegni internazionali

CN = Atti in convegni nazionali

AP = Rapp. interni e rapp. conclusivi di Progetti di Ricerca

#### **AP01**

V. Di Lecce, Macchina analogica – Generazione di patterns di evento – Applicazione all'edificio intelligente, Rapporto tecnico D.E.E. Politecnico di Bari, Serie 18/96/S, Bari, 1996.

#### **AP02**

V. Di Lecce, Sistemi e algoritmi di compressione per immagini e sequenze di immagini maggiormente usati/noti. Rapporto tecnico D.E.E. Politecnico di Bari, Serie didattica 5/96/d, Bari, 1996.

AP03

V. Di Lecce, Classi genericamente separabili. Rapporto tecnico D.E.E. Politecnico di Bari, Serie scientifica 17/96/s, Bari 1996.

AP04

V. Di Lecce, Appunti sulla complessità computazionale e metodi di ottimizzazione combinatoria, Rapporto tecnico D.E.E. Politecnico di Bari, Serie didattica 2/96/d, Bari 1996

AP05

V. Di Lecce, Linguaggi a stati finiti – Appunti ed esercizi. Rapporto tecnico D.E.E. Politecnico di Bari, Serie didattica 1/96/d, Bari 1996.

AP06

V. Di Lecce, Appunti sul processore 8088 Intel. Rapporto tecnico D.E.E. Politecnico di Bari, Serie didattica 3/96/d, Bari 1996

AP07

V. Di Lecce. Considerazioni generali sulla codifica raster/bitmap di immagini e trattamento nel dominio dello spazio o delle frequenze. Rapporto tecnico n. 4/96/d, 1996.

AP08

V. Di Lecce, E. Di Sciascio, Valutazione di una struttura neurale minima per applicazione nella retroproiezione, Rapporto tecnico D.E.E. Politecnico di Bari, Serie Scientifica, 6/95/s, Bari, 1995.

AP09

V. Di Lecce, G.Andria, A.Guerriero:An AFT-based virtual instrument for low-cost spectral estimation. Rapporto tecnico D.E.E. Politecnico di Bari, Serie Scientifica, n. 27/95/s, Bari, 1995.

AP10

V. Di Lecce, D. Marchese, A.G. Perri, Caratterizzazione automatica di dispositivi elettronici tramite spice, Rapporto Interno n.2/94/D, 1994.

AP11

V. Di Lecce, E. Di Sciascio, Cella funzionale in tecnologia CMOS per la computazione del prodotto interno, C.N.R. - Consiglio Nazionale delle Ricerche - Progetto Finalizzato MADESS:Subproject:VLSI Microstructures,Cad and Architectures - Reports on Acoustic signal processing and speech recognition, Rome, June 1990.

AP12

V. Di Lecce, E. Di Sciascio, A VLSI approach to complex multipliers, C.N.R. - Consiglio Nazionale delle Ricerche-Progetto Finalizzato MADESS:Subproject:VLSI Microstructures,Cad and Architectures-Reports on Acoustic signal processing and speech recognition, Rome, June 1990.

AP13

V. Di Lecce, E. Di Sciascio, Three VLSI structures for multiplication, C.N.R.-Consiglio Nazionale delle Ricerche - Progetto Finalizzato MADESS:Subproject:VLSI Microstructures,Cad and Architectures-

Reports on Acoustic signal processing and speech recognition, Rome, June 1990 .

AP14

V. Di Lecce, E. Di Sciascio, Design and performance evaluation of ASIC solutions for inner-product computing, Atto Interno Centro Interdipartimentale di Applicazioni della Cibernetica, Università di Bari, Dicembre 1990.

AP15

V. Di Lecce, E. Di Sciascio, Chip per moltiplicatori digitali in tecnologia CMOS VLSI, Atto Interno Centro MAC, Bari 1990.

AP16

V. Di Lecce, D. Marino, Simulatore dedicato per rete di comunicazione a pacchetto - Valutazioni preliminari, Atto interno Centro Interdipartimentale di Applicazioni della Cibernetica , Università di Bari, Ottobre 1989.

AP17

F. Corsi, V. Di Lecce, Progetto di un arbitro di bus per lo Z80 - Implementazione in tecnologia CMOS-FULL CUSTOM, Atto interno Dipartimento di Elettrotecnica ed elettronica dell'Università di Bari - Marzo 1986.

CI01

V. Di Lecce, J. Uva, R. Dario. A new electronic dosimeter for personal air-quality monitoring. Submitted to 8th International Scientific Conference - IOHA 2010, Roma, Italy, September 28/October 02, 2010

Under Review

CI02

V. Di Lecce, A. Amato, C. Martines, "A System for Self-Validation and Correction of Semiconductor Gas Sensor Measures", submitted to CIMSA 2010

Under Review

CI03

Vincenzo Di Lecce, Antonella Giove, Alessandro Quarto, Roberto Calienno, Use of a FIS for low cost student presence detector in e-learning 2.0, World Congress of Computational Intelligence, July 18-23, Barcellona, Spain (to appear)

CI04

Vincenzo Di Lecce, Alberto Amato, A Distributed Measurement System For Smart Monitoring Of Vehicle Activities, submitted to I2MTC 2010, 03/05/2010

CI05

V. Di Lecce, M. Calabrese, D. Soldo, and A. Quarto, "Dialogue-Oriented Interface for Linguistic Human-Computer Interaction: a Chat-based Application", Submitted to the 2010 IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces and Measurement Systems (VECIMS 2010), Taranto, Italy, 6-8 September 2010

Under Review

C106

Vincenzo Di Lecce, Marco Calabrese, Rita Dario, Computational-based Volatile Organic Compounds discrimination: an experimental low-cost setup, Submitted to the 2010 IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications Taranto (CIMS2010), Italy, 6-8 September 2010

Under Review

C107

Vincenzo Di Lecce, Marco Calabrese, Reconstructing ship routes in visual interfaces. A linguistic computational-based approach. Submitted to the 2010 IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces and Measurement Systems, Taranto, Italy, 6-8 September 2010

Under Review

C108

V. Di Lecce, A. Giove, A. Quarto - Auction Approach for management of a Virtual Classroom, in CIMS2010 - IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement System and Applications September 8-10, 2010 Taranto, Italy

Under Review

C109

M. Calabrese, V. Di Lecce, D. Soldo: On Designing Task-Oriented Intelligent Interfaces: an E-mail Based Design Framework. Submitted to Sixth International Conference on Intelligent Computing (ICIC 2010), August 18-21, 2010 in Changsha, China

Under Review

C110

V. Di Lecce, A. Giove, A. Quarto, VET: a tool for e-learning 2.0, 8th European Conference on e-Learning (ECEL 2009), 29 - 30 October, 2009, Bari - Italy - pp. 156-164

C111

V. Di Lecce, A. Amato, R. Dario, C. Martines, Air Quality Control for Health Care Centres. The Application of an Intelligent Distributed System. 2009 IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems. EESMS 2009 Crema (Italy) 25/09/2009, ISBN: 978-1-4244-4848-7 . Pag 27-30.

C112

Vincenzo Di Lecce, Marco Calabrese, An Ontology-Based Approach to Environmental Signature Detection: the Vessel Tracking Case Study, IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems Crema, Italy, 25 September 2009, pp. 66-70 (ISBN: 978-1-4244-4848-7)

C113

Vincenzo Di Lecce, Alberto Amato, Vincenzo Piuri, Data Fusion for User Presence Identification, in proceedings of International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems

and Applications (CIMSA) Hong Kong, China, May 11-13, 2009, pp. 242-246, ISBN: 978-1-4244-3820-4

C114

Vincenzo Di Lecce, Alberto Amato, A Multilevel Interface for an Intelligent Transport System, in proceedings of International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) Singapore, 5-7 May 2009, pp. 1397-1401, ISBN:978-1-4244-3353-7

C115

V. Di Lecce, M. Calabrese, D. Soldo, A Semantic Lexicon-based Approach for Sense Disambiguation and Its WWW Application. International Conference on Intelligent Computing (ICIC 2009). Published in Lecture Notes in Computer Science - Lecture Notes in Artificial Intelligence: Emerging Intelligent Computing Technology and Applications. With Aspects of Artificial Intelligence. Vol. 5755/2009, pp. 468-477, ISBN: 978-3-642-04019-1, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2009

C116

V. Di Lecce, M. Calabrese, D. Soldo, Semantic Lexicon-based Multi-Agent System for Web Resources Markup, Best Paper Award in the Fourth International Conference on Internet and Web Applications and Services (ICIW 2009), pp. 143-148, May 24-28, 2009 - Mestre, Italy (ISBN: 978-0-7695-3613-2)

C117

V. Di Lecce, A. Giove, A. Quarto, A virtual classroom interface for student participation measurement, in proceedings of IEEE conference on Virtual Environments Human-Computer Interfaces and Measurement Systems (VECIMS 2009), 11-13 May, 2009, Hong Kong - China, pp. 255-260, ISBN: 978-1-4244-3809-9, pp. 255-260

C118

V. Di Lecce, M. Calabrese, V. Piuri, An ontology-based approach to human telepresence, IEEE conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications (CIMSA 2009), 11-13 May, 2009, Hong Kong - China, pp. 56-61 (ISBN: 978-1-4244-3820-4)

C119

Vincenzo Di Lecce, Marco Calabrese, NN-based measurements for driving pattern classification, Proc. of the IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2009), Singapore, May 5-7, 2009, pp. 259-264 (ISBN:978-1-4244-3353-7)

C120

Vincenzo Di Lecce, Alberto Amato:Multi Agent Negotiation for a Decision Support System in Route Planning. International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control and Automation CIMCA '08 - Vienna, pp.458-463, ISBN 13: 978-0-7695-3514-2

C121

Vincenzo Di Lecce, Antonella Giove, Alessandro Quarto: On line instruction challenge: Ariann@ Project Example. Proceedings of the International Conference on Intelligent Agents, Web Technologies and Internet Commerce (IAWTIC'08), pp. 1258-1263 - Vienna - 2008 - ISBN 13: 978-0-7695-3514-2

C122

Vincenzo Di Lecce, Marco Calabrese, Taxonomies and Ontologies in Web Semantic Applications: the New Emerging Semantic Lexicon-Based Model. IEEE International Conference on Intelligent Agents, Web Technologies and Internet Commerce (IAWTIC'08), pp. 277-283, 10-12 Dec. 2008, Vienna (ISBN: 978-0-7695-3514-2)

C123

V. Di Lecce, A. Giove, M. Calabrese, Customizing Blended Learning Platforms: Ariann@ Project Experience, IEEE 6th International Conference on Information and Communications Technologies (ICICT2008), Cairo - Egypt, 16 - 18 Dec. 2008, pp. 77-82 (ISBN: 978-1-4244-2925-5)

C124

V. Di Lecce, A. Amato, V. Piuri, Neural Technologies For Increasing The GPS Position Accuracy, CIMSA 2008 – IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems And Applications Istanbul – Turkey , 14-16 July 2008, DOI: 10.1109/CIMSA.2008.4595822, ISBN: 978-1-4244-2305-7

C125

Ciriaco C. Pasquale, Bogdan Ionescu, Dan Ionescu, Vincenzo Di Lecce, Andrea Guerriero, Virtual Data Warehouse Architecture for Real-Time WebGIS, VECIMS 2008 – IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, and Measurement Systems Istanbul– Turkey, 14-16 July 2008, pp. 80 - 85. ISBN: 978-1-4244-1927-2

C126

V. Di Lecce, A. Giove, M. Calabrese, Ariann@ project: E-Learning Platform for University Guidance, in Proceedings of the International Conference on Computer Aided Learning (ICL 08), 24-26 Sept. 2008, Villach , Austria. (ISBN: 978-3-89958-353-3)

C127

V. Di Lecce, A. Amato, M. Calabrese, GPS-aided lightweight architecture to support multi-sensor data synchronization, I2MTC 2008 - IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Vancouver, Canada, pp. 149 – 154, May 12-15, 2008. (ISSN: 1091-5281 ISBN:978-1-4244-1540-3)

C128

V. Di Lecce, A. Amato, M. Calabrese, Decision Trees in Time Series Reconstruction Problems, I2MTC 2008 - IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Vancouver, Canada, pp. 895 - 899, May 12-15, 2008. (ISSN: 1091-5281 ISBN: 978-1-4244-1540-3)

C129

V. Di Lecce, A. Amato, M. Calabrese, A. Quarto, Multi Agent System to promote electronic data interchange in port systems, CCECE 2008, Proceedings of IEEE 21st Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, Niagara Falls, Canada, pp. 729 – 734, May 4-7 2008. (ISBN: 0840-7789 ISSN: 978-1-4244-1642-4)

CI30

V. Di Lecce, A. Amato, M. Calabrese, Data Integration in Distributed Medical Information Systems, CCECE 2008, Proceedings of IEEE 21st Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, Niagara Falls, Canada, pp. 1497 – 1502, May 4-7 2008. (ISSN: 0840-7789 ISBN: 978-1-4244-1642-4)

CI31

V. Di Lecce, A. Quarto, R. Dario, A. Amato, M. Calabrese, Data Modelling for Complex Reality: an Application to the Clinical Risk Management, The 17th IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling, Corfu, Greece, June 23-25, 2008, ISBN 978-0-88986-731-4

CI32

V. Di Lecce, A. Amato, F. De Luca, A. Giove, M. Calabrese, A Multi Agent System for Hazardous Material Transport Management, The 17th IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling, Corfu, Greece, June 23-25, 2008. (ISBN: 978-0-88986-731-4)

CI33

A. Amato, V. Di Lecce, W. Pedrycz, A Multidimensional Scaling Based GUI To Evaluate Partial Supervision Effects On Prototypes Spatial Localization In Fuzzy Clustering, – JCIS 2007 - 12th International Conference on Fuzzy Theory & Technology, Marriot Salt Lake City, Utah - USA, July 18-24, in Information Sciences 2007, doi:10.1142/9789812709677\_0167

CI34

M. Calabrese, V. Di Lecce, V. Piuri, ANN Residential Load Classifier for Intelligent DSM System, Proceedings of CIMSA 2007 – IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications, Ostuni - Italy, pp. 33 – 38, June 27-29, 2007. (ISBN: 1-4244-0824-5)

CI35

A. Amato, V. Di Lecce, V. Piuri, A New Graphical Interface For Web Search Engine, Proceedings of VECIMS 2007 – IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, and Measurement Systems, Ostuni – Italy, June 25-27, 2007, pp. 42 - 46, ISBN: 978-1-4244-0820-7, DOI: 10.1109/VECIMS.2007.4373925

CI36

A. Amato, V. Di Lecce, V. Piuri, Distributed Database for Environmental Data Integration, in proceedings of VECIMS 2007 – IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, and Measurement Systems, Ostuni – Italy, June 25-27, 2007, pp. 47-51, ISBN: 978-1-4244-0820-7, DOI:10.1109/VECIMS.2007.4373926



CI37

V. Di Lecce, G. Andria, Data Acquisition and Sharing for a Distributed Intelligent DSM System, Instrumentation and Measurement Technology Conference – IMTC 2007 Warsaw, Poland, May 1-3, 2007.

CI38

A. Amato, V. Di Lecce, V. Piuri, A Smart Distributed Measurement Data Management System for DSM - IMTC 2007 - IEEE Instrumentation And Measurement Technology Conference, Warsaw, Poland, May 1-3, 2007, pp. 1-5.

CI39

M. Calabrese, V. Di Lecce, M. Ottomanelli, D. Sassanelli, Modelling An Urban Traffic Network By A Consumer/Producer Architecture, Proceedings of 11th Meeting Of The Euro Working Group On Transportation Ewgt 06 - Bari – Italy, pp. 788-792, September 2006. (ISBN: 8-8901-7982-1)

CI40

A. Amato, M. Calabrese, V. Di Lecce, R. Peluso, Flow shop-based scheduling approach for bag-of-task grid applications, Proceedings of 10th Int. WSEAS Conf., Vouliagmeni - Greece, pp.75-79, July 13-15, 2006. (ISSN: 1790-5117 ISBN: 960-8457-47-5)

CI41

A. Amato, M. Calabrese, V. Di Lecce, Perception-based interface for image retrieval, Proceedings of 10th Int. WSEAS Conf. Vouliagmeni, Greece, pp.406-411, July 13-15, 2006. (ISSN: 1790-5117 ISBN: 960-8457-47-5)

CI42

A. Amato, M. Calabrese, V. Di Lecce, V. Piuri, An Intelligent System for Decentralized Load Management, Proceedings of CIMSA 2006 - IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems And Applications, La Coruna - Spain, pp.70-74, July 12-14, 2006. (ISBN: 1-4244-0245-X)

CI43

A. Amato, M. Calabrese, V. Di Lecce, V. Piuri, Dynamic Simulation for Grid Computing Systems, Proceedings of VECIMS 2006 – IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, and Measurement Systems, La Coruña - Spain, pp. 64-68, July 10-12, 2006. (ISBN: 1-4244-0243-3)

CI44

V. Di Lecce, G. Milillo, L. Dini, M. Serra, A. Guerriero, Grid Enabling Feature Extraction & Signature Generation System for Eo Images Database, Workshop Esa-UUSC 2005: Image Information Mining - Theory and Application to Earth Observation. Frascati - Italy, October 5-7, 2005.

CI45

A. Amato, V. Di Lecce, C. Pasquale, V. Piuri, Web Agents in an Environmental Monitoring System, CIMSA 2005 - IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Giardini Naxos, Italy, pp. 262-265, July 20-22, 2005.

C146

A. Amato, V. Di Lecce, V. Piuri, An Image Retrieval Interface Based On Dynamic Knowledge, Proceedings of 2005 International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control and Automation, and International Conference on Intelligent Agents, Web Technologies and Internet Commerce (CIMCA-IAWTIC'05).

C147

F. Amigoni, A. Brandolini, V. Caglioti, V. Di Lecce, A. Guerriero, M. Lazzaroni, F. Lombardi, R. Ottoboni, E. Pasero, V. Piuri, O. Scotti, D. Somenzi, Agencies for Perception in Environmental Monitoring. IEEE – IMTC Ottawa, pp.1266-1271, May 16-19, 2005.

C148

X. Chen, T. Delvecchio, V. Di Lecce, Deriving Semantic from Images Based on the Edge Information, Proceedings of 15th Conference on Information Modelling and Knowledge Bases. Tallinn, Estonia, May 15-19 2005. pp. 260-267

C149

A. Amato, V. Di Lecce, V. Piuri, Neural Network Based Video Surveillance System, CIHSPS 2005 – IEEE International Conference on Computational Intelligence for Homeland Security and Personal Safety, Orlando-FL-USA, pp.85-89, 31 March – 1 April 2005.

C150

V. Di Lecce, C. Pasquale, V. Piuri, Agents Architecture to Support Environmental Data Knowledge Management. International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks. Split Croatia, October 11-13, 2004, CD-Rom version.

C151

A. Amato, V. Di Lecce, V. Piuri, Knowledge Based Video Surveillance System, IEEE/ICCTA 2004 14th International Conference on Computer Theory and Application Alexandria, Egypt, September 28-30, 2004. CD-Rom version.

C152

V. Di Lecce, C. Pasquale, V. Piuri, Agent-Based Communication for an Environmental Monitoring Application, 14th International Conference on Computer Theory and Application, ICCTA 2004, Alexandria Egypt, September 28-30, 2004. CD-Rom version.

C153

V. Di Lecce, C. Pasquale, V. Piuri, A Basic Ontology for Multy Agent System Communication in an Environmental Monitoring System, IEEE/CIMSA 2004 – Proceedings of International Symposium on Computational Intelligenece for Measurement Systems and Applications, Boston, MA, USA, pp. 45-50, July 14-16, 2004.

C154

A. Amato, V. Di Lecce, V. Piuri, An Interface for Semantic Browsing of an Images Database, IEEE/VECCIMS 2004 – International Symposium on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, and Measurement Systems, Boston-MA-USA, pp. 67-71, June 12-14, 2004.

CI55

A. Amato, T. Delvecchio, V. Di Lecce, Image Retrieval Using Simbol String, The IASTED International Conference on Databases and Applications. Lugano, pp.220-225, February 17-19, 2004.

CI56

V. Di Lecce, A. Guerriero, Image features meaning for automatic key-frame extraction, in proceedings of Storage and retrieval methods and applications for multimedia. Conference, San Jose CA , ETATS-UNIS (20/01/2004) 2004, vol. 5307, pp. 319-328, [Note(s) : X, 590 p.,] [Document : 10 p.] (38 ref.) ISBN 0-8194-5210-6

CI57

V. Di Lecce, V. Piuri, Information and knowledge sharing in a distributed system: application to environmental monitoring system, MWSCAS, The 46th IEEE International Midwest Symposium On Circuit and Systems, Cairo – Egypt, December 27 - 30, 2003, pp. 909-911.

CI58

V. Di Lecce, A. Guerriero, E. Chiarantoni: Technical Drawing Treatment for Video Presentation. 4th Int. Conf. on Neural Networks and Application, May 2003 and WSEAS TRANSACTIONS ON SYSTEMS Issue 4, Volume 2, October 2003

CI59

A. Amato, V. Di Lecce, V. Piuri, Shot Detection Using A Syntactic Approach To The Frame Structure, MWSCAS, The 46th IEEE International Midwest Symposium On Circuit and Systems, Cairo – Egypt, December 27-30, 2003, pp.718-720.

CI60

A. Amato, G. Andria, T. Delvecchio, A. Guerriero, V. Di Lecce, A.M.L. Lanzolla, C. Pasquale, V. Piuri, Analysis and metrological characterization of the state of atmospheric pollution by means of mathematical models and agents, CIMSA 2003 - Lugano - Switzerland, pp.140-145, July 29-31, 2003.

CI61

A. Amato, G. Andria, T. Delvecchio, V. Di Lecce, A. Guerriero, A.M.L. Lanzolla, C. Pasquale, V. Piuri, Symbolic interface for pollutant forecast. An evaluation, IEEE/VECCIMS 2003 - Lugano - Switzerland, pp.85-89, July 27-29, 2003.

CI62

V. Di Lecce, I. Guarino, A. Guerriero, C. Pasquale, Multi-Agent Approach in Environmental Application: An Evaluation, Second IEEE International Workshop on Advanced environmental sensing and monitoring technologies - Villa Olmo, Como - Italy, July 24 - 25, 2003.

C163

V. Di Lecce, A. Guerriero, A model evaluation of a wavelet based multiresolution image coding, Proceedings of 7th WSEAS int. Conf. on Computer, Corfu', pp. 95-100, July 2003.

C164

V. Di Lecce, C. Guaragnella, Personal Mobile Video Communication based on String Image Description, ISSPA, Paris - France, pp. 61-64, July 1-4, 2003.

C165

V. Di Lecce, G. Cavone, G. Andria, A.M. Lanzolla, Mathematic model for measurement and characterization of air pollution in areas with high road-traffic levels, XVII IMEKO World Congress June 22-27, 2003, Dubrovnik, Croatia

C166

A. Amato, V. Di Lecce, Edge detection techniques in image retrieval: The semantic meaning of edge, EC-VIP-MC 2003, 4th EURASIP Conference, Zagreb - Croatia, pp. 143-148, July 2-4, 2003.

C167

G. Andria, G. Cavone, V. Di Lecce, A.M.L. Lanzolla, Measurement and characterization of environmental pollutants via data correlation of sensor outputs. IMTC '03 – USA. Proceedings of the 20th IEEE , Vol. 1, pp.130-134 , 20-22 May 2003.

C168

V. Di Lecce, A. Guerriero, S. Impedovo, Technical Drawing Treatment for Video Presentation, Proceedings of 4th Int. Conf. on Neural Networks and Application, May 2003.

C169

A. Amato, T. Delvecchio, V. Di Lecce, Silhouettes Based Evaluation of the Effectiveness in Image Retrieval, 6th WSEAS, International Multiconference CSCC , Rethymno, Crete Island-Greece, July 7-14, 2002. pp. 169-176

C170

V. Di Lecce, A. Amato, T. Delvecchio, D. Gagliardi, A. Giancaspro, A. Guerriero, G. Milillo: Feasibility evaluation of image retrieval parallel implementation, WSEAS WSES multiconference in Mexico, 12. – 16 May 2002 , and Transaction Series (CANCUN) 2002

C171

V. Di Lecce, G. Dimauro, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo, F. Modugno, Image retrieval by texture analysis based on angular spectrum and Gabor Function, Proceedings of 5th WSES/IEEE SSIP, MIV, RODLICS, SIM, La Valletta-Malta, pp. 289-294, September 15-21, 2001.

C172

V. Di Lecce, G. Dimauro, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo, F. Modugno, Fast indexing: a comparative evaluation, Proceedings of 5th WSES/IEEE CSCC, MCP, MCME. Rethymno-Crete, pp.332-337,

July 8-14, 2001.

CI73

V. Di Lecce, G. Dimauro, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo, Classifier combination: the role of a-priori knowledge, Proceedings of 7th WFHR'2000, International Workshop on Frontiers in Handwriting Recognition, Amsterdam, pp. 143-152, September 11-13, 2000.

CI74

V. Di Lecce, G. Dimauro, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo, A perturbation-based approach for multi-classifier system design, Proceedings of 7th WFHR 2000, International workshop on Frontiers in Handwriting Recognition, Amsterdam, pp. 553-558, September 11-13, 2000.

CI75

V. Di Lecce, G. Dimauro, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo, A New Hybrid approach for legal amount recognition, Proceedings of 7th WFHR'2000, International Workshop on Frontiers in Handwriting Recognition, Amsterdam, pp. 199-208, September 11-13, 2000.

CI76

V. Di Lecce, G. Dimauro, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo, Zoning design for hand-written numeral recognition, Proceedings of 7th WFHR'2000, International Workshop on Frontiers in Handwriting Recognition, Amsterdam, pp. 583-588, September 11-13, 2000.

CI77

V. Di Lecce, G. Dimauro, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo, A multi-expert System for Dynamic Signature Verification, Proceedings of MCS2000 First International Workshop On Multiple Classifier Systems, Santa Margherita di Pula, Cagliari, Italy, pp. 320-329, June 21-23, 2000.

CI78

V. Di Lecce, G. Dimauro, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo, Image basic features indexing techniques for video skimming, ICIAP99, Proceedings of International Conference on Image Analysis and Processing, Venezia, pp.715-720, September 27-29, 1999.

CI79

V. Di Lecce, G. Dimauro, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo, Knowledge-based methods for classifier combination: an experimental investigation, ICIAP99, International Conference on Image Analysis and Processing Venezia, pp.562-565, September 27-29, 1999.

CI80

V. Di Lecce, G. Dimauro, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo, A new data-base of confusing characters for testing character recognitions algorithms, ICIAP99, International Conference on Image Analysis and Processing, Venezia, pp. 939-944, September 27-29, 1999.

C181

V. Di Lecce, G. Dimauro, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo, Selection of Reference Signatures for Automatic Signature Verification, ICDAR'99, International Conference on Document Analysis and Recognition, Bangalore, India, September 20-22, 1999. pp. 597-600

C182

V. Di Lecce, G. Dimauro, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo, Electronic Document Image Resizing, ICDAR'99, International Conference on Document Analysis and Recognition, Bangalore, India, pp. 63-66, September 20-22, 1999.

C183

V. Di Lecce, G. Andria, M. Brambilla, L. Liberti, M. Notarnicola, Gaseous Pollutant monitoring by non linear mode switching in a laser sensor: feasibility and characterization, Proceedings of 4th Int. Congress on Energy, Environmental and Technological Innovation, Rome, pp. 1123-1128, September 19-24, 1999.

C184

V. Di Lecce, G. Dimauro, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo: An entropy-based technique for zoning design. ICIAP99, International Conference on Image Analysis and Processing. Venezia, settembre 1999

C185

E. Chiarantoni, V. Di Lecce, A. Guerriero, Technical image reduction using N.N. and Wavelet, Int. Symposium on Electr. Imaging On Document Recognition and Retrieval VI, SPIE, San Jose-CA, pp. 1536-1541, January 27-28, 1999.

C186

V. Di Lecce, A. Guerriero: Similarity evaluation in reduced image using a retrieval based approach. IS&T/SPIE Symposium on Electronic Imaging '99. January 1999, San Jose, CA.

C187

V. Di Lecce, E. Chiarantoni, A. Guerriero, Scenes Segmentation in Video Sequences by an RPCL Neural Network, Proceeding of IEEE World Congress on Computational Intelligence, IJCNN 98, Anchorage, Alaska, pp. 1877-1882, May 4-9, 1998.

C188

E. Chiarantoni, V. Di Lecce, and A. Guerriero, Unsupervised competitive neural networks for images clustering in video sequences, in Applications of artificial neural networks in image processing. Conference N.3, San Jose CA, ETATS-UNIS (26/01/1998) 1998, vol.3307, pp. 142-152 ISBN 0-8194-2747-0

C189

V. Di Lecce, G. Cutrignelli, A. Guerriero: A Co-processor for graphic workstation-A proposal for line-drawing applications. Int. Symposium on Electr. Imaging, SPIE 24-30 January 1998, San Jose, CA

C190

V. Di Lecce, A. Guerriero, Specialized environment for medical radiological image visualization, Proceedings of 9th International Conference on Image Analysis and Processing, Centro Affari, Florence - Italy, September 17-19, 1997, pp. 404-411.

C191

V. Di Lecce, A. Guerriero, An evaluation of content maintenance in multiresolution image coding, Proceeding of Storage and Retrieval for Image and Video Databases V, San Jose-California, pp. 439-447, February 13-14, 1997.

C192

A. Celentano, V. Di Lecce, A FFT based technique for image signature generation, Proceeding of Storage and Retrieval for Image and Video Databases V, San Jose-California, pp. 457-466, February 13-14, 1997.

C193

V. Di Lecce, G. Andria, M. Savino: Applications of the AFT technique for low-cost and accurate measurements. Proceedings of 8th Mediterranean Electrotechnical Conference on Industrial Applications in Power Systems, Computer Science and Telecommunications (MELECON 96), Italy, pp. 1083-2086, May 13-16, 1996

C194

V. Di Lecce, E. Di Sciascio, A dedicated multiprocessor system for pixel treatment in rastering and medical imaging applications, Proceedings of 8th Mediterranean Electrotechnical Conference on Industrial Applications in Power Systems, Computer Science and Telecommunications (MELECON 96), Italy, pp. 1083-2086, May 13-16, 1996.

C195

V. Di Lecce, E. Di Sciascio, A. R. Manni, Parallelization of 3-D PET BpJF reconstruction on a cluster of DSP, Proc. of IEEE 1995 Med. Imaging Conf., S. Francisco CA., pp. 1222-1226, November 1995.

C196

V. Di Lecce, E. Di Sciascio, A. R. Manni, A Pipeline backprojector for on-line 3-D PET, Proc. of IEEE 1995 Med. Imaging Conf., S. Francisco CA., pp. 1069-1073, October 21-28, 1995.

C197

V. Di Lecce, E. Di Sciascio, A. R. Manni, An architecture for on-line 3D PET data reconstruction, Proc. of 1995 IEEE Conf. on Circuits and Systems, Rio, pp. 137-140, August 13-16, 1995.

C198

V. Di Lecce, E. Di Sciascio, A. R. Manni, Evaluation of workload in 3D Positron Emission Tomography image reconstruction using backprojection filtering, Proc. of 1995 IEEE Workshop on non linear signal and image processing, Neos Marmaras, pp. 811-814, June 20-22 1995.

C199

V. Di Lecce, E. Di Sciascio, A Cellular Backprojection Algorithm for 3-D Positron Emission Tomography Image Reconstruction, Proc. of 1995 IEEE Workshop on non linear signal and image processing, Neos Marmaras, pp.815-818, June 20-22, 1995.

C1100

V. Di Lecce, E. Di Sciascio, Design and Evaluation of a Bit Serial Processing Element based on a CORDIC/Linear Approach, Proc. of Int. Conf. on Applied Informatics, Innsbruck, pp.242-245, February 21-23, 1995.

C1101

V. Di Lecce, A. Guerriero, An FT processor based on short AFT module, Proc. of Int. Conf. on Applied Informatics, Innsbruck, pp.242-245, February 21-23, 1995.

C1102

V. Di Lecce, Design and evaluation of a testable bit-serial Multiplier array, Proceedings of the ISMM International Workshop on Parallel Computing, Trani, pp. 92-95, September 10-13, 1991.

C1103

V. Di Lecce, D. Marino, G. Mastronardi, Constraints and solution for real-time sar-data processing, in 3th euromicro workshop on real time system, Paris, 1991.

C1104

V. Di Lecce, E. Di Sciascio, A. Olivieri, An evaluation board for a custom VLSI butterfly processor, submitted to International conference on digital signal processing, Firenze, September 4-5, 1991.

C1105

V. Di Lecce, E. Di Sciascio, A compact bit-serial array machine for DSP, Proceedings of 4th European Conference on power electronics and applications, Firenze, pp. 3-527-3-531, September 3-6, 1991.

C1106

V. Di Lecce, An Asic interface unit for an FFT processor implemented on pc board, IASTED International Symposium on Circuit and Systems, Zurigo, pp. 10-13, July 1-3 1991.

C1107

V. Di Lecce, E. Di Sciascio, A Bit-serial Inner Product Processing Element for fine grained parallel architectures, Proceedings of ISMM International Workshop on Parallel Computing, Trani, 1991.

C1108

V. Di Lecce, E. Di Sciascio, A VLSI implementation of a novel butterfly processor for FFT, Proceedings of Comp-Euro '91, Bologna, pp. 875-879, May 13-16, 1991.

C1109



V. Di Lecce, E. Di Sciascio, An architectural simulator for FFT parallel processors, Proceedings of IASTED International Symposium on Modelling, Identifications and Control, Innsbruck, February 18-21, 1991.

CI110

V. Di Lecce, E. Di Sciascio, D. Marino, Fine grained networks implemented inside a VLSI chip, Proceedings of IASTED International Symposium on Applied informatics, Innsbruck, Austria, pp. 363-366, February 18-21, 1991.

CI111

V. Di Lecce, E. Di Sciascio, Design and performance evaluation of multiplier cells for fine-grained architectures, ASM &#039;90-lasted, Lugano-Switzerland, pp.78-82, June 18-20, 1990.

CI112

D. Marino, V. Di Lecce, M. Sozzo, Simulation of small and medium size flexible manufacturing systems (FSM), Proceedings of Mini and Microcomputers and their applications, Sant Feliu-Spain, pp. 665-668, 1988.

CI113

V. Di Lecce, P. Camarda, B. Castagnolo, F. Corsi, Design and cost evaluation of simple interconnection circuits for multiprocessor system, Proceedings of IEEE 1988 International Symposium on Circuits and Systems. Espoo Finland, pp. 185-188, June 7-9, 1988.

CI114

V. Di Lecce, B. Castagnolo, F. Corsi, P.Larizza, D. Lunanuova, A 2-D fft processor in 4um Cmos technology, Melecon &#039;87 e 34&#039; Congress on Elettronics, Rome, pp. 385-388, March 24-26, 1987.

CI115

A. Dell&#039;Aquila, V. Di Lecce, L. Salvatore, M. Savino, A new digital system for signal processing on inverter-fed inductor motors, Proceedings of First European Conference on power electronics and applications, Brussels, pp. 2.35-2.40, October 16-18, 1985.

CI116

G. Aloisio, V. Di Lecce, A Rest Module based multiprocessor system for signal processing, Proceedings of Mini and Microcomputers and their applications, Sant Feliu-Spain, pp. 194-199, 1985.

CN01

Marco Calabrese, Vincenzo Di Lecce, Domenico Soldo, Applicazione del dialogo uomo-macchina in piattaforme di e-learning, Didamatica 2010, AICA, Roma 21-23 Aprile, 2010, ISBN: 978-88-901620-7-7

CN02

V. Di Lecce, A. Giove, A. Quarto, R. Calienno, E-learning Tool nella misura dei processi di formazione, Didamatica 2010, AICA, 21-23 Aprile, Roma, Italia, ISBN: 978-88-901620-7-7

CN03

Antonella Giove, Alessandro Quarto, Vincenzo Di Lecce. Supporto Web 2.0 per un Laboratorio Virtuale. Second Interop VLab.it Workshop, Roma, Italia, 6 Novembre 2009, pp. 64-68

#### CN04

Vincenzo Di Lecce, Antonella Giove, Alessandro Quarto, Maria Luigia Satta, Jessica Uva. Protezione del territorio e social network. Il Parco delle Gravine in Puglia. Second Interop VLab.it Workshop, Roma, Italia, 6 Novembre 2009, pp. 82-83

#### CN05

V. Di Lecce, A. D'Orazio, A. Amato, M. Calogrove, A. Giove, A. Quarto, C. Simini, Piattaforma Informatica per l'Orientamento Universitario. L'Esperienza del Progetto Ariann@, Atti del Congresso Didamatica, Taranto, Italia, 28-30 Aprile, 2008, ISBN 978-88-8231-456-9

#### CN06

R. Dario, A. Quarto, V. Di Lecce: Modello per la valutazione del rischio clinico: codice a barre vs RFID, 8° Convegno Scientifico Nazionale - @ITIM – Bari, 13-15 dicembre 2007, pp. 31-36., ISBN 978-88-95614-02-1

#### CN07

V. Di Lecce, G. Dimauro, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo, Line Drawing Processing For Multimedia Applications, Proceedings of AICA 98, Napoli, pp. 205-216, 18-20 novembre 1998.

#### CN08

V. Di Lecce, G. Dimauro, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo, Avanzamenti nello Sviluppo di Metodologie per il Courseware, Proceedings of AICA 98, Napoli, pp. 217-223, 18-20 novembre 1998.

#### CN09

V. Di Lecce, G. Dimauro, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo, Sperimentazione di Telelavoro: Progettazione cooperativa in rete di Sistemi Intelligenti - Progetto Rete Puglia, Proceedings of AICA 98, Napoli, pp. 198-204, 18-20 novembre 1998.

#### CN10

V. Di Lecce, G. Dimauro, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo, Tecnologie innovative nella Pubblica Amministrazione, Proceedings of AICA 98, Napoli, pp. 355-360, 18-20 novembre 1998.

#### CN11

V. Di Lecce, A. Alapide, A. Guerriero, P. La Vopa: Visualizzazione di immagini medicali : applicazione alla telemedicina". AAIM 98, 15-17 Ottobre Taranto 1998.

#### CN12

V. Di Lecce, G. Andria, M. Brambilla, L. Liberti, M. Notarnicola, V. Romano: Sistema di misura mediante laser-mode-switching per il monitoraggio di inquinanti atmosferici" XV Congresso Annuale del Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche (Sezione GNRETE) Università di Napoli Federico II, 16 Settembre 1998

CN13

V. Di Lecce, G.Andria, M.Brambilla, L.Liberti, M.Notarnicola, V.Romano:Nuova metodologia per il monitoraggio di specifici inquinanti atmosferici mediante laser-mode-switching. V° Congresso Nazionale Strumenti e metodi di misura elettroottici, Matera, 5/98.

CN14

G. Andria, V. Di Lecce, L'interfaccia nei sistemi di misura virtuali, Proceedings of XIV Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, Como, pp. 161-164, 17-19 giugno 1997.

CN15

V. Di Lecce, A. Guerriero, Valutazione comparativa di Architetture Parallele su Silicio per il Calcolo della DFT, Proceedings of XCV Riunione Annuale A.E.I., Bologna, pp. 207-214, 2-6 ottobre 1994.

CN16

R. Dario, V. Di Lecce, D. Marino, Studio del segnale acustico di origine polmonare e del suo possibile impiego in sistemi esperti di ausilio diagnostico, V° congresso Nazionale di informatica AIIM90, Montecassino, settembre 1990.

CN17

V. Di Lecce, D. Marino, M. Romanelli, G. Settanni: Segmentazione automatica di immagini: applicazioni cartografiche. 90° Riunione Annuale A.E.I.- giugno 1989 Lecce.

CN18

V. Di Lecce e D. Marino:Scansione adattiva e compressione di immagini tecniche.90° Riunione Annuale A.E.I. - giugno 1989 Lecce.

CN19

V. Di Lecce, D. Marino, Nuovo editor grafico per il CAD di VLSI, Proceedings of XXXII Congresso Nazionale Annuale dell'Associazione Nazionale Italiana per l'Automazione, Bari, 4-6 ottobre 1988.

CN20

D. Marino, V. Di Lecce, M. Sozzo, Considerazioni sulla realizzazione delle procedure di gestione di un FMS rappresentato mediante una struttura dati gerarchizzata, XXXII Congresso Nazionale Annuale dell'Associazione Nazionale Italiana per l'Automazione, Valenzano (Bari), 4-6 ottobre 1988.

L01

V. Di Lecce, M. Calabrese, A. Quarto, R. Dario, Modelling the Clinical Risk: RFID vs Barcode, Chapter book in IN-TECH "Modelling, Simulation and Optimization" (ISBN 978-953-7619-36-7)

L02

V. Di Lecce, A. Amato, D. Soldo, Antonella Giove, A Multi Agent System Modelling An Intelligent Transport System, chapter for the book: Modelling, Simulation and Optimization, ISBN 978-953-7619-36-7

L03

Vincenzo Di Lecce, Alberto Amato, Marco Calabrese, Rita Dario, Antonella Giove, Alessandro Quarto, Domenico Soldo, RFID and Sleeping Agents: a novel Multi Agent System for Clinical Risk Management, chapter book submitted to IGI &quot;RFID for Health Information Systems and Intelligent Hospitals: Concepts and Advanced Practices&quot;  
Under Review

L04

V. Di Lecce e A. Recchia-Luciani Medicina&informazione Gruppo Editoriale Infomedia srl - Ponsacco (Pisa) 2001 - ISBN 88-8150-008-6

L05

V. Di Lecce e A. Recchia-Luciani Corso di formazione in Informatica per la diagnostica medica CR-Rom del Modulo Base e Modulo Avanzato Edito da Guerbet, 2000.

L06

V. Di Lecce, A.Guerriero, S.Impedovo, G.Pirlo, A.Salzo:Teledidattica, Teleformazione e Telelavoro: Stato dell'Arte, edito da S.Impedovo, 1999. "Sistemi per Applicazioni di Telelavoro e Teleformazione"

L07

V. Di Lecce, D. Marino, F. A. Ricciardi, An adaptive image scanning and compression method, Time - varjing image processing and moving object recognition, 2, Editor V. Cappellini, ELSEVIER 1992, pp. 11-16.

RI01

Vincenzo Di Lecce, Alberto Amato, Route Planning And User Interface for an Advanced Intelligent Transport System. Submitted to IET Intelligent Transport Systems.  
Under Review

RI02

Marco Calabrese, Alberto Amato, Vincenzo Di Lecce, Vincenzo Piuri, Hierarchical-Granularity Holonic Modelling, Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, Springer Berlin Heidelberg, DOI: 10.1007/s12652-010-0013-3. to appear

RI03

V. Di Lecce, M. Calabrese, D. Soldo. On Designing Semantic Lexicon-Based Architectures for Web Information Retrieval. (Invited) Submitted to International Journal On Advances in Internet Technology volume 2 number 3  
Under Review

RI04

V. Di Lecce, M. Calabrese, D. Soldo, Fingerprinting lexical contexts over the Web, Journal of Universal Computer Science, vol. 15, no. 4 (2009), ISSN 0948-695x, Online edition: ISSN 0948-6968, pp. 805-825

RI05

Vincenzo Di Lecce, Alberto Amato, A Fuzzy Logic Based Approach to Feedback Reinforcement in Image Retrieval, ICIC 2009. Published in Lecture Notes in Computer Science: Emerging Intelligent Computing Technology and Applications, Vol. 5754/2009, pp. 939-947, ISSN 0302-9743, ISBN-10 3-642-04069-1 Springer Berlin Heidelberg NewYork, ISBN-13 978-3-642-04069-6 Springer Berlin Heidelberg NewYork

RI06

V. Di Lecce, A. Giove, A. Quarto, The Virtual Classroom a New Collaborative Approach for e-Learning 2.0. (Submitted to Journal of Educational Technology & Society - ISSN: 1436-4522 (online) and 1176-3647 (print))

Under Review

RI07

V. Di Lecce, A. Amato, M. Calabrese, A Semantic Approach to Driving Behavior Analysis, Journal of Circuits, Systems, and Computers, Vol. 18, No. 8 (2009), pp. 1581–1596, World Scientific Publishing Company, ISSN: 0218-1266, DOI No: 10.1142/S0218126609005873

RI08

V. Di Lecce, M. Calabrese, D. Soldo, Mining Context-Specific Web Knowledge: an Experimental Dictionary-based Approach. Proc. of the International Conference on Intelligent Computing (ICIC 2008), September 15-18, 2008, Shanghai, China. Published in Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5227/2008, pp. 896-905, Springer Berlin / Heidelberg (ISSN:0302-9743(Print) 1611-3349(Online), ISBN:978-3-540-85983-3)

RI09

V. Di Lecce, M. Calabrese, Experimental System to Support Real-Time Driving Pattern Recognition. Proc. of the International Conference on Intelligent Computing (ICIC 2008), September 15-18, 2008, Shanghai, China. Published in Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5227/2008, pp. 1192-1199, Springer Berlin / Heidelberg (ISSN:0302-9743 (Print) 1611-3349(Online); ISBN:978-3-540-85983-3)

RI10

W.Pedrycz, A. Amato, V. Di Lecce, V. Piuri, Fuzzy Clustering with Partial Supervision in Organization and Classification of Digital Image, IEEE Trans. On Fuzzy System, Vol.16, no.4,pp. 1008-1026, August 2008. ISSN: 1063-6706, Digital Object Identifier 10.1109/TFUZZ.2008.917287

RI11

A. Amato, V. Di Lecce, A knowledge based approach for a fast image retrieval system, Image and Vision Computing (2008), Volume 26 , Issue 11 (November 2008), pp. 1466-1480, ISSN:0262-8856, doi:10.1016/j.imavis.2008.01.005

RI12

A. Amato, M. Calabrese, V. Di Lecce, V. Piuri, Interface for Semantic Distance Measures: an Application. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement - Special Number - Vecims 2007. Under Review

RI13

A. Amato, M. Calabrese, V. Di Lecce, Relevance Feedback Oriented Cbir Interface For Semantic Discovery, Wseas Transactions on Computers, Issue 9, Vol. 5, pp. 1978-1985, September 2006. (ISSN: 1109-2750)

RI14

A. Amato, M. Calabrese, V. Di Lecce, R. Peluso, A Novel Approach To The Analysis Of Grid Systems, Wseas Transactions on Computers, Issue 9, Vol. 5, pp. 1811-1817, September 2006. (ISSN: 1109-2750)

RI15

F. Amigoni, A. Brandolini, V. Caglioti, V. Di Lecce, A. Guerriero, M. Lazzaroni, F. Lombardi, R. Ottoboni, E. Pasero, V. Piuri, O. Scotti, D. Somenzi, Agencies for Perception in Environmental Monitoring, IEEE Trans. on Instrum. & Measurement, August 2006, vol. 55, no. 4, pp. 1038-1050.

RI16

G. Andria, G. Cavone, V. Di Lecce, A.M.L. Lanzolla, Model characterization in measurements of environmental pollutants via data correlation of sensor outputs, IEEE Trans. on Instrum. & Measurement, pp. 1061-1066, Vol. 54, No. 3, June 2005

RI17

V. Di Lecce, A. Guerriero, E. Chiarantoni: Displayng techniques for line-drawing based on neural networks and wavelets. Invited, Electronic Imaging Newsletter, Vol. 10 No. 1, November 1999, pag. 5

RI18

V. Di Lecce, A. Guerriero, An Evaluation of the Effectiveness of Image Features for Image Retrieval, Journal of Visual Communication And Image Representation, n. 10, pp. 351-362, 1999.

RI19

V. Di Lecce, A. Guerriero, A Comparative Evaluation of Retrieval Methods for Duplicate Search in Image Database, Journal of Visual Languages & Computing. n.2/2001 pp- 105-120

RI20

V. Di Lecce, A. Guerriero, Spectral estimation by AFT computation, Digital Signal Processing, Review Journal, Accademic Press inc. , v 6, n 4, pp. 213-223, 1996.

RI21

V. Di Lecce, E. Di Sciascio, A comparative evaluation of solution for inner-product, Mini and Microcomputer Journal, Acta Press, vol. 15, n.2 1993, pp. 71-77.

RI22

V. Di Lecce, D. Marino e G. Mastronardi: Real time sar-data processing: parallelism and granularity illusions and possibilities. ETT Vol.2, n.6, Dec. 1991, pag. 643-648

RI23

V. Di Lecce, E. Di Sciascio, Evaluation of a bit-serial ASIC chip for SAR processing, Microprocessing and Microprogramming Journal, ISSN 0165-6074, 1991, vol. 33, no2, pp. 71-78

RI24

V. Di Lecce, G. Aloisio, A VLSI Rest processing element with improved bus connections (An Evaluation), Microprocessing and Microprogramming Journal 1988, Acta Press, pp. 315-323.

RN01

V. Di Lecce, G. Dimauro, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo, Sistemi per applicazioni di telelavoro e teleformazione, Aica - Rivista di Informatica, vol. XXIX, n.3, 1999, pp. 289-300.

RN02

V. Di Lecce, G. Dimauro, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo, Formazione in rete project-based negli Enti Locali, Aica - Rivista di Informatica, vol. XXIX, n.3, 1999, pag 331-342.

RN03

V. Di Lecce, Processori elementari per architetture a grana fine, Alta Frequenza, Rivista di Elettronica, N.5 1993, pag 43-49.

RN04

V. Di Lecce, D. Marino, Scansione adattiva e compressione di immagini - L'Elettrotecnica, Vol.78, n.7-8, pp. 47-51, 1991.