
CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

DI

VINCENZO DI LECCE

Maggio 2009

INDICE

1.	DATI ANAGRAFICI, FORMAZIONE E STATO DI SERVIZIO	2
2.	ATTIVITÀ DI RICERCA	2
3.	ATTIVITÀ DIDATTICHE	11
4.	ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE	17
5.	PUBBLICAZIONI	21

1. DATI ANAGRAFICI, FORMAZIONE E STATO DI SERVIZIO

Vincenzo Di Lecce è nato a Bari il 5 giugno 1954.

Si è laureato in Ingegneria Elettrica nel 1980, presso l'Università di Bari, con la votazione di 110/110 e lode.

Dal 1982 al 1984 ha lavorato come ingegnere presso Italsiel Spa e Tecnovar Italiana Srl.

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.

Ha insegnato Elettrotecnica per i corsi di ingegneria civile presso l'Università di Basilicata (1985-1988).

Nel giugno 1988, 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.

Nell'aprile 1996, 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.

Nell'aprile 2002, 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.

È stato eletto *Presidente del Consiglio Unitario di Classe* (CUC) per la laurea in Ingegneria dell'Informazione (Classe 09), ricoprendo tale incarico negli A.A. dal 2003-2004 al 2005-2006.

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".

2. ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca e' stata caratterizzata dall'interesse alle tematiche del trattamento

delle informazioni sia a livello hardware che software. In particolare, sono state trattate le seguenti aree:

1. Architetture hardware specializzate

La progettazione di architetture hardware specializzate al trattamento di dati ed immagini ha caratterizzato l'attività iniziale di ricerca. Campo d'applicazione sono stati segnali ed immagini da telerilevamento, ed in particolare da sensori radar con antenna ad apertura sintetica.

Sono stati studiati gli algoritmi di base per i processi di interesse e modellato specifico hardware sia a livello VLSI che firmware utilizzando transputer, DSP e CISC su microscheda. Lo studio delle architetture a livello VLSI ha anche permesso l'analisi ed il successivo approfondimento delle tematiche legate agli algoritmi ed al flusso dei dati relativo permettendo di aggregare tematiche architetture a quelle tipiche del trattamento dei segnali e dei dati .

2. Trattamento dati ed immagini

Il trattamento dei dati e dei segnali mono e pluridimensionali richiede assai spesso sistemi programmabili ed architetture destinate a specifici algoritmi/applicazioni. Spesso le tematiche legate alla architettura ed al sistema sono di complessità paragonabile se non maggiore di quelle relative agli algoritmi stessi.

Sono stati trattati sia temi legati a specifici algoritmi anche innovativi (AFT) che a problemi di modellamento, sincronizzazione e temporizzazione.

Sono stati analizzati i sistemi destinati al trattamento delle immagini e dei filmati. Sono state definite innovative *signature* applicate alle immagini ed ai disegni (anche scrittura manuale). L'analisi è stata indirizzata a specifiche tematiche quali data base specializzati, teleformazione, medicina e applicazioni al telerilevamento.

3. Architetture e applicazioni basate su Intelligenza Artificiale

Partendo dalle applicazioni di reti neurali e fuzzy sono stati poi analizzati aspetti teorici, architetture e applicativi degli agenti intelligenti e delle relative agenzie. Sono state definite metodologie progettuali basate sulla stratificazione e definizione funzionale multilivello. Sono state studiate le ontologie specifiche e validate le metodiche di comunicazione.

In tali aree di ricerca, tra loro strettamente connesse per il raggiungimento di prestazioni avanzate dell'intero sistema di elaborazione ed il trattamento dei dati, sono stati affrontati temi a diversi livelli di astrazione concettuale. Studi e realizzazioni sono sempre stati fortemente interconnessi nell'intento costante di integrare l'analisi teorica con la definizione di metodologie e strumenti per raggiungere risultati ed esempi concreti.

Queste ricerche sono state svolte nell'ambito di progetti di ricerca nazionali ed internazionali (CNR Progetto Finalizzato Informatica, CNR Progetto Finalizzato MADESS, CNR Progetto Finalizzato MADESS II, ASI-Telespazio ASI-PQE2000, Piattaforme abilitanti per griglie computazionali ad alte prestazioni orientate a organizzazioni virtuali scalabili -Grid.it, progetto n. RBNE01KNFP, CNR Piattaforma distribuita ad alte prestazioni, ASI Sperimentazione di applicazioni di osservazione della terra sul sistema di calcolo ad alte prestazioni SKiE, Interreg III progetto Archimed NEtWorking ports to promote intermodal TranspOrt and better access to hinterlaNd, Por 6.2 regione Puglia Progetto per Telecontrollo per La Sicurezza dei Trasporti Pericolosi sul Territorio Regionale, Progetto ARIANNA: Azioni di supporto all'Orientamento degli Studenti e di supporto ai Formatori.) in collaborazione con Università italiane (Politecnico di Milano e Torino, Università di Pisa, Università di Milano, Università di Bari, Scuola Superiore S.Anna di Pisa, Università di Roma II, Università di Genova), ed estere (Universidade Da Coruña, SITE, University of Ottawa, Robotics Institute, Carnegie Mellon University, University of Alberta, National Technical University of Athens), enti di ricerca (CNR Bari, Pisa e Roma, Centro Internazionale Alti Studi Universitari- Università di Bari, CINI - Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica, ASI e Centro di geodesia spaziale di Matera), Enti pubblici ed Aziende (Telespazio - Roma e Matera, Loran srl- Bari, TSF - Roma e Trenitalia Spa, Innova - Matera, Finmeccanica - Space Software Italia - Taranto, Planeteck - Bari, Autorità portuale di Taranto, Kanagawa Institute of Technology, Igoumenitsa - Port Authority, Kavala - Port Authority, Thessaloniki -Port Authority).

Nel seguito vengono presentate le ricerche svolte nei vari settori.

2.1 Architetture hardware specializzate

E' stato trattato inizialmente il tema delle strutture su silicio, specializzate ed ottimizzate ad algoritmi o applicazioni specifiche, come ad esempio il trattamento dei segnali radar. Successivamente, con la disponibilità di FPGA e microprocessori/microcontrollori, si

e' passati agli aspetti *firmware* e di specializzazione del sistema operativo. La progettazione di architetture specializzate al trattamento di dati ed immagini e' classificabile secondo due tematiche principali:

2.1.1 Architetture per implementazione su silicio

Numerosi contributi sono stati prodotti, partendo dallo studio di architetture gia' note e studiate presso il il gruppo di ricerca del prof. D. Marino negli anni '90 (Universita' di Bari). Alcune di queste valutazioni [CI83, RI10, RI12, RI13] sono state "riportate su silicio" utilizzando funzioni elementari, cablate a formare dispositivi programmabili di cui e' 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 costumer simulation sia logica che di layout microarchitetturale [CI73,CI79,CN08].

Partendo da tali dispositivi si e' arrivati alla progettazione e implementazione su silicio di alcune innovative unità logiche per la realizzazione di architetture specializzate nel signal processing essenzialmente SAR [RN03, CI83, RI12 e RI13]. Per tale motivo sono state trattate tematiche algoritmico/architetturali per il calcolo della moltiplicazione [CI81, CI77] per funzioni complesse [CI75,CI73], e di calcolo della FFT [CI79, CI78]. Anche la testabilità dei dispositivi e' stata indagata in [CI73]. Contributo di sintesi e' in [RN03].

L'esperienza acquisita sulle tematiche presentate ha portato anche alla valutazione delle scelte circuitali di base [CI76,CI70, CI69, CI68, CI67, CI66, CI55] anche con indagini su algoritmi innovativi quali Cordic [CI71] e trasformata aritmetiche di Fourier [RI09,CI72 , CI65].

2.1.2 Architetture hardware per applicazioni specifiche

La diffusione di FPGA, microprocessori a basso costo e/o di 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 [CI01-CI03-CI04]

2.2 Sistemi basati su Intelligenza Artificiale

L'approccio all'Intelligenza Artificiale ed alle sue applicazioni è dovuto ad un proficuo e significativo incontro con il prof. M. Somalvico ed il prof. V. Piuri ed i loro gruppi di lavoro (Politecnico ed Università di Milano), concretizzatosi nella partecipazione al progetto APE-Agenzie PERcettive per il Monitoraggio Ambientale. Le attività di ricerca sono state anche coordinate con il gruppo di ricerca dei prof. M.Savino e prof. G. Andria del Politecnico di Bari .

L'attività è stata caratterizzata dall'applicazione di tecniche di intelligenza artificiale alle applicazioni ambientali ed in particolare alla misura/monitoraggio attraverso idonei sensori di alcune grandezze fisiche e chimiche ritenute rilevanti per gli obiettivi di progetto. Tale attività, peraltro, è risultata continuazione di quella già in essere e presentata nel paragrafo 2.3.

La attività relative all' Intelligenza Artificiale sono classificabili secondo tre tematiche principali:

2.2.1 Reti neurali e fuzzy logic

È 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 [CI60] nell'ambito di una più estesa attività di ricerca nel campo dell'*image segmentation* [CI54] dove vengono combinate N.N. e wavelt per la produzione di rappresentazioni a risoluzione video di immagini al tratto.

Successivamente si è approfondito l'approccio neurale alla identificazione di comportamenti anomali nei sistemi di videosorveglianza [CI24, CI22]. Analogamente reti neurali sono state utilizzate per la classificazione ed il riconoscimento di utenze elettriche connessi a sistemi attivi di gestione della potenza elettrica [CI14,CI08]

Gli approcci fuzzy sono stati invece alla base di una attiva collaborazione con il prof. W.Pedrycz (Università di Alberta). La ricerca è stata indirizzata sulle tecniche di *cluster*, poi applicate alle signature estratte da immagini per la loro successiva classificazione/retrieval

[CI07, RI03]

2.2.2 Web semantico

La possibilità 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 comunità scientifica.

Partendo da concetti radicati nella comunità operante nel campo dei linguaggi e dei compilatori e' stata verificata la possibilità di utilizzare liste ordinate di termini con collegamenti per la rappresentazione dei sinonimi, come 'filtro' per il trattamento dell'informazione.

In [RI02, in via di pubblicazione] e' stato affrontato il tema dei dizionari applicati al web knowledge introducendo il concetto di 'minuzia' quale struttura isolata del vocabolario.

Analogia tecnica e' stata ipotizzata in ambiente medico ospedaliero [CI06]. 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 già ben noto nel campo delle impronte digitali.

2.2.3 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 unità 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 meteorologiche [RI07,CI27,CI29,CI30]. 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* [CI23,CI26,CI31,CI32,CI33,CI41], 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 [RI05,RI06,CI19,CI20, CI25, CI29].

Analoghe valutazioni sono state riportate nell'ambito delle attività di un porto [CI05].

2.3 Trattamento dati ed immagini

Nell'ambito delle architetture hardware prima e poi delle applicazioni dell'intelligenza artificiale sono stati studiati gli algoritmi di base e specifici per i processi di interesse, sia a livello algoritmico che di processo. Sono stati anche utilizzati approcci hardware e firmware.

L'attività svolta può essere classificata in due tematiche primarie, tra loro connesse e di seguito riportate:

2.3.1 Teleformazione e telelavoro

Grazie alla possibilità di sperimentazione diretta di sistemi teleformazione e telelavoro è stato possibile approfondire, in cooperazione con il prof. S. Impedovo ed il suo gruppo di lavoro (Università di Bari), strumenti per il lavoro cooperativo [L02,CN03,CN04,CN05] 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 più servizi su piattaforme *opensource* [CN15] e sono in corso approfondimenti legati alle metodiche per l'*e-learning* 2.0 [CI02]. Utilizzando tali metodiche è anche stato prodotto un CD-ROM multimediale per un corso di specializzazione in Medicina e Chirurgia dell'Università 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 [RI14, CI37, CN02].

Attenzione è 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 [CI61, CI09], mediante il ricorso a metafore specifiche della situazione di riferimento.

2.3.2 Trattamento immagini per la catalogazione ed il ritrovamento

La grande diffusione 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 [CN10] e di tecniche di codifica per immagini tecniche in formato bit map [CN11,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 [L01]. In particolare in [CN10] 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 [CI63], che ha permesso anche mediante valutazione comparativa con i metodi più noti, di provarne l'efficienza [RI07, RI08, CI62, CI59]. 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 [RI04] unitamente alle *signature* gia' illustrate (spettro angolare e direzione locale).

La stessa *signature* si e' dimostrata utilizzabile nel caso di segmentazione video per il riconoscimento di shot [CI30-CI35] e per la produzione di riassunti video (*video skimmed*) da utilizzare al posto dei *key-frame* [CI56-CI48]. In queste applicazioni sono state utilizzate anche reti neurali per la clusterizzazione delle immagini onde superare l'informazione temporale-sequenziale tipica dei filmati.

Piu' recentemente tecniche derivate dall' *image retrieval* sono state utilizzate per la comunicazione video a basso *bit-rate* [CI34].

Il campo del *medical imaging* e' stato affrontato sia a livello di algoritmi per la riduzione a video di materiale radiografico o assimilabile [CI61,CI64] sia per la valorizzazione delle componenti informative [CN14].

Su tali argomenti, estesi per fini didattici e' stato anche prodotto un libro [L03] ed un cd [L04] adottati successivamente presso la Facolta' di Medicina dell'Univerista' di Siena.

3. ATTIVITÀ DIDATTICHE

3.1 Attività di didattiche precedenti la nomina a Ricercatore Universitario

Dal 1988 al 1999 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.

Nello stesso periodo è stato relatore in numerosi seminari integrativi dei corsi istituzionali del Politecnico di Bari, trattando temi specifici di elettrotecnica e informatica.

Come supporto alle attività didattiche, ha pubblicato 15 atti interni .

3.2 Attività didattiche istituzionali nel ruolo di professore presso il Politecnico di Bari, Facoltà di ingegneria di Taranto

Corso di Fondamenti di Informatica per il C.d.L. in Ing. dell'Informazione, docente (carico didattico) per gli A.A. 2002-2003 e 2003-2004.

Corso di Fondamenti di Informatica per il C.d.L. in Ing. Ambiente e Territorio, docente (supplenza) per gli A.A. 2002-2003 e 2003-2004.

Corso di Fondamenti di Informatica per il C.d.L. in Ing. Industriale, docente (supplenza) per gli A.A. 2002-2003 e 2003-2004.

Corso di Sistemi Informativi per il C.d.L. in Ing. dell'Informazione, docente (carico didattico) per gli A.A. 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008 e 2008-2009.

Corso di Informatica II per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (carico didattico sostitutivo) per gli A.A. 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007-2007-2008 e 2008-2009.

Corso di Sistemi Informativi Speciali per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (supplenza) per gli A.A. 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008 e 2008-2009.

Corso di Teoria ed applicazioni dell'Intelligenza Artificiale per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (supplenza) per gli A.A. 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008 e 2008-2009.

Corso di Laboratorio Sistemi Informativi per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente

(supplenza) per gli A.A. 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008 e 2008-2009.

Corso di Laboratorio Reti dati Digitali per il C.d.L.s. in Ing. dell'Informazione, docente (supplenza) per l'A.A. 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008 e 2008-2009.

3.3 Attività svolta come Ricercatore Universitario

Corso di Fondamenti di Informatica per il C.d.L. in Ing. Ambiente e Territorio, docente (carico didattico sostitutivo) per l'A.A. 1999-2000.

Corso di Fondamenti di Informatica per il C.d.L. in Ing. Ambiente e Territorio, docente (supplenza) per l'A.A. 2001-2002.

Corso di Fondamenti di Informatica per il D.U. in Ing. Ambiente e Risorse, docente (carico didattico integrativo) per l'A.A. 1999-2000.

Corso di Fondamenti di Informatica per i corsi (triennali di laurea) di Ingegneria in Ambiente e Territorio ed Ingegneria Edile (accorpati, carico didattico integrativo), per l'A.A. 2001-2002.

Corso di Fondamenti di Informatica per i corsi (triennali di laurea) di Ingegneria dell'Informazione ed Ingegneria Industriale (accorpati, carico didattico sostitutivo), per l'A.A. 2001-2002.

Coordinatore e docente del Corso di Alfabetizzazione Informatica, organizzato dalla Facoltà di Ingegneria di Taranto dell' A.A. 1998-1999.

Lezioni tematiche, esercitazioni ed esami corso di Fondamenti di Informatica (D.U. ing. Elettronica, Prof. A. Guerriero) per l' A.A. 1996-1997.

Lezioni tematiche, esercitazioni ed esami corso di Fondamenti di Informatica (Corso di Laurea in Ing. Elettrotecnica, Prof. A. Guerriero) per l' A.A. 1999-2000.

Lezioni tematiche, esercitazioni ed esami corso di Fondamenti di Informatica (II° Facoltà di Ing., Corso di Laurea Ing. Ambiente e Territorio, Prof. A. Guerriero), per gli A.A. 1996-1997, 1997-1998 e 1998-1999.

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) per l' A.A. 1996-1997.

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. Amoroso dal 1997) per l' A.A. 1996-1997.

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) per l'A.A.1996-1997.

Lezioni tematiche per il Corso sulla sicurezza sul tema "Tecnologia elettronica e di posa dei sensori di incendio" A.A. 1997-1998 e 1998-1999, Facoltà di Ingegneria di Taranto, Politecnico di Bari.

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.

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).

3.4 Seminari scientifici e corsi per allievi di dottorato di ricerca

Per gli A.A. 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008 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).

3.5 Attività svolta prima della presa di servizio come ricercatore presso il Politecnico di Bari (Tecnico Laureato)

Attività seminariali organizzate per A.A.

-A.A. 1988-89

--Progetto di microarchitetture per sistemi di elaborazione-ciclo di seminari-(Prof. D. Marino),

-A.A. 1989-90

--metodologie di progetto per microarchitetture-ciclo di seminari-(Prof. D. Marino),

-A.A.. 1990-91

- simulazione mediante Spice di componenti elettronici di base (Prof. A.G. Perri),
- progettazione automatica di circuiti integrati logici-ciclo di seminari-(Prof. D. Marino).

-A.A.. 1991-1992

- 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).

-A.A.. 1992-1993

- 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 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),
- gerarchia 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)

-A.A.. 1993-1994.

- 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)

-A.A.. 1994-1995.

- 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)

-A.A.. 1995-1996.

-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)

E' stato docente di alcuni corsi interni organizzati per il personale del Centro di Calcolo dell'Università (sistemi operativi, Reti, pacchetti specializzati).

Attività svolta prima dell'immissione nel ruolo Tecnico-Amministrativo

Seminario dal titolo "Azionamenti a velocità variabile di motori elettrici" (Corso di Laurea in Ingegneria Elettrotecnica, Prof. M.Sylos Labini), A.A..1986-87

Seminario dal titolo "Simulazione elettronica e logica dell'architettura REST (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Prof. D. Marino), A.A..1986-87 e A.A. 1987-1998

Docente a contratto, negli A.A..1985-86, 1986-87, 1987-88, per l'insegnamento di Elettrotecnica, obbligatorio, per i Corsi di Laurea della Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi della Basilicata.

Docente del corso abilitativo alla legge 818/82 organizzato della Collegio dei Periti regionale nel 1985.

4. ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE

4.1 Attività organizzative della ricerca

4.1.1 Partecipazione e coordinamento di centri e laboratori di ricerca

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.

4.1.2 Coordinamento di progetti di ricerca

Per progetti di ricerca:

- 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);
- 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;
- 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 ;
- 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.
- 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)
- 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).

– è stato responsabile scientifico del contratto di ricerca dell' CIASU -Universita' 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

– 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.

4.1.3 Responsabile di assegni di ricerca

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),

– "Tecniche satellitari applicate al monitoraggio ambientale per l'individuazione di zone a rischio frane", (Politecnico di Bari, 2004-2005),

4.3 Attività di progettazione e commissioni per gare d'appalto

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.

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.

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.

4.6 Attività organizzative di convegni scientifici

Nell'ambito dell'organizzazione di congressi scientifici, ha ricoperto i seguenti ruoli:

– *General Chair di convegni internazionali:*

- IEEE International Conference On Computational Intelligence For Measurement Systems And Applications (Ostuni, Italia, giugno 2007),

– *Thecnical Program Chair di convegni internazionali:*

- IEEE International Symposium On Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, And Measurement Systems (La Coruna, Spain, luglio 2005), (Co-Chair),
- IEEE International Symposium On Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, And Measurement Systems (Istambull, Turchia, luglio 2008), (Co-Chair),
- IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, (Suntec Singapore International Convention & Exhibition Centre, Singapore, May 5-7, 2009), (Co-Chair),
- IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces and Measurement Systems, (Hong Kong, China, 11-13 May 2009), (Co-Chair),

– *Technical Program Committee*

- IEEE International Conference On Computational Intelligence For Measurement Systems And Applications (Taormina, Italia, luglio 2005),
- IEEE International Conference On Computational Intelligence For Measurement Systems And Applications (Istambull, Turchia, luglio 2008),
- IEEE International Symposium On Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, And Measurement Systems (Taormina, Italia, luglio 2005),
- IEEE International Symposium On Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, And Measurement Systems (Ostuni, Italia, giugno 2007),
- 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
- IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications (Hong Kong, China, 11-13 May 2009)

4.9 Attività organizzative e di servizio in ambito universitario

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 .

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

È stato nominato Direttore Scientifico del Corso IFTS “Tecnico Superiore per la Comunicazione e il Multimedia” nel 2007 organizzato dall’ En.A.I.P. Puglia.

5. PUBBLICAZIONI

Le pubblicazioni possono essere classificate come segue:

Pubblicazioni scientifiche	
1	Capitolo di libro scientifico pubblicato da casa editrice internazionale con comitato scientifico di redazione
14	Riviste scientifiche internazionali con comitato scientifico di redazione
4	Riviste scientifiche nazionali con comitato scientifico di redazione
86	Atti di convegni internazionali con comitato scientifico di revisione
14	Atti di convegni nazionali con comitato scientifico di revisione
3	Libri didattici pubblicati da casa editrice nazionale con comitato scientifico di redazione
18	Rapporti Interni e rapporti conclusivi di Progetti di Ricerca (Edite a stampa e con deposito presso le competenti Autorita' ai sensi delle vigenti normative)

5.1 Capitoli di libri scientifici pubblicati da casa editrice internazionale con comitato scientifico di redazione

- L01 V. Di Lecce, D. Marino, F.A. Ricciardi: Time-varying image processing and moving object recognition, 2 "An adaptive image scanning and compression method". - Editor V. Cappellini, ELSEVIER 1992.

5.2 Libri e capitoli di libri didattici pubblicati da casa editrice nazionale con comitato scientifico di redazione

- L02 V. Di Lecce, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo: Teledidattica, Teleformazione e Telelavoro: Stato dell'Arte, edito da S. Impedovo per AICA, 1999, ISSN:0390-668X. "Sistemi per Applicazioni di Telelavoro e Teleformazione".

- L03 V. Di Lecce e A. Recchia-Luciani
Medicina & informazione
Gruppo Editoriale Infomedia srl - Ponsacco (Pisa) 2001 - ISBN 88-8150-008-6

- L04 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.

5.3 Pubblicazioni in riviste scientifiche internazionali con comitato scientifico di redazione

- RI01 V. Di Lecce, M. Calabrese, Experimental system to support real-time driving pattern recognition, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Springer, 2008 (to appear)
- RI02 V. Di Lecce, M. Calabrese, D. Soldo, Mining Context-Specific Web Knowledge: an Experimental Dictionary-Based Approach, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Springer, 2008 (to appear)
- RI03 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.5, August 2008 (to appear)

- RI04 A. Amato, V. Di Lecce, A knowledge based approach for a fast image retrieval system, *Image Vis. Comput.* (2008), doi:10.1016/j.imavis.2008.01.005
- RI05 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.
- RI06 G. Andria, G. Cavone, V. Di Lecce, A.M.L. Lanzolla, Model Characterization in Measurement Environmental Pollutants via Data Correlation of Sensor Outputs, *IEEE Trans. on Instrum. & Measurement*, Vol.58, No.3, pp. 1061-1066.
- RI07 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.
- RI08 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
- RI09 V. Di Lecce, A. Guerriero, Spectral estimation by AFT computation, *Digital Signal Processing, Review Journal*, Academic Press inc. , v 6, n 4, pp. 213-223, 1996.
- RI10 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.
- RI11 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
- RI12 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

RI13 V. Di Lecce, D. Marino e G. Mastronardi: Real time sar-data processing: parallelism and granularity illusions and possibilità. ETT Vol.2, n.6, Dec. 1991, pag. 643-648

RI14 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

5.4 Pubblicazioni divulgative in riviste scientifiche nazionali con comitato scientifico di redazione

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.

5.5 Pubblicazioni presentate a congressi internazionali con comitato scientifico di revisione

CI01 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

- CI02 V. Di Lecce, A. Giove, M. Calabrese, New learning models and applications: Educational MashUps, Proceedings of the International Conference on Computer Aided Learning (ICL 08), 24-26 Sept. 2008, Villach , Austria (to appear)
- CI03 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, May 12-15, 2008
- CI04 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, May 12-15, 2008
- CI05 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, May 4-7 2008
- CI06 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, May 4-7 2008
- CI07 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
- CI08 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, June27-29, 2007.
- CI09 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, cd-version.
- CI10 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, cd-version.
- CI11 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.
- CI12 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.
- CI13 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.
- CI14 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.
- CI15 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.
- CI16 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.
- CI17 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.
- CI18 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).
- CI19 A. Amato, V. Di Lecce, V. Piuri, Web agents in an environmental monitoring system. IEEE/CIMSA 2005 – International Symposium on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications, Taormina-Italy, pp. 262-265, July 20-22, 2005.
- CI20 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.
- CI21 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
- CI22 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.

- CI23 V. Di Lecce, C. Pasquale, V. Piuri, Agents Architecture to Support Environmental Data Knowledge Management. International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks. Split Croazia, October 11-13, 2004, CD-Rom version.
- CI24 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.
- CI25 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.
- CI26 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.
- CI27 A. Amato, V. Di Lecce, V. Piuri, An Interface for Semantic Browsing of an Images Database, IEEE/VECIMS 2004 – International Symposium on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, and Measurement Systems, Boston-MA-USA, pp. 67-71, June 12-14, 2004.
- CI28 V. Di Lecce, A. Guerriero, Image features meaning for Automatic key-frame extraction, Int. Symposium on Storage and Retrieval Methods ana Applications for Multimedia 2004, SPIE, San Jose, CA, pp. 319-328, January 20-22, 2004.
- CI29 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.

- CI30 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.
- CI31 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 mathematical models and agents, CIMSA 2003 - Lugano - Switzerland, pp.140-145, July 29-31, 2003.
- CI32 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/VECIMS 2003 - Lugano - Switzerland, pp.85-89, July 27-29, 2003.
- CI33 V. Di Lecce, I. Guarino, A. Guerriero, C. Pasquale, Multi-Agent Approach in Environmental Application: An Evaluation, Second IEEE International Workshop on Advanced enviromental sensing and monitoringm technologies - Villa Olmo, Como - Italy, July 24 - 25, 2003.
- CI34 V. Di Lecce, C. Guaragnella, Personal Mobile Video Communication based on String Image Description, ISSPA, Paris - France, pp. 61-64, July 1-4, 2003.
- CI35 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.
- CI36 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.
- CI37 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.

- CI38 A. Amato, T. Delvecchio, V. Di Lecce, Silhouettes Based Evaluation of the Effectiveness in Image Retrieval, 6th CSCC International Multiconference, Rethymno, Crete Island-Greece, July 7-14, 2002. pp. 169-176
- CI39 V. Di Lecce, A. Amato, T. Delvecchio, D. Gagliardi, A. Giancaspro, A. Guerriero, G. Milillo: Feasibility evaluation of image retrieval parallel implementation” WSEAS WSES conference in Mexico, 12. – 16 May 2002 (CANCUN) 2002
- CI40 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.
- CI41 V. Di Lecce, Gregorio Andria e Anna M. L. 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
- CI42 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.
- CI43 V. Di Lecce, G. Dimauro, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo, Classifier combination: the role of a-priori knowledge, Proceedings of 7th IWFHR'2000, International Workshop on Frontiers in Handwriting Recognition, Amsterdam, pp. 143-152, September 11-13, 2000.
- CI44 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 IWFHR 2000, International workshop on Frontiers in Handwriting Recognition, Amsterdam, pp. 553-558, September 11-13, 2000.
-

- CI45 V. Di Lecce, G. Dimauro, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo, A New Hybrid approach for legal amount recognition, Proceedings of 7th IWFHR'2000, International Workshop on Frontiers in Handwriting Recognition, Amsterdam, pp. 199-208, September 11-13, 2000.
- CI46 V. Di Lecce, G. Dimauro, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo, Zoning design for hand-written numeral recognition, Proceedings of 7th IWFHR'2000, International Workshop on Frontiers in Handwriting Recognition, Amsterdam, pp. 583-588, September 11-13, 2000.
- CI47 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.
- CI48 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.
- CI49 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.
- CI50 V. Di Lecce, G. Dimauro, A. Guerriero, S. Impedovo, G. Pirlo, A. Salzo, A new database of confusing characters for testing character recognitions algorithms, ICIAP99, International Conference on Image Analysis and Processing, Venezia, pp. 939-944, September 27-29, 1999.
- CI51 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
- CI52 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.
- CI53 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.
- CI54 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.
- CI55 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
- CI56 V. Di Lecce, E. Chiarantoni, A. Guerriero: Unsupervised Competitive Neural Networks for Image Clustering in Video Sequences. Int. Symposium on Electr. Imaging On Application of Artificial Neural Networks in Image Processing III, SPIE 24-30 January 1998, San Jose, CA.
- CI57 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.
- CI58 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

- CI59 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. 5th WSES/IEEE SSIP, MIV, RODLICS, SIM .15-21 September 2001. La Valletta-Malta
- CI60 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.
- CI61 V. Di Lecce, A. Guerriero, Specialized enviroment 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.
- CI62 V. Di Lecce, A. Guerriero, An evaluation of content maintenance in multiresolution image coding, Prooceding of Storage and Retrieval for Image and Video Databases V, San Jose-California, pp. 439-447, February 13-14, 1997.
- CI63 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.
- CI64 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.
- CI65 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.
- CI66 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.
- CI67 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.
- CI68 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.
- CI69 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.
- CI70 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.
- CI71 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.
- CI72 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.
- CI73 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.
- CI74 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.

- CI75 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.
- CI76 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.
- CI77 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.
- CI78 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.
- CI79 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.
- CI80 V. Di Lecce, E. Di Sciascio, D. Marino, Fine grained networks implemented inside a VLSI chip, International Symposium on Applied informatics, Innsbruck, Austria, pp. 363-366, February 18-21, 1991.
- CI81 V. Di Lecce, E. Di Sciascio, Design and performance evaluation of multiplier cells for fine-grained architectures, ASM '90-Iasted, Lugano-Switzerland, pp.78-82, June 18-20, 1990.
- CI82 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.
- CI83 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.

CI84 V. Di Lecce, B. Castagnolo, F. Corsi, P.Larizza, D. Lunanuova, A 2-D fft processor in 4um Cmos technology, Melecon '87 e 34' Congress on Elettronics, Rome, pp. 385-388, March 24-26, 1987.

CI85 A. Dell'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.

CI86 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.

5.6 Pubblicazioni presentate a congressi nazionali con comitato scientifico di revisione

CN01 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.

CN02 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.

CN03 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.

CN04 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.

- CN05 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.
- CN06 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.
- CN07 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.
- CN07 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.
- CN08 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.
- CN09 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.
- CN10 V. Di Lecce, D. Marino, M. Romanelli, G. Settanni: Segmentazione automatica di immagini: applicazioni cartografiche. 90° Riunione Annuale A.E.I.- giugno 1989 Lecce.
- CN11 V. Di Lecce e D. Marino: Scansione adattiva e compressione di immagini tecniche. 90° Riunione Annuale A.E.I. - giugno 1989 Lecce.

- 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 V. Di Lecce, A. Alapide, A. Guerriero, P. La Vopa: Visualizzazione di immagini medicali : applicazione alla telemedicina. AIIM 98, 15-17 Ottobre Taranto 1998.
- CN15 V. Di Lecce, A. D'Orazio, A. Amato, M. Calò, 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

5.7 Rapporti Interni e rapporti conclusivi di Progetti di Ricerca

(Edite a stampa e con deposito presso le competenti Autorita' ai sensi delle vigenti normative)

- 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, D. Marchese, A.G. Perri, Caratterizzazione automatica di dispositivi elettronici tramite spice, Rapporto Interno n.2/94/D, 1994.
- AP10 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.
- AP11 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.
- AP12 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 .
- AP13 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.
- AP14 V. Di Lecce, E. Di Sciascio, Chip per moltiplicatori digitali in tecnologia CMOS VLSI, Atto Interno Centro MAC, Bari 1990.
- AP15 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.
- AP16 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.
- AP17 V. Di Lecce e 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.
- AP18 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.