

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM E DELLE ATTIVITA' SCIENTIFICHE E DIDATTICHE

DOTT. ING. VINCENZO CONTI

Vincenzo Conti è un ricercatore a tempo determinato RTD-A con mansioni di Assistant Professor presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Enna KORE. Il 26 Luglio 2018 egli è stato dichiarato all'unanimità IDONEO per le funzioni di professore di II fascia dalla Commissione giudicatrice dell'ASN 2016-2018, ed il 19 Novembre 2019 è risultato vincitore di concorso pubblico per un posto di professore universitario di ruolo di II fascia, Settore concorsuale 09/H1, settore scientifico-disciplinare ING-INF/05 presso l'Università degli Studi di Enna "Kore". Egli ha conseguito la Laurea con Lode e il suo Ph.D. in Ingegneria Informatica presso l'Università di Palermo rispettivamente nel 2000 e nel 2005. I suoi interessi di ricerca includono i seguenti campi: Sistemi di Riconoscimento Biometrici unimodali e multimodali; Sensori Intelligenti e Dispositivi Logici Programmabili (FPGA) per lo sviluppo di architetture hardware per il riconoscimento biometrico; Studio e Sviluppo di sistemi digitali che simulano il comportamento della sopravvivenza delle cellule metaboliche e loro utilizzo nell'ambito degli agenti cognitivi; Sistemi di Supporto a Diagnosi Medicali; Studio e Sviluppo di Sistemi per l'associazione di Ownership nei Sistemi Multi-Agenti; Classificazione automatica di documenti digitali in piattaforme distribuite con accesso sicuro. Egli ha presieduto e partecipato a numerose conferenze nazionali ed internazionali e ad oggi è co-autore di circa 70 pubblicazioni scientifiche su riviste e conferenze nazionali ed internazionali. Egli è entrato a far parte dei seguenti editorial board di riviste internazionali: Neurocomputing Journal (Elsevier Editor), IEEE Access Journal (IEEE Editor), Security and Communication Networks Journal (Hindawi Editor), International Journal of Biosensors & Bioelectronics (MedCrave Editor), Computational Biology and Bioinformatics Journal (SciencePG Editor), Complex and Intelligent Systems Journal (Springer Editor). Egli ha inoltre partecipato a diversi progetti di ricerca finanziati da industrie e istituti di ricerca nelle sue aree di ricerca. Attualmente collabora con il Dipartimento dell'Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Padova, con il Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata dell'Università di Palermo e con l'Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR – Cefalù (PA)).

Il sottoscritto, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, dichiara che tutte le informazioni presenti in questo documento corrispondono alla verità. Il sottoscritto autorizza inoltre il trattamento delle informazioni fornite in questo documento di pagine 21 (ventuno) ai sensi del Regolamento UE 2016/679 e, per le parti ancora applicabili, dal D.Lgs. n.196 del 30/6/2003 e ss.mm.ii.

Palermo, 06/12/2019

Dott. Ing. Vincenzo Conti
Università degli Studi di Enna KORE

FORMATO EUROPEO CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità

Data di nascita

Attuale Posizione

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ESPERIENZE LAVORATIVE

Dal 01.04.2011 al 31.12.2011

CONTI VINCENZO

RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO RTDA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ENNA KORE –
CON IDONEITÀ ALLE FUNZIONI DI PROFESSORE DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1
SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI - SSD ING-INF/05 CONSEGUITA NELL'ASN 2016-18

ITALIANA

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

Contratto di collaborazione, per una consulenza scientifica-professionale di tipo specialistico relativa al progetto di ricerca denominato CASHMA (Context Aware Security by Hierarchical Multilevel Architectures), con InformAmuse S.r.l. (spin-off dell'Università degli Studi di Palermo, fondata nel 2009, oggi PMI Innovativa) con riferimento alla tematiche di fusione multi biometrica, di biometria debole (soft

biometrics, con lo studio di tratti biometrici non particolarmente distintivi) e di autenticazione debole (soft authentication).

Dal 18.12.2006 al 30.09.2007

Fruitore di una borsa di studio (il 25.09.2005 risulta vincitore del concorso per titoli ed esami) all'interno del progetto di formazione del Programma Operativo Regionale 2000/2006 della Regione Sicilia dal titolo: "Programma di Specializzazione di Giovani Ricercatori nel Settore delle Tecnologie della Informazione e della Comunicazione (ICT) e loro Applicazioni", nell'area tematica delle "Architetture Digitali Innovative", codice progetto 1999/IT.16.1.PO.011/3.13/7.2.4/342

Dal 01.03.2001

Contratto a tempo determinato (8 mesi) c/o l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri", con sede a Palermo, come Assistente Tecnico Programmatore al Centro Elaborazioni Dati.

Dal 01.06.2000

Contratto a tempo determinato (8 mesi) c/o l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri", con sede a Palermo, come Assistente Tecnico Programmatore al Centro Elaborazioni Dati.

Dal 01.04.1999

Contratto di collaborazione Coordinata e Continuativa bimestrale c/o l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri", con sede a Palermo, come Assistente Tecnico Programmatore al Centro Elaborazioni Dati.

Dal 01.07.1998 al 31.03.1999

Fruitore di borsa di studio c/o l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri", con sede a Palermo, come Assistente Tecnico Programmatore al Centro Elaborazioni Dati.

ISTRUZIONE, FORMAZIONE E CONCORSI

- 19 Novembre 2019* **Vincitore di concorso pubblico** per un posto di **professore universitario di ruolo di II fascia**, Settore concorsuale 09/H1, **settore scientifico-disciplinare ING-INF/05**, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n 240, presso l'Università degli Studi di Enna "Kore". In attesa della presa di servizio.
- 26 Luglio 2018* **ASN 2016-18: IDONEITA'** per le funzioni di professore di II fascia per il settore concorsuale 09/H1 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni - SSD ING-INF/05
- Dal 10 Ottobre 2016 ad oggi* **Vincitore di un concorso di ricercatore universitario a tempo determinato Rtd-A** con funzioni di **Assistant Professor** per lo svolgimento di attività di ricerca e di didattica, per il settore scientifico disciplinare ING-INF/05, presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Enna Kore.
- Dal 01 Giugno 2010 al 31 Maggio 2016* **Vincitore di un concorso di ricercatore universitario a tempo determinato** con funzioni di **Assistant Professor** per lo svolgimento di attività di ricerca e di didattica, per il settore scientifico disciplinare ING-INF/05, presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Enna Kore.
- Da Giugno 2009 a Maggio 2010* **Vincitore di un assegno di ricerca** presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica dal titolo "Architetture Digitali Innovative: Progettazione, Sviluppo e Applicazioni", tutor il prof. A. Gentile
- Nel 2008* Diventa **Istruttore CISCO** "Certified Network Associate CCNA1-CCNA2-CCNA3-CCNA4" presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Palermo
- Da Ottobre 2007 a Settembre 2008* **Vincitore di un assegno di ricerca** presso il Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali dal titolo "Laboratorio di Acustica: soluzioni per la ottimizzazione delle metodologie di misura secondo la normativa vigente", tutor il prof. G. Rodonò
- Nel Giugno 2007* **Partecipa alla Scuola Internazionale dei Dottorati di Ricerca:** "Summer School for Advanced Studies on Biometrics for Secure Authentication: new technologies and embedded systems", tenutasi ad Alghero.
- Nel Luglio 2006* Risulta **IDONEO** nella graduatoria del **concorso pubblico** per titoli ed esami (BANDO N. 310.2.122/M - PROT. 1956846 del 9 luglio 2004) per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo indeterminato – terzo livello professionale **profilo Ricercatore**, presso istituto ICAR-CNR – **area disciplinare "Ingegneria dell'Informazione"** – codice settore PA18/1 – (graduatoria approvata il 20 Luglio 2006).
- Da Dicembre 2005 a Dicembre 2006* **Vincitore di un assegno di ricerca** presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica dal titolo "Ottimizzazione di meccanismi di decisione distribuiti per sistemi cooperativi" tutor il prof. R. Pesenti
- Nel Maggio 2005* E' nominato **Cultore della Materia** per le discipline del settore scientifico disciplinare **ing-inf/05** per l'Università degli Studi di Palermo
- Il 04 Febbraio 2005* Conseguisce il titolo di **Dottore di Ricerca** in Ingegneria Informatica discutendo una tesi dal titolo "*Autenticazione Biometria nei Sistemi Multi-Agente*", tutor Chia.mo Prof. Ing. Filippo Sorbello
- Agosto/Settembre 2003* **Partecipa alla Scuola Nazionale dei Dottorati di Ricerca** in Ingegneria Informatica – GII tenutasi a Siena

Corsi:

1. Organizzazione dei Progetti di Ricerca
2. Bioinformatica
3. Grid Computing
4. Self-Healing in Dependable Systems

Novembre 2002

Partecipa alla Scuola Nazionale dei Dottorati di Ricerca in Ingegneria Informatica – GII - “Formazione e Ricerca” tenutasi a Volterra

Corsi:

1. Architettura dei Sistemi Embedded
2. Algoritmi e risoluzione dei problemi complessi
3. Introduzione ai Sistemi Real Time
4. Metodi empirici per l’ingegneria del Software / Software maintenance

Dal 02 Luglio 2001 al 30 Giugno 2004

Vincitore di un posto, con borsa, nel **Dottorato di Ricerca** in Ingegneria Informatica XVI ciclo con sede presso l’Università di Palermo ed inizio il 02.07.2001

Nel Giugno 2001

Consegue l’**Abilitazione** alla professione di ingegnere

Il 03 Novembre 2000

Si **Laurea** in Ingegneria Informatica (vecchio ordinamento, durata legale del corso pari a 5 anni) presso l’Università degli studi di Palermo, discutendo una tesi dal titolo: “*Classificazione di impronte digitali tramite l’algoritmo k-means e fuzzy k-means. Realizzazione di un sistema automatico*”, relatore Chia.mo Prof. Ing. Filippo Sorbello. L’esame di laurea è stato approvato con la votazione di 110/110 e lode.

PARTECIPAZIONE NEL SISTEMA DI
GOVERNO DELLA STRUTTURA
DIPARTIMENTALE E DI ATENEI DI
AFFERENZA

POSIZIONE
ED INCARICHI ISTITUZIONALI

L'ing. Vincenzo Conti è un Ricercatore a Tempo Determinato RTD-A presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi Kore di Enna dal 10 Ottobre 2016 ad oggi. Egli è stato Ricercatore a Tempo Determinato con funzioni di Assistant Professor dal 01 Giugno 2010 al 31 maggio 2016.

Egli copre attualmente i seguenti incarichi:

- Vice Presidente del Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria Informatica
- Componente della Commissione Placement, Relazioni Internazionali e con le Aziende del CdL in Ingegneria Informatica
- Referente della sezione Sicurezza ed Architetture del Laboratorio di Ingegneria Informatica e Reti

Egli è stato inoltre

- Componente della Commissione Paritetica di Facoltà
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Tecnologie e Management delle Infrastrutture Aeronautiche" - XXVIII Ciclo
- Referente della Commissione Valutazione e Qualità del CdL in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni
- Referente Erasmus del CdL in Ingegneria Informatica

ATTIVITÀ DIDATTICA

Dall'A.A. 2009-2010 ad oggi egli ha svolto con continuità docenze presso diverse Facoltà e seguito come relatore numerose tesi di laurea a carattere sia teorico che sperimentale presso l'Università degli studi di Enna KORE.

Di seguito l'attività didattica svolta:

A.A. 2019/20

Docente di ruolo presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura per la Libera Università di Enna KORE per i corsi "**Calcolatori Elettronici**", 9 CFU, "**Sicurezza dei Sistemi Informatici**", 6 CFU, "**Architetture dei Calcolatori e Laboratorio**", 9CFU, e "**Architetture dei Calcolatori e Laboratorio di Architetture per la Bio-Medicina**", 9CFU, per il Corso di Laurea Triennale in "Ingegneria Informatica".

A.A. 2018/19

Docente di ruolo presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura per la Libera Università di Enna KORE per i corsi "**Calcolatori Elettronici e Laboratorio**", 9 CFU, e "**Sicurezza dei Sistemi Informatici**", 6 CFU per il Corso di Laurea Triennale in "Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni"

Docente di ruolo presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura per la Libera Università di Enna KORE per il corso "**Informatica per l'Ingegneria Civile ed Ambientale**", 6 CFU per il Corso di Laurea Triennale in "Ingegneria Civile ed Ambientale"

Docente di ruolo presso la Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società per la Libera Università di Enna KORE per il corso "**Informatica per l'Analisi della Performance Sportiva**", 6 CFU per il Corso di Laurea Triennale in "Scienze delle Attività Motorie e Sportive"

A.A. 2017/18

Docente di ruolo presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura per la Libera Università di Enna KORE per i corsi "**Calcolatori Elettronici e Laboratorio**", 9 CFU, "**Algoritmi e Strutture Dati**", 6 CFU e "**Sicurezza dei Sistemi Informatici**", 6 CFU per il Corso di Laurea Triennale in "Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni"

Docente di ruolo presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura per la Libera Università di Enna KORE per il corso “**Informatica per l’Ingegneria Civile ed Ambientale**”, 6 CFU per il Corso di Laurea Triennale in “Ingegneria Civile ed Ambientale”

A.A. 2016/17 Docente di ruolo presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura per la Libera Università di Enna KORE per i corsi “**Calcolatori Elettronici e Laboratorio**”, 9 CFU, “**Algoritmi e Strutture Dati**”, 6 CFU e “**Sicurezza dei Sistemi Informatici**”, 6 CFU per il Corso di Laurea Triennale in “Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni”

Docente di ruolo presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura per la Libera Università di Enna KORE per il corso “**Informatica per l’Ingegneria Civile ed Ambientale**”, 6 CFU per il Corso di Laurea Triennale in “Ingegneria Civile ed Ambientale”

A.A. 2015/16 Docente di ruolo presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura per la Libera Università di Enna KORE per i corsi “**Calcolatori Elettronici e Laboratorio**”, 9 CFU e “**Algoritmi e Strutture Dati**”, 6 CFU per il Corso di Laurea Triennale in “Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni”

Docente di ruolo presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura per la Libera Università di Enna KORE per il corso “**Informatica per l’Ingegneria Civile ed Ambientale**”, 6 CFU per il Corso di Laurea Triennale in “Ingegneria Civile ed Ambientale”

A.A. 2014/15 Docente di ruolo presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura per la Libera Università di Enna KORE per i corsi “**Calcolatori Elettronici e Laboratorio**”, 9 CFU e “**Algoritmi e Strutture Dati**”, 6 CFU per il Corso di Laurea Triennale in “Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni”

Docente di ruolo presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura per la Libera Università di Enna KORE per il corso “**Informatica per l’Ingegneria Civile ed Ambientale**”, 6 CFU per il Corso di Laurea Triennale in “Ingegneria Civile ed Ambientale”

Docente di ruolo presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura per la Libera Università di Enna KORE per il corso “**Attività Informatiche e Telematiche**”, 6 CFU per il Corso di Laurea in “Architettura”

A.A. 2013/14 Docente di ruolo presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura per la Libera Università di Enna KORE per i corsi “**Calcolatori Elettronici e Laboratorio**”, 9 CFU e “**Algoritmi e Strutture Dati**”, 6 CFU per il Corso di Laurea Triennale in “Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni”

Docente di ruolo presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura per la Libera Università di Enna KORE per il corso “**Informatica per l’Ingegneria Civile ed Ambientale**”, 6 CFU per il Corso di Laurea Triennale in “Ingegneria Civile ed Ambientale”

Docente di ruolo presso il Centro Linguistico Interfacoltà Kore (CLIK) per il corso “**Laboratorio di Multimedialità per la Comunicazione**”, 3 CFU per il Corso di Laurea Triennale in “Lingue e Culture Moderne”

A.A. 2012/13 Docente di ruolo presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura per la Libera Università di Enna KORE per i corsi “**Calcolatori Elettronici e Laboratorio**”, 9 CFU e “**Sistemi Embedded**”, 6 CFU per il Corso di Laurea Triennale in “Ingegneria Telematica”

Docente di ruolo presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura per la Libera Università di Enna KORE per il corso “**Informatica per l’Ingegneria Civile ed Ambientale**”, 6 CFU per il Corso di Laurea Triennale in “Ingegneria Civile ed Ambientale”

Docente di ruolo presso il Centro Linguistico Interfacoltà Kore (CLIK) per il corso “**Laboratorio di Multimedialità per la Comunicazione**”, 3 CFU per il Corso di

Laurea Triennale in “Lingue e Culture Moderne”

A.A. 2011/12 Docente di ruolo presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura per la Libera Università KORE di Enna per i corsi “**Sicurezza nei Sistemi Informatici**”, e “**Calcolatori Elettronici**”, 6 CFU per il Corso di Laurea Triennale in “Ingegneria Telematica”

Docente di ruolo presso il Centro Linguistico Interfacoltà Kore (CLIK) per il corso “**Laboratorio di Multimedialità per la Comunicazione**”, 3 CFU per il Corso di Laurea Triennale in “Lingue e Culture Moderne”

A.A. 2010/11 Docente di ruolo presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura per la Libera Università di Enna KORE per i corsi “**Interazione Multimediale e Laboratorio**”, 6 CFU, e “**Sistemi di Elaborazione delle Informazioni II**”, 4 CFU, per il Corso di Laurea Magistrale in “Ingegneria Telematica”

Docente di ruolo presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura per la Libera Università di Enna KORE per i corsi “**Sicurezza nei Sistemi Informatici**”, e “**Calcolatori Elettronici**”, 6 CFU per il Corso di Laurea Triennale in “Ingegneria Telematica”

A.A. 2009/10 Docente a contratto presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura per la Libera Università di Enna KORE per il corso “**Sicurezza nei Sistemi Informatici**”, 6 CFU, per il Corso di Laurea Triennale in “Ingegneria Telematica”

Docente a contratto presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura per la Libera Università di Enna KORE per il corso “**Interazione Multimediale e Laboratorio**”, 6 CFU, per il Corso di Laurea Magistrale in “Ingegneria Telematica”

ATTIVITÀ DIDATTICA PRESSO ALTRI ATENEI

Egli ha iniziato l’attività didattica presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica dell’Università di Palermo nell’anno 2001, collaborando all’organizzazione ed allo svolgimento delle esercitazioni nell’ambito di corsi istituzionali di Ingegneria informatica. Dal 2001 al 2010 egli ha seguito, in prima persona, numerose tesi di laurea a carattere sia teorico che sperimentale presso l’Università degli studi di Palermo.

A.A. 2009/10

Docente a contratto presso la Facoltà di Ingegneria di “**Calcolatori Elettronici**”, 12 CFU, per il Corso di Laurea “Ingegneria Elettronica” presso l’Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2008/09

Docente a contratto presso la Facoltà di Ingegneria di “**Reti Logiche**”, 6 CFU, per il Corso di Laurea “Ingegneria Informatica”, presso l’Università degli Studi di Palermo, per le sedi di Palermo e di Agrigento

A.A. 2007/08

Docente a contratto presso la Facoltà di Economia di “**Sistemi di Elaborazione delle Informazioni**”, 6 CFU, per il Corso di Laurea “Sviluppo Economico e Cooperazione Internazionale”, presso l’Università degli Studi di Palermo

Docente a contratto presso la Facoltà di Ingegneria di “**Reti Logiche**”, 6 CFU, per il Corso di Laurea “Ingegneria Informatica”, presso l’Università degli Studi di Palermo

A.A. 2006/07

Docente a contratto presso la Facoltà di Economia di “**Sistemi di Elaborazione delle Informazioni**”, 6 CFU, per il Corso di Laurea “Sviluppo Economico e Cooperazione Internazionale”, presso l’Università degli Studi di Palermo

Docente a contratto presso la Facoltà di Ingegneria di “**Reti Logiche**”, 6 CFU, per il Corso di Laurea “Ingegneria Informatica”, presso l’Università degli Studi di Palermo

A.A. 2005/06 Docente a contratto presso la Facoltà di Ingegneria di “**Reti Logiche**”, 6 CFU, per il Corso di Laurea “Ingegneria delle Telecomunicazioni” e “Ingegneria dell’automazione”, presso l’Università degli Studi di Palermo

A.A. 2004/05 Docente a contratto presso la Facoltà di Lettere e Filosofia per 100 ore di “**Laboratorio di Informatica**”, 3 CFU (ogni 20 ore), per il Corso di Laurea “Lingue Moderne X il Web”, presso l’Università degli Studi di Palermo

Dal 2001 al2010 Ha collaborato allo svolgimento delle esercitazioni di materie del Vecchio Ordinamento e del Nuovo Ordinamento svolgendo anche la funzione di tutor didattico e scientifico per lo sviluppo delle tesine da parte degli studenti del corso di Laurea in Ingegneria Informatica, presso l’Università degli Studi di Palermo

Dal 14.10.2009 al 23.02.2010 per 35 ore Docente di “Dispositivi Logici Programmabili” all’interno del Modulo B denominato “Affiancamento alle attività di Ricerca” del corso di formazione post-lauream “*Esperto di Piattaforme Distribuite Orientate ai Servizi*” organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Informatica dell’Università degli Studi di Palermo

Dal 11.04.2009 al 27.04.2009 per 24 ore Docente di “I servizi informatici ed informativi” per il Corso di Formazione PTTA 85 - Servizi nelle riserve naturali gestite dall’azienda foreste demaniali *per i corsi “Esperto nella gestione di servizi fruibili all’interno dell’area protetta” e “Addetto nella gestione di servizi fruibili all’interno dell’area protetta”*, organizzato dall’Università degli Studi di Palermo

ALTRA ATTIVITÀ DIDATTICA

Dal 12.11.03 per 10 ore Docente di “Informatica Applicata” per il corso IFTS “*Esperto in Commercializzazione e Marketing Agroalimentare*” organizzato dal’I.T.I.S. “E. Majorana” e dalla Facoltà di Ingegneria di questa Università

Dal 09.12.02 per 6 ore Docente per il Corso – concorso per l’applicazione dell’art. 12 del CCNL del personale del comparto dell’A.U.S.L. n°6 Cefalù (Palermo) per il corso “*Elementi di Informatica e conoscenza dell’uso del pc e delle applicazioni informatiche in ambiente MS Windows*”.

Dal 17.12.02 per 6 ore Docente per il Corso – concorso per l’applicazione dell’art. 12 del CCNL del personale del comparto dell’A.U.S.L. n°6 Palermo per il corso “*Elementi di Informatica e conoscenza dell’uso del pc e delle applicazioni informatiche in ambiente MS Windows*”.

TUTORAGGI

Dal 2005 al 2010 Tutor presso la Facoltà di Ingegneria per la materia “Calcolatori Elettronici”, per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica – Teledidattica, presso l’Università degli Studi di Palermo

Dal 2004 al 2010 Attività di tutorato e docenza in corsi di formazione ad alto valore aggiunto ricadenti nel settore dell’informatica organizzati dal Dipartimento di Ingegneria Informatica nell’ambito di un progetto per la formazione di personale appartenente alla Pubblica Amministrazione

Dal 16.05.05 per 96 ore Tutor per il corso IFTS “*Tecnico per la Progettazione di Siti Web e E-*

commerce” profilo Webmaster nei moduli “Fondamenti di Informatica 1 e 2” organizzato dal Liceo Scientifico Cannizzaro e dalla Facoltà di Ingegneria di questa Università

Dal 30.03.04 per 15 ore Tutor per il corso IFTS “*Specialista di reti e sistemi di telecomunicazioni*” organizzato dall’I.T.I.S. Volta. e dalla Facoltà di Ingegneria di questa Università.

Dal 18.02.04 per 30 ore Tutor per il corso IFTS “*Esperto in servizi di rete e di e-commerce*” organizzato dall’I.T.I.S. Volta. e dalla Facoltà di Ingegneria di questa Università

Dal 16.01.04 per 30 ore Tutor per il corso IFTS “*Tecnico per la Progettazione di Siti Web e E-commerce*” profilo Webmaster nel modulo “Fondamenti di Informatica 2” organizzato dal Liceo Scientifico Cannizzaro. e dalla Facoltà di Ingegneria di questa Università

Dal 07.04.03 per 30 ore Tutor per il corso IFTS “*Tecnico per la Progettazione di Siti Web e E-commerce*” profilo Webmaster nel modulo “*Fondamenti di Informatica*” organizzato dal Liceo Scientifico Cannizzaro. e dalla Facoltà di Ingegneria di questa Università

Dal 11.02.03 per 30 ore Tutor per il corso IFTS “*Tecnico Superiore per le Applicazioni Informatiche*” profilo Webmaster nel modulo “*Tecniche di Programmazione ad Oggetti*” organizzato dal Liceo Scientifico Cannizzaro.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

L’attività scientifica dell’ing. Conti si è sviluppata inizialmente presso il Laboratorio di Calcolatori Elettronici ed Intelligenza Artificiale (CSAI) del Dipartimento di Ingegneria Informatica dell’Università di Palermo. Diventato prima Dottorando di Ricerca, poi Dottore di Ricerca ed infine titolare di assegni di ricerca l’ing. Conti ha svolto la propria attività scientifica nel gruppo di ricerca “Innovative Computer Architecture” (IN.C.A.), coordinato dal prof. Filippo Sorbello e al quale afferivano ricercatori sia del Dipartimento di Ingegneria Informatica (DINFO) che dell’Istituto di CALcolo e Reti ad alte prestazioni (ICAR) del Consiglio Nazionale delle Ricerche ed anche del Dipartimento di Medicina Legale e Biotecnologie della Facoltà di Medicina e Chirurgia. Tale attività è poi continuata presso la Facoltà di Ingegneria ed Architettura dell’Università degli Studi di Enna Kore.

Attualmente, come RTDA presso la Facoltà di Ingegneria e Architetture dell’Università degli studi di Enna KORE, collabora con il Dipartimento dell’Ingegneria dell’Informazione dell’Università degli Studi di Padova, con il Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata dell’Università di Palermo e con l’Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR – Cefalù (PA)).

TEMATICHE DI RICERCA

Il tema principale dell’attività di ricerca scientifica dell’ing. Conti riguarda la **gestione dell’informazione biometrica sotto il profilo della sicurezza all’interno di sistemi informatici ed informativi**. Nell’ambito di questo filone l’ing. Conti ha investigato diversi e differenti aspetti di base e applicativi che si possono riassumere nello studio e nello sviluppo di:

1. Sistemi di Riconoscimento Biometrici unimodali e multimodali;
2. Sensori Intelligenti tramite Dispositivi Logici Programmabili (FPGA) per lo sviluppo di architetture hardware per il riconoscimento biometrico;
3. Architetture digitali il cui funzionamento simula il comportamento della sopravvivenza delle cellule metaboliche;
4. Sistemi di Supporto a Diagnosi Medicali;
5. Sistemi per l’associazione di Ownership nei Sistemi Multi-Agenti;
6. Classificatori automatici di documenti digitali in piattaforme distribuite con accesso sicuro.

In ognuno dei filoni di ricerca trattati, le tematiche e gli approcci investigati, i

sistemi sviluppati e i risultati ottenuti sono stati oggetto di pubblicazioni scientifiche in riviste e conferenze nazionali ed internazionali, in molte delle quali l'ing. Conti ha partecipato come relatore.

TITOLI

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE ALLE
ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA
CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI
A LIVELLO NAZIONALE E
INTERNAZIONALE

L'attività dell'ing. Conti è inquadrata nell'ambito di programmi di ricerca coordinati sia in ambito nazionale che internazionale e finanziati dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), dalla Comunità Europea, dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e dalla Regione Siciliana.

Dal 2001 e presso l'Università degli Studi di Palermo l'ing. Conti è stato inserito, come componente dell'Unità di Ricerca di Palermo, in diversi progetti MURST ex 60% relativi alle architetture VLSI e agli strumenti CAD di progettazione e a vari progetti inter-universitari nazionali come ad esempio i Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale, (PRIN) 2002 dal titolo "Studio e progettazione di sistemi elettronici dedicati per l'analisi di dati sperimentali basati su algoritmi evoluti"; (PRIN) 2005 dal titolo "Raccolta ed analisi di dati su reti di sensori per applicazioni di monitoraggio geofisico"; (PRIN) 2007 dal titolo "Progetto e sviluppo di un simulatore per reti di sensori wireless integrato con dispositivi reali".

Dal 2010, presso l'Università degli Studi di Enna, all'interno del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" 2007-2013 per le regioni convergenza "Smart Cities and Communities and Social Innovation" - ASSE II ha preso parte al Progetto PRISMA "Piattaforma cloud Interoperabili per SMART government" (Codice PON04a2_A, CUP J71H12000020005).

ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE
COME RELATORE A CONVEGNI DI
CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O
ALL'ESTERO

ORGANIZZATORE DI
WORKSHOP E CONFERENZE

Nel 2019 è stato componente del comitato organizzatore, con la qualifica di Local Organisers, del 10th International Workshop on Spoken Dialogue Systems Technology (IWSDS) 2019, April 24-26, 2019, Siracusa, Italy

Nel 2013 è stato componente del comitato organizzatore del meeting The Past, Present and Future of Automatic Speech Processing, all'interno dei seminari Exploring New Frontiers of Computer Engineering, January 21th, 2013, Engineering Auditorium, Enna, Italy

Nel 2012 è stato componente del comitato organizzatore, con la qualifica di Local Arrangement Co-Chairs, del Sixth International IEEE Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS-2012), July 4th – July 6th, 2012, Sanpaolo Palace Hotel, Palermo, Italy

Nel 2011 è stato componente del comitato organizzatore, con la qualifica di Session Chair, del Information and Automation Technologies Meeting (Information Society of Automation – ISA), November 3th – November 4th, 2011, Enna, Italy

Nel 2011 ha partecipato come componente dell'Università degli Studi di Enna Kore, alla Piattaforma Tecnologica Italiana per le Tecnologie Biometriche

COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

Componente del Technical Program Committee 11th IEEE International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS-2017, Track Area: Artificial Intelligence and Bio-Inspired Computing), June 28th-30th, 2017, Istituto Superiore Mario Boella (ISMB), Torino, Italy
(<http://voyager.ce.fit.ac.jp/conf/cisis/2017/committee.php>)

Componente del Technical Program Committee 31st IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2017, Track Area: Agents, Semantics and Intelligent Computing), March 27th-29th, 2017, Tamkang University, Taipei, Taiwan
(<http://voyager.ce.fit.ac.jp/conf/aina/2017/tpc.html>)

Componente del Technical Program Committee IEEE International Euromicro Conference on Digital System Design (DSD-2017: Advanced Systems for Health, Wellness and Personal Assistance (ASHWPA), August 30th-September 1st, 2017,

Wien, Austria (<http://dsd-seaa2017.ocg.at/ashwpa2017.html>)

Componente del Technical Program Committee 12th International Conference on Broad-Band Wireless Computing, Communication and Applications (BWCCA-2017: Intelligent Computing), November 8-10, 2017, Open University of Catalonia, Spain (<http://voyager.ce.fit.ac.jp/conf/bwcca/2017/committee.php#tracks>)

Componente del Technical Program Committee 9th International Joint Conference on Computational Intelligence” (IJCCI 2017), November 1-3, 2017, Funchal, Madeira, Portugal (<http://www.ijcci.org/ProgramCommittee.aspx>)

Componente del Technical Program Committee 32nd IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2018, Track Area: Agents, Semantics and Intelligent Computing), May 16-18, 2018, Pedagogical University of Cracow, Poland, (<http://voyager.ce.fit.ac.jp/conf/aina/2018/index.html>)

Componente del Technical Program Committee 10th International Joint Conference on Computational Intelligence” (IJCCI 2018), September 18-20, 2018, Seville, Spain (<http://www.ijcci.org/DLAIDI.aspx?y=2018>)

Componente del Technical Program Committee 12th IEEE International Symposium on Embedded Multicore/Many-core Systems-on-Chip (Track Area: Embedded Multicore/Manycore SoC Applications), September 12-14, 2018, Vietnam National University, Hanoi, Vietnam, (<http://www.mcsoc-forum.org>)

Componente del Technical Program Committee IEEE International Euromicro Conference on Digital System Design (DSD-2018: Advanced Systems for Health, Wellness and Personal Assistance (ASHWPA), August 29th – 31st, 2018, Prague, Czech Republic (<http://dsd-seaa2018.fit.cvut.cz/dsd/>)

Componente del Technical Program Committee 12th IEEE International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS-2018, Track Area: Artificial Intelligence and Bio-Inspired Computing), July 4th-6th, 2018, Kunibiki Messe, Matsue, Japan (<http://voyager.ce.fit.ac.jp/conf/cisis/2018/>)

Componente del Technical Program Committee 33rd IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2019, Track Area: Agents, Semantics and Intelligent Computing), March 27-29, 2019, Kunibiki Messe, Matsue, Japan, (<http://voyager.ce.fit.ac.jp/conf/aina/2019/tracks.php>)

Componente del Technical Program Committee 11th International Conference on Evolutionary Computation Theory and Applications” - ECTA 2019 (<http://www.ecta.ijcci.org/>) part of IJCCI (<http://www.ijcci.org/>), September 17-19, 2019, Vienna, Austria

Componente del Technical Program Committee 13th IEEE International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS-2019, Track Area: Artificial Intelligence and Bio-Inspired Computing), July 3th-5th, 2019, University of Technology Sydney (UTS), Sydney, Australia (<http://voyager.ce.fit.ac.jp/conf/cisis/2019/>)

Componente del Technical Program Committee IEEE International Euromicro Conference on Digital System Design (DSD-2019: Advanced Systems for Health, Wellness and Personal Assistance (ASHWPA), August 28th – 30th, 2019, Kallithea, Chalkidiki | Greece, (<http://dsd-seaa2019.csd.auth.gr/>)

ATTIVITÀ EDITORIALI

L'ing. Conti è attualmente Associate Editor per i seguenti journal internazionali:

1. *Neurocomputing Journal*, Elsevier Editor
2. *IEEE Access*, IEEE Editor
3. *Security and Communication Networks Journal*, Hindawi Editor
4. *Computational Biology and Bioinformatics Journal*, SciencePG Editor
5. *Complex and Intelligent Systems Journal*, Springer Editor

Editor-in-Chief per:

6. *International Journal of Biosensors & Bioelectronics*, MedCrave Editor;

ed è stato guest editor dello special issue:

PREMI E RICONOSCIMENTI
SCIENTIFICI

7. Image Segmentation Techniques for Healthcare Systems” per il Journal of *Healthcare Engineering*.

BEST PAPER AWARD per l’articolo scientifico

C. Militello, V. Conti, S. Vitabile, F. Sorbello, “An Embedded Module for Iris Micro-Characteristics Extraction”, proc. of the 3rd International IEEE Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS’09), pp. 223-230, IEEE Computer Society Press, March 16th - 19th 2009, Fukuoka, Japan, doi:10.1109/CISIS.2009.117

RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE
SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE
ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE

Dal 03-04-2017 al 03-10-2017 Responsabile scientifico per n. 6 mesi del contratto di ricerca della durata di 1 anno, firmato in data 03 Aprile 2017, commissionato all’interno della Convenzione di Ricerca tra la società MAPEI S.p.A. con sede legale in via Cafiero 22 – 20158 Milano, Codice Fiscale, Partita IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Milano n. 01649960158 e l’Università degli Studi di Enna Kore firmata in data 17 Marzo 2016.

RISULTATI OTTENUTI NEL
TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN
TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA
CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN
OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E
COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI

Dal 01-04-2011 al 31-12-2011 Incarico di collaborazione in qualità di esperto scientifico nel settore del Biometric Identity Management, assegnato da InformAmuse S.r.l., (spin-off dell’Università degli Studi di Palermo, fondata nel 2009, oggi PMI Innovativa) con sede in Palermo, Via Nunzio Morello, 20, CAP 90144, C.F. e Partita Iva 05866240822, per il periodo che va dal 1° Aprile 2011 al 31 Dicembre 2011 per lo sviluppo e la commercializzazione di un sistema di riconoscimento biometrico basato su caratteristiche non particolarmente distintive.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

*Riviste indicizzate
ISI & SCOPUS*

1. **V. Conti**, A. Ziggiotto, M. Migliardi, S. Vitabile, “Bio-inspired Security Analysis for IoT Scenarios”, *International Journal of Embedded Systems*, in fase di stampa.
2. Militello, C., Rundo, L., Toia, P., **Conti, V.**, Russo, G., Filorizzo, C., Maffei, E., Cademartiri, F., La Grutta, L., Midiri, M., Vitabile, S., “A semi-automatic approach for epicardial adipose tissue segmentation and quantification on cardiac CT scans”, *Computers in Biology and Medicine*, Vol. 114, November 2019, Article number 103424
3. Orazio Gambino, **Vincenzo Conti**, Sergio Galdino, Cesare Fabio Valenti, and Wellington Pinheiro dos Santos, “*Editorial: Image Segmentation Techniques for Healthcare Systems*”, *Journal of Healthcare Engineering*, Volume 2019, Article ID 2723419, 2 pages, DOI: 10.1155/2019/2723419
4. **V. Conti**, S. S. Ruffo, S. Vitabile, L. Barolli, “*BIAM: A New Bio-Inspired Analysis Methodology for Digital Ecosystems based on a Scale-free Architecture*”, *Soft Computing*, Vol. 23, issue 4, 2019 (First Online: 14 September 2017), pp. 1133-1150 ISSN: 1432-7643 (Print) 1433-7479 (Online), Springer Editor, DOI: 10.1007/s00500-017-2832-z
5. **Vincenzo Conti**, Leonardo Rundo, Giuseppe Dario Billeci, Carmelo Militello and Salvatore Vitabile, “*Energy Efficiency Evaluation of Dynamic Partial Reconfiguration in Field Programmable Gate Arrays: An Experimental Case Study*”, *Energies*, 2018, 11(4), 739, doi:10.3390/en11040739
6. A. Alongi, **V. Conti**, G. Vitello, S. Vitabile, “*An Empirical Set of Metrics for Embedded Systems Testing*”, *IEEE Design & Test*, Volume 35, Issue 5, October 2018, Article number 8240747, pp. 45-53, ISSN: 2168-2356, DOI: 10.1109/MDAT.2017.2787678
7. C. Militello, L. Rundo, **V. Conti**, L. Minafra, F. P. Cammarata, S. Vitabile, G. Mauri, M. C. Gilardi, N. Porcino, “*Area-Based Cell Colony Surviving Fraction Evaluation: A Novel Fully Automatic Approach Using General-Purpose Acquisition Hardware*”, *Computers in Biology and Medicine*, 2017, Vol. 89, pp. 454-465, ISSN: 0010-4825, Elsevier Editor, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compbiomed.2017.08.005>
8. G. Vitello, A. Alongi, **V. Conti**, S. Vitabile, “*A Bio-Inspired Cognitive Agent for Autonomous Urban Vehicles Routing Optimization*”, *IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems*, (first online publication on 12 September 2016), Vol. 9, Issue 1, March 2017, pp. 5-15, ISSN 2379-8920, DOI: 10.1109/TCDS.2016.2608500.
9. G. Vitello, **V. Conti**, S. Vitabile, and F. Sorbello, “*Fingerprint Quality Evaluation in a Novel Embedded Authentication System for Mobile Users*”, *Mobile Information Systems*, Vol. 2015 (2015), 13 pages, Hindawi Publishing Corporation, Article ID 401975, DOI: <http://dx.doi.org/10.1155/2015/401975>
10. **V. Conti**, C. Militello, F. Sorbello and S. Vitabile, “*Biometric Sensors Rapid Prototyping on field-programmable gate arrays*”, *The Knowledge Engineering Review*, 2015, Vol. 30, N° 2, pp. 201-219, DOI: 10.1017/S0269888914000307, ISSN: 0269-8889 EISSN: 1469-8005
11. C. Militello, **V. Conti**, F. Sorbello, and S. Vitabile, “*A Fast Fusion Technique for Fingerprint and Iris Spatial Descriptors in Multimodal Biometric Systems*”, *International Journal of Computer Systems Science and Engineering (IJCSSE)*, Vol. 29, n° 3, pp. 205-217, ISSN 0267-6192, © 2014 CRL Publishing Ltd.
12. S. Vitabile, **V. Conti**, M. Collotta, G. Scatà, S. Andolina, A. Gentile, F. Sorbello, “*A Real-Time Network Architecture for Biometric Data Delivery in Ambient Intelligence*”, *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*

(AIHC), © Springer-Verlag Editor, June 2013, Vol. 4, Issue 3, pp. 303-321, Print ISSN 1868-5137, Online ISSN 1868-5145, DOI: 10.1007/s12652-011-0104-9

13. C. Militello, **V. Conti**, S. Vitabile and F. Sorbello, “*Embedded Access Points for Trusted Data and Resources Access in HPC Systems*”, The Journal of Supercomputing - An international journal of High-Performance Computer Design, Analysis and Use, Springer Netherlands Publisher, 2011, ISSN 0920-8542, Vol. 55, N° 1, pp. 4–27, (ISSN Online 1573-0484), DOI:10.1007/s11227-009-0379-1. (IF 0.687 – 5-years IF 0.664)
14. S. Vitabile, **V. Conti**, B. Lanza, D. Cusumano, and F. Sorbello, “*Topological Information, Flux Balance Analysis, and Extreme Pathways Extraction for Metabolic Networks Behaviour Investigation*”, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, IOS Press Editor, Vol. 234: Neural Nets WIRN11, pp. 66-73, 2011, ISSN 0922-6389, ISBN 978-1-60750-971-4, DOI: 10.3233/978-1-60750-972-1-66
15. **V. Conti**, C. Militello, F. Sorbello, S. Vitabile. “*A Frequency-based Approach for Features Fusion in Fingerprint and Iris Multimodal Biometric Identification Systems*”, IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics (SMC) Part C: Applications & Reviews, Vol, 40 issue 4, pp. 384-395. 2010, ISSN 1094-6977, DOI:10.1109/TSMCC.2010.2045374 (IF 2.016 – 5-years IF 2.342)
16. C. Militello, **V. Conti**, S. Vitabile, F. Sorbello, “*An Embedded Iris Recognizer for Portable and Mobile Devices*”, Special Issue on “Frontiers in Complex, Intelligent and Software Intensive Systems” of International Journal of Computer Systems Science & Engineering, Vol. 25, n° 2, pp. 119-131, © 2010 CRL Publishing Ltd., ISSN: 0267-6192 (IF 0.222 – 5-years IF 0.196)
17. **V. Conti**, C. Militello, S. Vitabile and F. Sorbello, “*A Multimodal Technique for an Embedded Fingerprint Recognizer in Mobile Payment Systems*”, International Journal on Mobile Information Systems - Vol. 5, No. 2, 2009, pp. 105-124, IOS Press Ed., ISSN: 1574-017X, DOI:10.3233/MIS-2009-0076 (IF 0.972)
18. S. Vitabile, **V. Conti**, C. Militello, F. Sorbello, “*An Extended JADE-S Based Framework for Developing Secure Multi-Agent Systems*”, Computer Standard and Interfaces Journal, Elsevier Editor, Vol. 31, issue 5, 2009, pp. 913-930, ISSN: 0920-5489, DOI:10.1016/j.csi.2008.03.017 (IF 1.373 – 5-years IF 1.246)
19. S. Vitabile, **V. Conti**, G. Lentini, F. Sorbello, “*An Intelligent Sensor for Fingerprint Recognition*”, Proc. of on International Conference on Embedded and Ubiquitous Computing (EUC-05), Lecture Note in Computer Science (LNCS), Springer-Verlag, vol. 3824, pp. 27-36, ISBN 3-540-30807-5, 2005, DOI: 10.1007/11596356_6 (IF 0.4)
20. G. Pilato S. Vitabile, **V. Conti**, G. Vassallo, F. Sorbello (2003). “*A Concurrent Neural Classifier for HTML Documents Retrieval*”, B. Apolloni, M. Marinaro, R. Tagliaferri (Eds.): Neural Nets - WIRN 2003, Lecture Notes in Computer Science, vol. 2859, pp. 210-217, Springer-Verlag, DOI: 10.1007/978-3-540-45216-4_24 (IF 0.4)
21. **Vincenzo Conti**, Leonardo Rundo, Carmelo Militello, Giancarlo Mauri, and Salvatore Vitabile, “Resource-Efficient Hardware Implementation of a Neural-based Node for Automatic Fingerprint Classification”, Journal of Wireless Mobile Networks, Ubiquitous Computing, and Dependable Applications (JoWUA), Vol. 8, N. 4, pp. 19-36, December 2017, DOI: 10.22667/JOWUA.2017.12.31.019
22. **V. Conti**, S. Vitabile, “Design Exploration of AES Accelerators on FPGAs and GPUs”, Journal on Telecommunications and Information Technology, 2017, issue 1, pp. 28-38, ISSN 1509-4553, National Institute of Telecommunications Publisher
23. G. Vitello, **V. Conti**, S. Vitabile, and F. Sorbello, “An Heuristic Approach for the Training Dataset Selection in Fingerprint Classification Tasks”, book chapter in

Riviste indicizzate
SCOPUS

Advances in Neural Networks: Computational and Theoretical Issues, proc. of WIRN 2014, Editors: S. Bassis, A. Esposito, F.C. Morabito, pp. 217-227, Series: Smart Innovation, Systems and Technologies, Springer International Publishing, Vol. 37, 2015, ISSN: 2190-3018, DOI: 10.1007/978-3-319-18164-6

24. **V. Conti**, M. Collotta, G. Pau, and S. Vitabile, “*Usability Analysis of a Novel Biometric Authentication Approach for Android-based Mobile Devices*”, Journal on Telecommunications and Information Technology, 2014, vol. 2014, issue 4, pp. 34-43, ISSN 1509-4553, Publisher: National Institute of Telecommunications
25. M. Collotta, **V. Conti**, G. Scatà, G. Pau, S. Vitabile, “*Smart Wireless Sensor Networks and Biometric Authentication for Real Time Traffic Light Junctions Management*”, International Journal of Intelligent Information and Database Systems, Copyright © 2013 Inderscience Enterprises Ltd., ISSN online: 1751-5866, ISSN print: 1751-5858, Vol. 7, No. 5, 2013, pp. 454-478, DOI 10.1504/IJIDS.2013.056392
26. M. Collotta, **V. Conti**, G. Pau, G. Scatà, S. Vitabile, “*Fuzzy Techniques for Access and Data Management in Home Automation Environments*”, Journal of Mobile Multimedia, Vol. 8, No. 3 (2012), pp. 181-203, © Rinton Press (Princeton, New Jersey) Publisher, ISSN: 1550-4646
27. **V. Conti**, S. Vitabile, L. Agnello, F. Sorbello, “*Fingerprint and Iris based Authentication in Inter-cooperative Emerging e-Infrastructures*”, Studies in Computational Intelligence (Internet of things and inter-cooperative computational technologies for collective intelligence), ISBN 978-3-642-34951-5, ISSN 1860-949X, Vol. 460, 2013, pp. 433-462, Springer Berlin Heidelberg Editor
28. S. Vitabile, **V. Conti**, B. Lanza, D. Cusumano, and F. Sorbello, “*Metabolic Networks Robustness: Theory, Simulations and Results*”, Journal of Interconnection Networks (JOIN), Vol. 12, Issue No. 3, pp 221-240, © World Scientific Publishing Company, 2011, ISSN: 0219-2659 (print), 1793-6713 (online), DOI: 10.1142/S0219265911002964
29. G. Pilato, S. Vitabile, G. Vassallo, **V. Conti**, F. Sorbello, “*Web Directories as a Knowledge Based to Build a Multi-Agent System for Information Sharing*”, An International Journal on Web Intelligence and Agent Systems, 2004, Vol. 2, No. 4, pp. 265-277, ISSN: 1570-1263 (print) - 1875-9289 (Online), IOS Press (IF 0.865)

Altre Riviste

30. **V. Conti**, C. Militello, S. Vitabile, “*Biometric Authentication Overview: a Fingerprint Recognition Sensor Description*”, International Journal on Biosensors & Bioelectronics, Vol. 2, issue 1, pp. 1-7, 2017, ISSN 2573-2838, DOI: 10.15406/ijbsbe.2017.02.00011
31. M. Gullo, A. La Pica, G. Rodonò, V. Vinci, and **V. Conti**, “*New Acoustic Test Chambers at the University of Palermo*”, Journal of The Acoustical Society of America, 2008, vol. 123, no. 5, p. 3354, ISSN: 1520-8524, DOI: 10.1121/1.2933926 (IF 1.52)
32. S. Vitabile, G. Pilato, **V. Conti**, G. Gioè, F. Sorbello, “*Biometric Features for Mobile Agents Ownership*”, IPSI BgD Transactions on Internet Research, Issues in Computer Science and Engineering, a publication of IPSI Bgd Internet Research Society New York, Frankfurt, Tokyo, January 2005 Volume 1, Number 1, pp. 81 – 89, ISSN: 1820–4503
33. **V. Conti**, S. Vitabile, G. Pilato, and F. Sorbello, “*An Enhanced Authentication System for the JADE-S Platform*”, WSEAS Transactions on Information Science and Application, Issue 1, Volume 1, pp. 178 – 183, July 2004, ISSN 1790-0832 (IF 0.175 from 2005 Scopus)
34. G. Pilato, S. Vitabile, G. Vassallo, **V. Conti**, F. Sorbello, “*Un Sistema ad Agenti Mobili per la Classificazione e il Recupero Automatico di Documenti*” - A Mobile Agent Based System for Documents Classification and Retrieval”, Intelligenza

Artificiale – Rivista dell’Associazione Italiana per l’Intelligenza Artificiale, Vol. 1, n. 3, Set. 2004, pp. 34-40.

Capitoli di Libro

*Atti di Conferenze indicizzati
SCOPUS*

35. S. Vitabile, **V. Conti**, F. Sorbello, “*An Embedded Fingerprint Recognizer*”, in *Embedded Systems: Status and Perspective*, Z. Shao, Y. Zhang, and L. Tang Editors, American Publishers, 2008
36. **V. Conti**, S.S. Ruffo, A. Merlo, M. Migliardi, S. Vitabile, “A bio-inspired approach to attack graphs analysis”, *proc. of 10th International Symposium on Cyberspace Safety and Security, CSS 2018, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, Vol. 11161 LNCS, 2018, Pages 63-76
37. G. Vitello, F. Sorbello, G.I.M. Migliore, **V. Conti**, S. Vitabile, (2014), “*A Novel Technique for Fingerprint Classification based on Fuzzy C-Means and Naive Bayes Classifier*”, *proc. of the 8th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS-2014)*, pp. 155-161, DOI 10.1109/CISIS.2014.23, Birmingham, UK, July 2-4, 2014
38. G. Vitello, F. Sorbello, A. Gentile, **V. Conti**, S. Vitabile, “*Design and Implementation of an Efficient Fingerprint Features Extractor*”, *proc. of 17th IEEE Euromicro Conference on Digital System Design (DSD 2014)*, pp. 695-699, DOI 10.1109/DSD.2014.101, Verona, Italy, August 27-29, 2014
39. **V. Conti**, G. Vitello, F. Sorbello, and S. Vitabile, “*An Advanced Technique for User Identification using Partial Fingerprint*”, *proc. of 7th International IEEE Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS 2013)*, pp. 236-242, ISBN 978-0-7695-4992-7, DOI 10.1109/CISIS.2013.46
40. **V. Conti**, S. Vitabile and F. Sorbello, “*Fingerprint Traits and RSA Algorithm Fusion Technique*”, *6th International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS 2012)*, pp. 351-356, ISBN 978-0-7695-4373-4, University of Palermo, Palermo, Italy, July 04th – 06th, 2012, DOI 10.1109/CISIS.2012.116
41. S. Vitabile, **V. Conti**, B. Lanza, D. Cusumano, and F. Sorbello, “*Topological Information, Flux Balance Analysis, and Extreme Pathways Extraction for Metabolic Networks Behaviour Investigation*”, *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, Vol. 234, pp. 66-73, 2011, Neural Nets WIRN11 – Proc. of the 21st Italian Workshop on Neural Nets, Edited by Bruno Apolloni, Simone Bassis, Anna Esposito, Carlo Francesco Morabito, ISBN 978-1-60750-971-4, DOI: 10.3233/978-1-60750-972-1-66
42. **V. Conti**, M. Sardisco, S. Vitabile, and F. Sorbello, “*Multi-Platform Agent Systems with Dynamic Reputation Policy Management*”, *proc. of XII Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA 2011), “Artificial Intelligence Around Man and Beyond”*, R. Pirrone and F. Sorbello (Eds.): AI*IA 2011, LNAI 6934, pp. 426–431, 2011, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011, Palermo, Italy, September 15-17, 2011
43. **V. Conti**, S. Vitabile, C. Militello, B. Lanza, and F. Sorbello, “*An Embedded Processor for Metabolic Networks Optimization*”, *5th International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS 2011)*, pp. 77-84, ISBN 978-0-7695-4373-4, Korean Bible University (KBU), Seoul, Korea, June 30th -July 2nd 2011
44. **V. Conti**, C. Militello, S. Vitabile and F. Sorbello, “*Introducing Pseudo-Singularity Points for Efficient Fingerprints Classification and Recognition*”, *4th International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS 2010)*, pp. 368 – 375, Andrzej Frycz Modrzewski Cracow College, Krakow, Poland, February, 15th - 18th 2010, doi:10.1109/CISIS.2010.134
45. **V. Conti**, B. Lanza, S. Vitabile and F. Sorbello, “*BioAnalysis: a Framework for*

- Structural and Functional Robustness Analysis of Metabolic Networks*”, 4th International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS 2010), pp. 138 - 145, Andrzej Frycz Modrzewski Cracow College, Krakow, Poland, February, 15th - 18th 2010, doi:10.1109/CISIS.2010.136
46. C. Militello, **V. Conti**, S. Vitabile, F. Sorbello, “*An Embedded Module for Iris Micro-Characteristics Extraction*”, proc. of the 3rd International IEEE Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS’09), pp. 223-230, IEEE Computer Society Press, BEST PAPER AWARD, March 16th - 19th 2009, Fukuoka, Japan, doi:10.1109/CISIS.2009.117
 47. **V. Conti**, C. Militello, S. Vitabile and F. Sorbello, “*An User-Friendly Interface for Fingerprint Recognition Systems based on Natural Language Processing*” proc. of 2nd International Workshop on Intelligent Interfaces for Human-Computer Interaction (IHCI-2009) in the 3rd International IEEE Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems, pp. 736-741, IEEE Computer Society Press, Fukuoka, Japan - March 16th - 19th, 2009, doi:10.1109/CISIS.2009.118
 48. **Conti**, B. Lanza, S. Vitabile and F. Sorbello, “*Neural Networks and Metabolic Networks: Fault Tolerance and Robustness Features*”, proc. of 19th conference WIRN’09, Neural Nets – Frontiers in Artificial Intelligence and Applications - 2009, IOS Press, Edited by B. Apolloni, S. Bassis, C. F. Morabito, pp.39-48, ISBN 978-1-60750-072-8, DOI 10.3233/978-1-60750-072-8-39
 49. **V. Conti**, C. Militello, S. Vitabile and F. Sorbello, “*An Embedded Fingerprints Classification System based on Weightless Neural Networks*”, proc. of 18th conference WIRN’08, Neural Networks: New Directions in Neural Networks, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications – IOS Press, Edited by B. Apolloni, S. Bassis, M. Marinaro, Vol.193, pp. 67-75, 2009, ISBN: 978-1-58603-984-4, DOI:10.3233/978-1-58603-984-4-67
 50. C. Militello, **V. Conti**, S. Vitabile, F. Sorbello, “*A Novel Embedded Fingerprints Authentication System based on Singularity Points*”, proc. of the 2nd International IEEE Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS’08), pp. 72-78, March 4-7/2008, Barcelona, Spain, ISBN 0-7695-3509-1, doi:10.1109/CISIS.2008.56
 51. **V. Conti**, G. Milici, S. Vitabile, F. Sorbello, “*Morphological Enhancement and Triangular Matching for Fingerprint Recognition*”, Innovations and Advanced Techniques in Systems, Computing Sciences and Software Engineering, Elleithy-Khaled (Ed.) 2008, pp. 143-147, ISBN: 978-1-4020-8734-9, DOI: 10.1007/978-1-4020-8735-6_27
 52. **V. Conti**, G. Milici, S. Vitabile, F. Sorbello, “*An Novel Iris Recognition System based on Micro-Features*”, proc. of 5th IEEE workshop on Automatic Identification Advanced Technologies, AutoID’07, pp. 253 – 258, 7- 8 June 2007, Alghero, Italy, doi:10.1109/AUTOID.2007.380629
 53. S. Vitabile, **V. Conti**, C. Militello, F. Sorbello, “*A Self-Contained Biometric Sensor for Ubiquitous Authentication*”, proc. of IEEE International Conference on Intelligent Pervasive Computing (IPC’07), pp. 289-294, October 11-13, 2007, Jeju Island, Korea, ISBN 0-7695-3006-0, doi:10.1109/IPC.2007.63
 54. **V. Conti**, D. Perconti, S. Romano, G. Tona, S. Vitabile, S. Gaglio, F. Sorbello, “*Fast Fingerprints Classification only using the Directional Image*” proc. of 11th LNAI International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, KES 2007, Vietri sul Mare, 12-14 september 2007, B. Apolloni et al. (Eds.): KES 2007/WIRN 2007, Part I, LNAI 4692, pp. 34–41, 2007, © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2007 (IF 0.4)
 55. **V. Conti**, G. Milici, P. Ribino, S. Vitabile, F. Sorbello, “*Fuzzy Fusion in Multimodal Biometric Systems*” proc. of 11th LNAI on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, KES 2007, Vietri sul Mare, 12-14 september 2007, B. Apolloni et al. (Eds.): KES 2007/WIRN 2007, Part I, LNAI

4692, pp. 108–115, 2007, © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2007 (IF 0.4)

56. S. Vitabile, **V. Conti**, F. Gennaro, F. Sorbello, “*Efficient MLP Digital Implementation on FPGA*”, proc. of IEEE Euromicro Conference on Digital System Design: Architectures, Methods and Tools, pp. 218 – 222, August 30 - September 3, 2005, Porto, Portugal, doi:10.1109/DSD.2005.38
57. G. Pilato, S. Vitabile, G. Vassallo, **V. Conti**, F. Sorbello, “*A neural multi-agent based system for smart HTML pages retrieval*”, proc. of IEEE/WIC International Conference on Intelligent Agent Technology, pp.: 233 – 239, IAT 2003., 13-16 Oct. 2003, ISBN 0-7695-1931-8, doi:10.1109/IAT.2003.1241073
58. **V. Conti**, G. Milici, S. Vitabile, G. Pilato, F. Sorbello, “*Biometrics Authentication and Reputation Based Policies in a Mas Security Framework*”, proc. of 4th Industrial Simulation Conference 2006 on Multi-Agent Systems and Simulation (MAS&S), pp. 41 – 45, ISBN: 90-77381-26-0, ISC’06 edited by A. Genco – A. Gentile – S. Sorce, June 5-7, Palermo, Italy.
59. **V. Conti**, G. Milici, G. Vetrano, S. Vitabile, F. Sorbello, “*Fingerprint Registration Using Specialized Genetic Algorithms*”, 8th International IEEE Conference EUROCON on Computer as a tool, pp. 1382 – 1385, Belgrade, November 21-24, 2005, doi:10.1109/EURCON.2005.1630218

Altri Atti di Conferenze

60. **V. Conti**, S. Vitabile, and L. Barolli, “*A New Bio-Inspired Analysis Methodology for Digital Ecosystems based on a Scale-free Architecture*”, proc. of the International Conference on Data Compression, Communication (only CD-Rom), Processing and Security, September 22-23, 2016, pp. 1-10.
61. S. Vitabile, **V. Conti**, F. Sorbello, “*Reti metaboliche: studio e simulazione delle variazioni dei parametri strutturali al variare della temperatura*”, Atti dell’Accademia Nazionale di Scienze, Lettere e Arti di Palermo, Serie VI, Volume I Atti, Accademici 2009-2010, Classe Scienze, pp. 187-215, ISSN 0365-0448
62. C. Militello, **V. Conti**, S. Vitabile, F. Sorbello, “*Multi-modal Biometric Authentication Systems*”, Atti dell’Accademia Nazionale di Scienze, Lettere e Arti di Palermo, Serie VI, Volume I, Atti Accademici 2009-2010, Classe Scienze, pp. 255-276, ISSN 0365-0448
63. C. Militello, **V. Conti**, S. Vitabile and F. Sorbello, “*Biometric Authentication Technologies*”, Atti dell’Accademia Nazionale di Scienze, Lettere e Arti di Palermo, Serie V, Volume XXIV, Anni Accademici 2004-2008, Tomo I: Scienze., pp. 215-232, ISSN 0365-0448
64. **V. Conti**, G. Milici, S. Vitabile, F. Sorbello, “*A New Directional Morphological Filter in a Automated Fingerprint Identification System*”, proc. of CISI’06 Conferenza Italiana Sistemi Intelligenti, Ancona (Italia), September 17 - 29, 2006.
65. **V. Conti**, G. Milici, C. Militello, S. Vitabile, F. Sorbello, “*Fingerprint and Smartcards in Embedded Authentication Systems*”, proc. of Work in Progress Session of the 9th Euromicro conference on Digital System Design, DSD 2006, Cavtat (Croatia), August 29 - September 1, 2006, ISBN 3-902457-11-2, pp. 98-99
66. S. Vitabile, G. Pilato, **V. Conti**, C. Ferrara, and F. Sorbello, “*Fingerprint in User Authentication Process and Agent Ownership*” Atti dell’Accademia di Scienze, Lettere e Arti di Palermo, Serie Quinta, Volume XXIII, Anno Accademico 2003/04, Tomo I: Scienze, pp. 171-185, ISSN 0365-0448
67. S. Vitabile, G. Pilato, G. Vassallo, **V. Conti**, and F. Sorbello, “*The Web as a Knowledge Base for Document Classification Tasks in Distributed Environments*” Atti dell’Accademia di Scienze, Lettere e Arti di Palermo, Serie Quinta, Volume XXIII, Anno Accademico 2003/04, Tomo I: Scienze, pp. 187-201
68. S. Vitabile, **V. Conti**, G. Pilato, C. Ferrara, F. Sorbello, “*Agents Ownership Setting by User Fingerprints*”, proc. of the Workshop Dagli Oggetti agli Agenti - Sistemi

Rapporti Interni

- Intelligenti e Computazione Pervasiva - (WOA'03), Pitagora Editrice Bologna, ISBN 88-371-1413-3, Villasimius (CA), Italy, 10-11 Settembre 2003, pp. 70-74
69. **V. Conti**, G. Pilato, S. Vitabile, F. Sorbello, "*A Fingerprint Based Authentication System for the Jade-S Platform*", Agentcities ID3, Barcellona February 2003, pp.14-15
 70. **V. Conti**, G. Pilato, S. Vitabile, F. Sorbello, "*A Robust System for Fingerprints Identification*", Knowledge-Based Intelligent Information Engineering System & Allied Technologies, Crema 16-18 September 2002, pp. 1162-1166
 71. **V. Conti**, G. Pilato, S. Vitabile, F. Sorbello, "*Verification of Ink-on-paper Fingerprints by Using Image Processing Techniques and a New Matching Operator*", AI*IA Siena 10-13 September 2002, pp. 594 - 601
 72. **V. Conti**, S. Vitabile, G. Pilato, G. Gioè, F. Sorbello, "*Realizzazione di un sistema multi-agente neurale per ricerche veloci di documenti HTML*", Rapporto Tecnico - Progetto TESCHET - A Technology System for Cultural Heritage in Tourism
 73. **V. Conti**, S. Vitabile, F. Gennaro, F. Sorbello, "*Un'implementazione efficiente di una rete neurale MLP su architetture riconfigurabili FPGA*", Rapporto Tecnico - Progetto PRIN 2002 - Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale - dal titolo: "Studio e progettazione di sistemi elettronici dedicati per l'analisi di dati sperimentali basati su algoritmi evoluti
 74. **V. Conti**, S. Vitabile, F. Sorbello, "*Implementazione di una rete neurale feed-forward su una farm di processori di tipo TotemRISC*", Rapporto Tecnico - Progetto PRIN 2002 - Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale - dal titolo: "Studio e progettazione di sistemi elettronici dedicati per l'analisi di dati sperimentali basati su algoritmi evoluti"

Palermo, 06/12/2019

Dott. Ing. Vincenzo Conti
Università degli Studi di Enna KORE