

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** SALVATORE  
**Cognome** SORCE  
**Recapiti** DICGIM, Viale delle Scienze, edificio 6 - III piano, 09123862609  
**Telefono** 091-23862609  
**E-mail** salvatore.sorce@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

1. 23 gennaio 2006: Dottore di Ricerca in Ingegneria Informatica, Dipartimento di Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Palermo. Titolo della tesi: *"La gestione delle risorse per il grid computing e i sistemi pervasivi"*.
2. Aprile 2002: abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere, presso l'Università degli Studi di Palermo.
3. 9 novembre 2001: laurea quinquennale in Ingegneria Informatica, presso l'Università degli Studi di Palermo. Titolo della tesi: *"Una comunità virtuale di calcolo parallelo"*.

## ATTIVITA' DIDATTICA

### INCARICHI DI DOCENZA ACCADEMICA

Nell'Anno Accademico 2016/2017 è professore titolare dell'insegnamento di "Informatica per la Storia dell'Arte – 6 CFU", SSD ING-INF/05, per il Corso di Laurea Magistrale in Storia dell'Arte della Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2016/2017 è professore titolare dell'insegnamento di "Computer Graphics Animation – 6 CFU", SSD ING-INF/05, per il Corso di Laurea Magistrale in Musicologia e Scienze dello Spettacolo della Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2016/2017 è professore titolare dell'insegnamento di "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni – 6 CFU", SSD ING-INF/05, per il Corso di Laurea Triennale in Mediazione Linguistica e Italiano come Lingua Seconda della Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2015/2016 è professore titolare dell'insegnamento di "Informatica per la Storia dell'Arte – 6 CFU", SSD ING-INF/05, per il Corso di Laurea Magistrale in Storia dell'Arte della Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2015/2016 è professore titolare dell'insegnamento di "Computer Graphics Animation – 6 CFU", SSD ING-INF/05, per il Corso di Laurea Magistrale in Teatro, Cinema e Spettacolo Multimediale della Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2015/2016 è professore titolare dell'insegnamento di "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni – 6 CFU", SSD ING-INF/05, per il Corso di Laurea Triennale in Mediazione Linguistica e Italiano come Lingua Seconda della Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2014/2015 è professore titolare dell'insegnamento di "Informatica per la Storia dell'Arte – 6 CFU", SSD ING-INF/05, per il Corso di Laurea Magistrale in Storia dell'Arte della Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2014/2015 è professore titolare dell'insegnamento di "Computer Graphics Animation – 6 CFU", SSD ING-INF/05, per il Corso di Laurea Magistrale in Teatro, Cinema e Spettacolo Multimediale della Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2013/2014 è professore titolare dell'insegnamento di "Informatica per la Storia dell'Arte – 6 CFU",

SSD ING-INF/05, per il Corso di Laurea Magistrale in Storia dell'Arte della Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2012/2013 è professore titolare dell'insegnamento di "Elaborazioni di Immagini e Suoni. Riconoscimento e Visioni Artificiali – 12 CFU", SSD ING-INF/05, per il Corso di Laurea Magistrale in Teatro, Cinema e Spettacolo Multimediale della Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2012/2013 è professore titolare dell'insegnamento di "Informatica per la Storia dell'Arte – 6 CFU", SSD ING-INF/05, per il Corso di Laurea Magistrale in Storia dell'Arte della Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2012/2013 è professore titolare dell'insegnamento di "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni – 6 CFU", SSD ING-INF/05, per il Corso di Laurea Triennale in Mediazione Linguistica e Italiano come Lingua Seconda della Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2011/2012 è professore a contratto per il modulo di "Informatica – 3 CFU", SSD ING-INF/05, del corso integrato di "Metodologie medico-scientifiche" per il Corso di Laurea a ciclo unico in Medicina e altri corsi vicariati della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2010/2011 è professore a contratto per il modulo "Informatica ed Elementi di Statistica – 3 CFU", SSD ING-INF/05, del Corso Integrato 1 per il Corso di Laurea in "Dietistica" della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Da maggio a giugno 2010 è docente del modulo "Computer Graphics Animation" da 60 ore all'interno del Master Universitario in "Esperto in Cinema Pubblicitario in Digitale" svolto presso il Laboratorio Universitario Multimediale dell'Università degli Studi di Palermo

Nell'Anno Accademico 2009/2010 è professore a contratto dell'insegnamento di "Elaborazione di Immagini e Suoni / Riconoscimento e Visioni artificiali – 12 CFU", SSD ING-INF/05, per il Corso di Laurea in "Scienze e Tecnologie per l'Arte, lo Spettacolo e la Moda" della Facoltà di Lettere dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2009/2010 è professore a contratto per il modulo "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni – 1 CFU", SSD ING-INF/05, del Corso Integrato 15 per il Corso di Laurea in "Igiene Dentale" della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2009/2010 è professore a contratto per il modulo "Informatica – 2 CFU", SSD ING-INF/05, del Corso Integrato 3 per il Corso di Laurea in "Tecnico di Laboratorio Biomedico" della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2009/2010 è professore a contratto per il modulo "Informatica ed Elementi di Statistica – 2 CFU", SSD ING-INF/05, del Corso Integrato 1 per il Corso di Laurea in "Dietistica" della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2009/2010 è professore a contratto dell'insegnamento di "Informatica", SSD ING-INF/05, per la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Pediatrica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2008/2009 è professore a contratto dell'insegnamento di "Elaborazione di Immagini e Suoni / Riconoscimento e Visioni artificiali – 12 c.f.u.", SSD ING-INF/05, per il Corso di Laurea in "Scienze e Tecnologie per l'Arte, lo Spettacolo e la Moda" della Facoltà di Lettere dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2007/2008 è professore a contratto dell'insegnamento di "Elaborazione di Immagini e Suoni – 6 c.f.u.", SSD ING-INF/05, per il Corso di Laurea in "Scienze e Tecnologie per l'Arte, lo Spettacolo e la Moda" della Facoltà

di Lettere dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2007/2008 è professore a contratto dell'insegnamento di "Informatica di Base – 6 c.f.u.", SSD ING-INF/05, per il Corso di Laurea in "Lingue Moderne per il Web" della Facoltà di Lettere dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2006/2007 è professore a contratto dell'insegnamento di "Elaborazione di Immagini e Suoni – 6 c.f.u.", SSD ING-INF/05, per il Corso di Laurea in "Scienze e Tecnologie per l'Arte, lo Spettacolo e la Moda" della Facoltà di Lettere dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2006/2007 è professore a contratto dell'insegnamento di "Informatica di Base – 6 c.f.u.", SSD ING-INF/05, per il Corso di Laurea in "Lingue Moderne per il Web" della Facoltà di Lettere dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2005/2006 è professore a contratto dell'insegnamento di "Informatica 2", SSD ING-INF/05, per i Corsi di Laurea Specialistica in "Statistica Economica e Analisi della Qualità" e in "Statistica" della Facoltà di Economia presso l'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2005/2006 è professore a contratto dell'insegnamento di "Sistemi Operativi" SSD ING-INF/05, per il Corso di Laurea Specialistica in "Ingegneria delle Telecomunicazioni" della Facoltà di Ingegneria presso l'Università degli Studi di Palermo.

Dal 2003 è stato relatore di numerose tesi di laurea riguardanti sistemi pervasivi, sistemi distribuiti, griglie computazionali, interfacce uomo-macchina, elaborazione di immagini e suoni.

Dal 2003 è stato più volte componente della Commissione di esami di Laurea in Ingegneria Informatica (Facoltà di Ingegneria), in Scienze e Tecnologie dell'Arte, dello Spettacolo e della Moda (Facoltà di Lettere e Filosofia), in Scienze dello Spettacolo e della Produzione Multimediale (Facoltà di Lettere e Filosofia) dell'Università di Palermo.

#### ATTIVITA' DI TUTORAGGIO E SEMINARI ACCADEMICI

Durante l'Anno Accademico 2009/2010 ha tenuto un ciclo seminariale su "Modellazione 3D con Maya" nell'ambito dell'insegnamento di "Elaborazione di Immagini e Suoni II" tenuto dal prof. Antonio Gentile per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze dello Spettacolo e della Produzione Multimediale presso la Facoltà di Lettere dell'Università degli Studi di Palermo

Nell'Anno Accademico 2008/2009 è tutor e assistente didattico all'insegnamento di "Informatica – 3 c.f.u." per il Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive della Facoltà di Scienze Motorie dell'Università degli Studi di Palermo.

Durante l'Anno Accademico 2008/2009 ha tenuto un ciclo seminariale su "Modellazione 3D con Maya" nell'ambito dell'insegnamento di "Elaborazione di Immagini e Suoni II" tenuto dal prof. Antonio Gentile per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze dello Spettacolo e della Produzione Multimediale presso la Facoltà di Lettere dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2007/2008 è tutor e assistente didattico all'insegnamento di "Informatica – 3 c.f.u." per il Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive della Facoltà di Scienze Motorie dell'Università degli Studi di Palermo.

Durante l'Anno Accademico 2007/2008 ha tenuto un seminario su "Ubiquitous Computing e Sistemi Pervasivi" in modalità di videoconferenza nell'ambito dell'insegnamento di "Griglie Computazionali" tenuto dal prof. Marcello Castellano per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso il Politecnico di Bari.

Durante l'Anno Accademico 2007/2008 ha tenuto un ciclo seminariale su "Modellazione 3D con Maya" nell'ambito dell'insegnamento di "Elaborazione di Immagini e Suoni II" tenuto dal prof. Antonio Gentile per il Corso di Laurea

Specialistica in Scienze dello Spettacolo e della Produzione Multimediale presso la Facoltà di Lettere dell'Università degli Studi di Palermo.

Durante l'Anno Accademico 2005/2006 ha tenuto un seminario su "Metodi per il posizionamento" per gli studenti del corso di "Griglie e Sistemi Pervasivi" del corso di laurea specialistica in "Ingegneria Informatica per i Sistemi Intelligenti" della Facoltà di Ingegneria presso l'Università degli Studi di Palermo.

Durante l'Anno Accademico 2005/2006 è stato tutor e assistente didattico all'insegnamento di "Elaborazione di Immagini e Suoni II" tenuto dal prof. Antonio Gentile per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze dello Spettacolo e della Produzione Multimediale presso la Facoltà di Lettere dell'Università degli Studi di Palermo

Durante l'Anno Accademico 2004/2005 ha un ciclo di esercitazioni per gli studenti del corso di "Sistemi Operativi" del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo.

Dal 6 marzo 2004 al 4 giugno 2004 è stato assistente didattico e tutor al corso di "Sistemi Operativi" del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo – sede staccata presso il Consorzio Universitario della Provincia di Agrigento.

Dal febbraio 2004 al dicembre 2005 è stato tutor didattico nei corsi di alfabetizzazione informatica per funzionari e dirigenti della Regione Siciliana, svolti presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.

Durante l'Anno Accademico 2003/2004 ha tenuto un ciclo seminariale su "Ubiquitous Computing" per gli studenti del corso di "Sistemi Operativi" del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi di Palermo.

Durante l'Anno Accademico 2002/2003 ha tenuto un ciclo seminariale su "Il sistema operativo Unix" per gli studenti del corso di "Sistemi Operativi" del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi di Palermo.

Nell'Anno Accademico 2001/2002 è stato assistente didattico e tutor al corso di "Laboratorio di programmazione" - docente il prof. Domenico Tegolo - del Corso di Laurea in Informatica presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Palermo.

## **CULTORE DELLA MATERIA**

E' cultore della materia per il SSD ING-INF/05 presso la Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Palermo (delibera del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Informatica del 16/12/2005)

Nell'Anno Accademico 2009/2010 è cultore della materia per l'insegnamento di Fondamenti di Informatica presso la Facoltà di Economia dell'Università telematica e-Campus.

Nell'Anno Accademico 2008/2009 è cultore della materia per l'insegnamento di Fondamenti di Informatica presso la Facoltà di Economia dell'Università telematica e-Campus.

## **RICERCHE FINANZIATE**

Progetto di ricerca "Soluzioni ICT per la fruizione e l'esplorazione aumentata di Beni Culturali (NEPTIS)" – prot. PON03PE002143

Progetto di ricerca "Bookalive" - PON R&C 2017-2013, prot. PAC02L200068

Progetto di ricerca "Smart Heritage" – PON R&C 2017-2013, prot. PAC02L200167

Programma di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2009, "ALSLab - modelli, aggregazione e visualizzazione con metodologie Web 2.0 dei materiali dell'Atlante Linguistico della Sicilia", prot. 20097THAEX002

Programma di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2008, "Energie rinnovabili: strumenti di tutela e responsabilità civile", prot. 20083SZSB4, durata 24 mesi

Programma di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2007, "Atlante linguistico della sicilia. Atlanti settoriali: carte geolinguistiche, archivi, testi", durata 24 mesi

Programma di Ricerca Ordinario finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%), Esercizio Finanziario 2006, Prot. ORPA06ZHFE, dal titolo "Tecnologie avanzate per i sistemi pervasivi", durata 24 mesi

Programma di Ricerca Ordinario finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%), Esercizio Finanziario 2006, Prot. ORPA067LSS, dal titolo "Sviluppo di sistemi di multiclassificazioni in immagini biomedicali digitali per la diagnosi assistita di patologie", durata 48 mesi

Programma di Ricerca Ordinario finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%), Esercizio Finanziario 2004, Prot. ORPA048258, dal titolo "Sistemi pervasivi per la realtà aumentata", durata 24 mesi

Programma di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2004, "Ambienti collaborativi per l'attività giuridica", durata 12 mesi

## INCARICHI / CONSULENZE

12/7/2010 – oggi: Esperto valutatore per la Regione Siciliana - Assessorato delle Attività Produttive, inserito nella "Long List" di esperti per servizi di valutazione ex ante, in itinere e finale di progetti di ricerca e sviluppo e di innovazione realizzati con il contributo delle risorse dell'Asse IV del PO FESR 2007-2013, per il settore disciplinare 09 (Ingegneria industriale e dell'informazione) – revisore di 15 progetti

5/2/2014 – 9/3/2015: Consulente della Regione Siciliana - Dipartimento Regionale Trasporti per la "definizione di un sistema che consenta la tracciabilità di un prodotto di filiera lungo la direttrice Vittoria-Catania-Malta", nell'ambito del progetto STREETS (STRatEgia intEgrata per un Trasporto Sostenibile Italia-Malta) - Programma Operativo Italia-Malta 2007–2013

Da novembre 2009 è titolare di un contratto di consulenza scientifica con il Consorzio AIAS Service, facente parte del Distretto Produttivo della Logistica, per *"la realizzazione e messa in linea di un portale per la gestione ottimizzata di un consorzio di imprese di trasporti e di logistica"*, che prevede la fornitura di servizi integrati mediante l'uso convergente di tecnologie diverse e paradigmi innovativi.

Da giugno 2006 a Novembre 2006 è stato titolare di un contratto presso il DINFO – Dipartimento di Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Palermo, avente come oggetto: *"Progetto, realizzazione, messa in opera e manutenzione dei servizi informativi con modalità di utilizzo dipendente dal contesto tramite dispositivi mobili individuali"*.

Dal marzo 2004 collabora alla gestione del sito web ufficiale della Facoltà di Scienze Motorie dell'Università degli Studi di Palermo, curandone la parte tecnica in veste di Administrator della macchina server.

Nel primo semestre del 2003 ha collaborato alla progettazione e installazione della rete locale cablata e wireless della Facoltà di Scienze Motorie dell'Università degli Studi di Palermo, e ne cura attualmente la manutenzione.

Dal gennaio 2003 collabora alla coordinazione e allo sviluppo delle tesine degli insegnamenti di "Sistemi Operativi" del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, e di "Griglie e Sistemi Pervasivi" del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica per i Sistemi Intelligenti dell'Università degli Studi di Palermo.

Dal novembre 2002 gestisce il sito web ufficiale del prof. A. Genco dell'Università degli Studi di Palermo, curandone anche la parte tecnica in veste di Administrator della macchina server.

Dal marzo 2002 è iscritto all'albo dei consulenti tecnici presso il Tribunale di Caltanissetta, per cui ha ricevuto diversi incarichi come Consulente Tecnico d'Ufficio nell'ambito di procedimenti penali.

Dal 1999 al 2002 è stato collaboratore volontario per il mantenimento della rete locale di personal computer installata presso l'Aula Informatica "P. Tortorici" della facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo.

Dal 1997 al 1999 ha collaborato con l'I.C.A.R. (Istituto per il Calcolo ad Alte prestazioni e Reti - ex CE.R.E.) del C.N.R. (Consiglio Nazionale delle Ricerche) presso cui ha curato l'installazione e condotto alcune prove di funzionamento di una rete locale senza fili (wireless) con apparecchiature WaveLAN della Lucent Technologies.

## ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Membro dell'ACM (Association for Computing Machinery) da Aprile 2010.

Senior Member dell'ACM da Novembre 2015.

## PUBBLICAZIONI

A

### ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1. F. Agostaro, A. Genco, S. Sorce, "Mobile Agents for Resource Discovery in a Distributed Computing Virtual Community", WSEAS Transactions on Computers (ISSN 1109-2750), issue 1, vol. 3, Jan. 2004, pag. 183-186
2. F. Agostaro, A. Genco, S. Sorce, "A Resource Look up Strategy for Distributed Computing", WSEAS Transactions on Computers (ISSN 1109-2750), issue 2, vol. 3, Apr. 2004, pag. 369-373
3. F. Agostaro, F. Collura, A. Genco, S. Sorce, "Problems and solutions in setting up a low-cost Bluetooth positioning system", WSEAS Transactions on Computers (ISSN 1109-2750), issue 4, vol. 3, Oct. 2004, pag. 1102-1106
4. F. Agostaro, A. Genco, S. Sorce, "A Fuzzy Approach to Bluetooth Positioning", WSEAS Transactions on Information Science and Applications (ISSN 1790-0832), issue 1, vol. 1, July 2004, pag. 39-44
5. Genco, S. Sorce, G. Reina, G. Santoro, "An Agent-Based Service Network for Personal Mobile Devices", IEEE Pervasive Computing, ISSN 1536-1268, vol. 5, no. 2, pp. 54-61, Apr-Jun, 2006, DOI: 10.1109/MPRV.2006.22
6. E. Ardizzone, O. Gambino, A. Genco, R. Pirrone, S. Sorce, "Pervasive Access to MRI Bias Artifact Suppression Service on a Grid", IEEE Transaction on Information Technology in Biomedicine, ISSN 1089-7771, vol. 13, issue 1, Jan. 2009, pp. 87-93, DOI: 10.1109/TITB.2008.2007108
7. Salvatore Sorce, Agnese Augello, Antonella Santangelo, Antonio Gentile, Alessandro Genco, Salvatore Gaglio, Giovanni Pilato, "Interacting with Augmented environments", IEEE Pervasive Computing, ISSN 1536-1268, vol. 9, no. 2, pp. 57-58, Apr.-June 2010, doi:10.1109/MPRV.2010.34
8. Gentile, A. Santangelo, S. Sorce, S. Vitabile, "Human-to-Human Interfaces: Emerging Trends and Challenges", International Journal of Space-Based and Situated Computing (IJSSC), vol. 1, no. 1, pp. 3-17, ISSN (Online): 2044-4907 - ISSN (Print): 2044-4893, 2011, DOI: 10.1504/IJSSC.2011.039103
9. Antonio Gentile, Salvatore Andolina, Antonio Massara, Dario Pirrone, Giuseppe Russo, Antonella Santangelo, Eleonora Trumello, Salvatore Sorce, "QRouteMe: A Multichannel Information System to Ensure Rich User-Experiences in Exhibits and Museums", Journal of Telecommunications and Information Technology (JTIT), vol. 1/2012, pp. 58-66 - ISSN 1509-4553, on-line: ISSN 1899-8852, 2012
10. Sorce, S. and Gentile, A. (2014) "Internet of things: why we are not there yet", Int. J. Ad Hoc and Ubiquitous Computing, Vol. 16, No. 4, pp.232-239, DOI: 10.1504/IJAHUC.2014.064861
11. Vito Gentile, Salvatore Sorce, Alessio Malizia, Antonio Gentile, "Gesture recognition using low-cost devices: Techniques, applications, perspectives" [Riconoscimento di gesti mediante dispositivi a basso costo: Tecniche, applicazioni, prospettive], Mondo Digitale, Volume 15, Issue 63, April 2016, pp. 161-169, ISSN: 1720-898X

## ARTICOLI SU BOOK SERIES INTERNAZIONALI

1. F. Agostaro, A. Genco, S. Sorce, "Mobile Agents Application Fields", in "Parallel Computing: Software Technology, Algorithms, Architectures & Applications", Joubert, Nagel, Peters and Walter editors, Elsevier B.V., 2004, Book Series "Advances in Parallel Computing", vol. 13, ISSN: 0927-5452, ISBN 0-444-51689-1, pp. 905-912, DOI: 10.1016/S0927-5452(04)80110-2
2. F. Agostaro, A. Chiello, A. Genco, S. Sorce, "Mobile Agents and Grid Computing", in "Parallel Computing: Software Technology, Algorithms, Architectures & Applications", Joubert, Nagel, Peters and Walter editors, Elsevier B.V., 2004, Book Series "Advances in Parallel Computing", vol. 13, ISBN 0-444-51689-1, pp. 913-918, DOI: 10.1016/S0927-5452(04)80111-4
3. F. Agostaro, A. Genco, S. Sorce, "Mobile Agents, Globus and Resource Discovery", in "Parallel Computing: Software Technology, Algorithms, Architectures & Applications", Joubert, Nagel, Peters and Walter editors, Elsevier B.V., 2004, Book Series "Advances in Parallel Computing", vol. 13, ISBN 0-444-51689-1, pp. 919-926, DOI: 10.1016/S0927-5452(04)80112-6
4. F. Agostaro, A. Genco, S. Sorce, "A Mobile Agent Tool for Resource Discovery", in "Parallel Computing: Software Technology, Algorithms, Architectures & Applications", Joubert, Nagel, Peters and Walter editors, Elsevier B.V., 2004, Book Series "Advances in Parallel Computing", vol. 13, ISBN 0-444-51689-1, pp. 927-933, DOI: 10.1016/S0927-5452(04)80113-8
5. F. Agostaro, A. Genco, S. Sorce, "A Collaborative Environment for Service Providing in Cultural Heritage Sites", Lecture Notes in Computer Science: Embedded and Ubiquitous Computing, Yang, Guo, Gao and Jha editors, Springer-Verlag Heidelberg LNCS, 2004, vol. 3207 (ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-22906-X), pp. 765-775, DOI: 10.1007/978-3-540-30121-973
6. Santangelo, A. Augello, S. Sorce, G. Pilato, A. Gentile, A. Genco, and S. Gaglio, "A Virtual Shopper Customer Assistant in Pervasive Environments", Lecture Notes in Computer Science: On the Move to Meaningful Internet Systems, R. Meersman, Zahir Tari and Pilar Herrero editors, Springer Berlin / Heidelberg LNCS, 2007, vol. 4805/2007, ISSN: 0302-9743 (Print), 1611-3349 (Online), ISBN 978-3-540-76887-6, pp. 447-456, DOI: 10.1007/978-3-540-76888-367

## MONOGRAFIE SU VOLUMI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI

1. Gentile, A. Santangelo, S. Sorce, A. Augello, G. Pilato, A. Genco, S. Gaglio, "Exploiting multimodality for intelligent mobile access to pervasive services in cultural heritage sites", in "Multimodality in Mobile Computing and Mobile Devices: Methods for Adaptable Usability", editor: Stanislav Kurkovsky, IGI Global Publishers, USA, pp. 217-242, ISBN 978-1-60566-978-6, DOI: 10.4018/978-1-60566-978-6.ch009

## PUBBLICAZIONI IN CONVEGNI INTERNAZIONALI

1. Genco, G. Scherma, S. Sorce, "Pervasive Items for Factory Security", in atti del convegno internazionale "ISC 2005, 3rd Industrial Simulation Conference", 9-11 giugno 2005, Berlino (Germania), Krüger, Lisounkin, Schreck editors, EUROSIS-ETI, 2005, ISBN 90-77381-18-X, pp. 233-235
2. A. Genco, S. Sorce, G. Scelfo, "A Genetic Approach to Bluetooth Positioning Optimization", in atti del convegno internazionale "9th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2005)", 10-13 luglio 2005, Orlando (Florida, USA), ed. N. Callaos et al., vol. VII, ISBN 980-6560-59-0, pp. 81-86
3. A. Genco, S. Sorce, G. Scelfo, "Bluetooth Base Station Minimal Deployment for High Definition Positioning", in atti del convegno internazionale ACM-IEEE "Second Annual International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Networking and Services (MobiQuitous 2005)", 17-21 luglio 2005, San Diego (California, USA), ed. Prod. J.D. Cantarella, ISBN 0-7695-2375-7, pp. 454-460, DOI: 10.1109/MOBIQUITOUS.2005.15
4. A. Genco, S. Sorce, G. Reina, G. Santoro, R. Messineo, R. Raccuglia, L. Lo vecchio, G. Di Stefano, "An Augmented Campus Design for Context-aware Service Provision", in atti del convegno internazionale "ACM-SIGUCCS Fall 2005 Conference", 6-11 novembre 2005, Monterey (California, USA), ISBN: 1-59593-200-3, pp. 92 – 97, DOI: 10.1145/1099435.1099456
5. A. Genco, S. Sorce, R. Battaglia, E. La Spina, "Position-aware Service Provision with RFID", in atti del convegno internazionale "Industrial Simulation Conference ISC 2006", Palermo 5-7 giugno 2006, A. Genco, A. Gentile e S. Sorce ed., pp. 486-489, ISBN: 90-77381-26-0
6. A. Genco, S. Sorce, E. Varrica, "Combined People Position and Compass Detection for Context-aware Service Provision", in atti del workshop internazionale "IEEE 3rd International Workshop on Embedded Computing (EC-06)", Columbus, Ohio, USA, 14 Agosto 2006, pp. 368 – 375, DOI: 10.1109/ICPPW.2006.28
7. A. Augello, A. Santangelo, S. Sorce, G. Pilato, A. Gentile, A. Genco, S. Gaglio, "A Multimodal Interaction Guide for Pervasive Services Access", in atti del workshop internazionale "2nd International Workshop on Multimodal And Pervasive Services MAPS '07", Istanbul, Turchia, 15-20 luglio 2007, pp. 250-256, DOI: 10.1109/PERSER.2007.4283923
8. S. Sorce, A. Augello, A. Santangelo, G. Pilato, A. Gentile, A. Genco, S. Gaglio, "A Multimodal Guide for the Augmented Campus", in atti del convegno internazionale "ACM-SIGUCCS 2007 Fall Conference", 7-10 ottobre 2007, Orlando, FL (USA), pp. 325-331, DOI: 10.1145/1294046.1294123
9. S. Sorce, F. Cinquegrani, S. Anzalone, D. Caccia, A. Gentile and A. Genco, "A Dynamic System for Personal Communications: the Opportunistic Chat", in atti del convegno internazionale "IEEE International Conference on Intelligent Pervasive Computing (IPC-07)", 11-13 ottobre 2007, Jeju Island, Korea, pp. 307-312, DOI: 10.1109/IPC.2007.9
10. Alessandro Genco, Salvatore Sorce, Cono Ferrarotto, Roberto Gallea, Antonino Gentile, Sandro Impastato, Marco Morana, "A Java-based Wrapper for Wireless Communications", in atti del workshop internazionale "First International Workshop on Intelligent Interfaces for Human-Computer Interaction (IIHCI-2008)", 4-7 marzo 2008, Barcellona, Spagna, pp. 769-774, DOI: 10.1109/CISIS.2008.129, ISBN: 0-7695-3109-1

11. Genco, S. Sorce, R. Messineo, P. Raccuglia, "PDA – Remote Display Interaction Framework", in atti del workshop internazionale "First International Workshop on Intelligent Interfaces for Human-Computer Interaction (IIHCI-2008)", 4-7 marzo 2008, Barcellona, Spagna, pp. 763-768, DOI: 10.1109/CISIS.2008.130, ISBN: 0-7695-3109-1
12. Cascio D., Fauci F., Lo Presti L., Magro R., Raso G., lenzi R., Glorioso M., Iacomì M., Sorce S., Vasile M., "A Method to Reduce the FP/imm Number Through CC and MLO Views Comparison in Mammographic Images", in atti del convegno internazionale "IEEE Nuclear Science Symposium Conference – Medical Imaging Conference (NSS-MIC 2008)", 19-25 ottobre 2008, Dresda, Germania, pp. 4364-4367, DOI: 10.1109/NSSMIC.2008.4774249
13. S. Sorce, A. Augello, A. Santangelo, A. Genco, A. Gentile, S. Gaglio, G. Pilato, "An RFID framework for multimodal service provision", Second International Workshop on Intelligent Interfaces for Human-Computer Interaction (IIHCI-2009), 16-19 marzo 2010, Fukuoka, Giappone, pp. 730-735, ISBN 978-0-761695-3575-3, DOI 10.1109/CISIS.2009.168
14. S. Sorce, P. Raccuglia, A. Genco, "Embedding the Remote Application Control: Visual API for PDA Programming", Second International Workshop on Intelligent Interfaces for Human-Computer Interaction (IIHCI-2009), 16-19 marzo 2009, Fukuoka, Giappone, pp. 789-794, ISBN 978-0-7695-3575-3, DOI 10.1109/CISIS.2009.174
15. Cascio, D.; Magro, R.; Vivona, L.; Fauci, F.; Raso, G.; Iacomì, M.; Sorce, S.; Simone, MV, "A fuzzy logic application in clustering process on mammographic images", Conference on Image Processing - Algorithms and Systems VIII, 19-20 gennaio 2010, San Jose, CA, USA, DOI: 10.1117/12.838595
16. M. La Cascia, M. Morana, S. Sorce, "Mobile Interface for Content-Based Image Management", Third International Workshop on Intelligent Interfaces for Human-Computer Interaction (IIHCI-2010), 15-18 febbraio 2010, Cracovia, Polonia, pp. 718-723, DOI: 10.1109/CISIS.2010.172
17. D. Cascio, V. Chietri, F. Fauci, M. Iacomì, R. lenzi, R. Magro, G. Raso, S. Sorce, M. Vasile Simone, "Fast fourier transform recursive filtering for bilateral mammography comparison", ECR - European Congress of Radiology, 4-8 marzo 2010, Vienna (Austria), DOI: 10.1047/45844
18. Antonio Gentile, Antonella Santangelo, Salvatore Sorce, Salvatore Vitabile, "Novel Human-to-Human Interactions from the Evolution of HCI", Fourth International Workshop on Intelligent Interfaces for Human-Computer Interaction (IIHCI-2011), 30 giugno-2 luglio 2011, Seoul, Korea, pp. 600-605, DOI: 10.1109/CISIS.2011.99
19. A. Gentile, S. Andolina, A. Massara, D. Pirrone, G. Russo, A. Santangelo, E. Trumello, S. Sorce, "A Multichannel Information System to Build and Deliver Rich User-Experiences in Exhibits and Museums", Sixth International Conference on Broadband and Wireless Computing, Communication and Applications, BWCCA 2011, pp. 57-64, October 26-28, 2011, Technical University of Catalonia, Barcelona, Spain, DOI: 10.1109/BWCCA.2011.14
20. Andolina, S.; Pirrone, D.; Russo, G.; Sorce, S.; Gentile, A., "Exploitation of Mobile Access to Context-Based Information in Cultural Heritage Fruition", BEST PAPER AWARD, Seventh International Conference on Broadband, Wireless Computing, Communication and Applications (BWCCA 2012), pp.322,328, 12-14 Nov. 2012, doi: 10.1109/BWCCA.2012.60
21. Stefano Boca, Antonio Gentile, Stefano Ruggieri, Salvatore Sorce, "An Evaluation of HCI and CMC in Information Systems Within Highly Crowded Large Events", Sixth International Workshop on Intelligent Interfaces for Human-Computer Interaction (IIHCI-2013), pp. 600-604, July 3rd to July 5th, 2013, Asia University, Taichung, Taiwan, doi: 10.1109/CISIS.2013.108
22. Salvatore Sorce, Vito Gentile, Antonio Gentile, "Real-time Hand Pose Recognition Based on a Neural Network Using Microsoft Kinect", 8th International Conference on Broadband and Wireless Computing, Communication and Applications (BWCCA 2013), October 28-30, 2013, University of Technology of Compiègne, Compiègne, France, pp. 344-350, DOI: 10.1109/BWCCA.2013.60
23. Vito Gentile, Salvatore Sorce, Antonio Gentile, "Continuous hand openness detection using a Kinect-like device", Seventh International Workshop on Intelligent Interfaces for Human-Computer Interaction (IIHCI-2014), pp. 553-557, July 2nd to 4th, 2014, Birmingham City University, Birmingham, UK, DOI: 10.1109/CISIS.2014.80
24. Vito Gentile, Alessio Malizia, Salvatore Sorce, Antonio Gentile, "Designing Touchless Gestural Interactions for Public Displays In-the-Wild", HCI International 2015, Los Angeles, CA, USA, 2-7 August 2015, LNCS vol. 9170, pp. 24-34, DOI: 10.1007/978-3-319-20916-63, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-319-20916-6
25. Salvatore Sorce, Alessio Malizia, Vito Gentile, and Antonio Gentile. "Touchless gestural interfaces for networked public displays: overcoming interaction blindness and performing evaluations in-the-wild". In Proceedings of the 2015 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing and Proceedings of the 2015 ACM International Symposium on Wearable Computers (UbiComp '15), pp. 789-790. ACM, New York, NY, USA, 789-790. DOI: 10.1145/2800835.2807958
26. Vito Gentile, Salvatore Sorce, Alessio Malizia, Dario Pirrello, Antonio Gentile, "Touchless interfaces for public displays: can we deliver interface designers from introducing artificial push button gestures?", In Proceedings of AVI 2016 International Working Conference on Advanced Visual Interfaces, 7-10 June 2016, Bari (Italy), pp. 40-43, DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/2909132.2909282>
27. Gentile V., Sorce S., Russo G., Pirrone D., Gentile A. (2016). A Multimodal Fruition Model for Graphical Contents in Ancient Books. In: Proceedings of the 17th International Conference on Computer Systems and Technologies 2016. p. 65-72, ISBN: 9781450341820, Palermo, doi: 10.1145/2983468.2983477
28. Vito Gentile, Fabrizio Milazzo, Salvatore Sorce, Antonio Gentile, Agnese Augello and Giovanni Pilato, "Body Gestures and Spoken Sentences: a Novel Approach for Revealing User's Emotions", in proceedings of the 11th IEEE International Conference on Semantic Computing (IEEE-ICSC 2017), San Diego, California, USA, Jan 30-Feb 1, 2017 \*IN PRESS\*

#### PUBBLICAZIONI IN CONVEGNI NAZIONALI

1. Augello, A. Santangelo, S. Sorce, G. Pilato, A. Gentile, A. Genco, S. Gaglio, "MAGA: A Mobile Archaeological Guide at Agrigento", in atti del workshop "Giornata nazionale su Guide Mobili Virtuali 2006", ACM-SIGCHI Italy, Torino, 18 ottobre 2006, online proceedings <http://hclab.uniud.it/sigchi/doc/Virtuality06/index.html>.

#### VOLUMI DIDATTICI INTERNAZIONALI



1. Genco and S. Sorce, Pervasive Systems and Ubiquitous Computing, WIT Press (Southampton, UK), 2010, ISBN: 978-1-84564-482-6, pp. 160

#### MONOGRAFIE SU VOLUMI DIDATTICI INTERNAZIONALI

1. S. Geraci, L. Giacalone, C. Leone, S. Mangano, G. Pitarresi, A. Scaglione, S. Sorce and A. Genco, "Fault tolerance", in "Mobile Agents: Principles of Operation and Applications", editor: A. Genco, WIT Press (Southampton, UK), 2007, ISBN: 978-1-84564-060-6, pp. 139-179
2. P. Alessi, A. Bellavia, M. Biffarella, G. Borelli, G. Bosco, A. Buono, R. Caico, L. Cassar, G. Ciulla, M. Conti, C. De Gregorio, D. Di Rosa, G. Ferrigno, G. Francaviglia, M. Giurlanda, G. La Fiura, F. Lo Piccolo, M. Maggio, G. D. Mannone, F. Pisciotto, P. Ponente, G. Reina, S. Sorce, A. Tamburello and A. Genco, "Security in mobile agent systems", in "Mobile Agents: Principles of Operation and Applications", editor: A. Genco, WIT Press (Southampton, UK), 2007, ISBN: 978-1-84564-060-6, pp. 181-218
3. Benanti, G. Capodici, S. Greco Polito, F. Nuccio, R. Scarvati, S. Sorce and A. Genco, "Data mining and information retrieval", in "Mobile Agents: Principles of Operation and Applications", editor: A. Genco, WIT Press (Southampton, UK), 2007, ISBN: 978-1-84564-060-6, pp. 219-267

#### VOLUMI DIDATTICI NAZIONALI

1. G. Careri, C. De Gregorio, A. Genco, M. Marinaro, S. Sorce, Informatica per le Scienze Motorie, Aracne Editrice – Roma, ISBN: 978-88-548-1995-5, pp. 284

#### ALTRE PUBBLICAZIONI

1. G. Quattrocchi, A. Consalvi, S. Sorce, P. Mandalari, V. Santamaria, S. Rosina, A. De Leo, G. De Luca, S. Colavita, G. Gazzara, G. Cilia, V. Nastasi, R. Trifirò, N. Fazio, "The computer records of the department of rehabilitation", 17th European Congress of European Society of Physical and Rehabilitation Medicine, Venezia, 23-27 maggio 2010

#### ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Guest Editor della rivista internazionale "Journal of Sensors" – special issue on Embedded Sensors for IoT Applications, Hindawi Publishing Corporation, <http://www.hindawi.com/journals/js/si/612792/cfp/>

Componente del Comitato Scientifico della conferenza internazionale "11th International Conference on Persuasive Technology", 5-7 aprile 2016, Salisburgo (A), <http://persuasive2016.org/organizer/>

Componente del Program Committee della conferenza internazionale "International Working Conference on Advanced Visual Interfaces – AVI 2016", 7-10 giugno 2016, Bari, <http://avi2016.di.uniba.it/committees.php>

E' componente del Program Committee della conferenza internazionale "Eightieth International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS-2014) – track 14: Adaptive and Evolvable Human Computer Interaction Interfaces", 2-4 luglio 2014, Birmingham, UK, <http://voyager.ce.fit.ac.jp/conf/cisis/2014/committee.html>

E' guest editor dell'International Journal of Adaptive and Innovative Systems – special issue on Adaptive Systems and Applications for Networking, Inderscience Publishers, ISSN online: 1740-2115, ISSN print: 1740-2107, <http://voyager.ce.fit.ac.jp/conf/aina/2013/CfPspecialissueAINAIJAIS-Inderscience.pdf>

E' componente del Program Committee del workshop internazionale "Internet Computing and Web Applications" all'interno della "25th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2011)", Biopolis, Singapore, 22 – 25 marzo 2011, <http://aina2011.i2r.a-star.edu.sg/tpc.html>

E' componente del Program Committee della conferenza internazionale "Fifth International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing (IMIS-2011) – track 2: Embedded Systems and Wearable Computers", 30 giugno – 2 luglio 2011, Seoul, Korea, <http://133.220.110.102/conf/imis/2011/committee.html>

E' componente del Program Committee della conferenza internazionale "Fifth International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS-2011) – track 15: Adaptive and Evolvable Human Computer Interaction Interfaces", 30 giugno – 2 luglio 2011, Seoul, Korea, <http://133.220.110.102/conf/cisis/2011/committee.html>

E' componente del Program Committee del workshop internazionale "Advances in Mobile Computing and Applications: Security, Privacy and Trust" all'interno della "24th IEEE AINA conference", 20-23 Aprile 2010, Perth, Australia, <http://www.cs.ccsu.edu/~stan/aina2010/organizers.html>.

E' componente del comitato di revisione e coautore del libro "Pervasive Systems & Ubiquitous Computing", WIT Press (Southampton, UK), 2010, ISBN: 978-1-84564-482-6, di cui ha curato l'edizione <http://www.witpress.com/978-1-84564-482-6.html>.

E' componente del comitato di revisione e coautore del libro "Mobile Agents", pubblicato in Inghilterra dalla casa editrice "WIT Press" nel 2007, di cui ha curato l'edizione. ISBN 978-1-84564-060-6, <http://library.witpress.com/pages/listPapers.asp?qbid=403>.

E' componente dell'editor board degli atti del convegno internazionale "Industrial Simulation Conference ISC 2006" svoltosi a Palermo dal 5 al 7 giugno 2006, A. Genco, A. Gentile e S. Sorce editors, ISBN: 90-77381-26-0.

È componente del comitato organizzativo della conferenza internazionale "Industrial Simulation Conference ISC 2006" – svoltasi a Palermo dal 5 al 7 giugno 2006 - nella figura di *general program chair*, <http://www.eurosis.org/conf/isc/isc2006/committee.html>.

E' componente del comitato di revisione e coautore del libro "Agenti mobili in Internet", pubblicato in Italia nel 2004 dalla casa editrice "Franco Angeli", ISBN 88-464-5694-7, Maggio 2004, di cui ha curato l'edizione.

## **AMBITI DI RICERCA**

I principali interessi di ricerca riguardano: i) agenti mobili, ii) griglie computazionali, iii) ubiquitous computing e sistemi pervasivi, iv) realtà aumentata, v) computer indossabili, vi) reti di calcolatori, vii) sistemi di posizionamento e localizzazione, viii) programmazione di dispositivi mobili, ix) interazione uomo-macchina, x) applicazioni context-aware, xi) sistemi per l'elaborazione di immagini medicali.

L'ing. Sorce svolge la sua attività di ricerca scientifica presso il DIID, Dipartimento dell'Innovazione Industriale e Digitale - Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica (settore Informatica), dell'Università di Palermo. E' anche socio e membro del senior staff di InformAmuse S.r.L., spin-off universitario dell'Università degli Studi di Palermo.