

## **PROF.SSA GIULIANA VITIELLO**

### **Curriculum Vitae**

#### **INFORMAZIONI GENERALI**

Dall'1 dicembre 2021 è professore ordinario del settore INF/01 – Informatica presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Salerno.

Nel 1996 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la posizione di Professore di I fascia in data 10-4-2017. Dal 2002 a novembre 2021 è stata professoressa associata presso dell'Università di Salerno, avendo precedentemente ricoperto il ruolo di ricercatore dal 1998.

È Presidente del Consiglio Didattico di Informatica.

È Senior Member dell'ACM- Special Interest Group on Computer Human Interaction (SIGCHI) e membro dell'Executive Board del capitolo italiano di ACM SIGCHI. Membro dell'IFIP Technical Committee 13 on Human-Computer Interaction. È membro dell'Association on Automated Mapping / Facilities Management / Geographic Information Systems, Capitolo italiano.

I suoi interessi di ricerca ricadono prevalentemente nelle aree dell'Interazione Uomo Macchina e della Usability Engineering. È stata responsabile scientifico e ha partecipato a diversi progetti di ricerca, nazionali e internazionali. Dal 2007 al 2010 è stata nominata dal Rettore Responsabile della Sezione di studi scientifici e tecnologici per la Collana di Ateneo. Nel 2009 è stata visiting professor presso la University of Western Sydney, Australia, nell'ambito di un programma di mobilità internazionale. Nel 2011 ha tenuto un keynote speech su “Emerging Research Frontiers in Mobile Interface Design” per la International Conference on Advances in ICT for Emerging Regions (ICTER 2011), in Colombo, Sri Lanka. È stata visiting professor presso l'Università di Colombo, per l'erogazione di un corso su “Addressing the Five W's of Interaction Design - Scenario-based Approaches”, per il dottorato in Computer Science.

Dal 2002 è stata inserita dal MIUR nell'Albo degli Esperti e come valutatore di progetti ha ricevuto diversi incarichi da Ministeri e Regioni.

Ha funto da referee per riviste internazionali di riconosciuto valore scientifico. Ha coordinato diverse iniziative in campo scientifico, sia in ambito nazionale che internazionale. Ha avuto e ha tuttora collaborazioni con diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali.

Attualmente è nel collegio dei docenti del Dottorato in Informatica dell'Università di Salerno. È stata advisor di diverse tesi di dottorato e in commissioni per l'esame finale di dottorati internazionali.

Dirige il laboratorio HCI-Use (Human Computer Interaction and Usability Engineering) presso il Dipartimento di Informatica e in quest'ambito è anche responsabile del nodo di Salerno del Laboratorio Nazionale CINI AssTech su Assistive Technology, e membro del comitato di gestione nazionale.

#### **FORMAZIONE**

- Nel 1996 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca, avendo svolto il dottorato di ricerca in Matematica Applicata e Informatica.

- Ha frequentato i corsi della Fourth International Summer School for Computer Science Researchers, che si è tenuta ad Acireale dal 22 giugno al 4 luglio 1992 sull'argomento "Fondamenti di Programmazione Logica", ed ha sostenuto e superato gli esami previsti dal programma della Scuola.
- Nell'anno accademico 1989-90 si è laureata con lode in Scienze dell'Informazione presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Salerno, discutendo una tesi dal titolo "Caratterizzazione e Riconoscimento di Linguaggi Multidimensionali tramite il formalismo delle Grammatiche di Relazioni".
- Ha conseguito la maturità classica nell'anno scolastico 1983-84.
- Ha superato l'esame di First Certificate in English presso il British Council a Napoli nel 1982; ha proseguito lo studio della lingua inglese sia a Salerno che in Inghilterra presso scuole private ed attualmente ha un'ottima conoscenza della lingua. Nel 2006 ha superato lo IELTS International English Language Testing System – Academic.

### **ATTIVITA' DIDATTICA**

- Dall'Anno Accademico 2002-2003 ad oggi titolare dell'insegnamento di **Interazione Uomo Macchina**, per il corso di laurea triennale in Informatica, 6 cfu.
- Dall'Anno Accademico 2010-2011 ad oggi titolare dell'insegnamento di **Interazione Uomo Macchina e Usabilità del Software**, Laurea Magistrale in Informatica.
- Dall'Anno Accademico 2019-2020 ad oggi titolare dell'insegnamento di **Human Computer Interaction and User Experience Design**, Laurea Magistrale in Informatica, Curriculum IoT in inglese, 6 cfu.
- Negli Anni Accademici 2017-2018 e 2018-2019 titolare dell'insegnamento di **Assistive Technologies and Universal Design**, Laurea Magistrale in Informatica, 6 cfu. In inglese.
- Nell'Anno Accademico 2014-2015 titolare dell'insegnamento di **Interazione Uomo Macchina e Sviluppo di Applicazioni Mobili**, Laurea Magistrale in Tecnologie Informatiche e Management, 12 cfu.
- Dall'Anno Accademico 2006-2007 all'Anno Accademico 2012-2013 titolare dell'insegnamento di **Linguaggi di Programmazione II**, Laurea Triennale in Informatica, 9 cfu.
- Dall'Anno Accademico 2007-2008 all'Anno Accademico 2008-2009 titolare dell'insegnamento di **Tecnologie di Sviluppo per il Web**, Laurea Triennale in Informatica, 6 cfu.
- Dall'Anno Accademico 1999-2000 all'Anno Accademico 2001-2002, esercitazioni per l'insegnamento di **Linguaggi Formali e Compilatori**.

### **RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA E PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA**

- Progetto europeo: "GI-N2K", Geographic Information: Need to Know – Towards a more demand-driven geospatial workforce education/training system -- Reference number: 540409-LLP-1-2013-1-BE-ERASMUS-ENW- Responsabile del Task di Preliminary Usability Testing of the VirLaBoK. Dal 01-10-2014 al 30-09-2016.
- Progetto Horizon2020: PRO4VIP- Inovative PROcurement for Visual Impaired People- Progetto Europeo Call H2020-ICT-2014-1; Topic ICT-35-2014 Responsabile del WP5– Buyer group networking, awareness building and project results dissemination. Dal 01-02-2015 al 30-11-2016.
- Responsabile Unità di Salerno dell'international collaborative research program "Social Life Networks for the Middle of the Pyramid (SLN4MoP)" <http://www.sln4mop.org/sln/home/index/home>, in collaborazione con Western Sydney University, Australia, University of Colombo, Sri Lanka eUniversity of California at Irvine, USA dal 01-10-2011 a oggi.

- Responsabile scientifico del progetto “Metodologie per la stima della taglia di sistemi orientati agli oggetti”, progetto per “Giovani Ricercatori” finanziato dal MURST dal 01-01-2000 al 31-12-2000.
- 2018- 2020 PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 project “Integrated and Connected Processes for Industrial Evolution in the Production (PICO and PRO)”, duration 30 months, area di specializzazione ‘Smart Factory’.
- 2019-2020 Progetto POR Campania “E3-APP (EMERGENCY, ESCAPE, AND EVACUATION - APP)”
- 2017-2018 Progetto PROBIM - Prog. n. F/050491/03/X32 “Piattaforma informatica collaborativa basata sull'utilizzo integrato di tecnologie di supporto della PROgettazione parametrica BIM e della capitalizzazione dell'esperienza, finalizzata allo sviluppo di offerte competitive di qualità, in linea con la riforma europea delle gare di appalto”
- 2015-2017 Horizon2020: PRO4VIP- Inovative PROcurement for Visual Impaired People- European Call H2020-ICT-2014-1; Topic ICT-35-2014 Scientific leadership of WP5–Buyer group networking, awareness building and project results dissemination.
- 2014-2016 - “GI-N2K”, Geographic Information: Need to Know – Towards a more demand-driven geospatial workforce education/training system -- Reference number: 540409–LLP–1–2013–1–BE–ERASMUS-ENW- Task leader for “Preliminary Usability testing of the VirLaBoK.”
- 2010-2011 Progetto “Sistemi di recommendation a supporto di sistemi software e applicazioni”, ex 60%, Università di Salerno;
- 2009-2010 Progetto “Metodi e Strumenti per lo Sviluppo di Sistemi Software e Applicazioni”, ex 60%, Università di Salerno;
- 2008-2009 Progetto “Metodi e Strumenti per il lavoro collaborativo”, ex 60%, Università di Salerno;
- 2008-2009 Progetto “ENVICTAR - Enviromental Information and Communication Transparent Architecture”, finanziato dalla Regione Campania, misura 3.17;
- 2008-2010 Progetto “EMAF - Enterprise Multilevel Applicative Framework”, finanziato dalla Regione Campania, misura 3.17;
- 2010-2011 Progetto “TIE Trasferimento Informazione Educativa”, P.O. Fesr 2007-2013, Ob. Op. 2.1.
- 2007-2008. Progetto PRIN di Ricerca di Interesse Interesse Nazionale; durata 24 mesi; titolo “Metodi e strumenti per la migrazione di sistemi software verso architetture web e orientate ai servizi: valutazione sperimentale, usabilita' e trasferimento tecnologico” cofinanziato dal MIUR.
- 2002-2005 Progetto “WEBMINDS”, progetto FIRB finanziato dal MIUR.
- 2003 Progetto di Ateneo “Campus One”: incarico di progettare materiale multimediale per corsi a distanza, coordinandone lo sviluppo e l'erogazione sul Web.
- 2003-2006 INNOVA - Centro Regionale di Competemza per lo sviluppo ed il trasferimento dell'innovazione applicata ai beni culturali e ambientali- Progetto triennale cofinanziato dall'Unione Europea - P.O.R. Campania Misura 3.16.
- 2002-2003 Progetto “FIRST Formazione Innovativa per la Ricerca e lo Sviluppo Tecnologico”, cofinanziato dal MIUR nell'ambito dell' Asse III Misura I del Programma Operativo Nazionale per le Regioni Obiettivo 1 “Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione”
- 2001 Progetto “Sistema di Interazione Visuale per la Gestione e il Controllo del Territorio”, finanziato dalla Regione Campania. Legge 41. Annualità 1999.
- 2001-2002 Progetto di Ricerca di Interesse Interesse Nazionale; durata 24 mesi; titolo “Specifica, Progetto e Sviluppo di Sistemi Interattivi Visuali”, cofinanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e dall'Unione Europea. Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof.ssa G. Tortora.
- 1999-2000 “Sistemi di Nuova Concezione e Applicazioni Avanzate”, finanziato dall'Istituto Nazionale di Alta Matematica “F. Severi”.

- 1999 - 2001 “Metodi Informatici e Matematici per l'Elaborazione dell'Informazione”, ex 60%, Università di Salerno.
- 1999 - 2001 “Generazione Automatica di Interfacce Grafiche e Applicazioni ai Database di Immagini”, ex 60%, Università di Salerno.
- 1997 - 2000 “La Comunicazione Testuale, Grafica e Audio, con Particolare Riferimento alle Grammatiche e ai Linguaggi Visuali”, ex 60%, Università di Salerno.
- 1996-1998 “Sistemi Formali per la Specifica, l'Analisi e la Trasformazione di Sistemi Software”, ex 40%, MURST
- 1992 - 1996 “Modelli della Computazione e dei Linguaggi di Programmazione”, ex 40%, MURST.
- 1994 - 1995 “Tecniche di Indicizzazione e Linguaggi di Interrogazione di Basi di Dati Multimediali”, ex 60%, Università di Salerno.
- 1991 - 1993 “Parsing di Linguaggi Multidimensionali”, ex 60%, Università di Salerno.
- 1992 “Metodi e Linguaggi di Specifica per lo Sviluppo di Sistemi Multimediali”, ex 60%, Università di Salerno.

### **PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE E COLLANE EDITORIALI**

- **Topis Board Editor** per il Journal Future Internet. MDPI publisher – ISSN 1999-5903.
- **Membro dell'Editorial Board** dell'International Journal on Advances in ICT for Emerging Regions (ICTer), Publisher: University of Colombo School of Computing. Dal 2008 al 2013. E-ISSN: 2550-2794.
- Collana di Ateneo - **Responsabile della Sezione di studi scientifici e tecnologici**. Dal 2007 al 2010.
- **Guest Editor** special issue on Interface Design Challenges for Smart Control Rooms (2021). Future Internet (ISSN 1999-5903).
- **Guest Editor** special issue on Meta-User Interfaces for Ambient Environments (2021) Sensors (ISSN 1424-8220).
- **Guest Editor** Special Issue on the Future of Intelligent Human-Computer Interface (2019). Future Internet (ISSN 1999-5903).
- **Guest Editor** Special Issue on the Future Mobile Computing (2016). Future Internet (ISSN 1999-5903).
- **Guest Editor** special issue on Visual Analytics and Visual Semantics (2011) Journal of Visual Languages and Computing (ISSN: 1045-926X) 22 (3).
- **Guest Editor** special issue on Multimodal Interaction through Haptic Feedback (2009) Journal of Visual Languages and Computing (ISSN: 1045-926X) 20 (5).
- **Guest Editor** special issue on Visual Languages and Techniques for Human-GIS Interaction (2007) Journal of Visual Languages and Computing, 18 (3).

### **FORMALE ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI**

- **Visiting researcher** presso la Cleveland State University , USA, con borsa di studio CNR per “short-term mobility” dal 01-08-2000 al 30-09-2000
- **Co-Advisor** con il prof. Robert Laurini dell'INSA di Lione, della tesi di dottorato del dott. Luca Paolino, nell'ambito del dottorato in Informatica, II ciclo nuova serie. Università di Salerno. dal 01-01-2001 al 01-02-2004
- **Co-Advisor** con il prof. Robert Laurini della tesi di dottorato del dott. Vincenzo Del Fatto, svolta in co-tutela tra Università di Salerno e l'INSA di Lione. dal 01-11-2005 al 07-04-2009
- **Co-Advisor** con il prof. Athula Ginige della Western Sydney University della tesi di dottorato del dott. Marco Romano, nell'ambito del dottorato in Informatica, X ciclo, Università di

Salerno. dal 01-11-2007 al 06-05-2011

- **Co-Advisor** con Michela Bertolotto della tesi di dottorato del dott. Pasquale Di Giovanni, nell'ambito dell'International PhD Programme on Information Systems and Software Engineering, dottorato congiunto tra University College Dublin e Università di Salerno. XII ciclo nuova serie. dal 01-03-2012 al 28-02-2015
- School of Computing, Engineering and Mathematics - Western Sydney University, Australia, **Visiting Professor** nell'ambito di un programma di mobilità internazionale. dal 03-06-2009 al 04-10-2009
- University of Colombo, Sri Lanka - **Visiting Professor** per l'erogazione di un tutorial su "Addressing the Five W's of Interaction Design - Scenario-based Approaches", per il dottorato in Computer Science della School of Computing. dal 25-08-2011 al 06-10-2011
- **Keynote Speaker** at the International Conference on Advances in ICT for Emerging Regions (ICTer2011), Colombo, Sri Lanka. Titolo del talk "Emerging Research Frontiers in Mobile Interface Design" dal 02-09-2011 al 02-09-2011
- **Reviewer esterno** per la tesi di dottorato di Shah Rukh Humayoun, XXII ciclo del Dottorato in Ingegneria Informatica – Università di Roma Sapienza. 2011.
- **External examiner e membro della commissione** per l'esame finale del Doctorado en Ciencia y Tecnología Informática, Universidad Carlos III de Madrid. dal 01-11-2013 al 11-12-2013.
- **Membro della Commissione** per l'esame finale di dottorato di Rosa Marina Donolo, in cotutela tra l'INSA di Lione e l'Università Tot Vergata di Roma. 2013.
- **Reviewer esterno** per la tesi di dottorato di Mahmoud Sharf, XXXII ciclo del Dottorato in Ingegneria Informatica - Università di Roma Sapienza. 2019.
- Con Decreto Regionale del 20/09/2017 n. G12783 è stata nominata dalla Regione Lazio, in qualità di Esperto per il profilo Tecniche e metodi per la società dell'informazione, **Componente del Nucleo di Valutazione** delle domande pervenute a valere sull'Avviso Pubblico POR FESR Lazio 2014/2020 relative al programma "Creatività 2020".
- A seguito di procedura di selezione è stata nominata dalla Regione Friuli Venezia Giulia **Membro del Comitato Tecnico di Valutazione** di progetti. Dal 26-07-2016 al 25-07-2021.

#### **PARTECIPAZIONE AD ACCADEMIE AVENTI PRESTIGIO NEL SETTORE**

- Association of Computing Machinery - Special Interest Group on Computer-Human Interaction (**ACM-SIGCHI**). **Membro** dal gennaio 2002.
- **Capitolo italiano di ACM-SIGCHI** - Membro dell'**Executive Board** dal 2021.
- **Membro** dell'**IFIP Technical Committee 13 on Human-Computer Interaction - Working Group 13.7 – Human-Computer Interaction & Visualization (HCIV)**. Membro dal 2005.
- Association on Automated Mapping / Facilities Management / Geographic Information Systems (**AMFM/GIS**) Capitolo italiano. **Membro** dal 2003.
- **Laboratorio CINI AssTech** sulle Assistive Technologies. Responsabile del nodo dell'Università di Salerno e membro del comitato nazionale di gestione.

#### **PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI CONCORSO (recenti)**

- La Commissione esaminatrice per il conferimento di n. 1 borsa di studio per attività di ricerca. Università di Salerno. Decreto di nomina rep. 144 prot. 204173 del 29-06-2021.
- Commissione esaminatrice per il conferimento di n. 4 borse di studio per attività di ricerca, Acc-ISPRA. Università di Salerno. Decreto di nomina rep. 145 prot. 204174 del 29-06-2021.
- Commissione Giudicatrice per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca, presso il Dipartimento di Informatica. Università di Salerno. Decreto di nomina rep. 1034 prot. 173978 del 14-06-2021.
- Commissione esaminatrice per il conferimento di n. 4 borse di studio per attività di ricerca progetto di ricerca "valorizzazione della filiera della nocciola di giffoni igp". Università di Salerno. Decreto di nomina rep. 147, prot. 271957 del 20-10-2020.
- Commissione per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca svolta dalla dott.ssa Valeria MELE, sul settore concorsuale 01/B1 - Informatica- in relazione al Settore Scientifico

Disciplinare INF/01 - Informatica-, nell'ambito del contratto per cui era proposta la proroga. Università di Napoli Federico II. Decreto di nomina U.P .D.R./RTD/VII.4 – 2019.

- Commissione concorso AIM-L2/01 – SSD INF/01. Procedura di selezione per il reclutamento di n. 14 ricercatori a tempo determinato, mediante contratto di lavoro subordinato, impegno a tempo definito, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett a), della Legge 30/12/2010 n. 240 - LINEA 2. Università di Salerno. Decreto di nomina rep. 6020, prot. 134480 del 14-06-2019.
- Commissione per la selezione pubblica per titoli e colloquio n. 1 assegno di ricerca di tipo a fondi anno 2018 - INF/01- Università di Salerno. Decreto di nomina rep. 5082, prot. 122789 del 21-05-2019.
- Commissione esaminatrice procedura di valutazione comparativa per il conferimento di un incarico a tempo determinato per lo svolgimento di attività di ricerca e di didattica integrativa per il S.S.D. INF/01- settore concorsuale 01/B1 Informatica, presso la Facoltà di Scienze Umanistiche dell'Università Telematica Unipegaso, indetta con D.R. del 04/02/2014.

## **CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

- **Best Paper Award** for: M. Di Gregorio, G. Nota, M. Romano, M. Sebillio, and G. Vitiello. 2020. Designing usable interfaces for the Industry 4.0. In Proceedings of the International Conference on Advanced Visual Interfaces (AVI '20). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 16, 1–9. DOI:<https://doi.org/10.1145/3399715.3399861>
- 2009 – Association for Copmputing Machinery **Senior Member Award**.
- Settembre 2011 - **Keynote Speaker** at the International Conference on Advances in ICT for Emerging Regions (ICTer2011), Colombo, Sri Lanka. Titolo del talk “Emerging Research Frontiers in Mobile InterfaceDesign”.
- 7 Settembre 2007: partecipazione all'**international panel** su “New Frontiers in Distributed Multimedia Systems”, nell'ambito della 13th International Conference on Distributed Multimedia System (DMS2007), San Francisco, USA

## **ATTIVITA' DI REVISORE**

Ha funto da referee anche per le seguenti riviste:

- Multimedia Tools and Applications (ISSN 13807501, 14321882)
- Software Practice and Experiences (ISSN 1097024X, 00380644)
- IEEE Software (ISSN 07407459)
- IEEE Transactions on Software Engineering (ISSN 00985589)
- Journal of Visual Languages and Computing (ISSN 10958533, 1045926X)
- International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering (ISSN 02181940)
- Sensors (ISSN 1424-8220)
- International Journal of Geographical Information Science (ISSN 13658816, 13658824).

## **ALTRI TITOLI**

1996 - Titolo di dottore di Ricerca in Informatica Applicata e Matematica, con una tesi intitolata “Una Diagnosi Astratta degli Errori nei Programmi Logici”, sotto la supervisione del prof. Giorgio Levi dell'Università di Pisa.

Dal 2002 è stata inserita dal MIUR nell'Albo degli Esperti di cui all'art. 7, comma 1, del decreto legislativo 27 luglio 1999, n. 297. Figura oggi nel database **REPRISE**.

## **In qualità di esperto ha ricevuto i seguenti incarichi:**

- Dal 01-06-2021 Incarico da parte del MISE di valutazione dei Programmi di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale (P.R.I.S.S.).
- Dal 21-01-2021 al 19-04-2021 Incarico di valutazione ex ante del progetto di ricerca industriale dal titolo “Ricerca e Sviluppo di componenti funzionali piattaforma MaaS - Mobility as a Service”. Per conto della Provincia autonoma di Trento.

- Dal 26-07-2016 a 25-07-2021, Membro del Comitato Tecnico di Valutazione (Lista degli Esperti) di progetti per la Regione Friuli Venezia Giulia.
- 2018 –oggi Incarico dal MIUR per la valutazione in itinere del progetto di ricerca “PETAL Personalizable assisTive Ambient monitoring and Lighting “, Programma JA AAL Active and Assisted Living Call 2016.
- Settembre 2020 Incarico da parte di PUGLIA SVILUPPO SPA, per conto della Regione Puglia, la valutazione del contenuto innovativo della domanda preliminare presentata dall’impresa SPRINT SRL ai sensi dell’Avviso pubblicato sul BURP n. 95 del 10/08/2017 - PO Puglia FESR-FSE 2014/2020 Fondo TECNONIDI.
- Dicembre 2019 Incarico da parte del MISE per far parte di un gruppo di esperti valutatori nell’ambito di un avviso pubblico per la selezione di progetti per la sperimentazione e ricerca applicata - asse II del programma di supporto tecnologie emergenti (FSC 2014-2020) del piano investimenti per la diffusione della banda larga.
- Ottobre 2019 Incarico da parte di PUGLIA SVILUPPO SPA, per conto della Regione Puglia, per la valutazione del progetto proposto dall’impresa -Daicar Rent srl- a valere per l’Avviso FONDO TECNONIDI, pubblicato sul BURP n. 95 del 10/08/2017.
- Agosto 2019 - incarico da Medio Credito Centrale per conto del MISE, per la valutazione di un progetto di ricerca e sviluppo denominato “ChAAenge” presentato nell’ambito della normativa di cui al DM 05.03.2018 (Capo II) “Scienze della vita” pos. N. 493.
- 2018-2020 Con Decreto Regionale del 20/09/2017 n. G12783 è stata nominata dalla Regione Lazio, in qualità di Esperto per il profilo Tecniche e metodi per la società dell’informazione, componente del Nucleo di Valutazione delle domande pervenute a valere sull’Avviso Pubblico POR FESR Lazio 2014/2020 relative al programma “Creatività 2020”.
- 2017 – Incarico dalla Regione Piemonte per la valutazione di carattere tecnico-scientifica ed economica sui progetti di ricerca industriale e/o di sviluppo sperimentale, Programma Operativo Regionale “Competitività regionale e occupazione” F.E.S.R. 2014/2020.
- 2016 –Incarico dal MIUR per la valutazione in itinere del progetto di ricerca “ENSAFE” Elderly-oriented, Network-baSed Aimed at Independent liFE”, bando AAL 2014. dal 28-11-2016
- 2016 - Incarico da parte della Regione Emilia Romagna per la valutazione di alcuni progetti presentati a valere sul Bando per progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese chiuso lo scorso 30 ottobre 2015
- 2013-2018 - Incarico da INVITALIA per conto del Ministero per lo Sviluppo Economico: incarico di Technical Officer per la valutazione in itinere di Progetti di Innovazione Industriale (PII) Industria 2015
- 2010 dal Ministero dello Sviluppo Economico: incarico di valutazione progetti presentati nell’ambito legge 46/82 D.M. 24 settembre 2009 (PON Convergenza).
- 2010 da Veneto Innovazione (per conto della Regione Veneto): valutazione di progetti aventi come oggetto il”Supporto ad attività di ricerca, processi e reti di innovazione e alla creazione di imprese in settori a elevato contenuto tecnologico”, nell’ambito del bando della Regione Veneto 2009 del POR CRO, parte FESR 2007 2013 azione 1.1.2 misure i e ii.
- 2009 dalla Regione Calabria - prestazione dell’attività di refertazione tecnico-scientifica e di valutazione degli interventi afferenti alle azioni 1, 2 e 3 del distretto tecnologico dei beni culturali” dell’accordo di programma quadro (APQ) in materia di “ricerca scientifica”, sottoscritto dal governo e dalla Regione Calabria in data 3 agosto 2005.
- 2005 dal Ministero delle Attività Produttive: la valutazione di programmi di ricerca di sviluppo precompetitivo presentati nell’ambito del 2° bando PIA Innovazione (DECRETO 10/05/2004).

## **COORDINAMENTO DI INIZIATIVE IN CAMPO SCIENTIFICO SVOLTE IN AMBITO NAZIONALE E INTERNAZIONALE**

- **Associate Chair di INTERACT 2021** the 18th International Conference promoted by the IFIP Technical Committee 13 on Human–Computer Interaction.

- **Co-organizer** of the **Workshop on Human-Centered Design Process for AI Applications**, con Brian Stanton, National Institute of Standards and Technology, USA, Helmut Degen, Siemens Technology, Princeton, NJ, USA e Ming Qian Barnstorm Research, Boston, MA. Tenutosi il 27 luglio 2021 in occasione della conferenza HCI International HCII202.
- Membro del **Program Board** della 1st International Conference on Artificial Intelligence in HCI, affiliated conference of **HCII2021**.
- Membro del **Program Committee** di **CHITALY2019** – 14<sup>th</sup> Biannual Conference Of The Italian SigCHI Chapter. 11-14 July 2019, Bolzano.
- Dal 2020 **Membro dello Steering Committee** della International Working Conference on **Advanced Visual Interfaces**, in cooperation con ACM.
- **General Co-chair** of IEEE Humanized Computing and Communication with Artificial Intelligence (**IEEE-HCCAI 2020**) September 21-23, 2020, Hotel Irvine, California.
- **Program co-Chair** di International Working Conference on Advanced Visual Interfaces **AVI2020**, Ischia, 30 settembre- 2 ottobre, 2020.
- Membro del **Program Committee** di 6th IEEE Intl. Conference on Big Data Services and Machine Learning Applications (**IEEE BDS 2020**), April 13-16, 2020, Oxford, UK.
- Membro del **Program Committee** di **CHITALY2019** – 13<sup>th</sup> Biannual Conference Of The Italian SigCHI Chapter. 23-25 September 2019, Padova.
- Membro del **Program Committee** di International Conference on Urban Intelligence and Applications (**ICUIA2019**), May 10-12, 2019, Wuhan, China.
- Membro del **Program Committee** di Fifth IEEE International Conference Big Data Services 2019. (**IEEE BDS 2019**) April 4 - 9, 2019, San Francisco East Bay, California, USA.
- Membro del **Program Committee** di First IEEE International Conference on Humanized Computing and Communication (**IEEE HCC 2019**), September 25-27, 2019, Laguna Hills, California.
- Membro del Program Committee di Fourth IEEE International Conference BigDataService 2018. March 26 – 29, 2018 (**IEEE BDS 2018**) Bamberg, Germany
- **Long Papers Chair** of International Working Conference on Advanced Visual Interfaces **AVI2018**. Castiglione della Pescaia, Grosseto (italy), 29 May - 1 June 2018.
- Membro del **Program Committee** di **CHITALY2017** - 12ThBiannual Conference Of The Italian Sigchi Chapter. 18th -20th September 2017, Cagliari.
- Membro del **Program Committee** di **ISCRAM-med 2017** : The Fourth International Conference on Information Systems for Crisis Response and Management in Mediterranean Countries. 18th -20th October 2017, Xanthi, Greece.
- Membro del **Program Committee** di 3rd International Workshop on Usability and Accessibility focused Requirements Engineering – co-located with IEEE Conference on Requirements Engineering (**IEEE RE2017**), 4th-8th September 2017, Lisbon, Portugal.
- Membro del **Program Committee** di **ISCRAM-med 2016** : The Third International Conference on Information Systems for Crisis Response and Management in Mediterranean Countries. October 2016, Madrid, Spain.
- Membro del **Program Committee** di **ERDM 2016** - 4th International Workshop on Collaboration in Emergency Response and Disaster Management (ERDM 2016). October 31 - November 04, 2016. Orlando, Florida.
- **Program Co-chair** dello **special track on Human Computer Interaction** di **ITAIS2016**, conference of the Italian Chapter of AIS, 7th-8th October 2016, Verona.
- **Program Committee** Member di International Working Conference on Advanced Visual Interfaces **AVI2016**, 7th-10th June 2016, Bari.
- **Program Co-chair** dello **special track on Human Computer Interaction** di XII Conference of the Italian Chapter of AIS (**ItAIS 2015**) - Reshaping Organizations through Digital and Social Innovation. 9th-10th October 2015, Roma.
- Membro del **Program Committee** di **DIViM 2015**: Workshop on Designing Interaction and Visualization for Mobile Applications, co-located with Interact 2015, 14th-18th September 2015, Bramberg, Germany.

- Membro del **Program Committee** di **CHITALY2015** - 11ThBiannual Conference Of The Italian Sigchi Chapter. 28th -30th September 2015, Roma.
- **Program Co-chair** della **Special Session on Visual languages for citizen empowerment and territorial intelligence**, nell'International Workshop on Visual Languages and Computing **VLC2014**, in 20th International Conference on Distributed Multimedia Systems (DMS'14), Pittsburgh, PA, USA
- Membro del **Program Committee** The International Conference on Web Engineering (**ICWE2014**), Toulouse, France.
- Membro del **Program Committee** del Second International Workshop on Prototyping to Support the Interaction Designing in Mobile Application Development, **PID-MAD 2014**, Toronto, Canada
- Membro del **Program Committee** del Second International Workshop on Usability and Accessibility focused Requirments Engineering (**USARE2014**), Karlskrona, Sweden.
- Membro del **Program Committee** The 10th International Conference on SIGNAL IMAGE TECHNOLOGY & INTERNET BASED SYSTEMS, **SITIS 2014**, Nov 2014, Marrakesh, Morocco
- **Program Co-chair** dello **special track on Human Computer Interaction** di **ITAIS2014**, conference of the Italian Chapter of AIS, novembre 2014, Genova.
- **Program Co-chair** dello **special track on Human Computer Interaction** di **ITAIS2013**, conference of the Italian Chapter of AIS, dicembre 2013, Milano.
- Membro del **Program Committee** di The 9th International Conference on SIGNAL IMAGE TECHNOLOGY & INTERNET BASED SYSTEMS, **SITIS 2013**, Dec 2013, Kyoto, Japan.
- Membro del **Program Committee** di The Sixth International Conference on Advances in Human oriented and Personalized Mechanisms, Technologies, and Services, **CENTRIC 2013**, Venice, Italy.
- Membro del **Program Committee** Workshop on Prototyping to Support the Interaction Designing in Mobile Application Development (**PID-MAD 2013**), in conjunction with the 15th ACM International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services (MobileHCI 2013), Munich, Germany, August 27, 2013
- Membro del **Program Committee** di **INTERACT 2013** the 14th IFIP TC13 Conference on Human-Computer Interaction, Cape Town, South Africa, 2-6 settembre 2013.
- Membro del **Program Committee** dell'11th International Working Conference on Advanced Visual Interfaces (**AVI2012** in-cooperation with ACM), May 2012, Capri, Italy
- **Program Co-chair** dello **special track on Human Computer Interaction** di **ITAIS2012**, conference of the Italian Chapter of AIS on Organization change and Information Systems: Working and living together in new ways, settembre 2012, Roma, Italy.
- Membro del **Program Committee** del First International Workshop on Usability and Accessibility focused Requirements Engineering (**USARE2012**), tenuto nell'ambito della International Conference on Software Engineering ICSE2012, giugno 2012, Zurigo, Svizzera.
- Membro del **Program Committee** di **UXeLATE 2012** International Workshop on User Experience in e-Learning and Augmented Technologies in Education.In conjunction with ACM Multimedia 2012, Nov 2012, Nara, Japan.
- Membro del **Program Committee** del International Conference on Advances in ICT for Emerging Regions - **ICTer2011**, September 2011, Colombo, Sri Lanka.
- **Program Co-chair** dello **special track on Human Computer Interaction** di **ITAIS2011**, conference of the Italian Chapter of AIS on Information Systems: a crossroads for Organization, Management, Accounting and Engineering., Roma, ottobre 2011.
- **Program Co-chair** dello **special track on Human Computer Interaction** di **ITAIS2010**, conference of the Italian Chapter of AIS on Information Systems: a crossroads for Organization, Management, Accounting and Engineering, Napoli, ottobre 2010.
- Membro del **Program Committee** di **INTERACT 2009** 12th IFIP TC13 Conference in Human-Computer Interaction, August 24-28, 2009, Uppsala, Sweden
- Membro del **Program Committee** di The 2009 IEEE Pacific-Rim Conference on Multimedia (**IEEE-PCM2009**), Dicembre 15-18, 2009, Bangkok, Thailand.

- **Workshop Co-chair** e Membro del **Program Committee** dell'11th International Working Conference on Advanced Visual Interfaces **AVI2012** (in-cooperation with ACM), May 2012, Capri, Italy
- **Program Co-chair** della **Special Session on GeoVisualization**, nell'International Workshop on Visual Languages and Computing **VLC2011**, in 17th International Conference on Distributed Multimedia Systems (DMS'10), Firenze, Italy, August 18-20, 2011.
- **Program Co-chair** della **Special Session on GeoVisualization**, nell'International Workshop on Visual Languages and Computing **VLC2010**, in 16th International Conference on Distributed Multimedia Systems (DMS'10), Oak Brook, Illinois, USA, October 14-16, 2010.
- **General Co-Chair** dell'International Workshop on Visual Languages and Computing **VLC2009**, San Francisco, USA, settembre 2009, in congiunzione con la International Conference on Distributed Multimedia Systems (DMS 2009).
- Membro del **Program Committee** del 1st ACM international Workshop on: Media Studies and implementations that help Improving Access to Disabled Users (**MSIADU'09**), October 23, 2009, Beijing, China in conjunction with ACM Multimedia 2009.
- Membro del **Program Committee** dell'8th International Workshop on Conceptual Modelling Approaches for e-Business (**eCOMO 2009**), in conjunction with UNISCON 2009 ("United Information Systems Conference"), April 21-24, 2009, Sydney, Australia.
- **Program Co-Chair** dell'10th International Conference on Visual Information Systems (**VISUAL2008**), Salerno, settembre 2008.
- **Program Co-Chair** dell'International Workshop on Visual Languages and Computing (**VLC2008**), Boston, USA, settembre 2008, in congiunzione con la International Conference on Distributed Multimedia Systems (DMS 2008).
- **Program Co-Chair** dell'Workshop on Multimodal Interaction Through Haptic Feedback (**MITH2008**), Napoli, 31 maggio, 2008, in congiunzione con la International Conference on Advanced Visual Interfaces (AVI 2008).
- **Program Co-Chair** dell'International Workshop on Visual Languages and Computing (**VLC2007**), San Francisco Bay, USA, settembre 2007.
- **Program Co-Chair** dell'International Workshop on Visual Languages and Computing (**VLC2006**), Grand Canyon, USA, August 2006.
- Membro del **Program Committee** della 8th International Conference on Visual Information Systems (**VISUAL2007**), Shanghai, Cina, July 2007.
- Membro del **Program Committee** della International Conference on Advanced Visual Interfaces (**AVI2006**), Venezia, 23-26 May, 2006.
- Membro del **Comitato Scientifico** della **International School of Software Engineering**, Università di Salerno, 13-16 settembre, **2005**.
- Membro del **Program Committee** della Tenth IFIP TC13 International Conference on Human-Computer Interaction (**INTERACT 2005**), Roma, Settembre 2005.
- Membro del **Program Committee** della 8th International Conference on Visual Information Systems (**VISUAL2005**), Amsterdam, Olanda, Luglio 2005.
- Membro del **Program Committee** della 16th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (**SEKE 2004**), Banff, Canada, giugno 2004.
- Membro del **Program Committee** della Fifteenth International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (**SEKE2003**), San Francisco Bay, USA, luglio 2003.
- Program Co-Chair della Fourteenth International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (**SEKE'02**), Ischia dal 15 al 19 luglio, 2002.
- È stata membro del **Program Committee** del Workshop Multimedia Computing on the World Wide Web, Satellite Workshop of **IEEE VL 2000**, Seattle, Washington, 11-14 Settembre 2000.

## **COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

- Brian Stanton, National Institute of Standards and Technology- Visualization and Usability Group, USA

- Helmut Degen, Siemens Technology, Princeton, NJ, USA
- Ming Qian Barnstorm Research, Boston, MA, USA
- Steven Brewster, University of Glasgow, Scotland
- Margaret Burnett, Oregon State University, USA
- Stavroula Ntoa, Foundation for Research and Technology Hellas, Heraklion, Greece
- Prof. Marco Winckler, University of Nice Sophia Antipolis, France
- Prof. Athula Ginige, University of Western Sidney, Australia
- Dott. Angela Vozella, Responsabile Laboratorio di Verifica E Validazione e RAMS, CIRA Italian Aerospace Research Center Capua (Caserta), Italy
- Prof. Paloma Díaz, Universidad Carlos III de Madrid
- Prof. Ramesh Jain, University of California, USA
- Dr. Michela Bertolotto, University College, Dublin, UK.

## PUBBLICAZIONI

- [1] Battistoni, P., Sebillio, M., Vitiello, G. (2021) "An IoT-Based Mobile System for Safety Monitoring of Lone Workers." *IoT 2021*, 2, 476-497. <https://doi.org/10.3390/iot2030024>.
- [2] Battistoni, P., Di Gregorio, M., Romano, M., Sebillio, M. and Vitiello, G. (2021) "TactCube: designing mobile interactions with Ambient Intelligence." to appear in *Proceedings of the 18th IFIP International Conference on Human-Computer Interaction INTERACT 2021*.
- [3] Di Gregorio, M., Sebillio, M., Vitiello, G. (2021) "Geo-education as a Valuable Support to Children with Learning Difficulties." In: Antona M., Stephanidis C. (eds) *Universal Access in Human-Computer Interaction. Access to Media, Learning and Assistive Environments. HCII 2021. Lecture Notes in Computer Science*, vol 12769. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-78095-1\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-030-78095-1_6).
- [4] Amato, F., Di Gregorio, M., Monaco, C., Sebillio, M., Tortora, G. and Vitiello, G. (2021) "Socially Assistive Robotics combined with Artificial Intelligence for ADHD," 2021 IEEE 18th Annual Consumer Communications & Networking Conference (CCNC), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/CCNC49032.2021.9369633.
- [5] Di Gregorio, M., Romano, M., Sebillio, M., Vitiello, G., and Vozella, A. (2021) "Improving Human Ground Control Performance in Unmanned Aerial Systems." *Future Internet* 2021, 13 (8).188. <https://doi.org/10.3390/fi13080188>.
- [6] Di Gregorio, M., Sebillio, M., Tortora, G., and Vitiello G. (2021). "Pandemics throughout history and geography – an interactive environment to educate the new generation of students." In *CHIItaly 2021: 14th Biannual Conference of the Italian SIGCHI Chapter (CHIItaly '21)*. Article 34, 1–7. DOI:<https://doi.org/10.1145/3464385.3464743>
- [7] Di Gregorio, M., Di Nucci, D., Palomba, F. and Vitiello, G. (2020) "The Making of Accessible Android Applications: An Empirical Study on the State of the Practice," 2020 IEEE International Conference on Software Maintenance and Evolution (ICSME), Adelaide, Australia, 2020, pp. 857-861, doi: 10.1109/ICSME46990.2020.00112.
- [8] Sebillio M., Vitiello G., and Di Gregorio M. (2020) "Maps4Learning: Enacting Geo-Education to Enhance Student Achievement," in *IEEE Access*, vol. 8, pp. 87633-87646, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.2993507.
- [9] Sebillio M., Vitiello G., Grimaldi M., De Piano A. (2020) A Citizen-Centric Approach for the Improvement of Territorial Services Management. *ISPRS Int. J. Geo-Inf.* 2020, 9, 223.
- [10] Di Gregorio M., Nota G., Romano M., Sebillio M. and Vitiello G. (2020). Designing usable interfaces for the Industry 4.0. In *Proceedings of the International Conference on Advanced Visual Interfaces (AVI '20)*. ACM, New York, NY, USA, Article 16, 1–9. DOI:<https://doi.org/10.1145/3399715.3399861>
- [11] Amato F., Di Gregorio M., Monaco C., Sebillio M., Tortora G. and Vitiello G. (2020). The Therapeutic Use of Humanoid Robots for Behavioral Disorders. In *Proceedings of the International Conference on Advanced Visual Interfaces (AVI '20)*. ACM, New York, NY, USA, Article 98, 1–3. DOI:<https://doi.org/10.1145/3399715.3399960>
- [12] Battistoni, P., Di Gregorio, M., Giordano, D., Sebillio, M., Tortora G., and Vitiello G. (2020). Wearable Interfaces and Advanced Sensors to Enhance Firefighters Safety in Forest

- Fires. In Proceedings of the International Conference on Advanced Visual Interfaces (AVI '20). ACM, New York, NY, USA, pp. 1–3. DOI:<https://doi.org/10.1145/3399715.3399961>
- [13] Battistoni, P., Sebillio, M., Di Gregorio, M., Vitiello, G., and Romano, M. (2020). “ProSign+ A Cloud-Based Platform Supporting Inclusiveness in Public Communication,” 2020 IEEE 17th Annual Consumer Communications & Networking Conference (CCNC), Las Vegas, NV, USA, 2020, pp. 1-5, doi: 10.1109/CCNC46108.2020.9045191.
- [14] Tortora, G., Vitiello, G., Winckler M. (2020). Proceedings of AVI '20: International Conference on Advanced Visual Interfaces, Island of Ischia, Italy, September 28 - October 2, 2020. ACM 2020, ISBN 978-1-4503-7535-1
- [15] Battistoni, P., Di Gregorio, M., Romano, M., Sebillio, M., Vitiello, G., Solimando, G. (2020) “Sign Language Interactive Learning - Measuring the User Engagement.” In: Zaphiris P., Ioannou A. (eds) Learning and Collaboration Technologies. Human and Technology Ecosystems. HCII 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12206. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-50506-6\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-50506-6_1).
- [16] Sebillio M., Vitiello G., Grimaldi M., Dello Buono D. (2019) “SAFE (Safety for Families in Emergency) - A Citizen-Centric Approach for Risk Management In procs. Of the International Conference on Computational Science and Its Applications (ICSSA2019).” LNCS, volume 11624, pp. 424-437, Springer, Cham, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-24296-1\\_34](https://doi.org/10.1007/978-3-030-24296-1_34).
- [17] Grimaldi M., Sebillio M., Vitiello G., Pellecchia V. (2019) “An Ontology Based Approach for Data Model Construction Supporting the Management and Planning of the Integrated Water Service.” In procs. Of the International Conference on Computational Science and Its Applications (ICSSA2019). LNCS, volume 11624, pp. 243-252, Springer, Cham, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-24311-1\\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-030-24311-1_17).
- [18] Di Gregorio M., Sebillio M., Vitiello G., Pizza A., and Vitale F. (2019) “ProSign Everywhere - Addressing Communication Empowerment Goals for Deaf People.” In procs. of the 5th EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good (GoodTechs '19). ACM, New York, NY, USA, 207-212. DOI: <https://doi.org/10.1145/3342428.3342695>
- [19] Battistoni P., Sebillio M., Vitiello G. (2019) “Experimenting with a Fog-computing Architecture for Indoor Navigation.” In procs of the 2019 Fourth International Conference on Fog and Mobile Edge Computing (FMEC), pp. 161-165, doi: 10.1109/FMEC.2019.8795307.
- [20] Luongo S., Di Gregorio M., Vitiello G., Vozella A. (2019) “Human Machine Interface Issues for Drone Fleet Management.” In: Ahram T., Karwowski W., Taiar R. (eds) Human Systems Engineering and Design. IHSED 2018. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 876. pp. 791-796. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-02053-8\\_120](https://doi.org/10.1007/978-3-030-02053-8_120).
- [21] Sebillio, M., Vitiello, G., De Marsico, M. (2018) Multimodal Interfaces. In: Liu L., Özsu M.T. (eds) Encyclopedia of Database Systems, 2<sup>nd</sup> edition. Springer, New York, NY. [https://doi.org/10.1007/978-1-4614-8265-9\\_880](https://doi.org/10.1007/978-1-4614-8265-9_880).
- [22] Di Giovanni, P., Bertolotto, M., Sebillio, M., and Vitiello, G. (2018) “OGC-to-W3C Services: A Wrapper-Based Solution for Geospatial Metadata Exchange.” Geosciences 2018, 8(7), 227. <https://doi.org/10.3390/geosciences8070227>
- [23] Vitiello, G., Sebillio, M., Fornaro, L., Di Gregorio, M., Cirillo, S., De Rosa, M., Fuccella, V., Costagliola, G. (2018) “Do you like my outfit? Cromnia, a mobile assistant for blind users.” 2018. Proceedings of the 4th EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good. ACM, New York, NY, USA. doi>10.1145/3284869.3284908
- [24] Sebillio, M., Vitiello, G. (2018) The importance of empowerment goals in elderly-centered interaction design. AVI 2018 Proceedings of the International Conference on Advanced Visual Interfaces. article 37. ACM, New York, NY, USA. doi 10.1145/3206505.3206551
- [25] Sebillio, M., Vitiello, G., Ginige, A. Creating territorial intelligence through a digital knowledge ecosystem: A way to actualize farmer empowerment (2017) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture

- Notes in Bioinformatics), 10405, pp. 98-111. DOI: 10.1007/978-3-319-62395-5\_8. Springer Verlag
- [26] Sebillio, M., Vitiello, G., Cuciniello, D., Carrabs, S. Human-centered design of a personal medication assistant - Putting polypharmacy management into patient's hand! (2017) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 10232 LNCS, pp. 685-699. DOI: 10.1007/978-3-319-57186-7\_49. Springer Verlag
- [27] Ginige, A., Walisadeera, A.I., Ginige, T., De Silva, L., Di Giovanni, P., Mathai, M., Goonetillake, J., Wikramanayake, G., Vitiello, G., Sebillio, M., Tortora, G., Richards, D., Jain, R. Digital knowledge ecosystem for achieving sustainable agriculture production: A case study from Sri Lanka (2016) Proceedings - 3rd IEEE International Conference on Data Science and Advanced Analytics, DSAA 2016, art. no. 7796947, pp. 602-611. DOI: 10.1109/DSAA.2016.82. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
- [28] Sebillio, M., Vitiello, G., Paolino, L., Ginige, A. Training emergency responders through augmented reality mobile interfaces (2016) Multimedia Tools and Applications, 75 (16), pp. 9609-9622. DOI: 10.1007/s11042-015-2955-0. Springer New York LLC
- [29] Sebillio, M., Tucci, M., Tortora, G., Vitiello, G., Ginige, A. (2016) "M-health and self care management in chronic diseases—Territorial intelligence can make the difference", Lecture Notes in Information Systems and Organisation, 18, pp. 207-219. DOI: 10.1007/978-3-319-40265-9\_15. Springer Heidelberg
- [30] Vitiello, G., Tortora, G., Di Giovanni, P., Sebillio, M. (2016) "Practicing mobile interface design principles through the use of HCI design patterns—A training strategy" Lecture Notes in Information Systems and Organisation, 11, pp. 187-198.. DOI: 10.1007/978-3-319-23784-8\_15. Springer Heidelberg
- [31] Sebillio, M., Tucci, M., Vitiello, G. (2016) Visual synthesis of evolutionary emergency scenarios Lecture Notes in Business Information Processing, 265, pp. 85-97. DOI: 10.1007/978-3-319-47093-1\_8. Springer Verlag
- [32] Salvemini, M., Berardi, L., Sebillio, M., Vitiello, G., Farruggia, S., Murgante, B. (2016) "GI2NK geographic information: Need to know towards a more demand-driven geospatial workforce education/training system." Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 9788, pp. 561-572. DOI: 10.1007/978-3-319-42111-7\_45. Springer Verlag
- [33] De Silva, L., Ginige, T., Di Giovanni, P., Mathai, M., Goonetillake, J., Wikramanayake, G., Sebillio, M., Vitiello, G., Tortora, G., Tucci, M., Ginige, A. (2016) "Interplay of requirements engineering and human computer interaction approaches in the evolution of a mobile agriculture information system." Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 9312 LNCS, pp. 135-159. DOI: 10.1007/978-3-319-45916-5\_9. Springer Verlag.
- [34] Sebillio, M., Tortora, G., Tucci, M., Vitiello, G., Ginige, A., Di Giovanni, P. (2015) "Combining personal diaries with territorial intelligence to empower diabetic patients." Journal of Visual Languages and Computing, 29, pp. 1-14. DOI: 10.1016/j.jvlc.2015.03.002. Academic Press
- [35] Cassino, R., Tucci, M., Vitiello, G., Francese, R. (2015) "Empirical validation of an automatic usability evaluation method." Journal of Visual Languages and Computing, 28, pp. 1-22. DOI: 10.1016/j.jvlc.2014.12.002. Academic Press
- [36] Sebillio, M., Tortora, G., Vitiello, G., Paolino, L., Ginige, A. The use of augmented reality interfaces for on-site crisis preparedness. (2015) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 9192, pp. 136-147. DOI: 10.1007/978-3-319-20609-7\_14. Springer Verlag
- [37] Vitiello, G., Sebillio, M., Tortora, G., Di Giovanni, P., Ginige, A. (2015) "Overcoming the digital divide in Europe: Let's learn from emerging countries!" Lecture Notes in Information Systems and Organisation, 5, pp. 209-220. DOI: 10.1007/978-3-319-09450-2\_18. Springer Heidelberg

- [38] Bertolotto, M., Di Giovanni, P., Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2014) "The information technology in support of everyday activities: Challenges and opportunities of the service oriented computing" *Mondo Digitale*, 13 (49), .
- [39] Romano, M., Paolino, L., Tortora, G., Vitiello, G. (2014) "The Tap and Slide Keyboard: A New Interaction Method for Mobile Device Text Entry." *International Journal of Human-Computer Interaction*, 30 (12), pp. 935-945. DOI: 10.1080/10447318.2014.924349. Taylor and Francis Inc.
- [40] Bertolotto, M., Giovanni, P.D., Sebillo, M., Vitiello, G. (2014) "Standard-based integration of W3C and geospatial services: Quality challenges." *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 8541, pp. 460-469. Springer Verlag
- [41] Paolino, L., Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G., Romano, M. (2014) "A mobile visual technique to support civil protection in risk analysis." *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 8584 LNCS (PART 6), pp. 760-769. DOI: 10.1007/978-3-319-09153-2\_56. Springer Verlag
- [42] Sebillo, M., Tucci, M., Tortora, G., Vitiello, G., Ginige, A., De Giovanni, P. (2014) "Combining personal diaries with territorial intelligence to empower diabetic patients." *Proceedings: DMS 2014 - 20th International Conference on Distributed Multimedia Systems*, pp. 354-356. Knowledge Systems Institute Graduate School
- [43] Bimonte, S., Kang, M.-A., Paolino, L., Sebillo, M., Zaamoune, M., Vitiello, G. (2014). "OLAPing field data: A theoretical and implementation framework." *Fundamenta Informaticae*, 132 (2), pp. 267-290. DOI: 10.3233/FI-2014-1043. IOS Press
- [44] Ginige, A., Paolino, L., Romano, M., Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2014) "Information Sharing Among Disaster Responders - An Interactive Spreadsheet-Based Collaboration Approach." *Computer Supported Cooperative Work: CSCW: An International Journal*, 23 (4-6), pp. 547-583. DOI: 10.1007/s10606-014-9207-0. Kluwer Academic Publishers
- [45] De Silva, L., Goonetillake, J., Wikramanayake, G., Ginige, A., Ginige, T., Vitiello, G., Sebillo, M., Di, P., Tortora, G., Tucci, M. D (2014) Design science research based blended approach for usability driven requirements gathering and application development 2014 IEEE 2nd International Workshop on Usability and Accessibility Focused Requirements Engineering, UsARE 2014 - Proceedings, art. no. 6890996, pp. 17-24. DOI: 10.1109/UsARE.2014.6890996. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
- [46] Paolino, L., Romano, M., Tortora, G., Vitiello, G. Spatial data visualization on mobile interface - A usability study (2013) 2013 9th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, IWCMC 2013, art. no. 6583686, pp. 959-963. DOI: 10.1109/IWCMC.2013.6583686
- [47] Ginige, A., Paolino, L., Romano, M., Tortora, G., Vitiello G. (2013) "ICT for small to medium enterprises: Focus on usability for a web-based spreadsheet mediated collaboration environment." *Information Systems: Crossroads for Organization, Management, Accounting and Engineering: ItAIS: The Italian Association for Information Systems*, 9783790827897, pp. 181-188. DOI: 10.1007/978-3-7908-2789-7\_21. Physica-Verlag
- [48] Del Fatto, V., Paolino, L., Sebillo, M., Vitiello, G., Tortora, G. (2013) "Querying spatial and temporal data by condition tree: Two examples based on environmental issues." *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 7971 LNCS (PART 1), pp. 241-252. DOI: 10.1007/978-3-642-39637-3-20
- [49] Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G., Di Giovanni, P., Romano, M. (2013) "A framework for community-oriented mobile interaction design in emerging regions." *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 8006 LNCS (PART 3), pp. 342-351. DOI: 10.1007/978-3-642-39265-8\_38
- [50] Di Giovanni, P., Romano, M., Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G., Ginige, T., De Silva, L., Goonethilaka, J., Wikramanayake, G., Ginige, A. (2013) Building social life networks

through mobile interfaces: The case study of Sri Lanka farmers Lecture Notes in Information Systems and Organisation, 2, pp. 399-408. DOI: 10.1007/978-3-642-37228-5\_39. Springer Heidelberg

- [51] Di Giovanni, P., Romano, M., Sebillio, M., Tortora, G., Vitiello, G., Ginige, T., De Silva, L., Goonethilaka, J., Wikramanayake, G., Ginige, A. (2012). "User centered scenario based approach for developing mobile interfaces for Social Life Networks." 2012 1st International Workshop on Usability and Accessibility Focused Requirements Engineering, UsARE 2012 - Proceedings, art. no. 6226785, pp. 18-24. DOI: 10.1109/UsARE.2012.6226785
- [52] Ginige, A., Romano, M., Sebillio, M., Vitiello, G., Di Giovanni, P. (2012) "Spatial data and mobile applications - General solutions for interface design." Proceedings of the Workshop on Advanced Visual Interfaces AVI, pp. 189-196. DOI: 10.1145/2254556.2254591
- [53] De Chiara, D., Del Fatto, V., Sebillio, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2012) "Tag@Map: A web-based application for visually analyzing geographic information through georeferenced tag clouds." Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 7236 LNCS, pp. 72-81. DOI: 10.1007/978-3-642-29247-7\_7
- [54] Ginige, A., Paolino, L., Romano, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2012) "ICT for small to medium enterprises: Focus on usability for a web-based spreadsheet mediated collaboration environment." Information Systems: Crossroads for Organization, Management, Accounting and Engineering: ItAIS: The Italian Association for Information Systems, pp. 181-188. DOI: 10.1007/978-3-7908-2789-7\_21. Springer New York
- [55] Di Chiara, G., Paolino, L., Romano, M., Sebillio, M., Tortora, G., Vitiello, G., Ginige, A. "The Framy user interface for visually-Impaired users 2011 6th International Conference on Digital Information Management, ICDIM 2011, art. no. 6093335, pp. 36-41. DOI: 10.1109/ICDIM.2011.6093335
- [56] Paolino, L., Sebillio, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2011) "A perception based selection of vector map LoDs for progressive transmission." Proceedings of the 2nd ACM SIGSPATIAL International Workshop on GeoStreaming, IWGS 2011, pp. 29-32. DOI: 10.1145/2064959.2064966
- [57] Stapleton, G., Vitiello, G., Sebillio, M. (2011) "Special issue on visual analytics and visual semantics: Guest Editors' introduction." Journal of Visual Languages and Computing, 22 (3), pp. 171-172. DOI: 10.1016/j.jvlc.2011.02.004
- [58] De Chiara, D., Del Fatto, V., Laurini, R., Sebillio, M., Vitiello, G. (2011) "A chorembased approach for visually analyzing spatial data." Journal of Visual Languages and Computing, 22 (3), pp. 173-193. DOI: 10.1016/j.jvlc.2011.02.001
- [59] De Chiara, D., Di Giovanni, P., Sebillio, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2011) "Geomarketing policies and augmented reality for advertisement delivery on mobile devices." Proceedings: DMS 2011 - 17th International Conference on Distributed Multimedia Systems, pp. 78-83. Knowledge Systems Institute Graduate School
- [60] Paolino, L., Romano, M., Sebillio, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2011) "The effect of a dynamic user model on a customizable mobile GIS application." Information Technology and Innovation Trends in Organizations - ItAIS: The Italian Association for Information Systems, pp. 219-227. DOI: 10.1007/978-3-7908-2632-6\_25. Physica-Verlag
- [61] Paolino, L., Sebillio, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2010). "Integrating Discrete and Continuous Data in an OpenGeospatial-Compliant Specification." Transactions in GIS, 14 (6), pp. 731-753. DOI: 10.1111/j.1467-9671.2010.01231.x
- [62] Bimonte, S., Del Fatto, V., Paolino, L., Sebillio, M., Vitiello, G. (2010) "A visual query language for spatial data warehouses." Lecture Notes in Geoinformation and Cartography, pp. 43-60. DOI: 10.1007/978-3-642-12326-9-3
- [63] Ginige, A., Paolino, L., Sebillio, M., Tortora, G., Romano, M., Vitiello, G. (2010) "A collaborative environment for spreadsheet-based activities." Proceedings - 2010 IEEE Symposium on Visual Languages and Human-Centric Computing, VL/HCC 2010, art. no. 5635265, pp. 273-274. DOI: 10.1109/VLHCC.2010.55

- [64] De Chiara, D., Paolino, L., Romano, M., Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G. Augmented map navigation through customizable mobile interfaces (2010) DMS 2010 - Proceedings of the 16th International Conference on Distributed Multimedia Systems, pp. 265-270.
- [65] De Chiara, D., Paolino, L., Romano, M., Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2010). "LINK2U: Connecting social network users through mobile interfaces." Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 6298 LNCS (PART 2), pp. 583-594. DOI: 10.1007/978-3-642-15696-0\_54
- [66] Ginige, A., Paolino, L., Sebillo, M., Shrodkar, R., Vitiello, G. (2010) "User requirements for a web based spreadsheet-mediated collaboration." Proceedings of the Workshop on Advanced Visual Interfaces AVI, pp. 133-136. DOI: 10.1145/1842993.1843017
- [67] Paolino, L., Romano, M., Sebillo, M., Vitiello, G. (2010) "Supporting the on-site emergency management through a visualisation technique for mobile devices." Journal of Location Based Services, 4 (3), pp. 222-239. DOI: 10.1080/17489725.2010.537282
- [68] Paolino, L., Sebillo, M., Vitiello, G., Tortora, G. (2010) "An evaluation of the sinuosity effect on visualization of RDP simplified maps - An empirical study." Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing, pp. 1919-1923. DOI: 10.1145/1774088.1774494
- [69] Paolino, L., Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G. Towards a new approach to query search engines: The Search Tree visual language (2010) Software - Practice and Experience, 40 (8), pp. 735-750. DOI: 10.1002/spe.978
- [70] Ricciardi, S., Nappi, M., Paolino, L., Sebillo, M., Vitiello, G., Gigante, G., Pascarella, D., Travascio, L., Vozella, A. Dependability issues in visual-haptic interfaces (2010) Journal of Visual Languages and Computing, 21 (1), pp. 33-40. DOI: 10.1016/j.jvlc.2009.07.001
- [71] Paolino, L., Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2010). "Visualizing geographic data on mobile interfaces: The strategic use of colors and color intensity as information clues." Information Systems: People, Organizations, Institutions, and Technologies - ItAIS: The Italian Association for Information Systems, pp. 511-519. DOI: 10.1007/978-3-7908-2148-2\_59. Physica-Verlag
- [72] Paolino, L., Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G., Martellone, A.M., Tacconi, D. (2010) "Dynamic user modeling for personalized advertisement delivery on mobile devices." Management of the Interconnected World - ItAIS: The Italian Association for Information Systems, pp. 411-418. DOI: 10.1007/978-3-7908-2404-9\_48 Physica-Verlag
- [73] Laurini, R., Sebillo, M., Vitiello, G., Sol-Martinez, D., Raffort, F. "Computer-generated visual summaries of spatial databases: Chorems or not chorems?" (2009) Sapiens, 2 (2).
- [74] Paolino, L., Romano, M., Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2009) "Audio-visual information clues about geographic data on mobile interfaces." Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 5879 LNCS, pp. 1156-1161. DOI: 10.1007/978-3-642-10467-1\_116
- [75] Paolino, L., Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G., Laurini, R. (2009) "Phenomena - A visual environment for querying heterogenous spatial data." Journal of Visual Languages and Computing, 20 (6), pp. 420-436. DOI: 10.1016/j.jvlc.2009.06.002
- [76] Nappi, M., Paolino, L., Ricciardi, S., Sebillo, M., Vitiello, G. (2009) "Advanced maintenance simulation by means of hand-based haptic interfaces." Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 5727 LNCS (PART 2), pp. 76-88. DOI: 10.1007/978-3-642-03658-3\_12
- [77] De Marsico, M., Vitiello, G. (2009) "Introduction to the special issue on multimodal interaction through haptic feedback." Journal of Visual Languages and Computing, 20 (5), pp. 285-286. DOI: 10.1016/j.jvlc.2009.07.002
- [78] De Chiara, D., Del Fatto, V., Laurini, R., Sebillo, M., Vitiello, G. (2009) "Visual analysis of spatial data through maps of chorems." Proceedings: DMS 2009 - 15th International Conference on Distributed Multimedia Systems, pp. 295-300. Knowledge Systems Institute Graduate School
- [79] Laurini, R., Raffort, F., Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2009) "Chorem maps: Towards a legendless cartography?" Proceedings: DMS 2009 - 15th International Conference

on Distributed Multimedia Systems, pp. 341-346. Knowledge Systems Institute Graduate School

- [80] Ferrucci, F., Oliveto, R., Tortora, G., Vitiello, G., Di Martino, S. (2009) "On the usability of reverse engineering tools." Proceedings: DMS 2009 - 15th International Conference on Distributed Multimedia Systems, pp. 311-316. Knowledge Systems Institute Graduate School
- [81] Paolino, L., Sebillo, M., Tortora, G., Martellone, A.M., Tacconi, D., Vitiello, G. (2009) "Dynamic user modeling for personalized advertisement delivery on mobile devices." Lecture Notes in Business Information Processing, 20 LNBIP, pp. 508-513. DOI: 10.1007/978-3-642-01112-2\_51. Springer Verlag
- [82] Paolino, L., Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2008) "Framy - Visualising geographic data on mobile interfaces." Journal of Location Based Services, 2 (3), pp. 236-252. DOI: 10.1080/17489720802487949
- [83] Fatto, V.D., Laurini, R., Lopez, K., Sebillo, M., Vitiello, G. (2008) "A choreem-based approach for visually synthesizing complex phenomena." Information Visualization, 7 (3-4), pp. 253-264. DOI: 10.1057/palgrave.ivs.9500186
- [84] Del Fatto, V., Paolino, L., Sebillo, M., Vitiello, G., Tortora, G. Spatial factors affecting user's perception in map simplification: An empirical analysis (2008) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 5373 LNCS, pp. 152-163. DOI: 10.1007/978-3-540-89903-7\_14
- [85] Martellone, A.M., Tacconi, D., Del Fatto, V., Vitiello, G. L.U.N.A. ads - Sustaining wireless access for mobile users (2008) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 5188 LNCS, pp. 155-166. DOI: 10.1007/978-3-540-85891-1\_19
- [86] Qiu, G., Tortora, G., Sebillo, M., Vitiello, G., Schaefer, G. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics): Preface (2008) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 5188 LNCS, pp. V-VI.
- [87] Avagliano, G., Di Martino, S., Ferrucci, F., Paolino, L., Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G. Embedding Google Maps APIs into WebRatio for the automatic generation of Web GIS applications (2008) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 5188 LNCS, pp. 259-270. DOI: 10.1007/978-3-540-85891-1\_29
- [88] De Chiara, D., Del Fatto, V., Paolino, L., Sebillo, M., Vitiello, G., Vitiello, G. (2008) "Human-computer interaction in emergency management." Proceedings: DMS 2008 - 14th International Conference on Distributed Multimedia Systems, pp. 255-259. Knowledge Systems Institute Graduate School
- [89] Paolino, L., Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2007) "Extending the opengeospatial © specification for managing discrete and continuous time dependent data." Lecture Notes in Geoinformation and Cartography, pp. 265-285.
- [90] Paolino, L., Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2007) "Framy - Visualizing spatial query results on mobile interfaces." Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 4857 LNCS, pp. 175-186.
- [91] Paolino, L., Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2007) "Searching geographic resources through metadata-based queries for expert user communities." International Conference on Information and Knowledge Management, Proceedings, art. no. 1316970, pp. 83-88. DOI: 10.1145/1316948.1316970
- [92] Paolino, L., Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2007). "The predicate tree - A metaphor for visually describing complex Boolean queries." Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 4781 LNCS, pp. 524-536.
- [93] Costagliola G, Di Martino S, Ferrucci F, Gravino C, Tortora G, Vitiello G. (2006). "A Cosmic-ffp Approach to Predict Web Application Development Effort." JOURNAL OF WEB ENGINEERING, vol. 5, no.2, p. 93-120, ISSN: 1540-9589

- [94] Di Martino, S., Ferrucci, F., Paolino, L., Sebillo, M., Vitiello, G., Avagliano, G. (2007) "A WebML-based approach for the development of Web GIS applications." *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 4831 LNCS, pp. 385-397.
- [95] Di Martino, S., Ferrucci, F., Paolino, L., Sebillo, M., Vitiello, G., Avagliano, G. (2007) "A WebML-based visual language for the development of Web GIS applications." *Proceedings - IEEE Symposium on Visual Languages and Human-Centric Computing, VL/HCC 2007*, art. no. 4351350, pp. 209-212. DOI: 10.1109/VLHCC.2007.7
- [96] Di Martino, S., Ferrucci, F., Paolino, L., Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G., Avagliano, G. (2007). "Towards the automatic generation of web GIS." *GIS: Proceedings of the ACM International Symposium on Advances in Geographic Information Systems*, pp. 376-379. DOI: 10.1145/1341012.1341081
- [97] Del Fatto, V., Laurini, R., Lopez, K., Loreto, R., Milleret-Raffort, F., Sebillo, M., Sol-Martinez, D., Vitiello, G. (2007). "Potentialities of chorems as visual summaries of geographic databases contents." *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 4781 LNCS, pp. 537-548.
- [98] Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2007). "Introduction to the Special Issue on Visual Languages and Techniques for Human-GIS Interaction." *Journal of Visual Languages and Computing*, 18 (3), pp. 227-229. DOI: 10.1016/j.jvlc.2007.02.001
- [99] Del Fatto, E., Paolino, L., Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2007). "A comparison between 2D and 3D iconic visual arrangements for representing topological relationships." *Proceedings: DMS 2007 - 13th International Conference on Distributed Multimedia Systems*, pp. 209-214. Knowledge Systems Institute Graduate School
- [100] Del Fatto, V., Laurini, R., Lopez, K., Sebillo, M., Tortora, G., Tucci, M., Vitiello, G. (2007) "Chorem editing - Visual summary of spatial database content." *Proceedings: DMS 2007 - 13th International Conference on Distributed Multimedia Systems*, pp. 256-259. Knowledge Systems Institute Graduate School
- [101] Di Martino, S., Ferrucci, F., Ginige, A., Paolino, L., Sebillo, M., Vitiello, G., Avagliano, G. (2007) "Method for the development of web GIS." *Proceedings: DMS 2007 - 13th International Conference on Distributed Multimedia Systems*, pp. 229-234. Knowledge Systems Institute Graduate School
- [102] Paolino, L., Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2006) "Map2Share - A system exploiting metadata to share geographical information." *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 4231 LNCS, pp. 160-169.
- [103] Costagliola, G., Di Martino, S., Ferrucci, F., Gravino, C., Tortora, G., Vitiello, G. (2006) "Effort estimation modeling techniques: A case study for web applications." *ICWE'06: The Sixth International Conference on Web Engineering*, pp. 9-16. DOI: 10.1145/1145581.1145584
- [104] Cassino, R., Tortora, G., Tucci, M., Vitiello, G. (2006) "A methodology for computer supported development of interactive visual applications." *WSEAS Transactions on Information Science and Applications*, 3 (8), pp. 1468-1475.
- [105] Paolino, L., Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2006) "VIEW-GIS - an environment supporting web GIS developers." *Proceedings: DMS 2006 - 12th International Conference on Distributed Multimedia Systems*, pp. 141-146. Knowledge Systems Institute Graduate School
- [106] Paolino, L., Sebillo, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2005) "An OpenGIS®-based approach to define continuous field data within a visual environment." *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 3736 LNCS, pp. 83-93.
- [107] Costagliola, G., Di Martino, S., Ferrucci, F., Gravino, C., Tortora, G., Vitiello, G. (2005) "A COSMIC-FFP approach to estimate web application development effort." *WEBIST 2005 - 1st International Conference on Web Information Systems and Technologies, Proceedings*, pp. 80-87.

- [108] Paolino, L., Sebillio, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2005) "WGBUILDER: A visual environment for building web GIS applications." Proceedings: DMS 2005 - 11th International Conference on Distributed Multimedia Systems, pp. 339-342. Knowledge Systems Institute Graduate School
- [109] Costagliola, G., Ferrucci, F., Tortora, G., Vitiello, G. (2005) "Class point: An approach for the size estimation of object-oriented systems." IEEE Transactions on Software Engineering, 31 (1), pp. 52-74. DOI: 10.1109/TSE.2005.5
- [110] Costagliola, G., Di Martino, S., Ferrucci, F., Gravino, C., Tortora, G., Vitiello, G. (2005) "Cost estimation modeling techniques for web applications: An empirical study." Proceedings: DMS 2005 - 11th International Conference on Distributed Multimedia Systems, pp. 139-144. Knowledge Systems Institute Graduate School
- [111] Laurini, R., Paolino, L., Sebillio, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2004) "A spatial SQL extension for continuous field querying Proceedings - International Computer Software and Applications Conference, 2, pp. 78-81. DOI: 10.1109/CMPSAC.2004.1342681
- [112] Laurini, R., Paolino, L., Sebillio, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2004) "Dealing with geographic continuous fields - The way to a visual GIS environment." Proceedings of the Workshop on Advanced Visual Interfaces AVI, pp. 336-343. DOI: 10.1145/989863.989920
- [113] Costagliola, G., Ferrucci, F., Gravino, C., Tortora, G., Vitiello, G. (2004) "A COSMIC-FFP based method to estimate web application development effort." Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 3140, pp. 161-165. Springer Verlag
- [114] Cassino, R., Tortora, G., Tucci, M., Vitiello (2003) "G. SR-task grammars: A formal specification of human computer interaction for interactive visual languages." Proceedings - 2003 IEEE Symposium on Human Centric Computing Languages and Environments, HCC 2003, art. no. 1260228, pp. 195-197. DOI: 10.1109/HCC.2003.1260228
- [115] Paolino, L., Tortora, G., Sebillio, M., Vitiello, G., Laurini, R. ds (2003) "Phenomena - A visual query language for continuous field." IGIS: Proceedings of the ACM International Symposium on Advances in Geographic Information Systems, pp. 147-153.
- [116] Ferrucci, F., Vitiello, G. Guest editors' introduction (2003) International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering, 13 (4), pp. 341-343. DOI: 10.1142/S021819400300138X
- [117] Tortora, G., Sebillio, M., Vitiello, G., D'Ambrosio, P. (2002). "A multilevel learning management system." ACM International Conference Proceeding Series, 27, pp. 541-547. DOI: 10.1145/568760.568856
- [118] Tortora, G., Paolino, L., Sebillio, M., Vitiello, G., Pittarello, F. (2002). "Extending the metaphor GIS query language and environment to 3D domains." Proceedings of the Workshop on Advanced Visual Interfaces AVI, pp. 144-147. DOI: 10.1145/1556262.1556285
- [119] Ferrucci, F., Tortora, G., Tucci, M., Vitiello, G. (2001) "A system for rapid prototyping of visual language environments." 2001 IEEE Symposium on Human-Centric Computing, pp. 382-389.
- [120] Paolino, L., Sebillio, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2001) "Monitoring electromagnetic pollution: A GIS-based visual approach." Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2184 LNCS, pp. 90-101.
- [121] Costagliola, G., Ferrucci, F., Tortora, G., Vitiello, G. (2000) "Metric for the size estimation of object-oriented graphical user interfaces." International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering, 10 (5), pp. 581-603. DOI: 10.1016/S0218-1940(00)00030-4. World Sci Publ Co Pte Ltd, Singapore, Singapore
- [122] Sebillio, M., Tortora, G., Vitiello, G. (2000) "The metaphor GIS query language." Journal of Visual Languages and Computing, 11 (4), pp. 439-454. DOI: 10.1006/jvlc.2000.0170
- [123] Costagliola, G., Ferrucci, F., Polese, G., Vitiello, G. (1999) "The development of hierarchical visual languages." Proceedings - International Conference on Image Analysis and Processing, ICIAP 1999, art. no. 797766, pp. 1198-1205. DOI: 10.1109/ICIAP.1999.797766

- [124] Ferrucci, F., Vitiello, G. (1999) "Grammatical inference for the automatic generation of visual languages." *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering*, 9 (4), pp. 467-493.
- [125] Comini, M., Levi, G., Meo, M.C., Vitiello, G. (1999) "Abstract diagnosis." *Journal of Logic Programming*, 39 (1), pp. 43-93. DOI: 10.1016/S0743-1066(98)10033-X Elsevier Science Publ Co Inc, New York
- [126] Costagliola, G., Ferrucci, F., Polese, G., Vitiello, G. (1999) "Supporting hybrid and hierarchical visual language definition." *IEEE Symposium on Visual Languages, Proceedings*, pp. 236-243.
- [127] Comini, M., Levi, G., Meo, M.C., Vitiello, G. (1997) "Proving properties of logic programs by abstract diagnosis." *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 1192 LNCS, pp. 22-50. DOI: 10.1007/3-540-62503-8\_2
- [128] Ferrucci, F., Napolitano, F., Tortora, G., Tucci, M., Vitiello, G. (1997). "Interpreter for diagrammatic languages based on SR grammars." *IEEE Symposium on Visual Languages, Proceedings*, pp. 292-299. IEEE Comp Soc, Los Alamitos, CA, United States
- [129] Ferrucci, F., Tortora, G., Tucci, M., Vitiello, G. (1996). "Semantics-based inference algorithms for adaptive visual environments." *IEEE Transactions on Software Engineering*, 22 (10), pp. 730-750. DOI: 10.1109/32.544351
- [130] Ferrucci, F., Pacini, G., Satta, G., Sessa, M.I., Tortora, G., Tucci, M., Vitiello, G. (1996) "Symbol-Relation Grammars: A Formalism for Graphical Languages." *Information and Computation*, 131 (1), pp. 1-46. DOI: 10.1006/inco.1996.0090. Academic Press
- [131] Ferrucci, F., Tortora, G., Tucci, M., Vitiello, G. (1994) "Predictive parser for visual languages specified by relation grammars." *IEEE Symposium on Visual Languages, Proceedings*, pp. 245-252. IEEE, Los Alamitos, CA, United States
- [132] Comini, M., Levi, G., Vitiello, G. (1994) "Abstract debugging of logic programs." *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 883 LNCS, pp. 440-450. Springer Verlag
- [133] Tucci, M., Vitiello, G., Costagliola, G. (1994). "Parsing Nonlinear Languages." *IEEE Transactions on Software Engineering*, 20 (9), pp. 720-739. DOI: 10.1109/32.317427
- [134] Ferrucci, F., Pacini, G., Tortora, G., Tucci, M., Vitiello, G. (1991). "Efficient parsing of multidimensional structures." *Proceedings 1991 IEEE Workshop on Visual Languages*, pp. 105-110. Publ by IEEE, Los Alamitos, CA, United States.

**7/2/2022**