

INFORMAZIONI PERSONALI

Sandro SavinoTITOLO DI STUDIO **Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione**ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Marzo 2016 – Marzo 2017

Responsabile Tecnico in progetto SBME

Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Padova

- Progettazione di un corso di Simulation Based Medical Education, analisi dei requisiti tecnici, sviluppo e messa a punto piattaforma hardware e software, redazione documentazione

Formazione

Marzo 2016 – Settembre 2016

Professore Universitario

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova

- Insegnamento del corso di Architettura degli Elaboratori agli studenti del primo anno delle lauree in Ingegneria dell'Informazione

Formazione

Maggio 2011 – Novembre 2016

Ricercatore / Assistente

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova, Dipartimento dei Beni Culturali, Università degli Studi di Padova

- All'interno del laboratorio GIRTS (Geographic Information and Real Time Systems) del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione mi occupo di vari aspetti nel campo dei GIS focalizzandomi in particolare su due filoni principali: lo sviluppo di tecniche per la generalizzazione cartografica automatica e lo sviluppo di sistemi per l'elaborazione, il controllo e la conversione di database topografici ad alta scala.
- All'interno del progetto FSE "Strumenti innovativi per la promozione turistica: film-induced tourism" del Dipartimento dei Beni Culturali mi occupo della progettazione e realizzazione di un sistema documentale con funzioni di ricerca, annotation, geotagging e recommendation.
- Affianco il prof. Massimo Rumor nella docenza del corso di Sistemi informativi territoriali della laurea magistrale in Ingegneria Informatica dell'Università di Padova, il prof. Gilberto Filè nell'insegnamento del corso di Programmazione 1 della laurea in Informatica dell'Università di Padova.

Ricerca

Marzo 2013 - presente

Sviluppatore WEB

Libero professionista iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Padova

- Progettazione e sviluppo di siti web e sistemi documentali web-based

Settore ICT

Novembre 2011 – Settembre
2014**Sviluppatore software in ambito GIS**

Geomatica e Ambiente, Beta Studio

- progettazione e realizzazione di database e software con funzionalità spaziali; tra i vari progetti, partecipo alla realizzazione dei servizi WCTS per il Geoportale Nazionale presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Settore ICT

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Gennaio 2008 – Aprile 2011

Dottore di Ricerca / Doctor Europaeus

QEQ 8

Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione, indirizzo Scienza e Tecnologia dell'Informazione, Università degli Studi di Padova

- Sviluppo di algoritmi avanzati di analisi ed elaborazione di dati spaziali, modellazione di database spaziali, strutture dati

Giugno 2009 – Gennaio 2010

Visiting student

GIS-Technology section, Technische Universiteit Delft, Olanda

- database, strutture topologiche e algoritmi di generalizzazione

Settembre 2004 – Aprile 2007

Laurea Magistrale

QEQ 7

Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova

- Calcolo numerico, elaborazione numerica dei segnali, network management, strutture dati e algoritmi avanzati, sistemi informativi, ingegneria del software

Settembre 2005 – Febbraio 2006

Erasmus Scholarship

Department of Computer Science, University of Aberdeen, Scotland, Regno Unito

- Graphics, Artificial Intelligence, Web Design

Giugno 2009 – Gennaio 2010

Laurea triennale

QEQ 6

Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova

- Calcolo matematico, fisica, fondamenti di informatica, elettronica, automazione, telecomunicazioni, Teoria dei segnali e dei sistemi, architettura degli elaboratori, database, sistemi operativi

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato
	Livello C2 (auto valutazione)				
Spagnolo	Base	Medio	Base	Base	Base
	Livello A2 (auto valutazione)				
Tedesco	Base	Base	Base	Base	Base
	Livello A1 (auto valutazione)				

Competenze comunicative, organizzative e gestionali

Le mie attività di ricerca e di docenza mi hanno portato a sviluppare buone competenze comunicative e gestionali. Durante le varie docenze ho insegnato a gruppi di studenti di numero variabile, da una dozzina a più di un centinaio, preparando e presentando lezioni e laboratori. Ho inoltre supervisionato l'attività di oltre due dozzine di tesisti, di alcuni dei quali sono stato correlatore.

La mia attività di ricerca mi ha portato a cooperare con team di varia dimensione, inserendomi in gruppi esistenti o richiedendo la creazione di nuovi gruppi, anche di diversi background formativi e nazionalità. Ho inoltre partecipato come relatore a diverse conferenze e seminari, sia nazionali che internazionali.

Ho seguito corsi di team-building e project management.

Competenze professionali

Le mie competenze professionali si focalizzano principalmente sullo sviluppo di sistemi di elaborazione dell'informazione spaziale e di sistemi web-based di gestione dell'informazione.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

Durante i miei studi, il periodo di ricerca e la mia attività professionale, ho acquisito e sviluppato diverse competenze informatiche:

- Software GIS: ottima conoscenza di software GIS Intergraph ed Esri e di GIS OpenSource (OpenJump, GvSIG, QuantumGIS).
- Database: modellazione ed implementazione SQL, conoscenza avanzata di database spaziali Oracle Spatial e PostgreSQL/PostGIS.
- Programmazione Java: ottima conoscenza del linguaggio e dell'ambiente di sviluppo Eclipse e Netbeans; sviluppo di software desktop e server;
- Sviluppo di algoritmi per la manipolazione di dati spaziali utilizzando JTS e le API java di PostGIS e OracleSpatial; sviluppo di plugin per software GIS in Java e Python;
- Programmazione e sviluppo in ambito web: realizzazione di interfacce web e di applicazioni client-server, conoscenza avanzata di HTML (xHTML, HTML5), CSS, Javascript, PHP, MySQL e framework di sviluppo (jQuery, Bootstrap, Wordpress, Kohana).
- Programmazione e modellazione tridimensionale: conoscenza e sviluppo di applicazioni OpenGL e Java3D.
- Programmazione in linguaggi assembly-like e sviluppo schede elettroniche Arduino.

Altre competenze

- bricolage
- fotografia

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Publicazioni
- De Gennaro M., Rumor M., Savino S., 2009, Le procedure per la derivazione del DB25 dal DBT della Regione del Veneto: risultati del progetto CARGEN, Bollettino della Associazione Italiana di Cartografia, 135, 73-76
 - Savino S., Rumor M., Lissandron I., 2009, Road junction generalization in large scale geodatabases. In A. Krek, M. Rumor, S. Zlatanova, E. M. Fendel (Eds), UDMS Annual 2009, Taylor & Francis
 - Savino S., Rumor M., Zanon M., Lissandron I., 2010, Data enrichment for road generalization through analysis of morphology in the CARGEN project, 13th ICA Workshop, 2010, Zurich
 - Savino S., 2011, A solution to the problem of the generalization of the Italian geographical databases from large to medium scale: approach definition, process design and operators implementation, Tesi di Dottorato, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova
 - Savino S., Rumor M., Congiu S., 2011, Automated cartographic generalization in Italy. In E. M. Fendel, H. Ledoux, M. Rumor, and S. Zlatanova (Eds), The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. 38-4/C21, pp. 109-114
 - Savino S., Rumor M., Zanon M., 2011, Pattern Recognition and typification of ditches. In A. Ruas (Ed), Advances in Cartography and GIScience. Vol 1, Springer, pp. 425-437
 - Savino S., Rumor M., Canton F., Langiù G., Raineri M., 2011, Model generalization of the hydrography network in the CARGEN project. In A. Ruas (Ed), Advances in Cartography and GIScience. Vol 1, Springer, pp. 439-457
 - Savino S., Rumor M., Congiu S., De Gennaro M., Zampieri A., 2011, Esperienze di generalizzazione cartografica automatica in Italia: tecniche e risultati del progetto CARGEN, Bollettino della Associazione Italiana di Cartografia, 143, 221-230
 - Savino S., 2012, New perspectives in the generalization of medium-large scale databases in Italy, 15th ICA Workshop, 2012, Istanbul
 - Savino S., Rumor M., Congiu S., De Gennaro M., Zampieri A., 2012, Generalizzazione Automatica del DB50 IGM: i risultati della ricerca CARGEN, 16a Conferenza Nazionale ASITA, Vicenza, Italia
 - Langiù G., Savino S., Rumor M., 2013, Il processo di generalizzazione automatica del DB50 IGM, Bollettino della Associazione Italiana di Cartografia, 148, 9-18, ISSN 00449733
 - Savino S., Rumor M., Congiu S., 2013, Aggiornamento automatico di dati tematici su nuovi dati topografici, Bollettino della Associazione Italiana di Cartografia, (in press)
 - Savino S., Rumor M., Congiu S., 2013, Tecniche automatiche di derivazione cartografica, Atti della 17a Conferenza Nazionale ASITA, Riva del Garda, Italia, 1179-1184 9788890313288
 - De Luca A., Savino S., Bonato P., Avanzi A., Cazorzi F., 2013, Il servizio WCTS del Geoportale Nazionale, Atti della 17a Conferenza Nazionale ASITA, Riva del Garda, Italia, 605-611 ISBN 9788890313288
 - Savino S., 2014, River network pruning by enrichment and density analysis. In D. Burghardt, C. Duchêne, W. Mackaness (Eds), Abstracting geographic information in a data rich world: methodologies and applications of map generalisation, Springer, 450p ISBN 9783319002026
 - Savino S., 2014, Generalization of braided streams, 17th ICA Workshop, 2014, Vienna

- Savino S., Rumor M., 2014, Detecting errors in formally correct geodatabases, Proceedings of GIScience 2014, Wien
- Savino S., Rumor M., 2014, Un nuovo approccio al rilevamento di errori nei geodatabase, Atti della 18a Conferenza Nazionale Asita, Firenze, Italia, ISBN 9788890313295
- Lavarone G., Orio N., Polato F., Savino S., 2015, Modeling the concept of movie in a software architecture for film-induced tourism, Proceedings of the 11th Italian Research Conference on Digital Libraries (accepted)
- Lavarone G., Marchioro S., Savino S., 2015, Film and Tourism: an Information System for Disclosing the Cinematographic Attractiveness of Destinations, Il capitale culturale. Studies on the value of cultural Heritage (accepted)
- Savino S., Touya G., 2015, Automatic Structure Detection and Generalization of Railway Networks, Proceedings of the 27th International Cartographic Conference, Rio de Janeiro, Brazil, ISBN ISBN 9788588783119
- Meijers M., Savino S., Oosterom P.V., 2015, SPLITAREA: An algorithm for weighted splitting of faces in the context of a planar partition, International Journal of Geographical Information Science (accepted)
- Savino S., Orio N., 2016, Searching and exploring data in a software architecture for film-induced tourism, Proceedings of the 12th Italian Research Conference on Digital Libraries, Firenze, Italia

Progetti

- Strumenti innovativi per la promozione turistica: film-induced tourism (Progetto FSE, 2014-2015)

Conferenze

- Gennaio 2016, Firenze, 12th Italian Research Conference on Digital Libraries
- Giugno 2015, Ischia, 13th Convegno Internazionale sul Cineturismo
- Gennaio 2015, Bolzano, 11th Italian Research Conference on Digital Libraries
- Novembre 2014, Firenze, Convegno annuale di ASITA
- Settembre 2014, Vienna, Convegno GIScience 2014
- Settembre 2014, Vienna, Workshop della commissione Generalization and Multiple Representation della International Cartographic Association
- Novembre 2013, Riva del Garda, Convegno annuale di ASITA
- Maggio 2013, Sassari, Stati generali della Cartografia (AIC)
- Novembre 2012, Vicenza, Convegno annuale di ASITA
- Settembre 2012, Istanbul, Turchia, Workshop della commissione Generalization and Multiple Representation della International Cartographic Association
- Novembre 2011, Reggio di Colorno, Parma, Convegno annuale di ASITA
- Settembre 2011, Delft, The Netherlands, Urban Data Management Society Symposium
- Luglio 2011, Parigi, Francia, Workshop della commissione Generalization and Multiple Representation della International Cartographic Association
- Luglio 2011, Parigi, Francia, International Cartographic Conference della International Cartographic Association
- Maggio 2011, Modena, Convegno annuale dell'Associazione Italiana di Cartografia
- Novembre 2010, Padova, GIS Day 2010, Applicazioni GIS in campo territoriale e ambientale
- Settembre 2010, Zurigo, Svizzera, Workshop della commissione Generalization and Multiple Representation della International Cartographic Association
- Luglio 2009, Padova, Le procedure per la derivazione del DB25 dal DBT della Regione del Veneto: Risultati del progetto CARGEN
- Giugno 2009, Lubljana, Slovenia, Urban Data Management Society Symposium

Appartenenza a gruppi / associazioni

Dal 2013 sono proboviro dell'Associazione Italiana di Cartografia.
Dal 2012 sono membro del Comitato Scientifico dell'Associazione Italiana di Cartografia.
Dal 2012 sono corresponding member della commissione "Generalization and Multiple Representation" dell'International Cartographic Association.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".