

Curriculum Vitae di SERGIO OREFICE

Sergio Orefice si è laureato in Scienze dell'Informazione presso l'Università di Salerno e ha ricevuto il Dottorato di ricerca in Matematica Applicata e Informatica presso l'Università di Napoli. Da Gennaio 1995 a Ottobre 2000 ha ricoperto il ruolo di ricercatore presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di L'Aquila. Da novembre 2000 è professore associato presso l'Università degli studi di L'Aquila dove afferisce al Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica.

Email: sergio.orefice@univaq.it

Pagina Web personale: <http://www.di.univaq.it/orefice>

ATTIVITA' DIDATTICA

Anno accademico 1994-95:

- 15 ore di lezioni nell'ambito del corso di "Sistemi per l'Elaborazione dell'Informazione I" del Corso di Laurea in Scienze dell'Informazione, con partecipazione alla relativa commissione di esame.
- 15 ore di lezioni nell'ambito del corso di "Linguaggi Formali e Compilatori" del Corso di Laurea in Scienze dell'Informazione, con partecipazione alla relativa commissione di esame.

Anno accademico 1995-96:

- 25 ore di lezioni nell'ambito del corso di "Algoritmi e Strutture Dati" del Corso di Laurea in Informatica, con partecipazione alla relativa commissione di esame.
- 45 ore di lezioni nell'ambito del corso di "Linguaggi Formali e Compilatori" del Corso di Laurea in Scienze dell'Informazione, con partecipazione alla relativa commissione di esame.

Anno accademico 1996-97:

- 45 ore di lezioni nell'ambito del corso di "Linguaggi Formali e Compilatori" del Corso di Laurea in Scienze dell'Informazione, con partecipazione alla relativa commissione di esame.

Anno accademico 1997-98:

- 45 ore di lezioni nell'ambito del corso di "Linguaggi di Programmazione: Compilatori" del Corso di Laurea in Informatica, con partecipazione alla relativa commissione di esame.

Anno accademico 1998-99:

- Titolare del corso di "Linguaggi di Programmazione: Compilatori" del Corso di Laurea in Informatica, con partecipazione alla relativa commissione di esame.

Anno accademico 1999-2000:

- Titolare del corso di "Linguaggi di Programmazione: Compilatori" del Corso di Laurea in Informatica, con partecipazione alla relativa commissione di esame.
- Titolare del corso di "Sistemi per l'elaborazione dell'informazione" del Corso di Laurea in Scienze Ambientali, con partecipazione alla relativa commissione di esame.

Anno accademico 2000-2001:

- Titolare del corso di "Linguaggi di Programmazione: Compilatori" del Corso di Laurea in Informatica, con partecipazione alla relativa commissione di esame.
- Titolare del corso di "Sistemi per l'elaborazione dell'informazione" del Corso di Laurea in Scienze Ambientali, con partecipazione alla relativa commissione di esame.
- Titolare del corso di "Calcolo Numerico e Programmazione" dei Diplomi di Laurea in Chimica, Biotecnologie Agroindustriali e Scienza dei Materiali, con partecipazione alla relativa commissione di esame.

Anno accademico 2001-2002:

- Titolare del corso di "Linguaggi di Programmazione e Compilatori" del Corso di Laurea in Informatica, con partecipazione alla relativa commissione di esame.
- Titolare del corso di "Laboratorio di Informatica" dei Corsi di Laurea in Chimica, Biotecnologie, Scienza dei Materiali e Scienze Ambientali, con partecipazione alla relativa commissione di esame.

Anno accademico 2002-2003:

- Titolare del corso di "Linguaggi di Programmazione e Compilatori" del Corso di Laurea in Informatica, con partecipazione alla relativa commissione di esame.
- Titolare del corso di "Laboratorio di Informatica" del Corso di Laurea in Scienze Ambientali, con partecipazione alla relativa commissione di esame.

Anno accademico 2003-2004:

- Titolare del corso di "Linguaggi di Programmazione e Compilatori" del Corso di Laurea in Informatica, con partecipazione alla relativa commissione di esame.
- Titolare del corso di "Laboratorio Informatico" del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente, con partecipazione alla relativa commissione di esame.
- Titolare del corso di "Laboratorio di Informatica I" del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Materiali, con partecipazione alla relativa commissione di esame

Anno accademico 2004-2005:

- Titolare del corso di "Linguaggi di Programmazione e Compilatori" del Corso di Laurea in Informatica, con partecipazione alla relativa commissione di esame.
- Titolare della parte di informatica del corso di "Metodologie Statistiche per Analisi Dati Ambientali" del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente, con partecipazione alla relativa commissione di esame.
- Titolare del corso di "Laboratorio di Informatica I" del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Materiali, con partecipazione alla relativa commissione di esame

Anno accademico 2005-2006:

- Titolare del corso di "Linguaggi di Programmazione e Compilatori" del Corso di Laurea in Informatica, con partecipazione alla relativa commissione di esame.
- Titolare della parte di informatica del corso di "Metodologie Statistiche per Analisi Dati Ambientali" del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente, con partecipazione alla relativa commissione di esame.

- Titolare del corso di "Laboratorio di Informatica I" del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Materiali, con partecipazione alla relativa commissione di esame.
- Titolare del corso di "Informatica per le scienze sociali" del Corso di Laurea internazionale della Facoltà di Economia, con partecipazione alla relativa commissione di esame.

Anni accademici 2006-2007, 2007-2008:

- Titolare del corso di "Linguaggi di Programmazione e Compilatori" del Corso di Laurea in Informatica, con partecipazione alla relativa commissione di esame.
- Titolare della parte di informatica del corso di "Metodologie Statistiche per Analisi Dati Ambientali" del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente, con partecipazione alla relativa commissione di esame.
- Titolare del corso di "Laboratorio di Informatica I" del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Materiali, con partecipazione alla relativa commissione di esame.
- Titolare del corso di "Informatica per le scienze sociali" del Corso di Laurea internazionale della Facoltà di Economia, con partecipazione alla relativa commissione di esame.
- Titolare del corso di "Laboratorio di Informatica II" del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Materiali, con partecipazione alla relativa commissione di esame.

Anno accademico 2008-2009:

- Titolare del corso di "Linguaggi di Programmazione e Compilatori" del Corso di Laurea in Informatica, con partecipazione alla relativa commissione di esame.
- Titolare della parte di informatica del corso di "Metodologie Statistiche per l'Ambiente" del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente, con partecipazione alla relativa commissione di esame.
- Titolare del corso di "Laboratorio di Informatica II" del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Materiali, con partecipazione alla relativa commissione di esame.

Anni accademici 2009-2010, 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16:

- Titolare del corso di "Linguaggi di Programmazione e Compilatori" del Corso di Laurea in Informatica, con partecipazione alla relativa commissione di esame.
- Titolare del corso di "Fondamenti dell'informatica II" del Corso di Laurea Magistrale in Informatica, con partecipazione alla relativa commissione di esame.

Anni accademici 2016-17, 2017-18:

- Titolare dei corsi di "Linguaggi di Programmazione e Compilatori", "Laboratorio di Compilatori" e "Teoria dei Linguaggi" del Corso di Laurea in Informatica, con partecipazione alla relativa commissione di esame.

In questi anni accademici ha inoltre fatto parte delle commissioni di esami di Laurea in Scienze dell'Informazione e Informatica, e ha seguito lo svolgimento di numerose tesi e tesine.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

I suoi principali interessi di ricerca includono la programmazione logica, l'ingegneria del software e i linguaggi visuali. Su queste tematiche ha pubblicato numerosi articoli in riviste internazionali, libri e atti di conferenze internazionali. Di seguito un elenco delle principali pubblicazioni.

Lavori pubblicati su riviste internazionali

F. Ferrucci, G. Nota, S. Orefice, G. Pacini, G. Tortora, "*On the Refinement of Logic Specifications*", in *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering*, vol. 2, n. 3, pp. 433-448, Settembre 1992.

G. Nota, S. Orefice, G. Pacini, F. Ruggiero, G. Tortora, "*Legality Concepts for Three-valued Logic Programs*", in *Theoretical Computer Science*, vol. 120, pp. 45-68, Novembre 1993.

S. Orefice, G. Polese, M. Tucci, S.K. Chang, "*A Methodology and Interactive Environment for Iconic Language Design*", in *International Journal of Human-Computer Studies*, vol. 41, pp. 683-716, Novembre 1994.

G. Costagliola, A. De Lucia, S. Orefice, G. Tortora, "*Automatic Generation of Visual Programming Environments*", in *IEEE Computer*, vol. 28, n. 3, pp. 56-66, Marzo 1995.

G. Costagliola, A. De Lucia, S. Orefice, G. Tortora, "*A Parsing Methodology for the Implementation of Visual Systems*", in *IEEE Transactions on Software Engineering*, vol. 23, n. 12, pp. 777-799, Dicembre 1997.

G. Costagliola, S. Orefice, G. Polese, M. Tucci, G. Tortora, "*On the Generation of Interactive Iconic Environments*", in *International Journal of Human-Computer Studies*, vol. 50, pp. 363-390, Maggio 1999.

G. Della Penna, B. Intrigila, S. Orefice, "*Generating Graphical Applications from State-Transition Visual Specifications*", in *International Journal of Human-Computer Studies*, vol. 55 n. 6, pp. 861-880, Dicembre 2001.

G. Costagliola, A. De Lucia, S. Orefice, G. Polese, "*A Classification Framework to Support the Design of Visual Languages*", in *Journal of Visual Languages and Computing*, vol. 13 n. 6, pp. 573-600, Dicembre 2002.

G. Della Penna, B. Intrigila, A. Laurenzi, S. Orefice, "*An XML Definition Language to Support Scenario-Based Requirements Engineering*", in *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering*, vol. 13 n. 3, pp. 237-256, Giugno 2003.

G. Della Penna, B. Intrigila, S. Orefice, "*An Environment for the Design and Implementation of Visual Applications*", in *Journal of Visual Languages and Computing*, vol. 15 n. 6, pp. 439-461, Dicembre 2004.

G. Della Penna, B. Intrigila, A. Laurenzi, S. Orefice, "*An XML Environment for Scenario-Based Requirements Engineering*", in *Journal of Systems and Software*, vol. 79 n. 3, pp. 379-403, Marzo 2006.

G. Della Penna, B. Intrigila, A. Laurenzi, S. Orefice, "An XML Based Methodology to Model and Use Scenarios in the Software Development Process", in *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering*, vol. 18 n. 6, pp. 823-852, Settembre 2008.

G. Della Penna, D. Magazzeni, S. Orefice, "Visual Extraction of Information from Web Pages", in *Journal of Visual Languages and Computing*, vol. 21 n. 1, pp. 23-32, Febbraio 2010.

G. Della Penna, D. Magazzeni, S. Orefice, "A Spatial Relation based Framework to Perform Visual Information Extraction", in *Knowledge and Information Systems*, vol. 30 n. 3, pp. 667-692, 2012.

G. Della Penna, B. Intrigila, R. Del Sordo, D. Magazzeni, G. Cardinale Ciccotti, S. Orefice, "Sybel: a System Modelling Language Enhancing Automatic Support in the Software Development Process", in *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering*, vol. 23 n. 2, 2013.

G. Della Penna, D. Magazzeni, S. Orefice, "A general theory of spatial relations to support a graphical tool for visual information extraction", in *Journal of Visual Languages and Computing*, vol. 24 n. 2, pp. 71-87, 2013.

G. Della Penna, S. Orefice, "Supporting Information Extraction from Visual Documents", in *Journal of Computer Science & Communications*, vol. 4, n. 6, 2016, pp. 36-48.

G. Della Penna, D. Magazzeni, S. Orefice, "Extending Visual Information Extraction to Biomedical Applications", in *International Journal of Computer Systems Science and Engineering*, vol. 31, n. 5, Settembre 2016.

G. Della Penna, D. Magazzeni, S. Orefice, "A Formal Framework to Represent Spatial Knowledge", in *Knowledge and Information Systems journal*, vol. 51, n. 1, Aprile 2017, pp. 311-338

Lavori pubblicati su libri

G. Costagliola, A. De Lucia, S. Orefice, G. Tortora, "Positional Grammars: a Formalism for LR-like Parsing of Visual Languages", in *Theory of Visual Languages*, Springer-Verlag ed., pp.171-192, 1998.

Lavori pubblicati su atti di convegni internazionali

S. Orefice, G. Polese, M. Tucci, G. Tortora, G. Costagliola, S.K. Chang, "A 2D Interactive Parser for Iconic Languages", in *Proceedings of 1992 IEEE Workshop on Visual Languages*, pp. 207-213, Seattle, Washington, USA, 15/18 Settembre 1992.

S.K. Chang, G. Costagliola, S. Orefice, G. Polese, B.R. Baker, "A Methodology for Iconic Language Design with application to Augmentative Communication", in *Proceedings of 1992 IEEE Workshop on Visual Languages*, pp. 110-116, Seattle, Washington, USA, 15/18 Settembre 1992.

S.K. Chang, S. Orefice, G. Polese, J.M. Hoover, "Towards a Formal Theory of Icon Semantics with application to Augmentative Communication", in *Proceedings of 1993 RESNA Conference*, Las Vegas, Nevada, USA, 12/17 Giugno 1993.

G. Costagliola, S. Orefice, G. Polese, G. Tortora, M. Tucci, "*Automatic Parser Generation for Pictorial Languages*", in Proceedings of 1993 IEEE/CS Symposium on Visual Languages, pp. 306-313, Bergen, Norvegia, 24/27 Agosto 1993.

S.K. Chang, S. Orefice, G. Polese, B.R. Baker, "*Deriving the Meaning of Iconic Sentences for Augmentative Communication*", in Proceedings of 1993 IEEE/CS Symposium on Visual Languages, pp. 267-274, Bergen, Norvegia, 24/27 Agosto 1993.

G. Costagliola, A. De Lucia, S. Orefice, "*Toward Efficient Parsing of Diagrammatic Languages*", in Proceedings of *Advanced Visual Interfaces 1994*, ACM press, pp. 162-171, Bari, 1/4 Giugno 1994.

G. Costagliola, A. De Lucia, S. Orefice, G. Tortora, "*Efficient Parsing of Data-Flow Graphs*", in Proceedings of *SEKE '95, Seventh International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering*, pp. 226-233, Rockville, Maryland, USA, 22/24 Giugno 1995.

G. Costagliola, A. De Lucia, S. Orefice, G. Tortora, "*A Framework of Syntactic Models for the Implementation of Visual Languages*", in Proceedings of 1997 IEEE Symposium on Visual Languages, pp. 58-65, Capri, 23/26 Settembre 1997.

G. Della Penna, B. Intrigila, A. Laurenzi, S. Orefice, "*An XML Definition Language for Software System Specification*", in Proceedings of *SCI '02, Sixth World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics*, Orlando, USA, 14/18 Luglio 2002.

G. Della Penna, B. Intrigila, A. Laurenzi, S. Orefice, "*A Methodology for Scenario Development*", in Proceedings of *SEKE '04, Sixteenth International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering*, pp. 7-12, Banff, Canada, 22/24 Giugno 2004.

G. Della Penna, D. Magazzeni, S. Orefice, "*A Graphical Tool to Support Visual Information Extraction*", in Proceedings of *DMS '09, Fifteenth International Conference on Distributed Multimedia Systems (VLC workshop)*, pp. 329-334, San Francisco, USA, 10/12 Settembre 2009.

G. Della Penna, D. Magazzeni, S. Orefice, "*Supporting Visual Information Extraction from Geospatial Data*", in Proceedings of *DMS '11, Seventeenth International Conference on Distributed Multimedia Systems (VLC workshop)*, Firenze, 18/20 Agosto 2011.

Lavori pubblicati su atti di convegni nazionali

G. Nota, S. Orefice, G. Pacini, G. Tortora, "*Notes on Legality Concepts for Logic Programs using Three-valued Logic*", in Atti del *GULP 91*, 6° convegno sulla Programmazione Logica, pp. 133-148, Pisa 12/14 Giugno 1991.