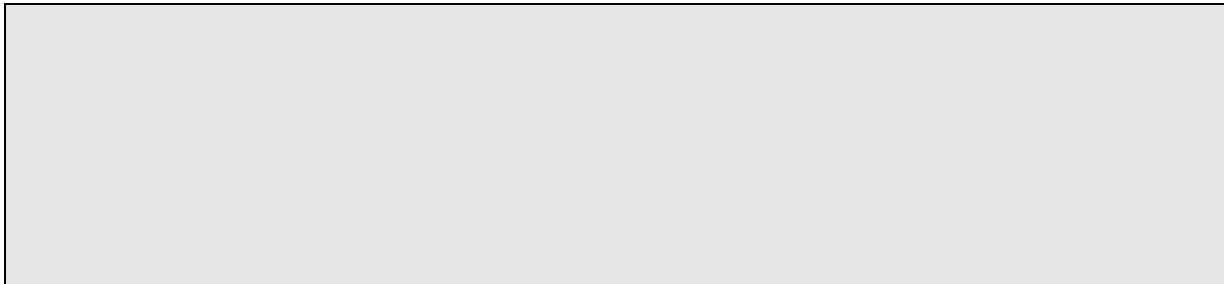


CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM
DEL PROF. ANDREA DE LUCIA



1. Notizie anagrafiche

2. Posizione militare

3. Posizioni di lavoro

E' dal 1° Marzo 2006 professore ordinario per il settore scientifico disciplinare ING-INF/05 (Sistemi di elaborazione delle informazioni) presso l'Università di Salerno.

E' stato professore associato per lo stesso settore scientifico disciplinare presso l'Università di Salerno dal 1° Novembre 2003 al 28 Febbraio 2006 e presso l'Università del Sannio dal 1° Febbraio 2001 al 31 Ottobre 2003.

E' stato Ricercatore Universitario per il medesimo settore scientifico disciplinare l'Università del Sannio dal 14 Ottobre 1996 al 31 Gennaio 2001.

4. Formazione e borse di studio

- Nel 1986 ha conseguito il diploma di programmatore COBOL presso l'Istituto C.I.D.E. di Milano con la votazione di 100/100.
- Nell'anno scolastico 1986-87 ha conseguito la Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico "Enrico Medi" di Cicciano (NA) con la votazione di 60/60.
- Il 18/12/1991 ha conseguito la Laurea in Scienze dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Salerno, con la votazione di 110/110 e lode, discutendo una Tesi dal titolo "Studio e Implementazione in Prolog di uno Strumento per l'Analisi dei Programmi".
- Durante il lavoro di Tesi ha vinto una borsa di studio C.N.R. afferente al Comitato Nazionale di consulenza per le Scienze Matematiche, della durata di 1 anno, bando n. 209.01.56 del 18/05/1991. Ha usufruito della suddetta borsa di studio, a partire dal 1° gennaio 1992, presso il Dipartimento di Informatica ed Applicazioni dell'Università di Salerno.
- Nel 1992 è risultato vincitore di una borsa di studio premio della Banca Popolare dell'Irpinia.
- Nel giugno 1993 ha partecipato alla scuola estiva "Software testing - metodi e tecniche", tenutasi a Riva dei Tossali (TA) e organizzata dal Dipartimento di Informatica dell'Università di Bari, in collaborazione con il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Napoli "Federico II".
- Nel giugno 1994 ha partecipato alla scuola estiva, "Engineering of existing software", tenutasi a Monopoli (BA) e organizzata dal Dipartimento di Informatica dell'Università di Bari, in collaborazione con il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Napoli "Federico II".
- Nell'anno accademico 1994/95 ha frequentato il programma di "Master of Science" (M.Sc.) in "Computer Science" presso l'Università di Durham, sul tema della manutenzione del software. Nel 1996 ha conseguito il titolo di M.Sc., presentando una tesi dal titolo "Identifying Reusable Functions in Code Using Specification Driven Techniques".
- Dal 1992 al 1995 ha frequentato l'8° ciclo di corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Elettronica ed Informatica" presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II". Nel 1996 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca, discutendo una tesi dal titolo "Metodi Guidati dalla Specifica per l'Isolamento di Astrazioni Funzionali in Codice Esistente".

5. Principali partecipazioni e coordinamento progetti

Oltre alle partecipazioni annuali ai progetti di ricerca di base finanziati dall'Ateneo presso le varie sedi presso le quali ha svolto la sua attività di ricerca, il prof. De Lucia ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali per alcuni dei quali ha svolto anche attività di coordinamento.

5.1. PARTECIPAZIONI A PROGETTI DI RICERCA

- Dal 1993 al 1996 ha partecipato al progetto finalizzato "Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo" del C.N.R. - Sottoprogetto 6, dal titolo "Metodi e Strumenti per la Progettazione di Sistemi", quale membro dell'unità operativa del Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Napoli "Federico II".
- Nel 1993-94 ha partecipato al progetto di ricerca finanziato dal Ministero per l'Università e la Ricerca Scientifica e Tecnologica (ex MURST 40%), dal titolo "Progetto di Sistemi Software", quale membro dell'unità operativa del Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Napoli "Federico II".
- Nel 1995-96 ha partecipato al progetto di ricerca finanziato dal Ministero per l'Università e la Ricerca Scientifica e Tecnologica (ex MURST 40%) dal titolo "Metodologie e strumenti di V&V di funzionalità, prestazioni e affidabilità di processi e prodotti nell'ingegneria del software", quale membro dell'unità operativa del Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Napoli "Federico II".
- Nel 1995-96 ha partecipato al progetto di ricerca REM (Reverse Engineering and Maintenance) finanziato da una convenzione tra il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Napoli "Federico II" e la società del gruppo Olivetti "O.Group".
- Nel 1996-97 ha partecipato al progetto strategico CINI-CNR "Informatica e Pubblica Amministrazione", Sottoprogetto PROGRESS (PROcess-Guided REengineering Support System), quale membro dell'unità operativa del Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Napoli "Federico II".
- Nel 1996-97 ha partecipato al progetto di ricerca ERCOLE (Encapsulation, Reengineering and Coexistence of Object with LEGacy), finanziato da una convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed Ingegneria Elettrica dell'Università di Salerno e il consorzio CORINTO (consorzio di ricerca tra IBM, Apple e Selfin).
- Nel 1998-99 ha partecipato al progetto di ricerca "Analisi e sperimentazione di piattaforme e strumenti per la integrazione di sistemi informativi con il World Wide Web", finanziato da una convenzione tra la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio e l'azienda Advanced Systems di Napoli.
- Dal 1999 al 2001 ha partecipato al progetto "Sviluppo di un sistema di elaborazione ad alta affidabilità per applicazioni spaziali basato su componenti COTS e sua validazione tramite fault injection", finanziato dalla Agenzia Spaziale Italiana, coordinato dal Politecnico di Torino e che ha coinvolto la Scuola Superiore S. Anna di Pisa, l'Università del Sannio e l'Alenia Aerospazio.
- Dal 2000 al 2002 ha partecipato al progetto europeo EUREKA denominato "Information and Knowledge Fusion" (IKF) che ha coinvolto tre enti di ricerca (Università del Sannio; Università di Milano-Sede di Crema; Istituto di Sistemistica e Bioingegneria/LADSEB, CNR Padova) e cinque partner industriali (Nomos Sistemi; O.Group Technology; ACSE; Eltag BanklabL; Selestia Auditing).
- Dal 2001 al 2003 ha partecipato al progetto PRIN "Architetture Software per infrastrutture di rete ad accesso eterogeneo (SAHARA), come membro dell'unità dell'Università del Sannio. Gli altri partecipanti al progetto sono stati: Università degli Studi de L'Aquila (coordinatore nazionale), l'Università degli Studi di Pisa, l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", l'Università "Ca' Foscari" di Venezia, l'Università degli Studi di Bologna, l'Università degli Studi di Genova, il Politecnico di Milano.
- Dal 2002 al 2004 ha partecipato, prima come membro dell'Università del Sannio e poi come membro dell'Università di Salerno, al progetto Centro di Competenza Regionale sulle ICT che ha visto il coinvolgimento di tutte le Università della Campania.
- Dal 2006 al 2009 ha partecipato al progetto FIRB 2005 "Tecnologie Orientate alla Conoscenza per Aggregazioni di Imprese Internet (TOCAI)", come membro dell'unità di ricerca CINI dell'Università di Salerno. Gli altri partecipanti al progetto sono stati il CNR e le aziende CM, Think3 e Selex.
- Dal 2008 al 2009 ha partecipato al progetto "Electronic Build", condotto dal Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Salerno in collaborazione con Soft.Lab s.r.l., finanziato dalla Regione Campania ai sensi della misura 3.17 del POR Campania 2000/2006.

- Dal 2009 al 2012 ha partecipato al progetto “Trasferimento Informazione Educativa” (TIE), condotto dal CeRICT e dall’Università di Salerno e finanziato dalla Regione Campania nell’ambito del Parco Progetti Regionali.

5.2. PARTECIPAZIONI A PROGETTI CON ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO

- Dal 1998 al 2001 ha partecipato ai progetti del piano LINK, finanziato dal MURST (fondi delibera CIPE, 1995) e coordinato dalla Scuola Superiore S. Anna di Pisa. Un obiettivo fondamentale di tali progetti è stato il trasferimento tecnologico alle piccole e medie imprese di metodologie e tecnologie innovative nel settore del software. In particolare, il prof. Andrea De Lucia ha svolto il ruolo di responsabile operativo per la Facoltà di Ingegneria dell’Università del Sannio del progetto “Percorsi di formazione per profili tecnico-professionali con oggetto l’uso di nuove tecnologie dell’informazione e dell’automatica nelle piccole e medie imprese e nella pubblica amministrazione” e ha partecipato al progetto “Servizi avanzati per la qualificazione di piccole e medie imprese e di professionisti ai fini della fornitura di beni e servizi per la pubblica amministrazione fondati sull’uso di nuove tecnologie dell’informazione e delle telecomunicazioni”.
- Dal 2000 al 2002 ha partecipato ai progetti del piano “Virtual Software Factory”, finanziato dal MURST (fondi delibera CIPE, 1995) e coordinato dalla EDS Italia Software. In particolare, il prof. De Lucia è stato coordinatore per la Facoltà di Ingegneria dell’Università del Sannio del progetto denominato “Legacy Systems Reengineering” e ha partecipato ai progetti “Cooperative Networking Environment”, “Software System Quality”, “Software Engineering” e “Tele-Working Applications”.
- Dal 2001 al 2003 è stato responsabile scientifico presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università del Sannio di un progetto di ricerca ex MURST 60% denominato “Migrazione di sistemi ereditati verso piattaforme web-based”.
- Dal 2001 al 2003 ha partecipato nell’ambito del V programma quadro IST al progetto europeo denominato “GENESIS” (GEneralised eNvironment for procEsS management in cooperative Software engineering), coordinato dal CRMPA (Consorzio di Ricerca in Matematica Pura e Applicata) e condotto in collaborazione con l’Università di Durham (UK), SEMA Group Spagna e LogicDIS Grecia. In tale progetto il prof. De Lucia è stato contact person e coordinatore per il Research Centre on Software Technology (RCOST) dell’Università del Sannio; inoltre, ha svolto il ruolo di technical manager nella struttura di project management.
- Dal 2004 al 2006 è stato responsabile scientifico del progetto “Migrazione di sistemi legacy verso infrastrutture web-based”, in convenzione con la MTSYS srl e finanziato dalla Regione Campania, ai sensi della legge 598/94.
- Dal 2005 al 2007 è stato responsabile scientifico del progetto di didattica “Commercio Elettronico e Società dell’Informazione”, finanziato dalla Regione Campania ai sensi della misura *Campus Campania*. Il progetto è indirizzato a studenti del corso di laurea in Informatica Applicata dell’Università di Salerno.
- Dal 2007 al 2009 è stato responsabile scientifico nazionale e coordinatore dell’unità dell’Università di Salerno del progetto PRIN “Metodi e Strumenti per la Migrazione di sistemi software verso architetture web e orientate ai servizi: valutazione sperimentale, usabilità e trasferimento tecnologico” (METAMORPHOS).
- Dal 2007 al 2010 ha coordinato le attività di ricerca del progetto TA-CAMP (Tessile e Abbigliamento Campania) per il Centro Regionale Information and Communication Technology (CeRICT) e per le diverse Università coinvolte (Università di Salerno, Università del Sannio, Università di Napoli “Federico II”, Seconda Università di Napoli e Università Parthenope). Il progetto, finanziato in parte dal MiUR e in parte dalla Regione Campania, ha avuto come partner, oltre al CeRICT, il Consorzio Universitario per l’Economia Industriale e Manageriale (CUEIM, capofila), la Camera Nazionale della Moda Italiana (CNMI), la Confederazione Nazionale dell’Artigianato e della Piccola e Media Impresa (CNA), la Confartigianato, e l’Istituto di Studi per lo Sviluppo Economico (ISVE).
- Dal 2008 al 2009 è responsabile scientifico del progetto “ENV.I.C.T.AR – ENVironmental Information and Communication Transparent ARchitecture”, condotto dal Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università di Salerno in collaborazione con Consorzio Gestione Centro Iside e con R&S Management, finanziato dalla Regione Campania ai sensi della misura 3.17 del POR Campania 2000/2006.
- Dal 2008 al 2009 è stato responsabile scientifico del progetto “MAde in Med (Metodo e Applicazione delle Evidenze in Medicina)”, in convenzione con la Healthware SpA e finanziato dalla Regione Campania, ai sensi della misura 3.17 del POR Campania 2000/2006.
- Dal 2014 è responsabile dell’attività 2.1 (Contributo progettazione piattaforma di test), nell’ambito del

progetto denominato WISCH (Work Into Shaping Campania's Home), Piattaforma 1, capofila Next SpA, finanziato dal POR Campania FESR 2007/2013.

6. Partecipazione a organi collegiali di Ateneo e attività di coordinamento

- Dal 1998 al 2001 è stato membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi del Sannio, nell'ambito del quale ha partecipato attivamente a diverse commissioni, tra cui la commissione edilizia, la commissione statuto e regolamenti, la commissione per il regolamento delle assunzioni del personale non docente e la commissione per le attività culturali degli studenti.
- Dal 2001 al 2003 è stato membro del Consiglio Direttivo del Centro di Eccellenza sulle Tecnologie del Software dell'Università del Sannio.
- Dal 2013 al 2015 è stato coordinatore del Dottorato di ricerca in Management & Information Technology dell'Università degli studi di Salerno.

7. Attività editoriale ed organizzativa

7.1. ATTIVITÀ EDITORIALE E ATTIVITÀ DI REVISIONE PER RIVISTE E LIBRI INTERNAZIONALI

- Editor (con F. Ferrucci) del libro *Software Engineering – International Summer Schools, ISSSE 2009-2011, Salerno, Italy, Revised Tutorial Lectures*, Lecture Notes in Computer Science, vol. 7171, Springer Berlin Heidelberg, 2013.
- Guest Editor (con F. Ferrucci) di un numero speciale della rivista, pubblicata dalla ACTA Press, *International Journal of Computers and Applications*, vol 31, n. 3; il numero speciale raccoglie le versioni estese delle migliori “student talk” presentate alla *International Summer School on Software Engineering*.
- Editor (con G. Tortora) del libro *Methods and Tools for Migrating Software Systems towards Web and Service Oriented Architectures: Experimental Evaluation, Usability, and Technology Transfer*; il libro pubblicato nel 2010 sulla collana di Ateneo dell'Università di Salerno dalla casa editrice Rubbettino, contiene i risultati più significativi prodotti nell'ambito del progetto PRIN 2006 METAMORPHOS.
- Editor (con F. Ferrucci) del libro *Software Engineering – International Summer Schools, ISSSE 2006-2008, Salerno, Italy, Revised Tutorial Lectures*, Lecture Notes in Computer Science, vol. 5413, Springer Berlin Heidelberg, 2009.
- Editor (con F. Ferrucci, G. Tortora, M. Tucci) del libro *Emerging Methods, Technologies and Process Management in Software Engineering*, pubblicato dalla John Wiley & Sons nel 2008; il libro contiene alcuni dei tutorial presentati alla *International Summer School on Software Engineering* nelle edizioni 2003-2006.
- Guest editor (con S. Elliott Sim) di un numero speciale della rivista pubblicata dalla Elsevier *Information and Software Technology*, vol. 49, no. 3, 2007; il numero speciale raccoglie le versioni estese dei migliori lavori del *12th IEEE Working Conference on Reverse Engineering*, tenutosi a Pittsburgh, PA, USA, nel 2005.
- Editor (con S. Elliott Sim) dei *Proceedings of 12th IEEE Working Conference on Reverse Engineering*, Pittsburgh, PA, USA, IEEE Computer Society Press, 2005.
- Guest editor (con J. Cordy e J. Mylopoulos) di un numero speciale della rivista pubblicata dalla Kluwer *Automated Software Engineering*, vol. 11, no. 1, 2004; il numero speciale raccoglie le versioni estese dei migliori lavori del *2nd IEEE International Workshop on Source Code Analysis and Manipulation*, tenutosi a Montreal, Canada, nel 2002.
- Editor (con E. Stroulia) dei *Proceedings of 11th IEEE Working Conference on Reverse Engineering*, Delft, Olanda, IEEE Computer Society Press, 2004.
- Editor (con A. Cimitile e H. Gall) del libro *Cooperative Methods and Tools for Distributed Software Processes*, pubblicato dalla Franco Angeli nel 2003.
- Editor (con K. Kontogiannis) dei *Proceedings of 9th IEEE International Workshop on Program Comprehension*, Toronto, Canada, IEEE Computer Society Press, 2001.

- Editor (con J. Cordy) dei *Proceedings of 2nd IEEE International Workshop on Source Code Analysis and Manipulation*, Montreal, Canada, IEEE Computer Society Press, 2002.
- Editor (con G. Canfora) dei *Proceedings of 26th IEEE Annual International Computer Software and Application Conference – Section on the Workshop on Cooperative Supports for Distributed Software Engineering Processes*, Oxford, UK, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2002.
- Editor (con H. Gall e S. Dustar) dei *Workshop Proceedings of the 19th IEEE International Conference on Automated Software Engineering – Section on the Workshop on Cooperative Supports for Distributed Software Engineering Processes*, Linz, Austria, Austrian Computer Society, 2004.
- E' membro dell'editorial board delle seguenti riviste:
 - *Empirical Software Engineering* (pubblicato da Springer);
 - *Journal of Software: Evolution and Process* (pubblicato da Wiley);
 - *Advances in Software Engineering*;
 - *Recent Patents on Computer Science*;
 - *International Journal of Software Engineering and Its Applications*.
- Ha svolto attività di revisore per le seguenti riviste:
 - *IEEE Transactions on Software Engineering*;
 - *IEEE Multimedia*;
 - *IEEE Software*;
 - *ACM Transactions on Software Engineering and Methodology*
 - *ACM Transactions on Architecture and Code Optimization*
 - *ACM Computing Surveys*
 - *Journal of Systems and Software*;
 - *Information and Software Technology*;
 - *Science of Computer Programming*;
 - *Automated Software Engineering*;
 - *Empirical Software Engineering*;
 - *Annals of Software Engineering*;
 - *Software Practice and Experience*;
 - *Journal of Software Maintenance and Evolution: Research and Practice*;
 - *Software Process: Improvement and Practice*;
 - *Software Quality Journal*;
 - *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering*;
 - *IET Software*;
 - *Journal of Web Engineering*;
 - *Theoretical Computer Science*;
 - *Soft Computing Journal*;
 - *Journal of Logic and Algebraic Programming*;
 - *International Journal of Computers and Applications*;
 - *Recent Patents on Computer Science*;
 - *ETRI Journal*.
- Ha svolto attività di revisore per i seguenti libri:
 - Lämmel, Ralf; Saraiva, João; Visser, Joost (Eds.), *Generative and Transformational Techniques in Software Engineering. International Summer School, GTTSE 2005, Braga, Portugal, July 4-8, 2005. Revised Papers*, Lecture Notes in Computer Science, vol. 4143, Springer Berlin / Heidelberg, 2006
 - Lämmel, Ralf; Saraiva, João; Visser, Joost (Eds.), *Generative and Transformational Techniques in Software Engineering II. International Summer School, GTTSE 2007, Braga, Portugal, July 2-7, 2007. Revised Papers*, Lecture Notes in Computer Science, vol. 5235, Springer Berlin / Heidelberg, 2008.
 - Phillip A. Laplante (ed.), *Encyclopedia of Software Engineering*, Taylor and Francis, 2009.
- Nel 2006 ha svolto per la Pearson Higher Education attività di revisione del libro: B. Bruegge and A.H. Dutoit, *Object-Oriented Software Engineering: Using UML, Patterns and Java*, Prentice Hall.

7.2. RUOLI IN COMITATI ORGANIZZATIVI E DI PROGRAMMA DI CONGRESSI INTERNAZIONALI

- General chair dei seguenti congressi internazionali:
 - *23rd IEEE International Conference on Program Comprehension*, Firenze (Italia), 2015;
 - *6th IEEE International Workshop on Source Code Analysis and Manipulation*, Philadelphia (USA), 2006.
- Program co-chair dei seguenti congressi internazionali
 - *12th IEEE Working Conference on Reverse Engineering*, Pittsburgh (USA), 2005;
 - *11th IEEE Working Conference on Reverse Engineering*, Delft (Olanda), 2004;
 - *3rd Workshop on Cooperative Supports for Distributed Software Engineering Processes*, Linz (Austria), 2004;
 - *2nd Workshop on Cooperative Supports for Distributed Software Engineering Processes*, Benevento (Italia), 2003;
 - *2nd IEEE International Workshop on Source Code Analysis and Manipulation*, Montreal (Canada), 2002;
 - *Workshop on Cooperative Supports for Distributed Software Engineering Processes*, Oxford (UK), 2002;
 - *9th IEEE International Workshop on Program Comprehension*, Toronto (Canada), 2001;
- European Projects track chair della *15th European Conference on Software Maintenance and Reengineering*, Oldenburg (Germania), 2011.
- Tool exhibition chair della *IEEE International Conference on Software Maintenance*, Chicago (USA), 2004.
- Proceedings chair della *IEEE International Conference on Software Maintenance*, edizioni del 2007 (Parigi, Francia) e del 2008 (Pechino, Cina).
- Publication chair del *3rd IEEE International Workshop on Source Code Analysis and Manipulation*, Amsterdam (Olanda), 2003;
- Local arrangements chair del *6th IEEE International Workshop on Program Comprehension*, Ischia (Italia), 1998.
- Membro dello steering committee dei seguenti congressi internazionali:
 - *IEEE International Workshop on Program Comprehension*, 2001-2004;
 - *IEEE International Workshop on Source Code Analysis and Manipulation*, 2001-2003;
- Membro del comitato di programma dei seguenti congressi internazionali:
 - *International Conference on Software Engineering*, edizioni del 2007 (Minneapolis, Minnesota, USA) - Experience Reports Committee, 2008 (Leipzig, Germany) - Workshop Committee, 2014 Hyderabad, India) - Program Committee, 2015 (Firenze, Italia) - Program Committee
 - *IEEE International Conference on Software Maintenance*, edizioni del 1998 (Bethesda, USA), 1999 (Oxford, UK), 2001 (Firenze, Italia), 2002 (Montreal, Canada), 2004 (Chicago, USA), 2005 (Budapest, Ungheria), 2006 (Philadelphia, USA), 2007 (Parigi, Francia), 2009 (Edmonton, Canada), 2010 (Timisoara, Romania), 2011 (Williamsburg, USA); 2014 (Victoria, Canada) – ERA track e Tool demo track; 2015 (Brema, Germania) – ERA track;
 - *IEEE Working Conference on Reverse Engineering*, edizioni del 2000 (Brisbane, Australia), 2001 (Stuttgart, Germania), 2002 (Richmond, USA), 2003 (Victoria, Canada), 2004 (Delft University of Technology, Olanda), 2005 (Pittsburgh, USA), 2006 (Benevento, Italia), 2007 (Vancouver, Canada), 2008 (Antwerp, Belgio), 2009 (Lille, Francia), 2011 (Limerick, Irlanda), 2012 (Kingston, Canada), 2013 (Koblenz, Germania);
 - *European Conference on Software Maintenance and Reengineering*, edizioni del 2003 (Benevento, Italia), 2006 (Bari, Italia), 2007 (Amsterdam, Olanda), 2008 (Atene, Grecia), 2009 (Kaiserslautern, Germania), 2010 (Madrid, Spagna), 2011 (Oldenburg, Germania), 2012 (Szeged, Ungheria), 2013 (Genova, Italia);
 - IEEE joint European Conference on Software Maintenance and Reengineering and Working Conference on Reverse Engineering (CSMR-WCRE) 2014, Antwerp, Belgio;
 - *IEEE International Conference on Program Comprehension*, edizioni del 1998 (Ischia, Italia), 1999 (Pittsburgh, Pennsylvania, USA), 2000 (Limerick, Irlanda), 2001 (Toronto, Canada), 2002 (Parigi,

- Francia), 2003 (Portland, Oregon, USA), 2004 (Bari, Italia), 2005 (St Louis, USA), 2006 (Atene, Grecia), 2009 (Vancouver, Canada), 2010 (Braga, Portogallo), 2011 (Kingston, Canada), 2013 (San Francisco, USA), 2014 (Hyderabad, India);
- *IEEE International Working Conference on Source Code Analysis and Manipulation*, edizioni del 2001 (Firenze, Italia), 2002 (Montreal, Canada), 2003 (Amsterdam, Olanda), 2004 (Chicago, USA), 2005 (Budapest, Ungheria), 2006 (Philadelphia, USA), 2007 (Parigi, Francia), 2008 (Pechino, Cina), 2009 (Edmonton, Canada), 2011 (Williamsburg, USA);
 - *IEEE International Conference on Global Software Engineering*, edizioni del 2006 (Costão do Santinho, Florianópolis, Brazil), 2008 (Bangalore, India), 2009 (Limerick, Irlanda), 2010 (Princeton, NJ, USA);
 - *26th IEEE Annual International Computer Software and Application Conference*, Oxford, UK, 2002;
 - *International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering*, edizioni del 2002 (Ischia, Italia), 2003 (S. Francisco, California, USA), 2004 (Banff, Canada);
 - *IEEE International Symposium on Web Systems Evolution*, edizioni del 2009 (Edmonton, Canada), 2010 (Timisoara, Romania), 2011 (Williamsburg, USA);
 - *International Workshop on Traceability in Emerging Forms of Software Engineering*, edizioni del 2009 (Vancouver, Canada), 2013 (San Francisco, USA);
 - *International Symposium on Software and Systems Traceability, Firenze Italia, 2015*
 - *International Conference on Enterprise Information Systems*, edizioni del 2003 (Angér, Francia), 2004 (Porto, Portogallo), 2005 (Miami, Florida, USA), 2006 (Paphos, Cyprus), 2007 (Madeira, Portogallo), 2008 (Barcellona, Spagna), 2009 (Milano, Italia), 2010 (Madeira, Portogallo), 2011 (Pechino, Cina), 2012 (Wroclaw, Polonia), 2013 (Angers, Francia), 2014 (Lisbona, Portogallo), 2015 (Barcellona, Spagna);
 - *International Conference on Software and Data Technologies*, edizioni del 2006 (Setubal, Portogallo), 2007 (Barcellona, Spagna), 2008 (Porto, Portogallo), 2009 (Sofia, Bulgaria);
 - *IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement – short papers track*, Kaiserslautern, Germania, 2008;
 - *EUROMICRO Conference on Software Engineering and Advanced Applications (Track on Evolution of Distributed, Internet-based and Service-Oriented applications)*, Lille, France, 2010;
 - *International Workshop on Principles of Software Evolution*, Helsinki, Finlandia, 2003;
 - *International Conference on Distributed Multimedia Systems*, edizioni del 2008 (Boston, USA - track on Multimedia Software Engineering), 2009 (Redwood City, California, USA), 2010 (Oak Brook, Illinois), 2011 (Firenze, Italia), 2012 (Miami Beach, Florida, USA), 2013 (Brighton, UK), 2014 (Pittsburgh, USA), 2015 (Vancouver, Canada);
 - *International Conference on Business Information Systems*, edizioni del 2014 (Larnaca, Cipro), 2015 (Poznań, Polonia)
 - *Symposium on Visual/Multimedia Approaches to Programming and Software Engineering*, Stresa, Italia, 2001;
 - *International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science - Software, Systems, and Services track*, Novy Smokovec, Slovacchia, 2011
 - *Workshop on Natural Language Analysis in Software Engineering*, San Francisco, USA, 2013
 - *International Workshop on SOA Migration and Evolution*, Madrid, Spagna, 2010;
 - *International Workshop on Software Quality and Maintainability*, Oldenburg, Germania, 2011;
 - *IEEE Workshop on Empirical Studies of Software Maintenance*, edizioni del 2001 (Firenze, Italia), 2002 (Montreal, Canada);
 - *Workshop on Cooperative Supports for Distributed Software Engineering Processes*, edizioni del 2002 (Oxford, UK), 2003 (Benevento, Italia), 2004 (Linz, Austria);
 - *Colloquium on Object Technology and System Reengineering*, Oxford, UK, 1998;
 - *Workshop on Knowledge Oriented Maintenance*, Banff, Canada, 2004;
 - *International Workshop on Web Information Systems Reengineering*, Auckland, New Zealand, 2008;
 - *Workshop on Agents and Multi-agent systems for Enterprise Integration*, Salamanca, Spain, 2011;
 - *International Symposium on Collaborative Technologies and Systems*, San Diego, California, USA, 2004;
 - *World Congress on Computer Science and Information Engineering – Software Engineering Symposium*, Los Angeles/Anaheim, USA, 2009;
 - *International Conference on Advanced Software Engineering & Its Applications*, Jeju Island, Korea, 2009;

- *Italian Workshop on Eclipse Technology (Eclipse-IT)*, 2008 (Bari, Italia), 2009 (Bergamo, Italia), 2010 (Savona, Italia), 2011 (Milano, Italia), 2012 (Napoli, Italia), 2013 (Crema, Italia), 2014 (Genova, Italia).

7.3. RUOLI E SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Dal 2010 è senior member Senior Member dell'*Institute of Electrical and Electronics Engineering (IEEE)*.
- dal 2009 al 2011 è stato membro dell'executive committee dell'*IEEE Computer Society Technical Council on Software Engineering (TCSE)*;
- dal 2010 al 2011 è stato membro dell'Advisory Committee del programma *IEEE Real World Engineering Projects*.

7.4. ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA DI SCUOLE PER GIOVANI RICERCATORI E DOTTORANDI

- Direttore della *International School on Software Engineering*, che si tiene annualmente presso l'Università degli Studi di Salerno, edizioni dal 2005 al 2014.
- Membro del Comitato Scientifico della *Summer School on Grand Timely Topics in Software Engineering*, Braga, Portogallo, 2015.
- Membro del Comitato Scientifico della *Summer School on Generative and Transformational Techniques in Software Engineering*, edizioni del 2005 (Braga, Portogallo), 2007 (Braga, Portogallo).
- Membro del Comitato Scientifico della *International School on Software Engineering*, Università degli Studi di Salerno, 2003.
- Segretario dell'edizione 1997 della *Scuola di GII di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica ed Informatica*, Benevento, Italia, 1997.

7.5. ATTIVITÀ DI REVISIONE DI PROGETTI

- 2005: revisore di proposte di progetti per conto della Swiss National Science Foundation.
- 2006: revisore di proposte di progetti del programma JACQUARD (Joint Academic and Commercial Quality Research & Development) per conto della Netherlands Organization for Scientific Research (NWO)
- 2008: revisore di proposte di progetti PRIN 2007
- 2008: revisore di proposte di progetti del programma "Translational Research Programme" della Austrian Science Fund (FWF)
- 2010: revisore di proposte di progetti del programma "Lise Meitner-Program" della Austrian Science Fund (FWF)
- 2012: revisore di proposte di progetto per i programmi di ricerca finanziati dal Governo Romeno attraverso il National Council for Scientific Research
- 2013: revisore di proposte di progetti per la Kuwait University
- 2013: revisore di proposte di progetti MiUR per il Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini
- 2015: revisore di proposte di progetti MiUR per il programma SIR Giovani Ricercatori
- 2015: revisore di proposte di progetti per il Programma Big Software per conto della Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO).

7.6. ATTIVITÀ DI REVISIONE DI TESI DI DOTTORATO E VALUTAZIONE CV AI FINI DI PROMOZIONI ACCADEMICHE

- 2002: valutazione di curriculum scientifico ai fini di una promozione a full professor per il Loyola College, University of Maryland, USA
- 2008: pre-valutazione di curriculum scientifico ai fini di una richiesta di bando per posto di professore associato per il Politecnico di Torino
- 2008: valutazione di curriculum scientifico ai fini di una promozione a associate professor per la Queen's University, Canada
- 2008: partecipazione alla commissione di esame finale di dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione per l'Università di Pisa

- 2008-2009: partecipazione alla commissione di esame finale di dottorato di ricerca in Software Engineering per la Technical University of Delft, Olanda
- 2013: partecipazione alla commissione di esame finale di dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione per l'Università del Sannio
- 2015: revisore di tesi di dottorato per il Politecnico di Milano

8. Attività didattica e seminariale

8.1. COORDINAMENTO STUDENTI DI MASTER E DI DOTTORATO DI RICERCA

- Negli A.A. 2000/2001, 2001/2002 e 2002/2003 è stato tutor e membro del nucleo di coordinamento del Master Universitario di secondo livello in Tecnologie del Software (MUTS) e del Master Universitario di primo livello in Tecnologie e Gestione del Software (MUTeGS).
- Dal 2001 al 2004 è stato tutor del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio.
- Dall'A.A. 2003/2004 è membro del collegio docenti di dottorati di ricerca e tutor di dottorandi di ricerca di area informatica presso l'Università degli studi di Salerno.
- Dall'A.A. 2003/2004 è responsabile del laboratorio di Ingegneria del Software dell'Università degli Studi di Salerno.

8.2. INCARICHI ACCADEMICI PRESSO L'UNIVERSITÀ DI SALERNO

1. A.A. 2001-2002: corso di "Informatica Generale" (8 crediti) per il corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale, presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Salerno.
2. A.A. 2002-2003 e 2003-2004: corso di "Ingegneria del Software – Metodi e Tecniche" (2 unità didattiche) per il corso di Laurea in Informatica (vecchio ordinamento), presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Salerno.
3. A.A. 2003-2004: corso di "Ingegneria del Software – Tecniche Avanzate" (2 unità didattiche) per il corso di Laurea in Informatica (vecchio ordinamento), presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Salerno.
4. da A.A. 2003-2004 a A.A. 2013-2014: corso di "Ingegneria del Software" (9 crediti) per il corso di Laurea triennale in Informatica (nuovo ordinamento), presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Salerno.
5. da A.A. 2003-2004 a A.A. 2008-2009: corso di "Ingegneria del Software II" (6 crediti) per il corso di Laurea specialistica in Informatica, presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Salerno.
6. da A.A. 2003-2004 a A.A. 2005-2006: corso di "Gestione Progetti Software I" (3 crediti) per il corso di Laurea Specialistica in Informatica, presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Salerno. A tale corso è stato parzialmente mutuato il corso "Ingegneria del Software – Metodi e Tecniche" (2 unità didattiche).
7. A.A. 2005-2006: corso di "Gestione Progetti Software II" (3 crediti) per il corso di Laurea Specialistica in Informatica, presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Salerno.
8. da A.A. 2006-2007 a A.A. 2009-2010: corso di "Gestione Progetti Software" (6 crediti) per il corso di Laurea Specialistica in Informatica, presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Salerno.
9. da A.A. 2010-2011 a A.A. 2013-2014: corso di "Ingegneria del Software II" (9 crediti) per il corso di Laurea magistrale in Informatica, presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Salerno.
10. A.A. 2014-2015: Modulo di IT Service Management (6 crediti) nell'ambito del corso di IT Project and Service Management per il corso di Laurea magistrale in Tecnologie Informatiche e Management presso

il Dipartimento di Studi e Ricerche Aziendali (Management & Information Technology) dell'Università di Salerno

11. A.A. 2014-2015: corso di Decision Support Systems (6 crediti) per il corso di Laurea magistrale in Consulenza e Management Aziendale presso il Dipartimento di Studi e Ricerche Aziendali (Management & Information Technology) dell'Università di Salerno
12. A.A. 2014-2015: corso di Fondamenti di Informatica (7 crediti) per il corso di Laurea magistrale in Economia e Management presso il Dipartimento di Studi e Ricerche Aziendali (Management & Information Technology) dell'Università di Salerno
13. A.A. 2015-2016: corso di Ingegneria del Software – Manutenzione e Testing (6 crediti) per il corso di Laurea magistrale in Tecnologie Informatiche e Management presso il Dipartimento di Scienze Aziendali (Management & Innovation Systems) dell'Università di Salerno
14. A.A. 2015-2016: corso di “Ingegneria del Software” (9 crediti) per il corso di Laurea triennale in Informatica, presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Salerno.
15. A.A. 2015-2016: corso di “Ingegneria, Gestione ed Evoluzione del Software” (9 crediti) per il corso di Laurea magistrale in Informatica, presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Salerno.

8.3. INCARICHI ACCADEMICI PRESSO L'UNIVERSITÀ DEL SANNIO

16. A.A. 1998-99: corso di “Fondamenti di Informatica” (5 crediti) per il D.U./Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, presso la Facoltà di Ingegneria.
17. A.A. 1999-2000: corso di “Fondamenti di Informatica” (5 crediti) per il D.U. in Ingegneria delle Infrastrutture, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio.
18. A.A. 1999-2000: corso di “Fondamenti di Informatica 1” (4 crediti) per il D.U./Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni.
19. A.A. 1999-2000 e 2000-2001: corso di “Fondamenti di Informatica 2” (5 crediti) per il D.U./Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio.
20. A.A. 2000-2001: corso di “Fondamenti di Informatica 1” (4 crediti) per il D.U./Laurea in Ingegneria Informatica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio.
21. A.A. 2000-2001: corso di “Fondamenti di Informatica 3” (6 crediti) per il D.U./Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio.
22. A.A. 2001-2002 e 2002-2003: corso di “Elementi di Informatica” (6 crediti) per il corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio.
23. A.A. 2001-2002 e 2002-2003: corso di “Programmazione” (9 crediti) per il corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio.
24. A.A. 2001-2002 e 2002-2003: corso di “Tecnologie di Produzione del Software” (5 crediti) per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio.

8.4. INCARICHI ACCADEMICI PRESSO L'UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II

25. A.A. 1995-96: corso di “Fondamenti di Informatica” per il D.U. in Ingegneria delle Infrastrutture, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli “Federico II”.

8.5. INCARICHI ACCADEMICI DI ALTA FORMAZIONE

- Master Universitario di secondo livello in *Tecnologie del Software*, organizzato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio
 1. A.A. 2000-2001: modulo di “Principi di Architetture”.
 2. A.A. 2001-2002: modulo di “Programmazione Procedurale”.
 3. A.A. 2002-2003: modulo di “Metodi di specifica e di progettazione”.
 4. A.A. 2002-2003: modulo di “Software Testing”.

5. A.A. 2002-2003: modulo di "Architetture Software".
- Master Universitario di primo livello in Tecnologie e Gestione del Software, organizzato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio
 6. A.A. 2000-2001 e 2002-2003: modulo di "Fondamenti di Informatica".
 7. A.A. 2000-2001: moduli di "Programmazione OO in Java" (modulo base e modulo avanzato).
 8. A.A. 2001-2002: moduli di "Programmazione OO in Java" (moduli I, II, III, IV).
 9. A.A. 2000-2001: modulo di "Tecnologie per il commercio elettronico".
- Master Universitario di secondo livello in *Sistemi di Elaborazione in Applicazioni Industriali Critiche per Tempo, Affidabilità e Sicurezza*, organizzato dal Dipartimento di Studi e Ricerche Aziendali dell'Università degli studi di Salerno.
 10. A.A. 2002-2003: modulo di "Ingegneria del Software".
- Master Universitario di secondo livello in *General Management della Pubblica Amministrazione*, organizzato dal Dipartimento di Studi e Ricerche Aziendali dell'Università di Salerno.
 11. A.A. 2005-2006 e 2006-2007: modulo di "Informatica".
- Master in *Security and INTElligence SYStem (SINTESYS)*, organizzato dal Centro Regionale Information Communication Technology (CeRICT).
 1. A.A. 2012-2013: modulo di "Social network analysis".
- Nel 2008 ha tenuto un corso di 20 ore su Coordination and Collaboration in Software Development per gli studenti del Dottorato di Ricerca in Informatica
- Nel 2014 ha tenuto un ciclo di 8 ore di lezione su basi di dati nell'ambito del corso di perfezionamento informatico per gli studenti del Dottorato di Ricerca in Management & Information Technology
- Nel 2015 ha tenuto un ciclo di 12 ore di lezione su Text, Web e Social Mining nell'ambito del corso di Information Systems and Applications per gli studenti del Dottorato di Ricerca in Management & Information Technology

8.6. ATTIVITÀ SEMINARIALE PRESSO ISTITUZIONI ITALIANE E STRANIERE E RELAZIONI INVITATE A CONVEGNI

- Nel 1995, durante il suo periodo di permanenza presso il Centre for Software Maintenance dell'Università di Durham (UK), ha tenuto un seminario per gli studenti ed i ricercatori del Dipartimento di "Computer Science" della stessa Università sul tema "Symbolic Execution in Reuse Reengineering Processes".
- Nel 1998 ha tenuto un seminario sul tema "Incremental Migration of Legacy Systems" per i ricercatori e gli studenti di Master e PhD del "Software Technology Research Laboratory" della De Monfort University di Leicester (UK).
- Nel 2001 ha tenuto una relazione invitata (keynote speech) sul tema "Program Slicing: Methods and Applications", al 1st IEEE Workshop on Source Code Analysis and Manipulation, tenutosi a Firenze, Italia.
- Nel 2006 ha tenuto due seminari sui temi "Fine-grained Artefact Management" e "Using Information Retrieval Methods for Traceability Recovery" per i ricercatori e gli studenti di Master e PhD del "Centre for Applied Software Engineering" dell'Università di Bolzano.
- Nel 2008 ha tenuto una relazione invitata sul tema "Migrating Legacy Systems to the Web: Challenges for Migration to SOA", al 2nd International Workshop on a Research Agenda for Maintenance and Evolution of Service-Oriented Systems, tenutosi a Pechino, Cina.
- Nel 2008 ha tenuto una relazione invitata sul tema "Traceability Management for Impact Analysis", all'evento Frontiers of Software Maintenance, tenutosi a Pechino, Cina.
- Nel 2009 ha tenuto un seminario sul tema "Using Structural and Semantic Metrics to Improve Class Cohesion" per i ricercatori e gli studenti di Master e PhD del "Software Technology Department" della Technical University of Delft.
- Nel 2012 ha tenuto un tutorial sul tema "Software Artefact Traceability Management and Recovery" alla 9th International Summer School on Software Engineering, tenutasi presso l'Università di Salerno.

- Nel 2013 ha tenuto un tutorial sul tema "Refactoring Software Systems: Challenges, Solutions, and Open Issues" alla 10th International Summer School on Software Engineering, tenutasi presso l'Università di Salerno.
- Nel 2015 ha tenuto una relazione invitata sul tema "Teaching Software Project Management and Software Engineering: An Integrated and Practical Approach" al workshop "Decision Making and Responsibility, Creativity and Enterprising skills in the Learning Process" presso la Fondazione Politecnico di Milano.
- Nel 2015 ha tenuto un tutorial sul tema "Bad Smell Detection e Refactoring Automation Challenges, Solutions, and Open Issues" alla International Summer School on Software Engineering, tenutasi presso la libera Università di Bolzano.

8.7. ATTIVITÀ DI DOCENZA, PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO IN CORSI DI FORMAZIONE

- Nel giugno 1994 ha svolto la docenza del corso "Linguaggi Formali e Compilatori" nell'ambito di un corso di formazione di allievi ricercatori SOFTIN, condotto in collaborazione con docenti dell'Università di Napoli "Federico II".
- Nel giugno 1997 ha svolto la docenza del corso "Office Automation", nell'ambito del programma "Formazione Dirigenti Regione Campania" realizzato dal consorzio Technapoli.
- Nel 1998 ha partecipato ad una convenzione di didattica del Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Napoli "Federico II" per la formazione del personale del Comune di Napoli, svolgendo docenze nei settori dell'Informatica di base e dell'Ingegneria del Software.
- Nel marzo 1999 ha svolto la docenza dell'insegnamento di Informatica nell'ambito del corso post-diploma "Esperto di applicazioni di rete Internet", realizzato dall'Istituto Tecnico Commerciale V. Volpe di Grottaminarda (AV) in collaborazione con docenti della Facoltà di Ingegneria di Benevento.
- Nell'ottobre 1999 ha svolto la docenza dell'insegnamento di Informatica nell'ambito del corso post-diploma "Automatic Machine Operator", realizzato dall'Istituto Tecnico Industriale G. Bosco Lucarelli di Benevento in collaborazione con docenti della Facoltà di Ingegneria di Benevento.
- Nel 1999-2000 ha partecipato ad una convenzione di didattica della Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio per la formazione di borsisti della SEMA group, svolgendo docenze nell'ambito dei corsi "Basi di Dati", "Software Testing" e "Processi di Produzione Software".
- Nel 1999 ha partecipato ad una convenzione di didattica del Dipartimento di Progettazione e Gestione dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" per la formazione di Borsisti della ELASIS, svolgendo docenze nell'ambito del corso "Introduzione a Metodologie e Tecniche di Sviluppo".
- Nel 2001 ha partecipato ad una convenzione di didattica della Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio per la formazione di borsisti della ELASIS, svolgendo docenze nell'ambito del corso "Ambienti e linguaggi web oriented per la progettazione/sviluppo di applicazioni Internet distribuite con tecnologia Java/Asp".
- Nel 2001 ha svolto presso la Scuola Superiore S. Anna di Pisa docenze sui temi "Introduzione ai sistemi di workflow automation" e "Introduzione ai sistemi di document management", nell'ambito del Ciclo di Seminari sulle Tecnologie per l'innovazione nella Pubblica Amministrazione previsti dal piano LINK.
- Nel 2003-2004 ha partecipato ad una convenzione di didattica del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Salerno per la formazione di ricercatori della METODA S.p.A., nell'ambito del piano di formazione denominato "Progetto di esecuzione di attività di ricerca, analisi e verifica di conoscenze e metodologie per lo sviluppo di applicazioni distribuite di tipo real time e/o mission critical basate sulla rete di internet", svolgendo attività di progettazione e coordinamento corsi e docenze nel settore dell'Ingegneria del Software.
- Nel 2006 ha tenuto presso l'Istituto Superiore di Studi Penitenziari di Roma un corso su "Tecnologie Informatiche per il Sistema Giustizia" nell'ambito del Corso di Formazione "Il management nell'evoluzione dei processi informatici" per Dirigenti Informatici del Ministero di Grazia e Giustizia.
- Nel 2014 ha tenuto un corso su Testing Funzionale nell'ambito dei progetti di formazione *MINIMINDS--FARM e SVEVIA--FARM*, organizzati dal CINI e dall'Università di Napoli "Federico II" nell'ambito delle attività del Laboratorio pubblico---privato COSMIC.

8.8. ALTRI INCARICHI

- Nell'anno scolastico 1991-92 ha prestato servizio presso l'I.T.I.S. F. Giordani, Via Caravaggio, Napoli, in qualità di membro di Informatica Industriale della XXXI Commissione di Esami di Maturità.

9. Attività Scientifica

L'attività di ricerca del prof. De Lucia si colloca prevalentemente nel settore dell'Ingegneria e delle tecnologie del Software, con particolare riferimento a tematiche relative alla manutenzione del software, reverse engineering, reengineering e migrazione di sistemi software ereditati, program comprehension, gestione della tracciabilità, impact analysis, gestione delle versioni e delle configurazioni software, software testing, modelli di predizione dei difetti, studi empirici in ingegneria del software, modelli di stima dei costi per processi di manutenzione, sistemi cooperativi a supporto dei processi di ingegneria del software, gestione dei flussi di lavoro, gestione dei documenti, web engineering, linguaggi visuali e tecnologie per la formazione a distanza.

Per ognuno dei suddetti temi sono stati perseguiti obiettivi di tipo teorico, metodologico e tecnologico. In particolare, gli obiettivi teorici si sono concretizzati nella definizione di modelli, algoritmi e metodi a supporto delle problematiche inerenti i settori sopra elencati, mentre gli obiettivi metodologici hanno portato alla definizione di paradigmi organizzativi (fasi e modalità di lavoro) su cui fondare l'allestimento dei processi tipici di tali settori. La definizione dei modelli teorici e dei paradigmi organizzativi è stata costantemente accompagnata dalla ricerca tecnologica delle caratteristiche degli strumenti software a supporto di tali processi e dalla loro realizzazione prototipale di laboratorio. Tali strumenti sono stati sperimentati, mediante l'allestimento di esperimenti controllati di convalida e valutazione, nell'ambito di progetti di ricerca applicata e non, spesso condotti in collaborazione con aziende e consorzi di ricerca.

In tali ambiti di ricerca il prof De Lucia è autore di oltre 250 pubblicazioni, di cui oltre 200 in riviste, libri e atti di conferenze internazionali indicizzati in SCOPUS. Il suo H-Index è:

- 24 su SCOPUS: <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7003641564>
- 40 su google scholar: <http://scholar.google.com.au/citations?user=iyx0u6kAAAAJ&hl=en>

Il Prof. De Lucia ha inoltre ricevuto i seguenti premi per pubblicazioni di lavori in conferenze internazionali:

- Best paper award per il seguente articolo: A. De Lucia, M. Di Penta, R. Oliveto, A. Panichella, S. Panichella, "Improving IR-based Traceability Recovery Using Smoothing Filters", *Proceedings of 19th IEEE International Conference on Program Comprehension*, Kingston, Ontario, Canada, 2011, ISBN: 978-0-7695-4398-7, pp. 21-30.
- Best paper award per il seguente articolo: G. Bavota, B. De Carluccio, A. De Lucia, M. Di Penta, R. Oliveto, O. Strollo, "When does a Refactoring Induce Bugs? An Empirical Study", *Proceedings of 12th IEEE International Working Conference on Source Code Analysis and Manipulation*, Riva del Garda, Italia, 2012, ISBN: 978-0-7695-4783-1, pp. 104-113.
- ACM SIGSOFT Distinguished Paper Award per il seguente articolo: F. Palomba, G. Bavota, M. Di Penta, R. Oliveto, A. De Lucia, D. Poshyvanyk, "Detecting Bad Smells in Source Code using Change History, Information", *Proceedings of 28th IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering*, Palo Alto, CA, USA, 2013, ISBN: 978-1-4799-0215-6, pp.268-278
- ACM SIGSOFT Distinguished Paper Award per il seguente articolo: M. Tufano, F. Palomba, G. Bavota, R. Oliveto, M. Di Penta, A. De Lucia, D. Poshyvanyk, "When and Why Your Code Starts to Smell Bad", *Proceedings of 37th IEEE/ACM International Conference on Software Engineering*, Firenze, Italia, 2015, ISBN: 978-1-4799-1934-5, pp. 403-414.

Elenco delle pubblicazioni scientifiche

Elenco complessivo delle pubblicazioni scientifiche

Dissertazioni

- T1 A. De Lucia, "Identifying Reusable Functions in Code Using Specification Driven Techniques", *Tesi di "Master of Science"*, Department of Computer Science, University of Durham, U.K., 1996.
- T2 A. De Lucia, "Metodi Guidati dalla Specifica per l'Isolamento di Astrazioni Funzionali in Codice Esistente", *Tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica*, Dipartimento di Informatica e Sistemistica, Università di Napoli "Federico II", 1996.

Numeri speciali di riviste internazionali, libri e atti di congressi curati

- E1 A. De Lucia, J.R. Cordy, J. Mylopoulos, "Introduction to the Special Issue on Source Code Analysis and Manipulation", *Automated Software Engineering*, vol. 11, no. 1, 2004, pp. 5-6, ISSN: 0928-8910.
- E2 A. Cimitile, A. De Lucia, H. Gall (editors), *Cooperative Methods and Tools for Distributed Software Processes*, Franco Angeli, Milano, Italia, 2003, ISBN: 88-464-4774-3.
- E3 A. De Lucia, K. Kontogiannis (editors), *Proceedings of 9th IEEE International Workshop on Program Comprehension*, Toronto, Canada, IEEE Computer Society Press, 2001, ISBN: 0-7695-1131-7.
- E4 A. De Lucia, J. Cordy (editors), *Proceedings of 2nd IEEE International Workshop on Source Code Analysis and Manipulation*, Montreal, Canada, IEEE Computer Society Press, 2002, ISBN: 0-7695-1793-5.
- E5 G. Canfora, A. De Lucia (editors), *Proceedings of 26th IEEE Annual International Computer Software and Application Conference – Section on the Workshop on Cooperative Supports for Distributed Software Engineering Processes*, Oxford, UK, IEEE Computer Society Press, USA, 2002, ISBN: 0-7695-1727-7.
- E6 A. De Lucia, E. Stroulia (editors), *Proceedings of 11th IEEE Working Conference on Reverse Engineering*, Delft, Olanda, IEEE Computer Society Press, 2004, ISBN: 0-7695-2243-2.
- E7 A. De Lucia, H. Gall, S. Dustdar (editors), *Workshop Proceedings of the 19th IEEE International Conference on Automated Software Engineering – Section on the Workshop on Cooperative Supports for Distributed Software Engineering Processes*, Linz, Austria, Austrian Computer Society, 2004, ISBN: 3-85403-180-7.
- E8 A. De Lucia, S. Elliott Sim (editors), *Proceedings of 12th IEEE Working Conference on Reverse Engineering*, Pittsburgh, PA, USA, IEEE Computer Society Press, 2005, ISBN: 0-7695-2243-2.
- E9 A. De Lucia, S. Elliott Sim (editors), "Introduction to the Special Issue on Working Conference on Reverse Engineering 2005", *Information and Software Technology*, vol. 49, no. 3, 2007, pp. 209-211, ISSN: 0950-5849.
- E10 A. De Lucia, F. Ferrucci, G. Tortora, M. Tucci (editors), *Emerging Methods, Technologies and Process Management in Software Engineering*, John Wiley & Sons – IEEE Computer Society Press, USA, 2008, ISBN: 0470085711.
- E11 A. De Lucia, F. Ferrucci (editors), *Software Engineering – International Summer Schools, ISSSE 2006-2008, Salerno, Italy, Revised Tutorial Lectures*, Lecture Notes in Computer Science, vol. 5413, Springer Berlin Heidelberg, 2009, ISBN: 978-3-540-95887-8

- E12 A. De Lucia, F. Ferrucci (editors), "Introduction to the Special Issue on Software Engineering", *International Journal of Computers and Applications*, vol. 31, n. 3, 2009, ISSN: 1206-212X.
- E13 A. De Lucia, F. Ferrucci (editors), *Proceedings of the GLIS 2009 PhD Symposium*, CUES, 2009, ISBN: 978-88-95028-41-5.
- E14 A. De Lucia, G. Tortora (editors), *Methods and Tools for Migrating Software Systems towards Web and Service Oriented Architectures: Experimental Evaluation, Usability, and Technology Transfer*, Collana di Ateneo dell'Università di Salerno, Rubettino Editore, 2010, ISBN: 978-88-498-2836-8.
- E15 A. De Lucia, F. Ferrucci (editors), *Software Engineering – International Summer Schools, ISSSE 2009-2011, Salerno, Italy, Revised Tutorial Lectures*, Lecture Notes in Computer Science, vol. 7171, Springer Berlin Heidelberg, 2013, ISBN: 978-3-642-36053-4.
- E16 A. De Lucia, C. Bird, R. Oliveto (editors), *Proceedings of the 2015 IEEE 23rd International Conference on Program Comprehension*, Firenze, Italia, IEEE Computer Society Press, 2015, ISBN: 978-1-4673-8159-8.

Pubblicazioni in riviste internazionali

- R1 G. Costagliola, A. De Lucia, S. Orefice, G. Tortora, "Automatic Generation of Visual Programming Environments", *IEEE Computer*, vol. 28, n. 3, 1995, pp. 56-66, ISSN: 0018-9162.
- R2 A. Cimitile, A. De Lucia, M. Munro, "A Specification Driven Slicing Process for Identifying Reusable Functions", *Journal of Software Maintenance: Research and Practice*, vol. 8, n. 3, 1996, pp. 145-178, ISSN: 1040:550X.
- R3 G. Costagliola, A. De Lucia, S. Orefice, G. Tortora, "A Parsing Methodology for the Implementation of Visual Systems", *IEEE Transactions on Software Engineering*, vol. 23, no. 12, 1997, pp. 777-799, ISSN: 0098-5589.
- R4 G. Canfora, A. De Lucia, M. Munro, "An Integrated Environment for Reuse Reengineering C Code", *The Journal of Systems and Software*, vol. 42, no. 2, 1998, pp. 153-164, ISSN: 0164-1212.
- R5 G. Canfora, A. Cimitile, U. De Carlini, A. De Lucia, "An Extensible System for Source Code Analysis", *IEEE Transactions on Software Engineering*, vol. 24, no. 9, 1998, pp.721-740, ISSN: 0098-5589.
- R6 G. Canfora, A. Cimitile, A. De Lucia, "Conditioned Program Slicing", *Information and Software Technology*, vol. 40, no. 11/12, 1998, pp. 595-607, ISSN: 0950-5849.
- R7 A. Cimitile, A. De Lucia, G.A. Di Lucca, A.R. Fasolino, "Identifying Objects in Legacy Systems Using Design Metrics", *The Journal of Systems and Software*, vol. 44, no. 3, 1999, pp. 199-211, ISSN: 0164-1212.
- R8 G. Canfora, A. De Lucia, G.A. Di Lucca, "An Incremental Object-Oriented Migration Strategy for RPG Legacy Systems", *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering*, vol. 9, no. 1, 1999 pp. 5-25, ISSN: 0218-1940.
- R9 G. Canfora, A. De Lucia, G.A. Di Lucca, "A System for Generating Reverse Engineering Tools: A Case Study of Software Modularisation", *Automated Software Engineering*, vol. 6, no. 3, 1999, pp. 233-263, ISSN: 0928-8910.
- R10 A. De Lucia, G. Tortora, M. Tucci, "Creating Tools in a Software Environment Based on Graph Rewriting Rules", *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering*, vol. 10, no. 2, 2000, pp. 153-183, ISSN: 0218-1940.
- R11 G. Canfora, A. Cimitile, A. De Lucia, G.A. Di Lucca, "Decomposing Legacy Programs: A First Step Towards Migrating to Client-Server Platforms", *The Journal of Systems and Software*, vol. 54, 2000, pp. 99-110, ISSN: 0164-1212.

- R12 G. Canfora, G. Casazza, A. De Lucia, "A Design Rationale Based Environment for Cooperative Maintenance", *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering*, vol. 10, no. 5, 2000, pp. 627-645, ISSN: 0218-1940.
- R13 G. Antoniol, G. Canfora, G. Casazza, A. De Lucia, "Maintaining Traceability During Object-Oriented Software Evolution", *Software -- Practice and Experience*, vol. 31, no. 4, 2001, pp. 331-355, ISSN: 0038-0644.
- R14 G. Canfora, A. Cimitile, A. De Lucia, G.A. Di Lucca, "Decomposing Legacy Systems into Objects: An Eclectic Approach", *Information and Software Technology*, vol. 43, no. 6, 2001, pp. 401-412, ISSN: 0950-5849.
- R15 G. Antoniol, G. Canfora, G. Casazza, A. De Lucia, E. Merlo, "Recovering Traceability Links between Code and Documentation", *IEEE Transactions on Software Engineering*, vol. 28, n. 10, 2002, pp. 970-983, ISSN: 0098-5589.
- R16 L. Aversano, G. Canfora, A. De Lucia, P. Gallucci, "Business Process Reengineering and Workflow Automation: A Technology Transfer Experience", *The Journal of Systems and Software*, vol. 63, no. 1, 2002, pp 29-44, ISSN: 0164-1212.
- R17 L. Aversano, G. Canfora, A. De Lucia, S. Stefanucci, "Automating the Management of Software Maintenance Workflows in a Large Software Enterprise: A Case Study", *Journal of Software Maintenance and Evolution: Research and Practice*, vol. 14, no. 4, 2002, pp. 229-255, ISSN: 1532-060X.
- R18 G. Costagliola, A. De Lucia, S. Orefice, G. Polese, "A Classification Framework to Support the Design of Visual Languages", *Journal of Visual Languages and Computing*, vol 13, n. 6, 2002, pp 573-600, ISSN: 1045-926X.
- R19 A. De Lucia, E. Pompella, S. Stefanucci, "Assessing the Maintenance Processes of a Software Organization: an Empirical Analysis of a Large Industrial Project", *The Journal of Systems and Software*, vol. 65, no. 2, 2003, pp. 87-103, ISSN: 0164-1212.
- R20 L. Aversano, A. De Lucia, M. Gaeta, P. Ritrovato, M.L. Villani, "Managing Distributed Projects in GENESIS", *UPGRADE – The European Journal for the Informatics Professionals*, vol. V, no. 5, 2004, pp. 47-52, ISSN 1684-5285. Disponibile in formato elettronico su <http://www.upgrade-cepis.org>
- R21 L. Aversano, A. De Lucia, M. Gaeta, P. Ritrovato, S. Stefanucci, M.L. Villani, "Managing Coordination and Cooperation in Distributed Software Processes: the GENESIS Environment", *Software Process Improvement and Practice*, vol. 9, no. 4, 2004, pp. 239-263, ISSN: 1077-4866.
- R22 A. De Lucia, E. Pompella, S. Stefanucci, "Assessing Effort Estimation Models for Corrective Maintenance through Empirical Studies", *Information and Software Technology*, vol. 47, no. 1, 2005, pp. 3-15, ISSN: 0950-5849.
- R23 A. De Lucia, R. Francese, G. Scanniello, G. Tortora, "Identifying Cloned Navigational Patterns in Web Applications", *Journal of Web Engineering*, vol. 5, no. 2, 2006, pp. 150-174, ISSN: 1540-9589.
- R24 A. De Lucia, F. Fasano, R. Oliveto, G. Tortora, "Recovering Traceability Links in Software Artefact Management Systems using Information Retrieval Methods", *ACM Transactions on Software Engineering and Methodology*, vol, 16, issue 4, article no. 13, 2007, ISSN: 1049-331X.
- R25 A. De Lucia, F. Fasano, G. Scanniello, G. Tortora, "Enhancing Collaborative Synchronous UML Modelling with Fine-grained Versioning of Software Artefacts", *Journal of Visual Languages and Computing*, vol. 18, no. 5, 2007, pp. 492-503, ISSN: 1045-926X.
- R26 A. De Lucia, G. Scanniello, G. Tortora, "Identifying Similar Pages of Web Applications using a Competitive Clustering Algorithm", *Journal of Software Maintenance and Evolution: Research and Practice*, vol. 19, no. 5, 2007, pp. 281-296, ISSN: 1532-060X.

- R27 A. De Lucia, R. Francese, G. Scanniello, G. Tortora, "Developing Legacy System Migration Methods and Tools for Technology Transfer", *Software -- Practice and Experience*, vol. 38, no. 13, 2008, pp. 1333-1364, ISSN: 0038-0644.
- R28 A. De Lucia, R. Francese, I. Passero, G. Tortora, "Migrating Legacy Video Lectures to Multimedia Learning Objects", *Software -- Practice and Experience*, vol. 38, no. 14, 2008, pp. 1499-1530, ISSN: 0038-0644.
- R29 G. Costagliola, A. De Lucia, F. Ferrucci, C. Gravino, G. Scanniello, "Assessing the Usability of a Visual Tool for the Definition of E-learning Processes", *Journal of Visual Languages and Computing*, vol. 19, no. 6, 2008, pp. 721-737, ISSN: 1045-926X.
- R30 A. De Lucia, R. Francese, I. Passero, G. Tortora, "Development and Evaluation of a Virtual Campus on Second Life: the case of SecondDMI", *Computers & Education*, vol. 52, no. 1, 2009, pp.220-233, ISSN: 0360-1315.
- R31 M. Colosimo, A. De Lucia, G. Scanniello, G. Tortora, "Evaluating Legacy System Migration Technologies through Empirical Studies", *Information and Software Technology*, vol. 51, no. 2, 2009, pp. 433-447, ISSN: 0950-5849.
- R32 A. De Lucia, R. Oliveto, G. Tortora, "Assessing IR-based Traceability Recovery Tools through Controlled Experiments", *Empirical Software Engineering*, vol. 14, no. 1, 2009, pp. 57-92, ISSN: 1382-3256.
- R33 A. De Lucia, V. Deufemia, C. Gravino, M. Risi, "Design Pattern Recovery through Visual Language Parsing and Source Code Analysis", *The Journal of Systems and Software*, vol. 82, no. 7, 2009, pp. 1177-1193, ISSN: 0164-1212
- R34 A. De Lucia, R. Francese, I. Passero, G. Tortora, "Development and Evaluation of a System Enhancing Second Life to Support Synchronous Role-Based Collaborative Learning", *Software -- Practice and Experience*, vol. 39, no. 12, 2009, pp. 1025-1054, ISSN: 0360-1315.
- R35 A. De Lucia, F. Fasano, G. Scanniello, G. Tortora, "Evaluating distributed inspection through controlled experiments", *IET Software*, vol. 3, no. 5, 2009, pp. 381-394, ISSN: 1751-8806.
- R36 A. De Lucia, M. Risi, G. Scanniello, G. Tortora, "An Investigation of Clustering Algorithms in the Identification of Similar Web Pages", *Journal of Web Engineering*, vol. 8, no. 4, 2009, pp. 346-370, ISSN: 1540-9589.
- R37 A. De Lucia, C. Gravino, R. Oliveto, G. Tortora, "An Experimental Comparison of ER and UML Class Diagrams for Data Modelling", *Empirical Software Engineering*, vol. 15, no. 5, 2010, pp. 455-492, ISSN: 1382-3256
- R38 A. De Lucia, A. Qusef, "Requirements Engineering in Agile Software Development", *Journal of Emerging Technologies in Web Intelligence*, vol. 2, no. 3, 2010, pp. 212-220, ISSN 1798-0461
- R39 A. De Lucia, F. Fasano, R. Oliveto, G. Tortora, "Fine-grained Management of Software Artefacts: The ADAMS System", *Software -- Practice and Experience*, vol. 40, no. 11, 2010, pp. 1007-1034, ISSN: 0360-1315
- R40 M. Torchiano, M. Di Penta, F. Ricca, A. De Lucia, F. Lanubile, "Migration of Information Systems in the Italian Industry: a State of the Practice Survey", *Information and Software Technology*, vol. 53, no. 1, 2011, pp. 71-86, ISSN: 0950-5849
- R41 G. Bavota, A. De Lucia, R. Oliveto, "Identifying Extract Class Refactoring Opportunities Using Structural and Semantic Cohesion Measures", *The Journal of Systems and Software*, vol. 84, no. 3, 2011, pp. 397-414, ISSN: 0164-1212
- R42 A. De Lucia, M. Di Penta, R. Oliveto, "Improving Source Code Lexicon via Traceability and Information Retrieval", *IEEE Transactions on Software Engineering*, vol. 37, no. 2, 2011, pp. 205-227, ISSN: 0098-5589

- R43 A. De Lucia, R. Francese, I. Passero, G. Tortora, "Augmented Reality Mobile Applications: Challenges and Solutions", *Recent Patents on Computer Science*, vol. 4, no. 2, 2011, pp. 80-90, ISSN: 1874-4796
- R44 A. De Lucia, F. Fasano, G. Scanniello, G. Tortora, "Improving Artefact Quality Management in Advanced Artefact Management System with Distributed Inspection", *IET Software*, vol. 5, no. 6, 2011, pp. 510-527, ISSN: 1751-8806
- R45 A. De Lucia, R. Francese, I. Passero, G. Tortora, "A Collaborative Augmented Campus based on Location-Aware Mobile Technology", *International Journal of Distance Education Technologies*, vol. 10, no. 1, 2012, pp. 55-73, ISSN: 1539-3100
- R46 A. De Lucia, M. Di Penta, R. Oliveto, A. Panichella, S. Panichella, "Applying a Smoothing Filter to improve IR-based Traceability Recovery Processes: An Empirical Investigation", *Information and Software Technology*, vol. 55, no. 4, 2013, pp. 741-754, ISSN: 0950-5849
- R47 A. De Lucia, F. Fasano, G. Scanniello, G. Tortora, "Does Software Error/Defect Identification Matter in the Italian Industry?", *IET Software*, vol. 7, no. 2, 2013, pp. 76-84, ISSN: 1751-8806.
- R48 G. Capobianco, A. De Lucia, R. Oliveto, A. Panichella, S. Panichella, "Improving IR-based Traceability Recovery via Noun-based Indexing of Software Artifacts", *Journal of Software: Evolution and Process*, vol. 25, no. 7, 2013, pp. 743-762, ISSN: 2047-7473
- R49 G. Bavota, A. De Lucia, A. Marcus, R. Oliveto, "Using Structural and Semantic Measures to Improve Software Modularization", *Empirical Software Engineering*, vol. 18, no. 5, 2013, pp. 901-932, ISSN: 1382-3256
- R50 A. Qusef, G. Bavota, R. Oliveto, A. De Lucia, D. Binkley, "Evaluating Test-to-Code Traceability Recovery Methods through Controlled Experiments", *Journal of Software: Evolution and Process*, vol. 25, no. 11, 2013, pp. 1137-1224, ISSN: 2047-7473
- R51 G. Bavota, A. De Lucia, R. Oliveto, G. Tortora, "Enhancing Software Artefact Traceability Recovery Processes with Link Count Information", *Information and Software Technology*, vol. 56, no. 2, 2014, pp. 163-182, ISSN: 0950-5849
- R52 A. Qusef, G. Bavota, R. Oliveto, A. De Lucia, D. Binkley, "Recovering Test-To-Code Traceability Using Slicing and Textual Analysis", *The Journal of Systems and Software*, vol. 88, Feb. 2014, pp. 147-168, ISSN: 0164-1212
- R53 G. Bavota, M. Gethers, R. Oliveto, D. Poshyvanyk, A. De Lucia, "Improving Software Modularization via Automated Analysis of Latent Topics and Dependencies", *ACM Transactions on Software Engineering and Methodology*, vol. 23, no. 1, article 4, 2014, ISSN: 1049-331X
- R54 G. Bavota, R. Oliveto, M. Gethers, D. Poshyvanyk, A. De Lucia, "Methodbook: Recommending Move Method Refactorings via Relational Topic Models", *IEEE Transactions on Software Engineering*, vol. 40, no. 7, 2014, pp. 671-694, ISSN: 0098-5589
- R55 A. De Lucia, M. Di Penta, R. Oliveto, A. Panichella, S. Panichella, "Labeling Source Code with Information Retrieval Methods: An Empirical Study", *Empirical Software Engineering*, vol. 19, no. 5, 2014, pp. 1383-1420, ISSN: 1382-3256
- R56 G. Bavota, A. De Lucia, A. Marcus, R. Oliveto, "Automating Extract Class Refactoring: an Improved Method and its Evaluation", *Empirical Software Engineering*, vol. 19, no. 6, 2014, pp. 1617-1664, ISSN: 1382-3256
- R57 G. Bavota, C. Gravino, R. Oliveto, A. De Lucia, G. Tortora, M. Genero, J.A. Cruz-Lemus, "A Fine-Grained Analysis of the Support Provided by UML Class Diagrams and ER Diagrams During Data Model Maintenance", *Software and Systems Modeling*, vol. 14, no. 1, 2015, pp. 287-306, ISSN: 1619-1366.

- R58 A. Panichella, R. Oliveto, M. Di Penta, A. De Lucia, "Improving Multi-Objective Test Case Selection by Injecting Diversity in Genetic Algorithms", *IEEE Transactions on Software Engineering*, vol. 41, no.4, 2015, pp. 358-383, ISSN: 0098-5589
- R59 G. Bavota, A. Qusef, R. Oliveto, A. De Lucia, D. Binkley, "Are test smells really harmful? An empirical study", *Empirical Software Engineering*, vol. 20, no. 4, 2015, pp. 1052-1094, ISSN: 1382-3256.
- R60 F. Palomba, G. Bavota, M. Di Penta, R. Oliveto, D. Poshyvanyk, A. De Lucia, "Mining Version Histories for Detecting Code Smells", *IEEE Transactions on Software Engineering*, vol. 41, no. 5, 2015, pp. 462-489, ISSN: 0098-5589
- R61 G. Canfora, A. De Lucia, M. Di Penta, R. Oliveto, A. Panichella, S. Panichella, "Defect Prediction as a Multi-Objective Optimization Problem", *Software Testing, Verification and Reliability*, vol. 25, no. 4, 2015, pp. 426-459, ISSN: 1099-1689
- R62 G. Bavota, A. De Lucia, M. Di Penta, R. Oliveto, F. Palomba, "An experimental investigation on the innate relationship between quality and refactoring", *The Journal of Systems and Software*, vol. 107, 2015, pp. 1-14, ISSN: 0164-1212

Capitoli in libri internazionali

- L1 G. Costagliola, A. De Lucia, S. Orefice, G. Tortora, "Positional Grammars: a Formalism for LR-like Parsing of Visual Languages", in *Visual Language Theory*, K. Marriott, B. Meyer editors, Springer-Verlag, New York, USA, 1998, pp. 171-192.
- L2 G. Canfora, A. Cimitile, A. De Lucia, G.A. Di Lucca, "Devising Coexistence Strategies for Objects with Legacy Systems", in *Object Technology and Computing Systems Reengineering*, H. Zedan and A. Cau editors, Horwood Publishing Limited, UK, 1999, pp. 35-46.
- L3 L. Aversano, G. Canfora, A. De Lucia, "Migrating Legacy Systems to the Web: a Business Process Reengineering Oriented Approach", in *Advances in Software Maintenance Management: Technologies and Solutions*, M. Polo editor, Idea Group Publishing, USA, 2003, pp. 151-181.
- L4 L. Aversano, A. Cimitile, A. De Lucia, S. Stefanucci, M.L. Villani, "GENESIS Workflow: Managing Distributed Software Processes", in *Cooperative Methods and Tools for Distributed Software Processes*, A. Cimitile, A. De Lucia, and H. Gall editors, Franco Angeli, Italia, 2003, pp. 87-108.
- L5 L. Aversano, G. Canfora, A. De Lucia, "Migrating Legacy Systems to the Web", *Encyclopedia of Information Science and Technology*, Idea Group Publishing, USA, 2005, pp. 1949-1954.
- L6 A. De Lucia, R. Francese, G. Scanniello, "Distributed Workflow Management based on UML and Web Services", *Encyclopedia of E-Commerce, E-Government and Mobile Commerce*, Idea Group Publishing, USA, 2006, pp. 217-222.
- L7 A. De Lucia, E. Pompella, S. Stefanucci, "Assessing Effort Prediction Models for Corrective Software Maintenance: an Empirical Study", *Enterprise Information Systems VI*, Springer Netherlands, 2006, pp. 55-62.
- L8 A. De Lucia, R. Francese, I. Passero, G. Tortora, "A Service Oriented Collaborative Distributed Learning Object Management System", *Enterprise Information Systems, Lecture Notes in Business Information Processing*, Vol. 12, Springer Berlin Heidelberg, 2008, pp. 341-354.
- L9 A. Qusef, R. Oliveto, A. De Lucia, "Requirements Engineering and Traceability in Agile Software Development", *Intelligent Communication Systems*, UBICC, 2010, ISBN 978-1456392291, pp. 117-147.
- L10 A. De Lucia, R. Francese, I. Passero, "A Mobile Augmented Reality system supporting co-located Content Sharing and Displaying", *Information Technology and Innovation Trends in Organizations*, A. D'Atri, M. Ferrara, J.F. George, P. Spagnoletti (eds), Springer, 2011, pp. 263-270, ISBN: 978-3-7908-2631-9.

- L11 A. De Lucia, A. Marcus, R. Oliveto, D. Poshyvanyk, "Information Retrieval Methods for Automated Traceability Recovery", in: J. Cleland-Huang, O. Gotel, and A. Zisman (eds), *Software and Systems Traceability*, Springer-Verlag, 2012, pp. 71-98, ISBN: 978-1-4471-2238-8.
- L12 G. Bavota, A. De Lucia, A. Marcus, R. Oliveto, "Recommending Refactoring Operations in Large Software Systems", in: M.P. Robillard, W. Maalej, R.J. Walker, T. Zimmermann (eds), *Recommendation Systems in Software Engineering*, Springer-Verlag, 2014, pp. 387-419, ISBN: 978-3-642-45134-8.
- L13 F. Palomba, A. De Lucia, G. Bavota, R. Oliveto, "Anti-Pattern Detection: Methods, Challenges, and Open Issues", in: *Advances in Computers*, vol. 95, 2014, pp. 201-238, ISBN: 978-0-128-00160-8.

Pubblicazioni in atti di congressi internazionali

- C1 A. De Lucia, A. Imperatore, M. Napoli, G. Tortora, M. Tucci, "An Integrated Environment for Software Development Support", *Proceedings of Workshop on Software Evolution*, Bari, Italia, Fratelli Laterza ed., Italia, 1992, pp. 103-116.
- C2 A. De Lucia, A. Imperatore, M. Napoli, G. Tortora, M. Tucci, "The Software Development Workbench WSDW", *Proceedings of 4th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering*, Capri, Italia, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 1992, pp. 213-221.
- C3 A. De Lucia, M. Napoli, G. Tortora, M. Tucci, "The Tool Development Language TDL for the Software Development Environment WSDW", *Proceedings of 5th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering*, S. Francisco, California, U.S.A., Knowledge Systems Institute, USA, 1993, pp. 421-428.
- C4 U. De Carlini, A. De Lucia, G.A. Di Lucca, G. Tortora, "An Integrated and Interactive Reverse Engineering Environment for Existing Software Comprehension", *Proceedings of 2nd IEEE Workshop on Program Comprehension*, Capri, Italia, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 1993, pp. 128-137.
- C5 A. De Lucia, G.A. Di Lucca, A.R. Fasolino, "Towards the Evaluation of Reengineering Effort to Reuse Existing Software", *Proceedings of 2nd International Conference on Achieving Quality in Software*, Venezia, Italia, 1993, pp. 333- 345.
- C6 G. Costagliola, A. De Lucia, S. Orefice, "Towards Efficient Parsing of Diagrammatic Languages", *Proceedings of Workshop on Advanced Visual Interfaces*, Bari, Italia, ACM Press, USA, 1994, pp. 162-171.
- C7 A. De Lucia, C. Di Cristo, G. Tortora, M. Tucci, "Program Parallelization in WSDW", *Proceedings of 6th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering*, Jurmala, Latvia, Knowledge Systems Institute, USA, 1994, pp. 462-469.
- C8 G. Canfora, A. De Lucia, G.A. Di Lucca, A. R. Fasolino, "Slicing Large Programs to Isolate Reusable Functions", *Proceedings of EUROMICRO Conference*, Liverpool, U.K., IEEE Comp. Soc. Press, USA, 1994, pp. 140-147.
- C9 G. Canfora, A. Cimitile, A. De Lucia, G.A. Di Lucca, "Software Salvaging Based on Conditions", *Proceedings of IEEE International Conference on Software Maintenance*, Victoria, Canada, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 1994, pp. 424-433.
- C10 G. Canfora, A. De Lucia, G.A. Di Lucca, A.R. Fasolino, "Recovering the Architectural Design for Software Comprehension", *Proceedings of 3rd IEEE Workshop on Program Comprehension*, Washington, DC, U.S.A., IEEE Comp. Soc. Press, USA, 1994, pp. 30-38.
- C11 G. Costagliola, A. De Lucia, S. Orefice, G. Tortora, "Efficient Parsing of Data-Flow Graphs", *Proceedings of 7th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering*, Rockville, U.S.A., Knowledge Systems Institute, USA, 1995, pp. 226-233.

- C12 A. Cimitile, A. De Lucia, M. Munro, "Qualifying Reusable Functions Using Symbolic Execution", *Proceedings of 2nd IEEE Working Conference on Reverse Engineering*, Toronto, Canada, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 1995, pp. 178-187.
- C13 A. Cimitile, A. De Lucia, M. Munro, "Identifying Reusable Functions Using Specification Driven Program Slicing: A Case Study", *Proceedings of IEEE International Conference on Software Maintenance*, Opio (Nizza), Francia, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 1995, pp. 124-133.
- C14 A. De Lucia, A.R. Fasolino, M. Munro, "Understanding Function Behaviors through Program Slicing", *Proceedings of 4th IEEE Workshop on Program Comprehension*, Berlino, Germania, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 1996, pp. 9-18.
- C15 G. Canfora, A. De Lucia, M. Munro, "An Integrated Environment for Reuse Reengineering C Code", *Proceedings of 8th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering*, Hyatt Regency, Lake Tahoe, Nevada, U.S.A., Knowledge Systems Institute, USA, 1996, pp. 214-221.
- C16 G. Canfora, A. Cimitile, A. De Lucia, "Specifying Code Analysis Tools", *Proceedings of IEEE International Conference on Software Maintenance*, Monterey, California, U.S.A., IEEE Comp. Soc. Press, USA, 1996, pp. 95-103.
- C17 A. Cimitile, A. De Lucia, G.A. Di Lucca, A.R. Fasolino, "Identifying Objects in Legacy Systems", *Proceedings of 5th IEEE Workshop on Program Comprehension*, Dearborn, Michigan, U.S.A., IEEE Comp. Soc. Press, USA, 1997, pp. 138-147.
- C18 A. Canfora, A. De Lucia, G.A. Di Lucca, "A System for Generating Reverse Engineering Tools", *Proceedings of Workshop on Software Technology and Engineering Practice*, London, U.K., IEEE Comp. Soc. Press, USA, 1997, pp. 34-44.
- C19 A. De Lucia, G.A. Di Lucca, A.R. Fasolino, P. Guerra, S. Petruzzelli, "Migrating Legacy Systems towards Object-Oriented Platforms", *Proceedings of IEEE International Conference on Software Maintenance*, Bari, Italia, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 1997, pp. 122-129.
- C20 G. Costagliola, A. De Lucia, S. Orefice, G. Tortora, "A Framework of Syntactic Models for the Implementation of Visual Languages", *Proceedings of IEEE Symposium on Visual Languages*, Capri, Italia, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 1997, pp. 58-65.
- C21 G. Canfora, A. Cimitile, A. De Lucia, G.A. Di Lucca, "Decomposing Legacy Programs: A First Step Towards Migrating to Client-Server Platforms", *Proceedings of 6th IEEE International Workshop on Program Comprehension*, Ischia, Italy, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 1998, pp. 136-144.
- C22 A. Cimitile, U. De Carlini, A. De Lucia, "Incremental Migration Strategies: Data Flow Analysis for Wrapping", *Proceedings of 5th IEEE Working Conference on Reverse Engineering*, Honolulu, Hawaii, USA, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 1998, pp. 59-68.
- C23 A. Cimitile, A. De Lucia, G.A. Di Lucca, "An Experiment in Identifying Persistent Objects in Large Systems", *Proceedings of IEEE International Conference on Software Maintenance*, Bethesda, Maryland, USA, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 1998, pp. 122-130.
- C24 G. Canfora, A. Cimitile, A. De Lucia, G.A. Di Lucca, "A Case Study of Applying an Eclectic Approach to Identify Objects in Code", *Proceedings of 7th IEEE International Workshop on Program Comprehension*, Pittsburgh, Pennsylvania, USA, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 1999, pp. 136-143.
- C25 G. Antoniol, G. Canfora, A. De Lucia, "Maintaining Traceability During Object-Oriented Software Evolution: A Case Study", *Proceedings of IEEE International Conference on Software Maintenance*, Oxford, UK, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 1999, pp. 211-219.
- C26 G. Antoniol, G. Canfora, A. De Lucia, E. Merlo, "Recovering Code to Documentation Links in OO Systems", *Proceedings of 6th IEEE Working Conference on Reverse Engineering*, Atlanta, Georgia, USA, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 1999, pp. 136-144.

- C27 G. Antoniol, G. Canfora, A. De Lucia, "Estimating the Size of Changes for Evolving Object Oriented Systems: A Case Study", *Proceedings of 6th International Symposium on Software Metrics*, Boca Raton, Florida, USA, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 1999, pp. 250-258.
- C28 G. Casazza, A. Cimitile, A. De Lucia, "Cooperative Maintenance Conceptual Model", *Proceedings of ICSE-99 Workshop on Software Change and Evolution*, Los Angeles, California, USA, 1999.
- C29 G. Antoniol, G. Canfora, A. Cimitile, A. De Lucia, "Evaluating Estimation Models on Empirical Data", *Proceedings of 5th IEEE Workshop on Empirical Studies of Software Maintenance*, Oxford, UK, 1999, pp. 1-5.
- C30 G. Antoniol, G. Canfora, A. Cimitile, A. De Lucia, "Web Sites: Files, Programs, or Databases ?", *Proceedings of 1st International Workshop on Web Site Evolution*, Atlanta, Georgia, USA, 1999.
- C31 G. Antoniol, G. Canfora, G. Casazza, A. De Lucia, "Identifying the Starting Impact Set of a Maintenance Request", *Proceedings of 4th European Conference on Software Maintenance and Reengineering*, Zurich, Switzerland, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2000, pp. 227-230.
- C32 G. Antoniol, G. Canfora, G. Casazza, A. De Lucia, "Web Site Reengineering using RMM", *Proceedings of 2nd International Workshop on Web Site Evolution*, Zurich, Switzerland, 2000, pp. 9-16.
- C33 G. Antoniol, G. Canfora, G. Casazza, A. De Lucia, E. Merlo, "Tracing Functional Requirements onto Object-Oriented Code", *Proceedings of 8th IEEE International Workshop on Program Comprehension*, Limerick, Ireland, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2000, pp. 79-86.
- C34 G. Antoniol, G. Canfora, G. Casazza, A. De Lucia, "Information Retrieval Models for Recovering Traceability Links between Code and Documentation", *Proceedings of IEEE International Conference on Software Maintenance*, San José, California, USA, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2000, pp. 40-49.
- C35 L. Aversano, A. Cimitile, G. Canfora, A. De Lucia, "Migrating Legacy Systems to the Web: An Experience Report", *Proceedings of 5th European Conference on Software Maintenance and Reengineering*, Lisbona, Portogallo, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2001, pp.148-157.
- C36 L. Aversano, A. Cimitile, A. De Lucia, P. Gallucci, "Web-centric Business Process Reengineering", *Proceedings of ICSE-2001 3rd International Workshop on Net-Centric Computing*, Toronto, Canada, 2001, pp. 7-11.
- C37 L. Aversano, G. Canfora, A. De Lucia, P. Gallucci, "Integrating Document and Workflow Management Systems", *Proceedings of IEEE Symposia on Human-Centric Computing Languages and Environments (IEEE symposium on Visual/Multimedia Software Engineering)*, Stresa, Italia, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2001, pp. 328-329.
- C38 L. Aversano, S. Betti, A. De Lucia, S. Stefanucci, "Introducing Workflow Management in Software Maintenance Processes", *Proceedings of IEEE International Conference on Software Maintenance*, Firenze, Italia, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2001, pp. 441-450.
- C39 A. De Lucia, A. Pannella, E. Pompella, S. Stefanucci, "Assessing Massive Maintenance Processes: an Empirical Study", *Proceedings of IEEE International Conference on Software Maintenance*, Firenze, Italia, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2001, pp. 451-458.
- C40 A. De Lucia, A. R. Fasolino, E. Pompella, "A Decisional Framework for Legacy System Management", *Proceedings of IEEE International Conference on Software Maintenance*, Firenze, Italia, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2001, pp. 642-651.
- C41 A. De Lucia, "Program Slicing: Methods and Applications", *Proceedings of 1st Workshop on Source Code Analysis and Manipulation*, Firenze, Italia, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2001, pp. 142-149 (relazione invitata - keynote address).

- C42 L. Aversano, G. Canfora, A. De Lucia, P. Gallucci, "Web Site Reuse: Cloning and Adapting", *Proceedings of 3rd International Workshop on Web Site Evolution*, Firenze, Italia, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2001, pp.107-111.
- C43 A. De Lucia, A. Persico, E. Pompella, S. Stefanucci, "Improving Corrective Maintenance Effort Prediction: An Empirical Study", *Proceedings of 7th IEEE Workshop on Empirical Studies of Software Maintenance*, Firenze, Italia, 2001, pp. 97-100.
- C44 A. De Lucia, A. Pannella, E. Pompella, S. Stefanucci, "Empirical Analysis of Massive Maintenance Processes", *Proceedings of 6th European Conference on Software Maintenance and Reengineering*, Budapest, Ungheria, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2002, pp. 5-14.
- C45 L. Aversano, G. Canfora, A. De Lucia, P. Gallucci, "Integrating Document and Workflow Management Tools using XML and Web Technologies: a Case Study", *Proceedings of 6th European Conference on Software Maintenance and Reengineering*, Budapest, Ungheria, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2002, pp. 24-33.
- C46 L. Aversano, G. Canfora, A. De Lucia, S. Stefanucci, "Evolving Ispell: a Case Study of Program Understanding for Reuse", *Proceedings of 10th IEEE International Workshop on Program Comprehension*, Parigi, Francia, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2002, pp. 197-206.
- C47 L. Aversano, G. Canfora, A. De Lucia, S. Stefanucci, "Understanding SQL through Iconic Interfaces", *Proceedings of 26th IEEE Annual International Computer Software and Application Conference*, Oxford, UK, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2002, pp. 703-708.
- C48 A. De Lucia, E. Pompella, S. Stefanucci, "Effort Estimation for Corrective Software Maintenance", *Proceedings of 14th International Conference on Software on Software Engineering and Knowledge Engineering*, Ischia, Italia, ACM Press, USA, 2002, pp. 409-416.
- C49 G. Costagliola, A. De Lucia, R. Francese, M. Risi, G. Scanniello, "A Component-Based Visual Environment Development Process", *Proceedings of 14th International Conference on Software on Software Engineering and Knowledge Engineering*, Ischia, Italia, ACM Press, USA, 2002, pp. 327-334.
- C50 A. De Lucia, M. Di Penta, S. Stefanucci, G. Venturi, "Early Effort Estimation of Massive Maintenance Processes", *Proceedings of IEEE International Conference on Software Maintenance*, Montreal, Canada, IEEE Comp. Soc. Press, USA; 2002, pp. 234-237.
- C51 A. De Lucia, M. Harman, R. Hierons, J. Krinke, "Union of Slices are not Slices", *Proceedings of 7th European Conference on Software Maintenance and Reengineering*, Benevento, Italia, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2003, pp. 363-367.
- C52 G. Costagliola, A. De Lucia, R. Francese, M. Risi, G. Tortora, "Rapid Development of Process Modelling Tools", *Proceedings of 5th International Conference on Enterprise Information Systems*, Angér, Francia, ICEIS Press, Portogallo, 2003, vol. 3, pp. 301-306.
- C53 L. Aversano, A. Cimitile, A. De Lucia, S. Stefanucci, M.L. Villani, "Workflow Management in the GENESIS Environment", *Proceedings of 2nd Workshop on Cooperative Supports for Distributed Software Engineering Processes*, Benevento, Italia, 2003, pp. 75-84.
- C54 L. Aversano, A. Cimitile, A. De Lucia, "A Communication Protocol for Distributed Process Management", *Proceedings of ICSE-2003 Workshop on Global Software Development*, Portland, Oregon, USA, 2003, pp. 16-20.
- C55 L. Aversano, A. De Lucia, M. Gaeta, P. Ritrovato, "GENESIS: a Flexible and Distributed Environment for Cooperative Software Engineering", *Proceedings of 15th International Conference on Software on Software Engineering and Knowledge Engineering*, S. Francisco, California, USA, Knowledge Systems Institute, USA, 2003, pp. 497-502.
- C56 A. De Lucia, R. Francese, G. Tortora, "Deriving Workflow Enactment Rules from UML Activity Diagrams: a Case Study", *Proceedings of IEEE Symposia on Human-Centric Computing Languages and*

Environments (IEEE symposium on Visual/Multimedia Software Engineering), Auckland, New Zealand, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2003, pp. 211-218.

- C57 A. De Lucia, E. Pompella, S. Stefanucci, "Assessing Effort Prediction Models for Corrective Software Maintenance: an Empirical Study", *Proceedings of 6th International Conference on Enterprise Information Systems*, Porto, Portogallo, ICEIS Press, Portogallo, 2004, vol. 1, pp. 383-390.
- C58 A. De Lucia, G. Scanniello, G. Tortora, "Identifying Clones in Dynamic Web Sites using Similarity Thresholds", *Proceedings of 6th International Conference on Enterprise Information Systems*, Porto, Portogallo, ICEIS Press, Portogallo, 2004, vol. 1, pp. 391-396.
- C59 A. De Lucia, R. Francese, G. Scanniello, G. Tortora, "Reengineering Web Applications Based on Cloned Pattern Analysis", *Proceedings of 12th IEEE International Workshop on Program Comprehension*, Bari, Italia, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2004, pp. 132-141.
- C60 S. Danicic, A. De Lucia, M. Harman, "Building Executable Union Slices using Conditioned Slicing", *Proceedings of 12th IEEE International Workshop on Program Comprehension*, Bari, Italia, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2004, pp. 89-97.
- C61 A. De Lucia, F. Fasano, R. Francese, G. Tortora, "ADAMS: an Artefact-based Process Support System", *Proceedings of 16th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering*, Banff, Alberta, Canada, Knowledge Systems Institute, USA, 2004, pp. 31-36.
- C62 A. De Lucia, F. Fasano, R. Francese, R. Oliveto, "Recovering Traceability Links between Requirement Artefacts: a Case Study", *Proceedings of 16th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering - Workshop on Knowledge Oriented Maintenance*, Banff, Alberta, Canada, Knowledge Systems Institute, USA, 2004, pp. 453-456.
- C63 A. De Lucia, F. Fasano, R. Oliveto, G. Tortora, "Enhancing an Artefact Management System with Traceability Recovery Features", *Proceedings of IEEE International Conference on Software Maintenance*, Chicago, Illinois, USA, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2004, pp. 306-315.
- C64 A. De Lucia, F. Fasano, M. Giordano, G. Polese, G. Tortora, "Visual Authorization Policies in a Process Support System", *Proceedings of 3rd Workshop on Cooperative Supports for Distributed Software Engineering Processes*, Linz, Austria, Austrian Computer Society, Austria, 2004, pp. 83-97.
- C65 A. De Lucia, F. Fasano, R. Oliveto, G. Tortora, "ADAMS Re-Trace: a Traceability Recovery Tool", *Proceedings of 9th European Conference on Software Maintenance and Reengineering*, Manchester, UK, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2005, pp. 32-41.
- C66 G. Costagliola, A. De Lucia, V. Deufemia, C. Gravino, M. Risi, "Design Pattern Recovery by Visual Language Parsing", *Proceedings of 9th European Conference on Software Maintenance and Reengineering*, Manchester, UK, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2005, pp. 102-111.
- C67 A. De Lucia, R. Francese, G. Scanniello, G. Tortora, "Understanding Cloned Patterns in Web Applications", *Proceedings of 12th IEEE International Workshop on Program Comprehension*, St Louis, Missouri, USA, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2005, pp. 333-336.
- C68 G. Costagliola, A. De Lucia, F. Ferrucci, G. Scanniello, "Adaptive Learning Processes in Pure and Blended Teaching Approaches", *Proceedings of IADIS International Conference: e-Society 2005*, Qawra, Malta, IADIS Press, 2005, pp. 414-418.
- C69 G. Costagliola, A. De Lucia, F. Ferrucci, G. Scanniello, "Visual Languages for Non Expert Instructional Designers: A Usability Study", *Proceedings of 11th International Conference on Distributed Multimedia Systems*, Banff, Canada, 2005, pp. 46-51.
- C70 A. De Lucia, R. Francese, G. Scanniello, G. Tortora, "Integrating e-Business and e-Learning Processes", *Proceedings of 11th International Conference on Distributed Multimedia Systems*, Banff, Canada, 2005, pp. 103-108.

- C71 A. De Lucia, F. Fasano, R. Francese, R. Oliveto, "Traceability Management in ADAMS", *Proceedings of International Workshop on Distributed Software Development*, Paris, France, 2005, pp. 125-139.
- C72 A. De Lucia, M. Giordano, G. Polese, G. Scanniello, G. Tortora, "Role Based Reengineering of Web Applications", *Proceedings of 7th IEEE International Symposium on Web Site Evolution*, Budapest, Hungary, 2005, pp. 103-110.
- C73 G. Costagliola, A. De Lucia, V. Deufemia, C. Gravino, M. Risi, "Case Studies of Visual Language Based Design Pattern Recovery", *Proceedings of 10th European Conference on Software Maintenance and Reengineering*, Bari, Italy, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2006, pp. 165-174.
- C74 A. De Lucia, F. Fasano, R. Oliveto, G. Tortora, "ADAMS: Advanced Artefact Management System", *Proceedings of 10th European Conference on Software Maintenance and Reengineering*, Bari, Italy, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2006, pp. 349-350.
- C75 A. De Lucia, R. Francese, M. Giordano, I. Passero, G. Tortora, "Migrating Legacy Video Lectures to Multimedia Learning Objects", *Proceedings of 8th International Conference on Enterprise Information Systems*, Paphos, Cyprus, ICEIS Press, Portugal, 2006, vol. 4, pp. 51-58.
- C76 A. De Lucia, R. Francese, I. Passero, G. Tortora, "VLMigrator: a Tool for migrating Legacy Video Lectures to Multimedia Learning Objects", *Proceedings of 8th International Working Conference on Advanced Visual Interfaces*, Venezia, Italy, ACM Press, 2006, pp. 171-174.
- C77 A. De Lucia, M. Di Penta, R. Oliveto, F. Zurolo, "Improving Comprehensibility of Source Code via Traceability Information: a Controlled Experiment", *Proceedings of 13th IEEE International Conference on Program Comprehension*, Athens, Greece, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2006, pp. 317-326.
- C78 A. De Lucia, F. Fasano, R. Oliveto, G. Tortora, "Can Information Retrieval Techniques Effectively Support Traceability Link Recovery?", *Proceedings of 13th IEEE International Conference on Program Comprehension*, Athens, Greece, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2006, pp. 307-316.
- C79 G. Costagliola, A. De Lucia, F. Ferrucci, C. Gravino, G. Scanniello, "Assessing the Usability of a Tool for Developing Adaptive E-learning Processes: an Empirical Analysis", *Proceedings of 6th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies*, Kerkrade, The Netherlands, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2006, pp. 265-269.
- C80 G. Costagliola, A. De Lucia, F. Ferrucci, G. Scanniello, "E-World: A Platform for Managing and Tracing Adaptive E-learning Processes", *Proceedings of 12th International Conference on Distributed Multimedia Systems – International Workshop on Distance Education Technology*, Grand Canyon, USA, 2006, pp. 258-263.
- C81 A. De Lucia, R. Francese, G. Scanniello, G. Tortora, N. Vitiello, "A Strategy and an Eclipse Based Environment for the Migration of Legacy Systems to Multi-tier Web-based Architectures", *Proceedings of 22nd IEEE International Conference on Software Maintenance*, Philadelphia, PA, USA, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2006, pp. 438-447.
- C82 A. De Lucia, R. Oliveto, P. Sgueglia, "Incremental Approach and User Feedbacks: a Silver Bullet for Traceability Recovery?", *Proceedings of 22nd IEEE International Conference on Software Maintenance*, Philadelphia, PA, USA, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2006, pp. 299-309.
- C83 A. De Lucia, M. Di Penta, R. Oliveto, F. Zurolo, "COCONUT: COde COmprehension Nurtrant Using Traceability", *Proceedings of 22nd IEEE International Conference on Software Maintenance*, Philadelphia, PA, USA, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2006, pp. 274-275.
- C84 A. Marcus, A. De Lucia, J. Huffman Hayes, D. Poshyvanyk, "Working Session: Information Retrieval Based Approaches in Software Evolution", *Proceedings of IEEE International Conference on Software Maintenance*, Philadelphia, PA, USA, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2006, pp. 197-199.

- C85 A. De Lucia, G. Scanniello, G. Tortora, "Using a Competitive Clustering Algorithm to Comprehend Web Applications", *Proceedings of 8th IEEE International Symposium on Web Site Evolution*, Philadelphia, PA, USA, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2006, pp. 33-40.
- C86 B. Bruegge, A. De Lucia, F. Fasano, G. Tortora, "Supporting Distributed Software Development with fine-grained Artefact Management", *Proceedings of 1st International Conference on Global Software Engineering*, Costão do Santinho, Florianópolis, 2006, pp. 213-222.
- C87 M. Colosimo, A. De Lucia, R. Francese, G. Scanniello, G. Tortora, "MELIS: an Eclipse Based Environment for the Migration of Legacy Systems to the Web", *Proceedings of 13th Working Conference on Reverse Engineering*, Benevento, Italy, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2006, pp. 293-294.
- C88 S. Celenta, A. De Lucia, V. Deufemia, C. Gravino, M. Risi, "Analyzing Software Evolution through Design Pattern Evolution: A Preliminary Study", *Proceedings of 1st International Workshop on Design Patterns Detection for Reverse Engineering*, Benevento, Italy, 2006.
- C89 A. De Lucia, V. Deufemia, C. Gravino, M. Risi, "A Two Phase Approach to Design Pattern Recovery", *Proceedings of 11th European Conference on Software Maintenance and Reengineering*, Amsterdam, The Netherlands, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2007, pp. 297-306.
- C90 A. De Lucia, R. Oliveto, G. Tortora, "Recovering Traceability Links using Information Retrieval: a Controlled Experiment", *Proceedings of International Symposium on Grand Challenges in Traceability*, Lexington, Kentucky, USA, ACM Press, USA, 2007, pp. 46-55.
- C91 A. De Lucia, R. Francese, I. Passero, G. Tortora, "CD-LOMAS: A Collaborative Distributed Learning Object Management System", *Proceedings of 9th International Conference on Enterprise Information Systems*, Funchal, Madeira, Portogallo, ICEIS Press, Portogallo, 2007, vol. 4, pp. 34-41.
- C92 A. De Lucia, M. Risi, G. Scanniello, G. Tortora, "Comparing Clustering Algorithms for the Identification of Similar Pages in Web Applications", *Proceedings of 7th International Conference on Web Engineering*, Como, Italia, 2007, Lecture Notes in Computer Science, vol. 4607, Springer, pp. 415-420.
- C93 A. De Lucia, F. Fasano, G. Scanniello, G. Tortora, "Integrating a Distributed Inspection Tool within an Artefact management System", *Proceedings of 2nd International Conference on Software and data Technologies*, Barcellona, Spagna, 2007, vol. 2, pp. 184-189.
- C94 A. De Lucia, F. Fasano, G. Scanniello, G. Tortora, "Assessing the Effectiveness of a Distributed Method for Code Inspection: A Controlled Experiment", *Proceedings of 2nd International Conference on Global Software Engineering*, Monaco di Baviera, Germania, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2007, pp. 252-261.
- C95 A. De Lucia, C. Gravino, G. Scanniello, G. Tortora, "Assessing and Comparing Blended and Pure Learning Approaches: a Controlled Experiment", *Proceedings of 13th International Conference on Distributed Multimedia Systems*, San Francisco, USA, 2007, pp. 3-8.
- C96 A. De Lucia, F. Fasano, R. Oliveto, D. Santonicola, "Improving Context Awareness in Subversion through Fine-Grained Versioning of Java Code", *Proceedings of 9th International Workshop on Principles of Software Evolution*, Dubrovnik, Croazia, ACM Press, 2007, pp. 110-113.
- C97 M. Colosimo, A. De Lucia, R. Francese, G. Scanniello, "Assessing Legacy System Migration Technologies through Controlled Experiments", *Proceedings of 23rd IEEE International Conference on Software Maintenance*, Parigi, Francia, IEEE Press, 2007, pp. 365-374.
- C98 M. Torchiano, F. Ricca, A. De Lucia, "Empirical Studies in Software Maintenance and Evolution", *Proceedings of IEEE International Conference on Software Maintenance*, Parigi, Francia, IEEE Press 2007, pp. 491-494.
- C99 A. De Lucia, M. Risi, G. Scanniello, G. Tortora, "Clustering Algorithms and Latent Semantic Indexing to Identify Similar Pages in Web Applications", *Proceedings of 9th IEEE International Symposium on Web Site Evolution*, Parigi, Francia, IEEE Press, 2007, pp. 65-72.

- C100 A. De Lucia, C. Gravino, R. Oliveto, G. Tortora, "Assessing the Support of ER and UML Class Diagrams during Maintenance Activities on Data Models", *Proceedings of 12th European Conference on Software Maintenance and Reengineering*, Atene, Grecia, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2008, pp. 173-182.
- C101 A. De Lucia, R. Oliveto, G. Tortora, "ADAMS Re-Trace: Traceability Link Recovery via Latent Semantic Indexing", *Proceedings of 30th International Conference on Software Engineering*, Lipsia, Germania, ACM Press, USA, 2008, pp. 839-842.
- C102 A. De Lucia, R. Francese, I. Passero, G. Tortora, "SLMeeting: Supporting Collaborative Work in Second Life", *Proceedings of International Working Conference on Advanced Visual Interfaces*, Napoli, Italia, ACM Press, USA, 2008, pp. 301-304.
- C103 A. De Lucia, C. Gravino, R. Oliveto, G. Tortora, "Data Model Comprehension: an Empirical Comparison of ER and UML Class diagrams", *Proceedings of 16th IEEE International Conference on Program Comprehension*, Amsterdam, Olanda, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2008, pp. 93-102.
- C104 A. De Lucia, F. Fasano, G. Scanniello, G. Tortora, "Comparing Inspection Methods using Controlled Experiments", *Proceedings of 12th International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering*, Bari, Italia, British Computer Society Press, UK, 2008.
- C105 A. De Lucia, R. Francese, I. Passero, G. Tortora, "Supporting Jigsaw-Based Collaborative Learning in Second Life", *Proceedings of 8th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies*, Santander, Cantabria, Spagna, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2008, pp. 806-808.
- C106 A. De Lucia, F. Fasano, R. Francese, I. Passero, G. Tortora, "Enhancing Rationale Management with Second Life Meetings", *Proceedings of 14th International Conference on Distributed Multimedia Systems*, Boston, USA, 2008, pp. 118-123.
- C107 A. De Lucia, R. Francese, I. Passero, G. Tortora, "Synchronous Distance Lectures in Second Life: Teaching Fundamentals of Informatics", *Proceedings of 14th International Conference on Distributed Multimedia Systems – International Workshop on Distance Education Technology*, Boston, USA, 2008, pp. 384-389.
- C108 A. De Lucia, M. Risi, L. Rizzi, G. Scanniello, "A Visual Framework for the Definition and Execution of Reverse Engineering Processes", *Proceedings of 10th International Conference on Visual Information Systems - Web-Based Visual Information Search and Management (VISUAL 2008)*, Salerno, Italia, 2008, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5188/2008, Springer, pp. 235-246.
- C109 A. De Lucia, R. Oliveto, G. Tortora, "IR-based Traceability Recovery Processes: an Empirical Comparison of One-Shot and Incremental Processes", *Proceedings of 23rd IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering*, L'Aquila, Italia, IEEE Press, USA, 2008, pp. 39-48.
- C110 I. Barone, A. De Lucia, F. Fasano, E. Rullo, G. Scanniello, G. Tortora, "COMOVER: Concurrent Model Versioning", *Proceedings of 24th IEEE International Conference on Software Maintenance*, Pechino, Cina, IEEE Press, USA, 2008, pp. 462-463.
- C111 A. De Lucia, R. Oliveto, L. Vorraro, "Using Structural and Semantic Metrics to Improve Class Cohesion", *Proceedings of 24th IEEE International Conference on Software Maintenance*, Pechino, Cina, IEEE Press, USA, 2008, pp. 27-36.
- C112 A. De Lucia, M. Mennella, G. Scanniello, G. Tagliamonte, "An Approach and an Eclipse Based Environment for Data Migration", *Proceedings of 24th IEEE International Conference on Software Maintenance*, Pechino, Cina, IEEE Press, USA, 2008, pp. 237-246.
- C113 A. De Lucia, F. Fasano, R. Oliveto, "Traceability Management for Impact Analysis", *Frontiers of Software Maintenance*, Pechino, Cina, IEEE Press, USA, 2008, pp. 21-30.
- C114 M. Torchiano, M. Di Penta, F. Ricca, A. De Lucia, F. Lanubile, "Software Migration Projects in Italian Industry: Preliminary Results from a State of the Practice Survey", *Proceedings of 4th International*

ERCIM Workshop on Software Evolution and Evolvability, L'Aquila, Italia, IEEE Press, USA, 2008, pp. 35-42.

- C115 A. De Lucia, M. Di Penta, F. Lanubile, M. Torchiano, "METAMORPHOS: MEthods and Tools for migrAting software systems towards web and service Oriented aRchitectures: exPerimental evaluation, usability, and tecHnOlogy tranSfer", *Proceedings of 13th European Conference on Software Maintenance and Reengineering*, Kaiserslautern, Germania, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2009, pp. 301-304.
- C116 A. De Lucia, V. Deufemia, C. Gravino, M. Risi, "Behavioral Pattern Identification through Visual Language Parsing and Code Instrumentation", *Proceedings of 13th European Conference on Software Maintenance and Reengineering*, Kaiserslautern, Germania, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2009, pp. 99-108.
- C117 A. De Lucia, F. Fasano, G. Scanniello, G. Tortora, "Concurrent Fine-grained Versioning of UML Models", *Proceedings of 13th European Conference on Software Maintenance and Reengineering*, Kaiserslautern, Germania, IEEE Comp. Soc. Press, USA, 2009, pp. 89-98.
- C118 A. De Lucia, F. Fasano, M. Mennella, G. Scanniello, G. Tagliamonte, "DB-MELIS: An Eclipse Plug-in for Data Migration", *Proceedings of 13th European Conference on Software Maintenance and Reengineering*, Kaiserslautern, Germania, IEEE Comp. Soc. Press, 2009, pp. 329-330.
- C119 G. Capobianco, A. De Lucia, R. Oliveto, A. Panichella, S. Panichella, "On the Role of Nouns in IR-based Traceability Recovery", *Proceedings of 17th IEEE International Conference on Program Comprehension*, Vancouver, Canada, IEEE Press, 2009, pp. 148-157
- C120 A. De Lucia, R. Francese, I. Passero, G. Tortora, "SLGrapher: enhancing the SecondDMI didactic environment with dynamic chart boards", *Proceedings of International Conference on Mobile and Computer Aided Learning*, Amman, Giordania, 2009, pp. 182-187.
- C121 F. Abbattista, F. Calefato, A. De Lucia, R. Francese, F. Lanubile, I. Passero, G. Tortora, "Virtual Worlds: do we really need the third dimension to support collaborative learning?", *Proceedings of Workshop on Virtual Worlds for Academic, Organizational, and Life-Long Learning*, Aachen, Germania, 2009.
- C122 A. De Lucia, R. Francese, I. Passero, G. Tortora, "TA-CAMP Life: Integrating a Web and a Second Life Based Virtual Exhibition", *Proceedings of 15th International Conference on Distributed Multimedia Systems*, San Francisco, USA, 2009, pp. 94-99.
- C123 A. De Lucia, R. Oliveto, G. Tortora, "The Role of the Coverage Analysis during IR-based Traceability Recovery: a Controlled Experiment", *Proceedings of 25th IEEE International Conference on Software Maintenance*, Edmonton, Canada, IEEE Press, 2009, pp 371-380.
- C124 A. De Lucia, F. Fasano, C. Grieco, G. Tortora, "Recovering Design Rationale from Email Repositories", *Proceedings of 25th IEEE International Conference on Software Maintenance*, Edmonton, Canada, IEEE Press, 2009, pp 543-546.
- C125 A. De Lucia, M. Risi, G. Scanniello, G. Tortora, "Towards Automatic Clustering of Similar Pages in Web Applications", *Proceedings of 11th IEEE International Symposium on Web Systems Evolution*, Edmonton, Canada, IEEE Press, 2009, pp 99-108.
- C126 G. Capobianco, A. De Lucia, R. Oliveto, A. Panichella, S. Panichella, "Traceability Recovery using Numerical Analysis", *Proceedings of 16th Working Conference on Reverse Engineering*, Lille, France, IEEE Comp. Soc. Press, 2009, pp. 195-204.
- C127 A. De Lucia, A. Qusef, "Agile Requirements Engineering", *Proceedings of International Conference on Information and Communications Systems*, Amman, Giordania, 2009, pp. 272-277
- C128 A. De Lucia, V. Deufemia, C. Gravino, M. Risi, "Improving Behavioral Design Pattern Detection through Model Checking", *Proceedings of 14th European Conference on Software Maintenance and Reengineering*, Madrid, Spain, IEEE Comp. Soc. Press, 2010, pp. 176-185, ISBN: 978-0-7695-4321-5.

- C129 R. Oliveto, M. Gethers, D. Poshyvanyk, A. De Lucia, "On the Equivalence of Information Retrieval Methods for Automated Traceability Link Recovery", *Proceedings of 18th IEEE International Conference on Program Comprehension*, Braga, Portugal, IEEE Computer Society Press, 2010, pp. 68-71, ISBN: 978-0-7695-4113-6.
- C130 G. Bavota, A. De Lucia, A. Marcus, R. Oliveto, "A Two-Step Technique for Extract Class Refactoring", *Proceedings of 25th IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering*, Antwerp, Belgium, ACM Press, 2010, pp. 151-154, ISBN: 978-1-4503-0116-9.
- C131 A. Qusef, R. Oliveto, A. De Lucia, "Recovering Traceability Links between Unit Tests and Classes Under Test: An Improved Method", *Proceedings of 26th IEEE International Conference on Software Maintenance*, Timisoara, Romania, IEEE Press, 2010, ISBN: 978-1-4244-8629-8, DOI: 10.1109/ICSM.2010.5609581.
- C132 G. Bavota, R. Oliveto, A. De Lucia, G. Antoniol, Y.G. Guéhéneuc, "Playing with Refactoring: Identifying Extract Class Opportunities through Game Theory", *Proceedings of 26th IEEE International Conference on Software Maintenance*, Timisoara, Romania, IEEE Press, 2010, ISBN: 978-1-4244-8629-8, DOI: 10.1109/ICSM.2010.5609739.
- C133 A. De Lucia, V. Deufemia, C. Gravino, M. Risi, "An Eclipse plug-in for the Detection of Design Pattern Instances through Static and Dynamic Analysis", *Proceedings of 26th IEEE International Conference on Software Maintenance*, Timisoara, Romania, IEEE Press, 2010, ISBN: 978-1-4244-8629-8, DOI: 10.1109/ICSM.2010.5609707.
- C134 G. Bavota, A. De Lucia, A. Marcus, R. Oliveto, "Software Re-Modularization based on Structural and Semantic Metrics", *Proceedings of 17th Working Conference on Reverse Engineering*, Beverly, USA, IEEE Comp. Soc. Press, 2010, ISBN: 978-0-7965-4123-5, pp. 195-204.
- C135 A. De Lucia, R. Francese, I. Passero, G. Tortora, "SmartBuilding: a People-to-People-to-Geographical-Places mobile system based on Augmented Reality", *Proceedings of 4th International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies*, Firenze, Italia, 2010, ISBN: 978-1-61208-000-0.
- C136 A. De Lucia, "Introduction to European Projects Track", *Proceedings of 15th European Conference on Software Maintenance and Reengineering*, Oldenburg, Germania, IEEE Comp. Soc. Press, 2011, ISBN: 978-0-7695-4343-7, pp. 333-334.
- C137 R. Oliveto, M. Gethers, G. Bavota, D. Poshyvanyk, A. De Lucia, "Identifying Method Friendships to Remove the Feature Envy Bad Smell: NIER Track", *Proceedings of 33rd International Conference on Software Engineering*, Honolulu, Hawaii, USA, 2011, ISBN: 978-1-4503-0445-0, pp. 820-823.
- C138 M. Gethers, T. Savage, M. Di Penta, R. Oliveto, D. Poshyvanyk, A. De Lucia, "CodeTopics: Which Topic am I Coding Now?", *Proceedings of 33rd International Conference on Software Engineering*, Honolulu, Hawaii, USA, 2011, ISBN: 978-1-4503-0445-0, pp. 1034-1036.
- C139 A. De Lucia, M. Di Penta, R. Oliveto, A. Panichella, S. Panichella, "Improving IR-based Traceability Recovery Using Smoothing Filters", *Proceedings of 19th IEEE International Conference on Program Comprehension*, Kingston, Ontario, Canada, 2011, ISBN: 978-0-7695-4398-7, pp. 21-30.
- C140 A. Qusef, G. Bavota, R. Oliveto, A. De Lucia, D. Binkley, "SCOTCH: Test-to-Code Traceability using Slicing and Conceptual Coupling", *Proceedings of 27th IEEE International Conference on Software Maintenance*, Williamsburg, VA, USA, IEEE Press, 2011, ISBN: 978-1-4577-0664-6, pp. 63-72.
- C141 M. Gethers, R. Oliveto, D. Poshyvanyk, A. De Lucia, "On Integrating Orthogonal Information Retrieval Methods to Improve Traceability Recovery", *Proceedings of 27th IEEE International Conference on Software Maintenance*, Williamsburg, VA, USA, IEEE Press, 2011, ISBN: 978-1-4577-0664-6, pp. 133-142.
- C142 G. Bavota, C. Gravino, R. Oliveto, A. De Lucia, G. Tortora, M. Genero, J.A. Cruz-Lemus, "Identifying the Weaknesses of UML Class Diagrams during Data Model Comprehension", *Proceedings of*

ACM/IEEE 14th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS 2011), Wellington, Nuova Zelanda, Lecture Notes in Computer Science, vol. 6981, Springer, 2011, ISBN: 978-3-642-24484-1, pp. 168-182.

- C143 A. Qusef, G. Bavota, R. Oliveto, A. De Lucia, D. Binkley, "SCOTCH: Slicing and Coupling based Test to Code Hunter", *Proceedings of 18th Working Conference on Reverse Engineering*, Limerick, Irlanda, IEEE CS Press, 2011, ISBN: 978-0-7695-4582-0, pp. 443-444.
- C144 G. Scanniello, F. Fasano, A. De Lucia, G. Tortora, "Software Quality Assessment and Error/Defect Identification in the Italian Industry: Preliminary Results from a State of the Practice Survey", *Proceedings of 6th International Conference on Software Engineering Advances*, Barcellona, Spagna, IARIA Press, 2011, ISBN: 978-1-61208-165-6, pp. 589-594.
- C145 A. De Lucia, R. Francese, M. Risi, G. Tortora, "Generating Applications directly on the Mobile Device: an Empirical Evaluation", *Proceedings of International Working Conference on Advanced Visual Interfaces*, Capri, Italia, ACM Press, USA, 2012, ISBN: 978-1-4503-1287-5, pp. 640-647.
- C146 A. De Lucia, M. Di Penta, R. Oliveto, A. Panichella, "On the Role of Diversity Measures for Multi-Objective Test Case Selection", *Proceedings of 7th IEEE/ACM International Workshop on Automation of Software Test*, Zurich, Switzerland, 2012, ISBN: 978-1-4673-1822-8, pp. 145-151.
- C147 G. Bavota, A. De Lucia, F. Fasano, R. Oliveto, C. Zottoli, "Teaching Software Engineering and Software Project Management: An Integrated and Practical Approach", *Proceedings of 34th International Conference on Software Engineering*, Zurich, Switzerland, 2012, ISBN: 978-1-4673-1067-3, pp. 1155-1164.
- C148 S. Haiduc, G. Bavota, R. Oliveto, A. Marcus, A. De Lucia, "Evaluating the Specificity of Text Retrieval Queries to Support Software Engineering Tasks", *Proceedings of 34th International Conference on Software Engineering*, Zurich, Switzerland, 2012, ISBN: 978-1-4673-1067-3, pp. 1273-1276.
- C149 G. Bavota, A. De Lucia, A. Marcus, R. Oliveto, F. Palomba, "Supporting Extract Class Refactoring in Eclipse: The ARIES Project", *Proceedings of 34th International Conference on Software Engineering*, Zurich, Switzerland, 2012, ISBN: 978-1-4673-1067-3, pp. 1419-1422.
- C150 A. De Lucia, M. Di Penta, R. Oliveto, A. Panichella, S. Panichella, "Using IR Methods for Labeling Source Code Artifacts: Is it Worthwhile?", *Proceedings of 20th IEEE International Conference on Program Comprehension*, Passau, Germany, 2012, ISBN: 978-1-4673-1216-5, pp. 193-202.
- C151 A. De Lucia, M. Di Penta, R. Oliveto, A. Panichella, "Estimating the Evolution Direction of Populations To Improve Genetic Algorithms", *Proceedings of the 14th International Genetic and Evolutionary Computation Conference*, Philadelphia, PA, USA, 2012, ACM Press, ISBN: 978-1-4503-1177-9, pp. 617-624.
- C152 S. Haiduc, G. Bavota, R. Oliveto, A. De Lucia, A. Marcus, "Automatic Query Performance Assessment during the Retrieval of Software Artifacts", *Proceedings of the 27th IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering*, Essen, Germania, ACM Press, 2012, ISBN: 978-1-4503-1204-2, pp. 90-99.
- C153 G. Bavota, B. De Carluccio, A. De Lucia, M. Di Penta, R. Oliveto, O. Strollo, "When does a Refactoring Induce Bugs? An Empirical Study", *Proceedings of 12th IEEE International Working Conference on Source Code Analysis and Manipulation*, Riva del Garda, Italia, 2012, ISBN: 978-0-7695-4783-1, pp. 104-113.
- C154 G. Bavota, A. Qusef, R. Oliveto, A. De Lucia, D. Binkley, "An Empirical Analysis of the Distribution of Unit Test Smells and Their Impact on Software Maintenance", *Proceedings of 28th IEEE International Conference on Software Maintenance*, Riva del Garda, Italia, 2012, ISBN: 978-1-4673-2312-3, pp. 56-65.
- C155 G. Bavota, L. Colangelo, A. De Lucia, S. Fusco, R. Oliveto, A. Panichella, "TraceME: Traceability Management in Eclipse", *Proceedings of 28th IEEE International Conference on Software Maintenance*, Riva del Garda, Italia, 2012, ISBN: 978-1-4673-2312-3, pp. 642-645.

- C156 G. Bavota, F. Carnevale, A. De Lucia, Di Penta, R. Oliveto, "Putting the Developer in-the-loop: an Interactive GA for Software Re-Modularization", *Proceedings of 4th International Symposium on Search Based Software Engineering*, Riva del Garda, Italia, LNCS 7515, Springer, 2012, ISBN: 978-3-642-33118-3, pp. 75-89.
- C157 S. Haiduc, G. Bavota, R. Oliveto, A. Marcus. A. De Lucia, "Automatic Query Quality Assessment for the Retrieval of Software Artifacts", *Proceedings of the 1st Workshop on the Next Five Years of Text Analysis in Software Maintenance*, Riva del Garda, Italia, 2012.
- C158 A. Panichella, C. McMillan, E. Moritz, D. Palmieri, R. Oliveto, D. Poshyvanik, A. De Lucia, "When and How Using Structural Information to Improve IR-based Traceability Recovery", *Proceedings of 17th European Conference on Software Maintenance and Reengineering*, Genova, Italia, 2013, ISBN 978-1-4673-5833-0, pp. 199-208
- C159 G. Canfora, A. De Lucia, M. Di Penta, R. Oliveto, A. Panichella, S. Panichella, "Multi-Objective Cross-Project Defect Prediction", *Proceedings of 6th IEEE International Conference on Software Testing, Verification, and Validation*, Lussemburgo, 2013, ISBN 978-0-7695-4968-2, pp. 252-261
- C160 A. Panichella, B. Dit, R. Oliveto, M. Di Penta, D. Poshyvanik, A. De Lucia, "How to Effectively Use Topic Models for Software Engineering Tasks? An Approach based on Genetic Algorithms", *Proceedings of IEEE/ACM 35th International Conference on Software Engineering*, San Francisco, CA, USA, 2013, ISBN: 978-1-4673-3076-3, pp. 522-531.
- C161 G. Bavota, B. Dit, R. Oliveto, M. Di Penta, D. Poshyvanik, A. De Lucia, "An Empirical Study on the Developers' Perception of Software Coupling", *Proceedings of IEEE/ACM 35th International Conference on Software Engineering*, San Francisco, CA, USA, 2013, ISBN: 978-1-4673-3076-3, pp. 692-701.
- C162 S. Haiduc, G. Bavota, A. Marcus, R. Oliveto, A. De Lucia, T. Menzies, "Automatic Query Reformulations for Text Retrieval in Software Engineering", *Proceedings of IEEE/ACM 35th International Conference on Software Engineering*, San Francisco, CA, USA, 2013, ISBN: 978-1-4673-3076-3, pp. 842-851
- C163 S. Haiduc, G. De Rosa, G. Bavota, R. Oliveto, A. De Lucia, A. Marcus, "Query Quality Prediction and Reformulation for Source Code Search: the Refoqus Tool", *Proceedings of IEEE/ACM 35th International Conference on Software Engineering*, San Francisco, CA, USA, 2013, ISBN: 978-1-4673-3076-3, pp. 1307-1310.
- C164 D. Diaz, G. Bavota, A. Marcus, R. Oliveto, S. Takahashi, A. De Lucia, "Using Code Ownership to Improve IR-based Traceability Link Recovery", *Proceedings of 21st IEEE International Conference on Program Comprehension*, San Francisco, CA, USA, 2013, ISBN: 978-1-4673-3092-3, pp. 123-132.
- C165 G. Bavota, A. De Lucia, R. Oliveto, A. Panichella, F. Ricci, G. Tortora, "The Role of Artefact Corpus in LSI-Based Traceability Recovery", *Proceedings of 7th International Workshop on Traceability in Emerging Forms of Software Engineering*, San Francisco, CA, USA, 2013, ISBN: 978-1-4799-0495-2, pp. 83-89.
- C166 B. Dit, A. Panichella, E. Moritz, R. Oliveto, M. Di Penta, D. Poshyvanik, A. De Lucia, "Configuring Topic Models for Software Engineering Tasks in TraceLab", *Proceedings of 7th International Workshop on Traceability in Emerging Forms of Software Engineering*, San Francisco, CA, USA, 2013, ISBN: 978-1-4799-0495-2, pp.105-109.
- C167 F.M. Kifetew, A. Panichella, A. De Lucia, R. Oliveto, P. Tonella, "Orthogonal Exploration of the Search Space in Evolutionary Test Case Generation", *Proceedings of International Symposium in Software Testing and Analysis*, Lugano, Svizzera, ACM Press, 2013, ISBN: 978-1-4503-2159-4, pp. 257-267.
- C168 F. Palomba, G. Bavota, M. Di Penta, R. Oliveto, A. De Lucia, D. Poshyvanyk, "Detecting Bad Smells in Source Code using Change History Information", *Proceedings of 28th IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering*, Palo Alto, CA, USA, 2013, ISBN: 978-1-4799-0215-6, pp.268-278.

- C169 A Panichella, R. Oliveto, A. De Lucia, “Cross-project defect prediction models: L’Union fait la force”, *Proceedings of IEEE Conference on Software Maintenance, Reengineering, and Reverse Engineering*, Antwerp, Belgium, 2014, ISBN: 978-1-4799-3752-3, pp.164-173.
- C170 G. Bavota, R. Oliveto, A. De Lucia, A. Marcus, Y.G. Guéhéneuc, G. Antoniol, “In medio stat virtus: Extract class refactoring through nash equilibria”, *Proceedings of IEEE Conference on Software Maintenance, Reengineering, and Reverse Engineering*, Antwerp, Belgium, 2014, ISBN: 978-1-4799-3752-3, pp.214-223.
- C171 F. Palomba, G. Bavota, M. Di Penta, R. Oliveto, A. De Lucia, “Do they Really Smell Bad? A Study on Developers’ Perception of Bad Code Smells”, *Proceedings of IEEE International Conference on Software Maintenance and Evolution*, Victoria, Canada, 2014, ISBN: 978-0-7695-5303-0, pp.101-110.
- C172 M. Tufano, F. Palomba, G. Bavota, R. Oliveto, M. Di Penta, A. De Lucia, D. Poshyvanyk, “When and Why Your Code Starts to Smell Bad”, *Proceedings of IEEE/ACM 37th International Conference on Software Engineering*, Firenze, Italia, 2015, vol. 1, ISBN: 978-1-4799-1934-5, pp. 403-414.
- C173 F. Palomba, M. Tufano, G. Bavota, R. Oliveto, A. Marcus, D. Poshyvanyk, A. De Lucia, “Extract Package Refactoring in ARIES”, *Proceedings of IEEE/ACM 37th International Conference on Software Engineering*, Firenze, Italia, 2015, vol. 2, ISBN: 978-1-4799-1934-5, pp. 669-672.
- C174 F. Palomba, D. Di Nucci, M. Tufano, G. Bavota, R. Oliveto, D. Poshyvanyk, A. De Lucia, “Landfill: an Open Dataset of Code Smells with Public Evaluation”, *Proceedings of IEEE/ACM 12th Working Conference on Mining Software Repositories*, Firenze, Italia, 2015, ISBN: 978-0-7695-5594-2, pp. 482-485.
- C175 A. Panichella, A. De Lucia, A. Zaidman, “Adaptive User Feedback for IR-based Traceability Recovery”, *Proceedings of 8th International Symposium on Software and Systems Traceability*, IEEE CS Press, Firenze, Italia, 2015, ISBN: 978-0-7695-5593-5, pp. 15-21.
- C176 D. Di Nucci, A. Panichella, A. Zaidman, A. De Lucia, “Hypervolume-Based Search for Test Case Prioritization”, *Proceedings of 7th International Symposium on Search-Based Software Engineering*, Firenze, Italia, Lecture Notes in Computer Science 9275, Springer, 2015, ISBN: 978-3-319-22182-3, pp. 157–172.
- C177 A. De Lucia, V. Deufemia, C. Gravino, M. Risi, “Towards Automating Dynamic Analysis for Behavioral Design Pattern Detection”, *Proceedings of 31st IEEE International Conference on Software Maintenance and Evolution*, Brema, Germania, 2015, ISBN: 978-1-4673-7531-3, pp. 161–170.
- C178 D. Di Nucci, F. Palomba, S. Siravo, G. Bavota, R. Oliveto, A. De Lucia, “On the Role of Developer’s Scattered Changes in Bug Prediction”, *Proceedings of 31st IEEE International Conference on Software Maintenance and Evolution*, Brema, Germania, 2015, ISBN: 978-1-4673-7531-3, pp. 241–250.
- C179 F. Palomba, M. Linares-Vsquez, G. Bavota, R. Oliveto, M. Di Penta, D. Poshyvanyk, A. De Lucia, “User Reviews Matter! Tracking Crowdsourced Reviews to Support Evolution of Successful Apps”, *Proceedings of 31st IEEE International Conference on Software Maintenance and Evolution*, Brema, Germania, 2015, ISBN: 978-1-4673-7531-3, pp. 291–300.
- C180 A. De Lucia, V. Deufemia, C. Gravino, M. Risi, C. Pirolli, “ePadEvo: A Tool for the Detection of Behavioral Design Patterns”, *Proceedings of 31st IEEE International Conference on Software Maintenance and Evolution*, Brema, Germania, 2015, ISBN: 978-1-4673-7531-3, pp. 327–329.

Publicazioni in riviste nazionali

- RN1 A. De Lucia, R. Francese, I. Passero, G. Tortora, “Trasferimento Tecnologico alle Imprese Attraverso Second Life: il Caso di Studio del Centro di Competenza CC ICT-Sud”, *Journal of e-Learning and Knowledge Society*, Vol. 5, n. 3, 2009, pp. 23-32, ISSN: 1826-6223.

Capitoli in libri nazionali

- LN1 A. De Lucia, M. Di Penta, F. Lanubile, M. Torchiano, "The Project METAMORPHOS: an Overview", *Methods and Tools for Migrating Software Systems towards Web and Service Oriented Architectures: Experimental Evaluation, Usability, and Technology Transfer*, A. De Lucia, G. Tortora (eds), Collana di Ateneo dell'Università di Salerno, Rubettino Editore, 2010, ISBN: 978-88-498-2836-8.
- LN2 M. Torchiano, M. Di Penta, F. Ricca, A. De Lucia, F. Lanubile, " Software Migration Projects in Italian Industry: a State of the Practice Survey", *Methods and Tools for Migrating Software Systems towards Web and Service Oriented Architectures: Experimental Evaluation, Usability, and Technology Transfer*, A. De Lucia, G. Tortora (eds), Collana di Ateneo dell'Università di Salerno, Rubettino Editore, 2010, ISBN: 978-88-498-2836-8.
- LN3 A. De Lucia, R. Francese, G. Scanniello, G. Tortora, "Experimental Evaluation of Legacy System Migration Technologies", *Methods and Tools for Migrating Software Systems towards Web and Service Oriented Architectures: Experimental Evaluation, Usability, and Technology Transfer*, A. De Lucia, G. Tortora (eds), Collana di Ateneo dell'Università di Salerno, Rubettino Editore, 2010, ISBN: 978-88-498-2836-8.
- LN4 A. De Lucia, V. Deufemia, C. Gravino, M. Risi, "Recovering Design Pattern Instances from Object-Oriented Source Code", *Methods and Tools for Migrating Software Systems towards Web and Service Oriented Architectures: Experimental Evaluation, Usability, and Technology Transfer*, A. De Lucia, G. Tortora (eds), Collana di Ateneo dell'Università di Salerno, Rubettino Editore, 2010, ISBN: 978-88-498-2836-8.
- LN5 A. De Lucia, R. Oliveto, G. Tortora, "Experimental Evaluation of IR-based Traceability Recovery Processes and Tools", *Methods and Tools for Migrating Software Systems towards Web and Service Oriented Architectures: Experimental Evaluation, Usability, and Technology Transfer*, A. De Lucia, G. Tortora (eds), Collana di Ateneo dell'Università di Salerno, Rubettino Editore, 2010, ISBN: 978-88-498-2836-8.

Pubblicazioni in atti di congressi nazionali

- CN1 A. De Lucia, M. Munro, "Program Comprehension in a Reuse Reengineering Environment", *Proceedings of 1st U.K. Program Comprehension Workshop*, Durham, U.K., 1995.
- CN2 A. Cimitile, U. De Carlini, A. De Lucia, M. Tortorella, "Il Program Slicing per la Ricerca di Astrazioni Funzionali Riutilizzabili", *Proceedings of V&V40% Conference*, Roma, 1996.
- CN3 L. Aversano, G. Canfora, A. Cimitile, A. De Lucia, "Rilevazione e Modellazione dei Processi nella Pubblica Amministrazione: Un'Esperienza di Trasferimento Tecnologico", *Atti del Congresso Nazionale AICA*, Taormina, Italia, AICA, Italia, 2000, pp. 201-218.
- CN4 L. Aversano, A. Cimitile, G. Canfora, A. De Lucia, "La gestione dei flussi documentali nella Pubblica Amministrazione: un caso di potenziamento dei rapporti di fornitura tra Piccole e Medie Imprese e Pubblica Amministrazione", *Atti della Conferenza Nazionale LINK*, Roma 16-17 Gennaio 2001, pp. 148-161.
- CN5 A. De Lucia, R. Francese, I. Passero, G. Tortora, "Esperienza d'uso di tecnologie didattiche in ambito POR: il Progetto Campus Campania – percorso formativo commercio elettronico e società dell'informazione", *Atti della Conferenza DIDAMATICA 2008*, Taranto, Italia, 2008, vol. 1, pp. 245-253.
- CN6 A. De Lucia, R. Francese, I. Passero, G. Tortora, "Un ambiente virtuale per l'apprendimento cooperativo in modalità Jigsaw su Second Life: il caso di studio di Salerno", *Atti della Conferenza DIDAMATICA 2008*, Taranto, Italia, 2008, vol. 2, pp. 545-553.

- CN7 A. De Lucia, R. Francese, I. Passero, G. Tortora, "Didattica a distanza, apprendimento collaborativo e orientamento su Second Life: Costi ed Opportunità", *Atti del V Congresso della Società Italiana di e-Learning*, Trento, Italia, 2008, ISBN: 978-88-8443-272-8.
- CN8 A. De Lucia, F. Fasano, M. Risi, G. Scanniello, "An Eclipse Based Environment to Define and Execute Processes with Application to the Reverse Engineering", *Atti del 3rd Italian Workshop on Eclipse Technologies (Eclipse-IT 2008)*, Bari, Italia, 2008, pp. 27-36.
- CN9 A. De Lucia, R. Landi, R. Oliveto, G. Tortora, "Enhancing IBM Requisite Pro with IR-based traceability recovery features", *Atti del 3rd Italian Workshop on Eclipse Technologies (Eclipse-IT 2008)*, Bari, Italia, 2008, pp. 77-86.
- CN10 A. De Lucia, R. Francese, I. Passero, G. Tortora, "The CD-Lomas project: an RCP-based Collaborative Distributed Learning Object Management System", *Atti del 3rd Italian Workshop on Eclipse Technologies (Eclipse-IT 2008)*, Bari, Italia, 2008, pp. 87-96.
- CN11 A. De Lucia, V. Deufemia, C. Gravino, M. Risi, G. Tortora, "An Eclipse plug-in for Design Pattern Recovery", *Atti del 4th Italian Workshop on Eclipse Technologies (Eclipse-IT 2009)*, Bergamo, Italia, 2009, pp. 41-52.
- CN12 A. De Lucia, R. Francese, I. Passero, G. Tortora, "Trasferimento Tecnologico alle Imprese Attraverso Second Life: il Caso di Studio del Centro di Competenza CC ICT-Sud", *Atti del VI Congresso della Società Italiana di e-Learning*, Salerno, Italia, 2009, ISBN:
- CN13 A. De Lucia, V. Deufemia, C. Gravino, M. Risi, G. Tortora, "An Eclipse plug-in for the Identification of Design Pattern Variants", *Atti del 6th Italian Workshop on Eclipse Technologies (Eclipse-IT 2011)*, Milano, Italia, 2011, pp. 40-51, ISBN: 9788890438820.
- CN14 A. Qusef, G. Bavota, R. Oliveto, A. De Lucia, D. Binkley, "An Eclipse plug-in for Test-to-Code Traceability Recovery", *Atti del 6th Italian Workshop on Eclipse Technologies (Eclipse-IT 2011)*, Milano, Italia, 2011, pp. 114-125, ISBN: 9788890438820.
- CN15 G. Bavota, L. Colangelo, A. De Lucia, S. Fusco, R. Oliveto, A. Panichella, "Enhancing Traceability Management in Eclipse via Information Retrieval and User Feedback Analysis", *Atti del 7th Italian Workshop on Eclipse Technologies (Eclipse-IT 2012)*, Pozzuoli, Italia, 2012, ISBN: 978-88-904388-3-7.
- CN16 G. Bavota, A. De Lucia, A. Marcus, R. Oliveto, F. Palomba, M. Tufano, "ARIES: An Eclipse plugin to Support Extract Class Refactoring", *Atti del 8th Italian Workshop on Eclipse Technologies (Eclipse-IT 2013)*, Crema, Italia, 2013, pp. 6-7, ISBN: 978-88-904388-4-4.
- CN17 G. Bavota, A. De Lucia, R. Oliveto, F. Palomba, A. Panichella, "Textual Analysis and Software Quality: Challenges and Opportunities", *Atti del Congresso Nazionale AICA*, Fisciano, Italia, AICA, 2013, pp. 754-763, ISBN: 978-88-980911-6-4.

Pubblicazioni in newsletter

- N1 A. De Lucia, "Symbolic Execution in Reuse Reengineering Processes", in *Re-Print: The British Computer Society Specialist Group on Reuse's Newsletter*, issue 25, giugno 1995, U.K.

Pubblicazioni di ateneo

- A1 A. De Lucia, E. Esposito, A. Nifo, M. Paradiso, I. Sorrentino, G. Vanoli, F. Vasca, B. Clemente, A. Cresta, "Il Sistema Produttivo Locale", in *Analisi territoriale della Provincia di Benevento*, capitolo 2, 2000, pp. 27-37.
- A2 L. Aversano, G. Canfora, A. Cimitile, A. De Lucia, "Progetto LINK - Tecnologie di Workflow: Rilevazione e Modellazione nella Pubblica Amministrazione", *Notiziario dell'Ateneo del Sannio*, no. 2/2000, pp. 51-88.

- A3 L. Aversano, G. Canfora, A. Cimitile, A. De Lucia, P. Gallucci, "Tecnologie di Workflow: Valutazione e Sperimentazione di Prodotti per la Pubblica Amministrazione", *Notiziario dell'Ateneo del Sannio*, no. 3/2000, pp. 27-63.