

Curriculum Vitae
Prof. Gerardo Canfora

<http://www.gerardocanfora.net/>

Gerardo Canfora, nato a [redacted] il [redacted], è professore ordinario di Informatica (ING/INF-05) dal 2001 presso l'Università del Sannio, Benevento.

Dal Luglio 2016 è membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università del Sannio.

Dal Novembre 2009 è delegato del Rettore per i Progetti Strategici e la Ricerca Scientifica.

Da Ottobre 2017 è vicepresidente del GII (Gruppo di Ingegneria Informatica <http://www.gii.it>) il cui obiettivo è organizzare, coordinare e promuovere le attività scientifiche e didattiche dei docenti e ricercatori dell'Ingegneria Informatica.

Dal Maggio 2014 è membro del Consiglio di Amministrazione della Società Consortile CeR-ICT (Centro Regionale di Competenza sulle ICT-<http://www.cerict.it>) che raccoglie le Università della Regione Campania in un network stabile capace di orientare i risultati della ricerca ottenuti in ambito accademico verso progetti applicativi realizzati congiuntamente con il mondo industriale. In precedenza, ha ricoperto lo stesso ruolo dal 2005 al 2011.

Dal Maggio 2012 al Maggio 2017 è stato membro del Consiglio Generale del Consorzio per l'Area di Sviluppo Industriale della Provincia di Benevento (ASI - <http://www.asibn.it>).

Dal 2012 al 2015 è stato membro del Consiglio di Amministrazione della Società Consortile Centro di Competenza ICT-SUD (CC ICT-SUD - <http://www.cc-ict-sud.it>), il cui obiettivo è promuovere una maggiore accessibilità alla ricerca da parte del sistema produttivo.

Dal Dicembre 2009 al Dicembre 2015 è stato membro del Consiglio direttivo del CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica-<http://www.conorzio-cini.it>) una organizzazione senza scopi di lucro che vede consorziate 44 tra le maggiori Università italiane, con lo scopo di svolgere attività di ricerca in campo informatico a livello nazionale ed internazionale.

Dal 1998 al 2001 è stato Professore Associato presso la l'Università del Sannio, Benevento, e dal 1993 al 1998 è stato ricercatore universitario presso l'Università di Salerno-sede gemmata di Benevento (a partire dal Gennaio 1998, Università del Sannio). Dal 1992 al 1993 è stato visiting researcher presso l'Università di Durham, UK, e dal 1990 al 1992 ha lavorato per il Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Ha partecipato all'ideazione e progettazione del Centro di Eccellenza sulle Tecnologie del Software dell'Università del Sannio, di cui è stato Direttore dalla data di costituzione, nell'Aprile

2001, fino al Dicembre 2007. Ha partecipato all'ideazione e progettazione dei Master in Tecnologie del Software dell'Università del Sannio.

Attività scientifica

La sua attività scientifica, che ha portato alla produzione di oltre 200 pubblicazioni su riviste ed atti di congressi internazionali, è incentrata sui temi dell'Ingegneria del Software, con particolare riguardo alla manutenzione ed evoluzione del software, all'applicazione del metodo sperimentale alle problematiche di ingegneria del software, alla sicurezza del software, ed allo sviluppo e convalida di sistemi orientati ai servizi.

E' membro di diversi comitati organizzatori e comitati di programma di conferenze internazionali e collabora, sia come revisore che come membro del comitato editoriale, con alcune delle riviste più prestigiose nel settore dell'ingegneria del software.

Nel corso degli anni ha ricoperto le seguenti posizioni:

General Chair

- WCRE'06: 13th Working Conference on Reverse Engineering, Benevento, Italy, October 2006-<http://www.rcost.unisannio.it/wcre2006>
- CSMR'03: 7th European Conference on Software Maintenance and Reengineering, Benevento, Italy, March 2003-<http://www.rcost.unisannio.it/csmr2003>

Program Chair

- ICSE 2015: International Conference on Software Engineering, Florence Italy, May 2015-<http://2015.icse-conferences.org>
- WETSoM'12: Workshop on Emerging Trends in Software Metrics, Zurich, Switzerland, June 2012, joint with the 34th International Conference on Software Engineering-<http://agile.diee.unica.it/wetsom2012/>
- WETSoM'10: Workshop on Emerging Trends in Software Metrics, CapeTown, South Africa, May 2010, joint with the 32th International Conference on Software Engineering-<http://www.rcost.unisannio.it/wetsom2010>
- SSP'09: Workshop on Software Security Process, Vancouver, Canada, September 2009, joint with the 2009 IEEE International Conference on Information Privacy, Security, Risk and Trust-<http://www.rcost.unisannio.it/sspw09>
- ICSM'07: 22nd International Conference on Software Maintenance, Paris, France, October 2007-<http://icsm07.ai.univ-paris8.fr>
- IWPSE'05: 8th International Workshop on Principles of Software Evolution, Lisbon, Portugal, September 2005-<http://www.rcost.unisannio.it/iwpse2005>
- CSMR'04: 8th European Conference on Software Maintenance and Reengineering, Tampere, Finland, March 2004-<http://www.cs.tut.fi/~csmr2004>

- CSSE'02: 1st Workshop on Cooperative Supports for Distributed Software Engineering Processes, Oxford, UK, August 2002 (collocated with COMPSAC'02)-<http://www.cse.dmu.ac.uk/COMPSAC>
- ICSM'01: International Conference on Software Maintenance, Florence, Italy, November 2001-<http://www.dsi.unifi.it/icsm2001>
- IWPC'97: 5th International Workshop on Program Comprehension, Dearborn, Michigan, May 1997

Comitati editoriali

Dal 2011 è editor-in-chief del Journal of Software: Evolution and Process (in precedenza denominata Journal of Software Maintenance and Evolution).

- JSME, 2004-2010: Editorial Board, Journal of Software Maintenance and Evolution: Research and Practice
- ASE, 2008-2017: Editorial Board, Advances in Software Engineering
- IEEE-TSE, 2000-2004: Associate Editor, IEEE Transactions on Software Engineering
- OSEJ, 2008-on: Editorial Board, The Open Software Engineering Journal
- WCMC, 2017-on: Editorial Board, Wireless Communications and Mobile Computing

Comitati di programma

- ICSE, International Conference on Software Engineering: 2001 (Case studies subcommittee), 2006, 2009 (New Ideas and Emerging Results subcommittee), 2011, 2012 (Software Engineering Education track subcommittee), 2014, 2016, 2019 (Journal First), 2020 (Software Engineering in Practice)
- ESEC/FSE, Joint meeting of the European Software Engineering Conference and ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering: 2005, 2007, 2013 (Tutorials), 2018 (Journal-First Track)
- ASE, Automated Software Engineering: 2017
- ICSM, International Conference on Software Maintenance: 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2008, 2009, 2010, 2011 (Early Research Achievements track), 2012
- ICPC/IWPC, International Workshop on Program Comprehension: 1996, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2013 (ERA - Early Research Achievements) - dal 2006 International Conference on Program Comprehension
- WCRE, Working Conference on Reverse Engineering: 1993, 1994, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2007, 2008, 2011, 2012, 2013
- CSMR, European Conference on Software Maintenance and Reengineering: 2001, 2002, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013
- IWPSE, International Workshop on Principles of Software Evolution: 2001, 2002, 2003, 2004, 2007
- WSE, International Workshop on Web Site Evolution: 2000, 2001, 2002

- SCAM, Workshop on Source Code Analysis and Manipulation: 2001, 2002, 2003
- SEKE, International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering: 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2012
- METRICS, International Software Metrics Symposium: 2004, 2005
- ISESE, International Symposium on Empirical Software Engineering: 2006, 2007
- ESEM, International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement: 2008, 2010, 2011
- ICSR, International Conference on Software Reuse: 2006
- MSR, Mining Software Repositories: 2011, 2012, 2013, 2018, 2019
- PROFES, International Conference on Product Focused Software Process Improvement: 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2018, 2019
- SMEF, Software Measurement European Forum: 2005, 2006, 2007, 2008, 2009
- CSSE, Workshop on Cooperative Supports for Distributed Software Engineering Processes: 2003
- EFTS, International Workshop on Engineering of Fault-Tolerant Systems: 2006, 2007
- ACOM, Assessment of Contemporary Modularization Techniques: 2007
- AINA, International Conference on Advanced Information Networking and Applications: 2007
- WetSOM, Workshop on Emerging Trends in Software Metrics: 2011, 2012, 2013
- BPI, International Workshop on Business Process Intelligence: 2007, 2008, 2009, 2010, 2011
- ICISOFT, International Conference on Software and Data Technologies: 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2018, 2019
- ICEIS, International Conference on Enterprise Information Systems: 2008, 2009, 2010, 2011, 2012
- TAV-WEB, Workshop on Testing, Analysis and Verification of Web Software: 2008.
- Conferenza annuale AICA: 2004, 2010
- BIS, International Conference on Business Information Systems: 2009, 2010, 2011
- INTENSIVE, International Conference on Intensive Applications and Services: 2009, 2010, 2011, 2012
- ISEC, India Software Engineering Conference: 2009, 2010, 2011, 2012, 2014
- SSBSE, International Symposium on Search Based Software Engineering: 2009
- WebTEST, International Workshop on Web Testing: 2009
- XP, International Conference on Agile Processes and eXtreme Programming in Software Engineering: 2009, 2010
- PESOS, International Workshop on Principles of Engineering Service Oriented Systems: 2010, 2012
- MENSURA, International Conference on Software Process and Product Measurement: 2012
- SCE, International Workshop on Smart Cities Systems Engineering: 2018, 2019
- IARIA, International Conference on Advances and Trends in Software Engineering: 2019
- SANER, Software Analysis, Evolution and Reengineering: 2019 (Journal First)

Steering committee

- 2013-2018 International Conference on Software Engineering
- 2005-2015: International Workshop on Principles of Software Evolution
- 2002-2005: European Conference on Software Maintenance and Reengineering
- 1999-2005: International Workshop on Program Comprehension
- 2000-2002: Workshop on Source Code Analysis and Manipulation

Altre attività

- Chair journal-first track at ICSE 2018, Gothenburg, Sweden, May 27 - 3 June 2018.
- Co-chair Early Research Achievements Track, CSMR 2012, Szeged, Hungary, March 2012.
- Fast Abstracts Chair 2nd International Symposium on Search Based Software Engineering, SSBSE 2010, Benevento, Italy, September 2010
- Poster Co-chair 18th International Conference on Program Comprehension, ICPC 2010, Braga, Portugal, June 2010
- European Track Chair 14th European Conference on Software Maintenance and Reengineering, CSMR 2010, Madrid, Spain, March 2010
- PhD forum co-chair 24th International Conference on Software Maintenance, ICSM 2008, Beijing, Cina, September 2008
- Publicity chair per l'Europa 7th International Conference on Product Focused Software Process Improvement, PROFES'06, Amsterdam, the Netherlands, June 2006
- Workshop co-chair International Conference on Software Maintenance, ICSM'04, Chicago, Illinois, September 2004
- Publicity chair per l'Europa della International Conference on Software Maintenance, ICSM'99, Oxford, UK, September 1999

Premi

- ACM SIGEVO Impact Award 2015 for authoring the GECCO 2005 paper with the highest impact: "An approach for QOS aware Service Composition Based on Genetic Algorithms"
- Best paper nomination alla 30th International Conference on Software Maintenance and Evolution (ICSM 2014): How developers' collaborations identified from different sources tell us about code changes - S. Panichella, G. Bavota, M. Di Penta, G. Canfora, A. Antoniol
- Best Tool award alla 22nd International Conference on Program Comprehension, ICPC 2014, Hyderabad, India, June 2-3 2014: CODES - Mining Source Code Descriptions from Developers Discussion - C. Vassallo, S. Panichella, M. Di penta, G. Canfora
- Best paper award alla 26th IEEE International Conference on Software Maintenance, Timisoara, Romania, September 2010, per il lavoro: Using Multivariate Time Series and Association Rules to Detect Logical Change Coupling: an Empirical Study-Gerardo Canfora, Michele Ceccarelli, Luigi Cerulo, Massimiliano Di Penta

- Best paper award al 4th International Workshop on Mining Software Repositories, May 2007, Minneapolis, Minnesota, per il lavoro: Identifying Changed Source Code Lines from Version Repositories-Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, and Massimiliano Di Penta
- Nel Novembre 2003 ha ricevuto il premio ANASSILAOS Arte e Cultura-sezione Ricerca Scientifica. L'Associazione Culturale Anassilaos nasce a Reggio Calabria nel 1986 con l'obiettivo di valorizzare l'arte e la cultura del Mezzogiorno del Paese, promuovendone la conoscenza e la diffusione in Europa e nel mondo

Progetti di ricerca

Gerardo Canfora ha preso parte, spesso con ruoli di coordinamento e supervisione scientifica, a numerosi progetti sia nazionali che internazionali.

Attualmente è responsabile scientifico del progetto *CANTICO* che annovera fra i partner, oltre all'Università del Sannio, il Conservatorio Nicola Sala di Benevento, una grande impresa (Innovaway Spa), ed un nutrito gruppo di PMI (Meditel, Officina Rambaldi, Step, Digitalcomoedia e E@I Software) e si pone l'ambizioso obiettivo di coniugare la grande tradizione italiana nel settore delle produzioni musicali e teatrali, ed in particolare dell'opera lirica, con l'utilizzo di tecnologie innovative, dalla realtà aumentata ai big data, per dare vita a nuove modalità di allestimento, produzione, promozione e fruizione delle opere.

Nel seguito si richiamano brevemente alcuni fra i progetti più significativi.

OpenGoals

POR Regione Campania. Partendo dai principi dell'Open Government (trasparenza, partecipazione e collaborazione), il progetto OpenGOALS (Open Government and Open dAta for Living in Campania), propone un ambiente di co-creazione dove i cittadini e le pubbliche amministrazioni collaborano per raccogliere i requisiti in un contesto sociale con l'obiettivo di rispondere alle esigenze emergenti della popolazione a partire dalle discussioni delle persone. Il progetto si propone inoltre di supportare i processi decisionali finalizzati alla pubblicazione di dati open generati in modo semi-automatico dall'esecuzione di processi amministrativi informatizzati.

TEMOTEC

PON MIUR. Il progetto si propone di studiare modelli e tecnologie ICT per supportare la conservazione dei beni culturali secondo un approccio che vede il bene al centro di un ecosistema caratterizzato dai diversi stakeholder: restauratori, enti pubblici, cittadini, turisti, enti di tutela, esperti, ecc. L'obiettivo a breve termine del progetto è la realizzazione di una piattaforma che consenta di monitorare il bene e di supportare i diversi stakeholder nelle fasi di intervento e fruizione.

IDEAS

Il progetto, PRIN, si propone di studiare i sistemi auto-configurabili attraverso lo sviluppo di un framework che garantisca una corretta adattività a diversi livelli di astrazione. Il framework sarà organizzato in due layer: (i) un layer metodologico e linguistico, relativo allo sviluppo, alla

rappresentazione, alla verifica e alla convalida del software adattivo; (ii) un layer per runtime ed evoluzione, relativo all'ambiente che supporta l'esecuzione del software adattivo, eventualmente anche integrando codice legacy.

MyOpenGov

POR Regione Campania. Il progetto MyOpenGov ha come obiettivo la realizzazione di una piattaforma di social collaboration, basata sui principi dell'Open Source e dell'Open Service Innovation: una piattaforma che favorisca l'interoperabilità di servizi di diverse Pubbliche Amministrazioni, attraverso approcci "citizen centric".

Markos

EU FP-7 Project. MARKOS mira alla definizione di una piattaforma aperta per l'analisi e la convalida di progetti open source, con particolare attenzione alle problematiche di qualità del codice, di copertura dei requisiti funzionali, di sicurezza e compatibilità dei modelli di licenza adottati. La piattaforma MARKOS è essa di stessa distribuita come prodotto open source, ed ambisce a favorire processi di adozione di tecnologie open source in ambiente industriale.

MOGALI

Mobile Gaming for Literacy, POR Campania. Il progetto si pone l'obiettivo di studiare e sperimentare approcci di gamification ed applicazioni per dispositivi mobili al fine di rafforzare da un lato la capacità di comprensione del testo e della conoscenza della letteratura italiana e dall'altro la capacità di composizione del testo attraverso giochi distribuiti e collaborativi.

WISCH (Work Into Shaping Campania Home)

WISCH è un ambizioso programma di rinnovamento tecnologico nel settore avionico. Promosso da MBDA in collaborazione con gli Atenei della Campania ed un gruppo di PMI del settore aerospaziale, e finanziato dalla Regione Campania mediante un accordo di programma, il progetto è finalizzato allo sviluppo ed alla convalida sperimentale di tecnologie avanzate la difesa del territorio e dello spazio aereo mediante sistemi avionici teleguidati e sistemi di supporto alle decisioni.

Collective Knowledge

Il progetto, finanziato dalla Regione Campania nell'ambito del P.O.R. CAMPANIA FSE, ha l'obiettivo di integrare concetti e tecnologie che caratterizzano l'evoluzione di Internet, e nello specifico l'Internet delle Cose e dei Servizi, il Web Sociale ed il Web Semantico, con l'obiettivo di definire nuovi modelli, metodologie e tecnologie abilitanti la collective knowledge in reti produttive e sociali.

RSAMNIUM

Misura 124 del PSR Campania. Il progetto ha l'obiettivo di sviluppare una piattaforma innovativa che sfrutta la tecnologia RFID per supportare la gestione della tracciabilità nelle aziende del settore oleario e vitivinicolo lungo tutta la catena produttiva, dalle fasi di raccolta e conferimento delle materie prime fino alle attività di distribuzione del prodotto finale.

TechFrame

Ministero delle Attività Produttive. Il progetto TECHFRAME è un'iniziativa promossa e sviluppata dal Parco Scientifico e Tecnologico di Salerno e delle Aree Interne della Campania s.c.p.a. e dal Centro Regionale Information Communication Technology s.c.r.l. (CeRICT), in collaborazione con l'Università degli Studi del Sannio e l'Università degli Studi di Salerno. TECHFRAME intende favorire la nascita e lo sviluppo di imprese innovative che offrono prodotti e servizi ad alta intensità di conoscenza sviluppando, integrando e personalizzando strumenti e soluzioni ICT.

QUALIPSO-Quality Platform for Open Source Software

Integrated project del sesto programma quadro. Ha l'obiettivo di favorire la diffusione del software open source mediante la definizione di metodi e strumenti a supporto dei processi di sviluppo, convalida, certificazione ed integrazione di componenti open source trusted.

SECSE-Service Centric System Engineering

Integrated project del sesto programma quadro. Ha l'obiettivo di sviluppare e sperimentare metodi e strumenti per la progettazione di sistemi complessi in architettura SOA.

LOCOSP-modelli, architetture e piattaforme per la gestione integrata della LOGistica della CONoscenza nella Supply chain dello sviluppo Prodotto nel settore automobilistico

Progetto di ricerca industriale supportato MIUR. Il progetto ha l'obiettivo di definire e sperimentare approcci metodologici e soluzioni tecnologiche per la realizzazione di un'architettura orientata ai servizi che supporti la gestione dei flussi distribuiti di informazioni e di conoscenze per l'esecuzione delle attività di ingegneria nel settore automotive a supporto dello sviluppo prodotto.

ArtDECO

La ricerca intende sviluppare tecniche e strumenti per la diffusione delle "networked enterprise" tra le PMI italiane e sperimentare l'approccio in collaborazione con imprese operanti in due settori pilota (agroalimentare e tessile-moda) lungo tutto l'arco del progetto, dalla definizione iniziale dei requisiti ai prototipi/dimostratori, secondo un processo flessibile ed iterativo in cui lo sviluppo tecnologico procede di pari passo con l'acquisizione delle conoscenze e con il raffinamento dei meccanismi di funzionamento delle reti.

SADAS

Collaborazione di ricerca industriale con una PMI (<http://www.sadasdb.com/dispatch.asp>). L'obiettivo della ricerca è la definizione di un ambiente DB pensato specificamente per applicazioni statiche, ossia in cui i dati non cambiano nel tempo. La ricerca ha portato alla definizione di un prodotto che la PMI ha industrializzato e commercializza a livello internazionale.

SAPI-Sistema Automatico Per Ipovedenti

Progetto di ricerca industriale in collaborazione con Poste Italiane. Il progetto si focalizza sulle problematiche di interazione uomo macchina nel caso di erogazione di contenuti e servizi fruibili on-line o da postazioni fisse (tipo chioschi multimediali). L'attività di progetto affronta, in particolare, tematiche di accessibilità per venire incontro ad esigenze di utenti che presentano

difficoltà nella vista o di utenti che hanno scarsa alfabetizzazione rispetto alle applicazioni informatiche.

Attività didattica

Dall'a.a. 2011/2012 è titolare del corso "Computazione Pervasiva (6 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università del Sannio.

Dall'a.a. 2013/2014 è titolare del corso "Tecniche di Programmazione (9 CFU) per il Corso di Magistrale Laurea in Ingegneria Informatica, Università del Sannio.

Nel passato ha tenuto i seguenti corsi: Programmazione (9 CFU, a.a. 2001/2002-2009/2010), Programmazione 1 (12 CFU a.a. 2010/2011-2012/2013) Tecnologie di Produzione del Software (5 CFU, a.a. 2003/04), Sistemi Embedded (4 CFU, a.a. 2004/2005-2010/2011), Laboratorio di Ingegneria del Software (7 CFU, a.a. 2004/05-2010/2011), Gestione dei Sistemi Software (4 CFU, a.a. 2003/04), Ingegneria del Software II (a.a. 1998/1999-2002/2003; 2010/2011) e Fondamenti di Informatica II (a.a. 1998/1999-2000/2001).

Ha tenuto numerosi interventi in scuole di dottorato e scuole di specializzazione sia nazionali sia internazionali.

Attività di consulenza scientifica

Gerardo Canfora ha lavorato costantemente in contatto diretto con imprese e pubbliche amministrazioni locali e centrali. E' stato consulente per numerosi enti pubblici (Regione Campania, Provincia di Avellino, Provincia di Benevento, Archivio di Stato di Catania, ASL Benevento 1, ASL Roma-C, ASI Palermo) in processi di innovazione tecnologica ed acquisizione di beni e servizi software. E' stato valutatore di proposte di progetto per numerosi enti nazionali e internazionali.

Dal Dicembre 2011 al Luglio 2013 è stato membro del Gruppo di esperti GEV per l'area CUN 09 istituito dall'ANVUR (Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca - <http://www.anvur.org/>) per la valutazione della qualità della ricerca Italiana (VQR-2004-2010).

Dal 2008 al 2010 è stato presidente della commissione istituita presso il CNIPA-Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione, per il collaudo dell'infrastruttura per la cooperazione applicativa nell'ambito del sistema pubblico di connettività SPC.

Pubblicazioni

Riviste

1. Mario Luca Bernardi, Gerardo Canfora, Giuseppe A. Di Lucca, Massimiliano Di Penta, Damiano Distanto: The relation between developers' communication and fix-Inducing changes: An empirical study. *Journal of Systems and Software* 140: 111-125 (2018)
2. Davide Falesi, Massimiliano Di Penta, Gerardo Canfora, Giovanni Cantone: Estimating the number of remaining links in traceability recovery. *Empirical Software Engineering* 22(3): 996-1027 (2017)
3. Laura Moreno, Gabriele Bavota, Massimiliano Di Penta, Rocco Oliveto, Andrian Marcus, Gerardo Canfora: ARENA: An Approach for the Automated Generation of Release Notes. *IEEE Trans. Software Eng.* 43(2): 106-127 (2017)
4. Gerardo Canfora, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio: An HMM and structural entropy based detector for Android malware: An empirical study. *Computers & Security* 61: 1-18 (2016)
5. Gerardo Canfora, Corrado Aaron Visaggio: A set of features to detect web security threats. *J. Computer Virology and Hacking Techniques* 12(4): 243-261 (2016)
6. Gabriele Bavota, Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Rocco Oliveto, Sebastiano Panichella: How the Apache community upgrades dependencies: an evolutionary study. *Empirical Software Engineering* 20(5): 1275-1317 (2015)
7. Quirino Zagarese, Gerardo Canfora, Eugenio Zimeo, Iyad Alshabani, Laurent Pellegrino, Amjad Alshabani, Françoise Baude: Improving data-intensive EDA performance with annotation-driven laziness. *Sci. Comput. Program.* 97: 266-279 (2015)
8. Luigi Cerulo, Massimiliano Di Penta, Alberto Bacchelli, Michele Ceccarelli, Gerardo Canfora: Irish: A Hidden Markov Model to detect coded information islands in free text. *Sci. Comput. Program.* 105: 26-43 (2015)
9. Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Massimiliano Di Penta, Rocco Oliveto, Annibale Panichella, Sebastiano Panichella: Defect prediction as a multiobjective optimization problem. *Softw. Test., Verif. Reliab.* 25(4): 426-459 (2015)
10. Gerardo Canfora, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio: Malicious JavaScript Detection by Features Extraction. *e-Informatica* 8(1): 65-78 (2014)
11. Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Marta Cimitile, Massimiliano Di Penta: How changes affect software entropy: an empirical study. *Empirical Software Engineering* 19(1): 1-38 (2014)

12. Gerardo Canfora, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio, Paolo Di Notte: Metamorphic Malware Detection Using Code Metrics. *Information Security Journal: A Global Perspective* 23(3): 57-67 (2014)
13. Gerardo Canfora, Antonio Niccolò Iannaccone, Corrado Aaron Visaggio: Static analysis for the detection of metamorphic computer viruses using repeated-instructions counting heuristics. *J. Computer Virology and Hacking Techniques* 10(1): 11-27 (2014)
14. Davide Falessi, Giovanni Cantone, Gerardo Canfora: Empirical Principles and an Industrial Case Study in Retrieving Equivalent Requirements via Natural Language Processing Techniques. *IEEE Trans. Software Eng.* 39(1): 18-44 (2013)
15. Gerardo Canfora, Corrado Aaron Visaggio: Managing Trust in Social Networks. *Information Security Journal: A Global Perspective* 21(4): 206-215 (2012)
16. Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Luigi Cerulo: Achievements and challenges in software reverse engineering. *Commun. ACM* 54(4): 142-151 (2011)
17. Gerardo Canfora, Darren Dalcher, David Raffo, Victor R. Basili, Juan Fernández-Ramil, Václav Rajlich, Keith H. Bennett, Liz Burd, Malcolm Munro, Sophia Drossopoulou, Barry W. Boehm, Susan Eisenbach, Greg Michaelson, Peter Ross, Paul Wernick, Dewayne E. Perry: In memory of Manny Lehman, 'Father of Software Evolution'. *Journal of Software Maintenance* 23(3): 137-144 (2011)
18. Gerardo Canfora, Bice Cavallo: A Bayesian model for disclosure control in statistical databases. *Data Knowl. Eng.* 68(11): 1187-1205 (2009)
19. Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Massimiliano Di Penta: Tracking Your Changes: A Language-Independent Approach. *IEEE Software* 26(1): 50-57 (2009)
20. Gerardo Canfora, Elisa Costante, Iginio Pennino, Corrado Aaron Visaggio: A three-layered model to implement data privacy policies. *Computer Standards & Interfaces* 30(6): 398-409 (2008)
21. Gerardo Canfora, Anna Rita Fasolino, Gianni Frattolillo, Porfirio Tramontana: A wrapping approach for migrating legacy system interactive functionalities to Service Oriented Architectures. *Journal of Systems and Software* 81(4): 463-480 (2008)
22. Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Raffaele Esposito, Maria Luisa Villani: A framework for QoS-aware binding and re-binding of composite web services. *Journal of Systems and Software* 81(10): 1754-1769 (2008)
23. Luis Olsina, Alejandra Garrido, Gustavo Rossi, Damiano Distante, Gerardo Canfora: Web Application Evaluation and Refactoring: A Quality-Oriented Improvement Approach. *J. Web Eng.* 7(4): 258-280 (2008)
24. Marcela Genero, M. Esperanza Manso, Corrado Aaron Visaggio, Gerardo Canfora, Mario Piattini: Building measure-based prediction models for UML class diagram maintainability. *Empirical Software Engineering* 12(5): 517-549 (2007)
25. Damiano Distante, Gustavo Rossi, Gerardo Canfora, Scott R. Tilley: A comprehensive design model for integrating business processes in web applications. *Int. J. Web Eng. Technol.* 3(1): 43-72 (2007)
26. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Félix García, Mario Piattini, Corrado Aaron Visaggio: Evaluating performances of pair designing in industry. *Journal of Systems and Software* 80(8): 1317-1327 (2007)

27. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Giuseppe A. Di Lucca, Corrado Aaron Visaggio: How Distribution Affects the Success of Pair Programming. *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering* 16(2): 293-313 (2006)
28. Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta: Testing services and service-centric systems: challenges and opportunities. *IT Professional* 8(2): 10-17 (2006)
29. Félix García, Mario Piattini, Francisco Ruiz, Gerardo Canfora, Corrado Aaron Visaggio: FMESP: Framework for the modeling and evaluation of software processes. *Journal of Systems Architecture* 52(11): 627-639 (2006)
30. Lerina Aversano, Thierry Bodhuin, Gerardo Canfora, Maria Tortorella: Technology-driven business evolution. *Journal of Systems and Software* 79(3): 314-338 (2006)
31. Lerina Aversano, Marcello Bruno, Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Damiano Distante: Using Concept Lattices to Support Service Selection. *Int. J. Web Service Res.* 3(4): 32-51 (2006)
32. Rainer Koschke, Gerardo Canfora, Jörg Czeranski: Revisiting the Delta IC approach to component recovery. *Sci. Comput. Program.* 60(2): 171-188 (2006)
33. Gerardo Canfora, Félix García, Mario Piattini, Francisco Ruiz, Corrado Aaron Visaggio: Applying a framework for the improvement of software process maturity. *Softw., Pract. Exper.* 36(3): 283-304 (2006)
34. Gerardo Canfora, Giuseppe Di Santo, Eugenio Zimeo: Developing Java-AWT Thin-Client Applications for Limited Devices. *IEEE Internet Computing* 9(5): 55-63 (2005)
35. Gerardo Canfora, Félix García, Mario Piattini, Francisco Ruiz, Corrado Aaron Visaggio: A family of experiments to validate metrics for software process models. *Journal of Systems and Software* 77(2): 113-129 (2005)
36. Gerardo Canfora, Piero Corte, Antonio De Nigro, Debora Desideri, Massimiliano Di Penta, Raffaele Esposito, Amedeo Falanga, Gloria Renna, Rita Scognamiglio, Francesco Torelli, Maria Luisa Villani, Paolo Zampognaro: The C-Cube framework: developing autonomic applications through web services. *ACM SIGSOFT Software Engineering Notes* 30(4): 1-6 (2005)
37. Emilio Bellini, Gerardo Canfora, Félix García, Mario Piattini, Corrado Aaron Visaggio: Pair designing as practice for enforcing and diffusing design knowledge. *Journal of Software Maintenance* 17(6): 401-423 (2005)
38. Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Andrea De Lucia: Migrating Legacy Systems to the Web. *Encyclopedia of Information Science and Technology (IV) 2005*: 1949-1954
39. Gerardo Canfora, Pasquale Daponte, Sergio Rapuano: Remotely accessible laboratory for electronic measurement teaching. *Computer Standards & Interfaces* 26(6): 489-499 (2004)
40. Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Pierpaolo Gallucci: Business process reengineering and workflow automation: a technology transfer experience. *Journal of Systems and Software* 63(1): 29-44 (2002)
41. Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Silvio Stefanucci: Automating the management of software maintenance workflows in a large software enterprise: a case study. *Journal of Software Maintenance* 14(4): 229-255 (2002)

42. Giuliano Antoniol, Gerardo Canfora, Gerardo Casazza, Andrea De Lucia, Ettore Merlo: Recovering Traceability Links between Code and Documentation. *IEEE Trans. Software Eng.* 28(10): 970-983 (2002)
43. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Andrea De Lucia, Giuseppe A. Di Lucca: Decomposing legacy systems into objects: an eclectic approach. *Information & Software Technology* 43(6): 401-412 (2001)
44. Giuliano Antoniol, Gerardo Canfora, Gerardo Casazza, Andrea De Lucia: Maintaining traceability links during object-oriented software evolution. *Softw., Pract. Exper.* 31(4): 331-355 (2001)
45. Gerardo Canfora, Gerardo Casazza, Andrea De Lucia: A Design Rationale Based Environment for Cooperative Maintenance. *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering* 10(5): 627-645 (2000)
46. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Andrea De Lucia, Giuseppe A. Di Lucca: Decomposing legacy programs: a first step towards migrating to client-server platforms. *Journal of Systems and Software* 54(2): 99-110 (2000)
47. Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Giuseppe A. Di Lucca: A System for Generating Reverse Engineering Tools: A Case Study of Software Modularisation. *Autom. Softw. Eng.* 6(3): 233-263 (1999)
48. Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Giuseppe A. Di Lucca: An Incremental Object-Oriented Migration Strategy for RPG Legacy Systems. *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering* 9(1): 5-25 (1999)
49. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Andrea De Lucia: Conditioned program slicing. *Information & Software Technology* 40(11-12): 595-607 (1998)
50. Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Malcolm Munro: An integrated environment for reuse reengineering C code. *Journal of Systems and Software* 42(2): 153-164 (1998)
51. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Ugo de Carlini, Andrea De Lucia: An Extensible System for Source Code Analysis. *IEEE Trans. Software Eng.* 24(9): 721-740 (1998)
52. Gerardo Canfora, Filippo Lanubile, Giuseppe Visaggio: Iesem: Integrated Environment for Software Evolution Management. *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering* 5(1): 49-71 (1995)
53. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Giuseppe Visaggio: Assessing modularization and code scavenging techniques. *Journal of Software Maintenance* 7(5): 317-331 (1995)
54. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Malcolm Munro: RE2: Reverse-engineering and reuse re-engineering. *Journal of Software Maintenance* 6(2): 53-72 (1994)
55. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Ugo de Carlini: A reverse engineering process for design level document production from ADA code. *Information & Software Technology* 35(1): 23-34 (1993)
56. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Ugo de Carlini: Correction to "A Logic-Based Approach to Reverse Engineering Tools Production". *IEEE Trans. Software Eng.* 19(6): 640 (1993)
57. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile: Reverse-engineering and intermodular data flow: A theoretical approach. *Journal of Software Maintenance* 4(1): 37-59 (1992)

58. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Ugo de Carlini: A Logic-Based Approach to Reverse Engineering Tools Production. *IEEE Trans. Software Eng.* 18(12): 1053-1064 (1992)

Conferenze

1. Fiorella Zampetti, Gabriele Bavota, Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta: A Study on the Interplay between Pull Request Review and Continuous Integration Builds. *SANER 2019*: 38-48
2. Gerardo Canfora, Andrea Di Sorbo, Enrico Emanuele, Sara Forootani, Corrado Aaron Visaggio: A Nlp-based Solution to Prevent from Privacy Leaks in Social Network Posts. *ARES 2018*: 36:1-36:6
3. Davide Falessi, Massimiliano Di Penta, Gerardo Canfora, Giovanni Cantone: Estimating the number of remaining links in traceability recovery (journal-first abstract). *ASE 2018*: 953
4. Danilo Cianciulli, Gerardo Canfora, Eugenio Zimeo: Beacon-based context-aware architecture for crowd sensing public transportation scheduling and user habits. *ANT/SEIT 2017*: 1110-1115
5. Andrea Di Sorbo, Sebastiano Panichella, Carol V. Alexandru, Corrado Aaron Visaggio, Gerardo Canfora: SURF: summarizer of user reviews feedback. *ICSE (Companion Volume) 2017*: 55-58
6. Danilo Caivano, Gerardo Canfora, Antonio Cocomazzi, Antonio Pirozzi, Corrado Aaron Visaggio: Ransomware at X-Rays. *iThings/GreenCom/CPSCoM/SmartData 2017*: 348-353
7. Fiorella Zampetti, Simone Scalabrino, Rocco Oliveto, Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta: How open source projects use static code analysis tools in continuous integration pipelines. *MSR 2017*: 334-344
8. Gerardo Canfora, Giovanni Cappabianca, Pasquale Carangelo, Fabio Martinelli, Francesco Mercaldo, Ernesto Rosario Russo, Corrado Aaron Visaggio: Mobile Silent and Continuous Authentication using Apps Sequence. *SECRYPT 2017*: 79-91
9. Gerardo Canfora, Antonio Pirozzi, Aaron Visaggio: s2ipt: A Lightweight Network Intrusion Detection/Prevention System based on IPtables. *SECRYPT 2017*: 462-467
10. Giovanni Grano, Andrea Di Sorbo, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio, Gerardo Canfora, Sebastiano Panichella: Android apps and user feedback: a dataset for software evolution and quality improvement. *WAMA@ESEC/SIGSOFT FSE 2017*: 8-11
11. Gerardo Canfora, Eric Medvet, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio: Acquiring and Analyzing App Metrics for Effective Mobile Malware Detection. *IWSPA@CODASPY 2016*: 50-57
12. Gerardo Canfora, Paolo Di Notte, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio: A Methodology for Silent and Continuous Authentication in Mobile Environment. *ICETE (Selected Papers) 2016*: 241-265
13. Andrea Di Sorbo, Sebastiano Panichella, Corrado Aaron Visaggio, Massimiliano Di Penta, Gerardo Canfora, Harald C. Gall: DECA: development emails content analyzer. *ICSE (Companion Volume) 2016*: 641-644

14. Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio, Gerardo Canfora, Aniello Cimitile: Mobile malware detection in the real world. ICSE (Companion Volume) 2016: 744-746
15. Gerardo Canfora, Andrea Di Sorbo, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio: Exploring Mobile User Experience Through Code Quality Metrics. PROFES 2016: 705-712
16. Gerardo Canfora, Paolo Di Notte, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio: Silent and Continuous Authentication in Mobile Environment. SECURE 2016: 97-108
17. Gerardo Canfora, Francesco Mercaldo, Antonio Pirozzi, Corrado Aaron Visaggio: How I Met Your Mother? - An Empirical Study about Android Malware Phylogenesis. SECURE 2016: 310-317
18. Andrea Di Sorbo, Sebastiano Panichella, Carol V. Alexandru, Junji Shimagaki, Corrado Aaron Visaggio, Gerardo Canfora, Harald C. Gall: What would users change in my app? summarizing app reviews for recommending software changes. SIGSOFT FSE 2016: 499-510
19. Sebastiano Panichella, Andrea Di Sorbo, Emitza Guzman, Corrado Aaron Visaggio, Gerardo Canfora, Harald C. Gall: ARdoc: app reviews development oriented classifier. SIGSOFT FSE 2016: 1023-1027
20. Gerardo Canfora, Francesco Mercaldo, Giovanni Moriano, Corrado Aaron Visaggio: Composition-Malware: Building Android Malware at Run Time. ARES 2015: 318-326
21. Gerardo Canfora, Andrea De Lorenzo, Eric Medvet, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio: Effectiveness of Opcode ngrams for Detection of Multi Family Android Malware. ARES 2015: 333-340
22. Gerardo Canfora, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio: Evaluating Op-Code Frequency Histograms in Malware and Third-Party Mobile Applications. ICETE (Selected Papers) 2015: 201-222
23. Sebastiano Panichella, Andrea Di Sorbo, Emitza Guzman, Corrado Aaron Visaggio, Gerardo Canfora, Harald C. Gall: How can i improve my app? Classifying user reviews for software maintenance and evolution. ICSME 2015: 281-290
24. Andrea Di Sorbo, Sebastiano Panichella, Corrado Aaron Visaggio, Massimiliano Di Penta, Gerardo Canfora, Harald C. Gall: Development Emails Content Analyzer: Intention Mining in Developer Discussions (T). ASE 2015: 12-23
25. Gerardo Canfora, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio: Mobile Malware Detection using Op-code Frequency Histograms. SECURE 2015: 27-38
26. Gerardo Canfora, Eric Medvet, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio: Detecting Android malware using sequences of system calls. DeMobile@SIGSOFT FSE 2015: 13-20
27. Gerardo Canfora, Eric Medvet, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio: Detection of Malicious Web Pages Using System Calls Sequences. CD-ARES 2014: 226-238
28. Sebastiano Panichella, Gabriele Bavota, Massimiliano Di Penta, Gerardo Canfora, Giuliano Antoniol: How Developers' Collaborations Identified from Different Sources Tell Us about Code Changes. ICSME 2014: 251-260

29. Carmine Vassallo, Sebastiano Panichella, Massimiliano Di Penta, Gerardo Canfora: CODES: mining source code descriptions from developers discussions. ICPC 2014: 106-109
30. Sebastiano Panichella, Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Rocco Oliveto: How the evolution of emerging collaborations relates to code changes: an empirical study. ICPC 2014: 177-188
31. Gabriele Bavota, Sebastiano Panichella, Nikolaos Tsantalis, Massimiliano Di Penta, Rocco Oliveto, Gerardo Canfora: Recommending refactorings based on team co-maintenance patterns. ASE 2014: 337-342
32. Laura Moreno, Gabriele Bavota, Massimiliano Di Penta, Rocco Oliveto, Andrian Marcus, Gerardo Canfora: Automatic generation of release notes. SIGSOFT FSE 2014: 484-495
33. Gerardo Canfora, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio: A Classifier of Malicious Android Applications. ARES 2013: 607-614
34. Alessandro Borriello, Fabio Mellillo, Gerardo Canfora: Migrating Android Applications towards Service-centric Architectures with Sip2Share. CSMR 2013: 413-416
35. Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Giuseppe De Ruvo, Maria Tortorella: An approach for restructuring text content. ICSE 2013: 1225-1228
36. Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Stefano Giannantonio, Rocco Oliveto, Sebastiano Panichella: YODA: young and newcomer developer assistant. ICSE 2013: 1331-1334
37. Gabriele Bavota, Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Rocco Oliveto, Sebastiano Panichella: An Empirical Investigation on Documentation Usage Patterns in Maintenance Tasks. ICSM 2013: 210-219
38. Gabriele Bavota, Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Rocco Oliveto, Sebastiano Panichella: The Evolution of Project Inter-dependencies in a Software Ecosystem: The Case of Apache. ICSM 2013: 280-289
39. Gerardo Canfora, Francesco Mercaldo, Corrado Aaron Visaggio, Mauro D'Angelo, Antonio Furno, Carminantonio Manganelli: A Case Study of Automating User Experience-Oriented Performance Testing on Smartphones. ICST 2013: 66-69
40. Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Massimiliano Di Penta, Rocco Oliveto, Annibale Panichella, Sebastiano Panichella: Multi-objective Cross-Project Defect Prediction. ICST 2013: 252-261
41. Quirino Zagarese, Gerardo Canfora, Eugenio Zimeo, Iyad Alshabani, Laurent Pellegrino, Françoise Baude: Efficient data-intensive event-driven interaction in SOA. SAC 2013: 1907-1912
42. Luigi Cerulo, Michele Ceccarelli, Massimiliano Di Penta, Gerardo Canfora: A Hidden Markov Model to detect coded information islands in free text. SCAM 2013: 157-166
43. Quirino Zagarese, Angelo Furno, Gerardo Canfora, Eugenio Zimeo: Towards Effective Event-Driven SOA in Enterprise Systems. SMC 2013: 1419-1424
44. Mario Luca Bernardi, Gerardo Canfora, Giuseppe A. Di Lucca, Massimiliano Di Penta, Damiano Distanto: Do Developers Introduce Bugs When They Do Not Communicate? The Case of Eclipse and Mozilla. CSMR 2012: 139-148

45. Gerardo Canfora, Fabio Melillo: Sip2Share - A Middleware for Mobile Peer-to-Peer Computing. ICISOFT 2012: 445-450
46. Quirino Zagarese, Gerardo Canfora, Eugenio Zimeo, Françoise Baude: Enabling Advanced Loading Strategies for Data Intensive Web Services. ICWS 2012: 480-487
47. Sebastiano Panichella, Jairo Aponte, Massimiliano Di Penta, Andrian Marcus, Gerardo Canfora: Mining source code descriptions from developer communications. ICPC 2012: 63-72
48. Bice Cavallo, Gerardo Canfora: A Bayesian Approach for On-Line Sum/Count/Max/Min Auditing on Boolean Data. Privacy in Statistical Databases 2012: 295-307
49. Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Rocco Oliveto, Sebastiano Panichella: Who is going to mentor newcomers in open source projects? SIGSOFT FSE 2012: 44
50. Quirino Zagarese, Gerardo Canfora, Eugenio Zimeo: Employing Dynamic Object Offloading as a Design Breakthrough for SOA Adoption. ICSOC 2011: 610-617
51. Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Marta Cimitile, Massimiliano Di Penta: Social interactions around cross-system bug fixings: the case of FreeBSD and OpenBSD. MSR 2011: 143-152
52. Quirino Zagarese, Gerardo Canfora, Eugenio Zimeo: Dynamic object offloading in Web services. SOCA 2011: 1-8
53. Gerardo Canfora, Michele Ceccarelli, Luigi Cerulo, Massimiliano Di Penta: How Long Does a Bug Survive? An Empirical Study. WCRE 2011: 191-200
54. Gerardo Canfora, Bice Cavallo: A Probabilistic Approach for On-Line Sum-Auditing. ARES 2010: 303-308
55. Davide Falessi, Giovanni Cantone, Gerardo Canfora: A comprehensive characterization of NLP techniques for identifying equivalent requirements. ESEM 2010
56. Bice Cavallo, Massimiliano Di Penta, Gerardo Canfora: An empirical comparison of methods to support QoS-aware service selection. PESOS 2010: 64-70
57. Michele Ceccarelli, Luigi Cerulo, Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta: An eclectic approach for change impact analysis. ICSE (2) 2010: 163-166
58. Gerardo Canfora, Michele Ceccarelli, Luigi Cerulo, Massimiliano Di Penta: Using multivariate time series and association rules to detect logical change coupling: An empirical study. ICSM 2010: 1-10
59. Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Massimiliano Di Penta, Francesco Pacilio: An Exploratory Study of Factors Influencing Change Entropy. ICPC 2010: 134-143
60. Gerardo Canfora, Corrado Aaron Visaggio, Vito Paradiso: A Test Framework for Assessing Effectiveness of the Data Privacy Policy's Implementation into Relational Databases. ARES 2009: 240-247
61. Gerardo Canfora, Bice Cavallo: A Bayesian approach for on-line max auditing of dynamic statistical databases. EDBT/ICDT Workshops 2009: 107-116
62. Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Pierpaolo Lombardi, Maria Luisa Villani: Dynamic composition of web applications in human-centered processes. PESOS@ICSE 2009: 50-57
63. Luigi Troiano, Gerardo Canfora: The marketplace of user interface real estate. ICSE Companion 2009: 335-338

64. Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Massimiliano Di Penta: Ldiff: An enhanced line differencing tool. ICSE 2009: 595-598
65. Gerardo Canfora, Bice Cavallo: A Bayesian Approach for on-Line Max Auditing. ARES 2008: 1020-1027
66. Gerardo Canfora, Corrado Aaron Visaggio: Does enforcing anonymity mean decreasing data usefulness? QoP 2008: 15-22
67. Gerardo Canfora, Corrado Aaron Visaggio: A System to Prevent Multi-users and Multi-sessions Attack to Breach Privacy Policies in a Trust-End Filter. COMPSAC 2008: 961-966
68. Gerardo Canfora, Bice Cavallo: A Bayesian approach for on-line max and min auditing. PAIS 2008: 12-20
69. Elvira Rolón Aguilar, Félix García, Francisco Ruiz, Mario Piattini, Corrado Aaron Visaggio, Gerardo Canfora: Evaluation of BPMN Models Quality - A Family of Experiments. ENASE 2008: 56-63
70. Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta: Service-Oriented Architectures Testing: A Survey. ISSSE 2008: 78-105
71. Gerardo Canfora, Bice Cavallo: Reasoning under Uncertainty in On-Line Auditing. Privacy in Statistical Databases 2008: 257-269
72. Thierry Bodhuin, Gerardo Canfora, Luigi Troiano: SORMASA: A tool for Suggesting Model Refactoring Actions by Metrics-led Genetic Algorithm. WRT 2007: 23-24
73. Gerardo Canfora, Corrado Aaron Visaggio: Tuning anonymity level for assuring high data quality: an empirical study. ESEM 2007: 91-98
74. Massimiliano Di Penta, Gerardo Canfora, Gianpiero Esposito, Valentina Mazza, Marcello Bruno: Search-based testing of service level agreements. GECCO 2007: 1090-1097
75. Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta: New Frontiers of Reverse Engineering. FOSE 2007: 326-341
76. Damiano Distante, Paola Pedone, Gustavo Rossi, Gerardo Canfora: Model-Driven Development of Web Applications with UWA, MVC and JavaServer Faces. ICWE 2007: 457-472
77. Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Massimiliano Di Penta: Identifying Changed Source Code Lines from Version Repositories. MSR 2007: 14
78. Damiano Distante, Gustavo Rossi, Gerardo Canfora: Modeling business processes in web applications: an analysis framework. SAC 2007: 1677-1682
79. Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Concettina Del Grosso, Massimiliano Di Penta: An empirical study on the evolution of design patterns. ESEC/SIGSOFT FSE 2007: 385-394
80. Gerardo Canfora, Corrado Aaron Visaggio: A Three Layered Model to Implement Data Privacy Policies. WOSIS 2007: 155-165
81. Luis Olsina, Gustavo Rossi, Alejandra Garrido, Damiano Distante, Gerardo Canfora:
82. Incremental Quality Improvement in Web Applications Using Web Model Refactoring. WISE Workshops 2007: 411-422

83. Massimiliano Di Penta, Marcello Bruno, Gianpiero Esposito, Valentina Mazza, Gerardo Canfora: Web Services Regression Testing. *Test and Analysis of Web Services 2007*: 205-234
84. Gerardo Canfora, Anna Rita Fasolino, Gianni Frattolillo, Porfirio Tramontana: Migrating Interactive Legacy Systems To Web Services. *CSMR 2006*: 24-36
85. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Corrado Aaron Visaggio, Félix García, Mario Piattini: Performances of Pair Designing on Software Evolution: a controlled experiment. *CSMR 2006*: 197-205
86. Damiano Distanto, Scott R. Tilley, Gerardo Canfora: Towards a Holistic Approach to Redesigning Legacy Applications for the Web with UWAT. *CSMR 2006*: 295-299
87. Gerardo Canfora, Luigi Cerulo: Jimpa: An Eclipse Plug-in for Impact Analysis. *CSMR 2006*: 341-342
88. Gerardo Canfora, Anna Rita Fasolino, Gianni Frattolillo, Porfirio Tramontana:
89. A Flexible Wrapper For The Migration Of Interactive Legacy System To Web Services. *CSMR 2006*: 347-344
90. Damiano Distanto, Gerardo Canfora, Scott R. Tilley, Shihong Huang: Redesigning legacy applications for the web with UWAT+: a case study. *ICSE 2006*: 482-491
91. Gerardo Canfora, Giuseppe Di Santo, Eugenio Zimeo: Developing and executing java AWT applications on limited devices with TCPTE. *ICSE 2006*: 787-790
92. Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Massimiliano Di Penta: On the Use of Line Co-change for Identifying Crosscutting Concern Code. *ICSM 2006*: 213-222
93. Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Raffaele Esposito, Francesco Perfetto, Maria Luisa Villani: Service Composition (re)Binding Driven by Application-Specific QoS. *ICSOC 2006*: 141-152
94. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Félix García, Mario Piattini, Corrado Aaron Visaggio: Evaluating advantages of test driven development: a controlled experiment with professionals. *ISESE 2006*: 364-371
95. Félix García, Corrado Aaron Visaggio, Gerardo Canfora, Mario Piattini: Investigando los beneficios de Pair Designing: un estudio empírico con profesionales. *JISBD 2006*: 489-494
96. Gerardo Canfora, Luigi Cerulo: Fine grained indexing of software repositories to support impact analysis. *MSR 2006*: 105-111
97. Gerardo Canfora, Luigi Cerulo: Where is bug resolution knowledge stored? *MSR 2006*: 183-184
98. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Félix García, Mario Piattini, Corrado Aaron Visaggio: Productivity of Test Driven Development: A Controlled Experiment with Professionals. *PROFES 2006*: 383-388
99. Gerardo Canfora, Luigi Cerulo: Supporting change request assignment in open source development. *SAC 2006*: 1767-1772
100. Thierry Bodhuin, Gerardo Canfora, Rosa Preziosi, Maria Tortorella: Hiding complexity and heterogeneity of the physical world in smart living environments. *SAC 2006*: 1921-1927

101. Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Corrado Aaron Visaggio: WECAP: A Web Environment for Project Planning. SEKE 2006: 591-594
102. Mira Kajko-Mattsson, Gerardo Canfora, Dan Chiorean, Arie van Deursen, Tuomas Ihme, Meir M. Lehman, Rupert Reiger, Torsten Engel, Josef Wernke: A Model of Maintainability - Suggestion for Future Research. Software Engineering Research and Practice 2006: 436-441
103. Gerardo Canfora: User-Side Testing of Web Services. CSMR 2005: 301
104. Marcello Bruno, Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Rita Scognamiglio: An Approach to support Web Service Classification and Annotation. EEE 2005: 138-143
105. Thierry Bodhuin, Gerardo Canfora, Rosa Preziosi, Maria Tortorella: An Extensible Ubiquitous Architecture for Networked Devices in Smart Living Environments. EUC Workshops 2005: 21-30
106. Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Raffaele Esposito, Maria Luisa Villani: An approach for QoS-aware service composition based on genetic algorithms. GECCO 2005: 1069-1075
107. Marcello Bruno, Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Gianpiero Esposito, Valentina Mazza: Using Test Cases as Contract to Ensure Service Compliance Across Releases. ICSOC 2005: 87-100
108. Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta, Raffaele Esposito, Maria Luisa Villani: QoS-Aware Replanning of Composite Web Services. ICWS 2005: 121-129
109. Gerardo Canfora, Luigi Cerulo: Impact Analysis by Mining Software and Change Request Repositories. IEEE METRICS 2005: 29
- 110.
111. Gerardo Canfora, Giuseppe Di Santo, Gabriele Venturi, Eugenio Zimeo, M. V. Zito: Proxy-based Hand-off of Web Sessions for User Mobility. MobiQuitous 2005: 363-372
112. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Félix García, Mario Piattini, Corrado Aaron Visaggio: Confirming the influence of educational background in pair-design knowledge through experiments. SAC 2005: 1478-1484
113. Gerardo Canfora, Luigi Cerulo: How Crosscutting Concerns Evolve in JHotDraw. STEP 2005: 65-73
114. Thierry Bodhuin, Gerardo Canfora, Rosa Preziosi, Maria Tortorella: Open Challenges in Ubiquitous and Net-Centric Computing Middleware. STEP 2005: 182-192
115. Gerardo Canfora, Massimiliano Di Penta: Architecting, Analyzing and Testing Service-Oriented Systems. WCRE 2005: 237
116. Emilio Bellini, Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Félix García, Mario Piattini, Corrado Aaron Visaggio: The Impact of Educational Background on Design Knowledge Sharing During Pair Programming: An Empirical Study. Wissensmanagement 2005: 415-422
117. Emilio Bellini, Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Félix García, Mario Piattini, Corrado Aaron Visaggio: The Impact of Educational Background on Design Knowledge Sharing During Pair Programming: An Empirical Study. Wissensmanagement (LNCS Volume) 2005: 455-465
118. Gerardo Canfora, Giuseppe Di Santo, Gabriele Venturi, Eugenio Zimeo, M. V. Zito:

119. Migrating web application sessions in mobile computing. WWW (Special interest tracks and posters) 2005: 1166-1167
120. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Corrado Aaron Visaggio: Empirical Study on the Productivity of the Pair Programming. XP 2005: 92-99
121. Gerardo Canfora, Luigi Troiano: Fuzzy ordering of fuzzy numbers. FUZZ-IEEE 2004: 669-674
122. Lerina Aversano, Thierry Bodhuin, Gerardo Canfora, Maria Tortorella: A Framework for Measuring Business Processes Based on GQM. HICSS 2004
123. Lerina Aversano, Thierry Bodhuin, Gerardo Canfora, Maria Tortorella: WebEv - A Collaborative Environment for Supporting Measurement Frameworks. HICSS 2004
124. Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Luigi Troiano: Can Fuzzy Mathematics enrich the Assessment of Software Maintainability? Software Audit and Metrics 2004: 85-94
125. Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Anna Ciampi: An Algorithm for Web Service Discovery through Their Composition. ICWS 2004: 332
126. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Corrado Aaron Visaggio: Working in Pairs as a Means for Design Knowledge Building: An Empirical Study. IWPC 2004: 62-69
127. Gerardo Canfora: Software Evolution in the Era of Software Services. IWPC 2004: 9-18
128. Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Rita Scognamiglio: Measuring XML Document Similarity: A Case Study for Evaluating Information Extraction Systems. IEEE METRICS 2004: 36-45
129. Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Giovanni Capasso, Giuseppe A. Di Lucca, Corrado Aaron Visaggio: Introducing Quality System in Small and Medium Enterprises: An Experience Report. PROFES 2004: 131-145
130. Lerina Aversano, Thierry Bodhuin, Gerardo Canfora, Raffaele Esposito, Maria Tortorella: Evolution of business processes towards eBusiness using a critiquing approach. SAC 2004: 1351-1358
131. Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Luigi Troiano: An Experience of Fuzzy Linear Regression applied to Effort Estimation. SEKE 2004: 57-61
132. Gerardo Canfora, Giuseppe Di Santo, Eugenio Zimeo: Toward Seamless Migration of Java AWT-Based Applications to Personal Wireless Devices. WCRE 2004: 38-47
133. Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Luigi Troiano: Transforming quantities into qualities in assessment of software systems. COMPSAC 2003: 312-319
134. Diego Bovenzi, Gerardo Canfora, Anna Rita Fasolino: Enabling Legacy System Accessibility by Web Heterogeneous Clients. CSMR 2003: 73-81
135. Gerardo Canfora, Vincenzo Fabio Rollo, Gabriele Venturi: Business Change Impacts on System Integration. ICEIS (1) 2003: 28-38
136. Gerardo Canfora, Luigi Troiano: Dealing with the "Don't Know" Answer in Risk Assessment. ICEIS (2) 2003: 229-237
137. Gerardo Canfora, Luigi Troiano: A Rule-Based Method to Aggregate Criteria with Different Relevance. IFSA 2003: 311-318
138. Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Rosa Preziosi, Luigi Troiano: A Tool for Decision Support Implementing OFNWA Approach: A Case Study. SEKE 2003: 714-720

139. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Corrado Aaron Visaggio: Lessons learned about distributed pair programming: what are the knowledge needs to address? WETICE 2003: 314-319
140. Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Silvio Stefanucci: Understanding SQL through Iconic Interfaces. COMPSAC 2002: 703-710
141. Gerardo Canfora, Sandro Marzo, Vincenzo Fabio Rollo, Maria Luisa Villani: ContentP2P: A Peer-to-Peer Content Management System. COMPSAC 2002: 773-778
142. Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Pierpaolo Gallucci: Integrating Document and Workflow Management Tools using XML and Web Technologies: A Case Study. CSMR 2002: 24
143. Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Silvio Stefanucci: Evolving Ispell: A Case Study of Program Understanding for Reuse. IWPC 2002: 197-206
144. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Corrado Aaron Visaggio: From Knowledge Management Concepts Toward Software Engineering Practices. PROFES 2002: 407-422
145. Lerina Aversano, Gerardo Canfora: Introducing eservices in business process models. SEKE 2002: 481-488
146. Gerardo Canfora, Luigi Cerulo: A visual approach to define XML to FO transformations. SEKE 2002: 563-570
147. Gerardo Canfora, Luigi Troiano: The importance of dealing with uncertainty in the evaluation of software engineering methods and tools. SEKE 2002: 691-698
148. Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Andrea De Lucia: Migrating Legacy Systems to the Web: An Experience Report. CSMR 2001: 148-157
149. Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Silvio Stefanucci: Understanding and Improving the Maintenance Process: A Method and Two Case Studies. IWPC 2001: 199-208
150. Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Pierpaolo Gallucci: Integrating Document and Workflow Management Systems. HCC 2001: 328-329
151. Lerina Aversano, Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Pierpaolo Gallucci: Web Site Reuse: Cloning and Adapting. WSE 2001: 107-111
152. Giuliano Antoniol, Gerardo Canfora, Gerardo Casazza, Andrea De Lucia: Identifying the Starting Impact Set of a Maintenance Request: A Case Study. CSMR 2000: 227-230
153. Giuliano Antoniol, Gerardo Canfora, Gerardo Casazza, Andrea De Lucia: Information Retrieval Models for Recovering Traceability Links between Code and Documentation. ICSM 2000: 40-
154. Giuliano Antoniol, Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Gerardo Casazza, Ettore Merlo: Tracing Object-Oriented Code into Functional Requirements. IWPC 2000: 79-86
155. Gerardo Canfora, Jörg Czeranski, Rainer Koschke: Revisiting the Delta IC Approach to Component Recovery. WCRE 2000: 140-149
156. Giuliano Antoniol, Gerardo Canfora, Andrea De Lucia: Maintaining Traceability During Object-Oriented Software Evolution: A Case Study. ICSM 1999: 211-219
157. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Andrea De Lucia, Giuseppe A. Di Lucca: A Case Study of Applying an Eclectic Approach to Identify Objects in Code. IWPC 1999: 136-143

158. Giuliano Antoniol, Gerardo Canfora, Andrea De Lucia: Estimating the Size of Changes for Evolving Object Oriented Systems: A Case Study. IEEE METRICS 1999: 250-
159. Giuliano Antoniol, Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Ettore Merlo: Recovering Code to Documentation Links in OO Systems. WCRE 1999: 136-144
160. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Andrea De Lucia, Giuseppe A. Di Lucca: Decomposing Legacy Programs: A First Step Towards Migrating to Client-Server Platforms. IWPC 1998: 136-144
161. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Andrea De Lucia: Specifying code analysis tools. ICSM 1996: 95-103
162. Gerardo Canfora, L. Mancini, Maria Tortorella: A Workbench for Program Comprehension during Software Maintenance. WPC 1996: 30-39
163. Gerardo Canfora, Andrea De Lucia, Malcolm Munro: An Integrated Environment for Reuse Reengineering C Code. SEKE 1996: 214-221
164. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Giuseppe A. Di Lucca: Recovering a Conceptual Data Model from COBOL Code. SEKE 1996: 277-284
165. Gerardo Canfora, Anna Rita Fasolino, Maria Tortorella: Towards reengineering in reuse reengineering processes. ICSM 1995: 147-156
166. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile: Algorithms for program dependence graph production. ICSM 1995: 157
167. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Maria Tortorella: Prolog for Software Maintenance. SEKE 1995: 478-486
168. P. Antonini, Gerardo Canfora, Aniello Cimitile: Reengineering Legacy Systems to Meet Quality Requirements: An Experience Report. ICSM 1994: 146-153
169. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Maria Tortorella, Malcolm Munro: A Precise Method for Identifying Reusable Abstract Data Types in Code. ICSM 1994: 404-413
170. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Andrea De Lucia, Giuseppe A. Di Lucca: Software Salvaging Based on Conditions. ICSM 1994: 424-433
171. Gerardo Canfora, Giuseppe A. Di Lucca, Maria Tortorella: Recovering object classes and inheritance relationships from existing code. SEKE 1994: 233-240
172. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Malcolm Munro, C. J. Taylor: Extracting Abstract Data Types from C Programs: A Case Study. ICSM 1993: 200-209
173. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Ugo de Carlini, Lucio Sansone: Reverse Engineering and Interactive Animation of Ada Programs. SEKE 1993: 507-516
174. Gerardo Canfora, Aniello Cimitile, Malcolm Munro: A Reverse Engineering Method for Identifying Reusable Abstract Data Types. WCRE 1993: 73-82