

Curriculum di Giuseppe Amato

DATI PERSONALI:

Nome:	Giuseppe AMATO
Cittadinanza:	Italiana
Luogo e data di nascita:	Locri (RC), 15 Aprile 1968
Domicilio	Via Padre Felice Prinetti, 6 , 56124 Pisa
Recapito Telefonico	050/580452
Stato civile:	Coniugato

STUDI UNIVERSITARI:

Laurea in Scienze dell'Informazione, conseguita il 12/6/1992 presso l'università degli Studi di Pisa con il voto di 107/110.

Dottorato di ricerca in Informatica, conseguito il 14/6/2002 presso l'università di Dortmund (Germania)

TESI DI LAUREA:

- **Titolo:** *“Definizione di un interprete astratto per l'ottimizzazione dell'esecuzione di transazioni”*
- **Relatori:** Dott. Fosca Giannotti (CNUCE-C.N.R. Pisa)
Dott. Gianni Mainetto (CNUCE-C.N.R. Pisa)

ARGOMENTO DELLA TESI:

E' stato definito un modello per analizzare ed ottimizzare staticamente transazioni definite con un linguaggio di programmazione per basi di dati *object-oriented*, nel contesto di un'architettura cliente servente. L'analisi, che è stata definita utilizzando la tecnica dell'interpretazione astratta, fornisce un'approssimazione degli accessi effettuati da una transazione agli oggetti della base di dati. Le informazioni così ricavate possono essere utilizzate per riscontrare eventualità di ottimizzazioni nell'esecuzione concorrente di più transazioni. Alcune delle ottimizzazioni realizzabili con tale tipo di informazione possono essere ottenute ad esempio con la progettazione di uno schedulatore che prepari in anticipo delle strategie di accesso ai dati condivisi, e gestendo in modo opportuno il *prefetching*, il *clustering*, ed il *caching* dei dati persistenti.

TESI DI DOTTORATO:

- **Titolo:** “Approximate similarity Search in metric spaces”.
- **Supervisor:** Prof. Dr. Norbert Fuhr (Dortmund University – Germany)
Prof. Ing. Pavel Zezula (Masaryk University – Czech Republic)
Prof. Dr. Joachim Biskup (Dortmund University – Germany)

Argomento della tesi di Dottorato:

L'efficienza dell'esecuzione di interrogazioni basate sulla similarità è diventato particolarmente importante soprattutto nell'ambito delle basi di dati multimediali come ad esempio quelle di immagini o filmati. Nella tesi è stato investigato il problema della ricerca approssimata per similarità quando i dati sono rappresentati in spazi metrici. Sono state proposte quattro differenti tecniche di approssimazione ognuna delle quali offre un aumento delle prestazioni al prezzo di una certa imprecisione nei risultati. La bontà degli approcci proposti è stata oggettivamente valutata mediante l'utilizzo di misure che mettono in relazione l'aumento di prestazioni con la precisione dei risultati ottenuti. Esperimenti su dati sintetici e reali hanno confermato l'ipotesi che risultati molto

precisi possono essere ottenuti con prestazioni molto superiori rispetto ad una ricerca esatta basata sulla similarità. Infatti, gli approcci proposti hanno mostrato un incremento delle prestazioni valutabili in tre ordini di grandezza garantendo in ogni caso un'alta precisione nei risultati.

ESPERIENZE E TITOLI SCIENTIFICI:

TITOLI

1. Ha conseguito il 12/6/1992 la Laurea in Scienze dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Pisa con il voto di 107/110.
2. Ha vinto e concluso con esito positivo presso l'istituto del CNR, IEI- Istituto di Elaborazione della Informazione la borsa di studio, relativa al bando n.201.19.1 del 30/11/94 codice n. 12.01.08 nell'ambito della tematica "Sistemi per la Memorizzazione di Oggetti Multimediali".
3. Ha conseguito il dottorato di ricerca in scienze naturali presso l'Università di Dortmund. La tematica di ricerca è "metodi di accesso per la ricerca basata sulla similarità in spazi metrici"
4. Da Gennaio 1996 a Dicembre 2001 e' stato impiegato presso l'istituto IEI del CNR di Pisa, con contratti a tempo determinato Art.23, con la qualifica di ricercatore (1996-1999) e tecnologo (1999-2001)
5. E' stato impiegato dal 21/12/2001 al 31/12/2009 con contratto a tempo indeterminato, profilo professionale ricercatore – III livello- presso l'istituto ISTI del CNR di Pisa.
6. E' impiegato dal 01/01/2010 con contratto a tempo indeterminato, profilo professionale Primo ricercatore – II livello- presso l'istituto ISTI del CNR di Pisa.

RESPONSABILITA' GRUPPO DI RICERCA

- Dal 01/07/2008 è responsabile del gruppo di ricerca "Multimedia Information Retrieval" del Laboratorio NeMIS (Networked Multimedia Information Systems) dell'ISTI-CNR. Il gruppo era inizialmente composto da 5 ricercatori, 1 collaboratore tecnico, 2 assegnisti. Il gruppo è attualmente composto da 6 ricercatori, 1 collaboratore tecnico, 2 assegnisti. L'attività di ricerca del gruppo riguarda la gestione, analisi, ricerca e classificazione, di documenti multimediali. 2006

RESPONSABILITA' IN PROGETTI DI RICERCA

1. Da Gennaio 2004 a Gennaio 2007 è stato coinvolto nella rete di eccellenza DELOS G038-507618 finanziato dal programma comunitario IST come responsabile di uno dei task. Lo scopo di DELOS è quello di definire (i) teorie e metodologie attinenti al ciclo di vita dell'informazione gestita nelle biblioteche digitali; (ii) costruire servizi interoperabili multi-lingue e multi-modalità per la gestione dei contenuti. Costo totale del progetto 15387746 Euro, costo CNR 2190400 Euro.
2. Da Dicembre 2003 a Novembre 2004 è stato coordinatore del progetto MadWise finanziato dall'istituto ISTI-CNR. Lo scopo di tale progetto è investigare tecniche per la gestione di dati in reti di sensori senza fili. Costo totale del progetto 45000 Euro. Costo CNR 45000 Euro.
3. Da Maggio 2006 a Gennaio a Dicembre 2007 è stato project manager per l'unità operativa ISTI-CNR del progetto STREP Multimatch, g.a. 033104, finanziato dal programma comunitario IST. Lo scopo del progetto Multimatch è quello di investigare tecniche per la realizzazione di motori di ricerca verticali, multilingue e multimediali per documenti attinenti ai beni culturali. Costo totale progetto 4262852,27 Euro, costo CNR 749167,52

4. Da Gennaio 2008 ad Ottobre 2008 è stato technical director del progetto STREP Multimatch, g.a. 033104, finanziato dal programma comunitario IST. Lo scopo del progetto Multimatch è quello di investigare tecniche per la realizzazione di motori di ricerca verticali, multilingue e multimediali per documenti attinenti ai beni culturali. Costo totale progetto 4262852,27 Euro, costo CNR 749167,52
5. Da Dicembre 2007 a Dicembre 2009 è stato coordinatore del progetto di Ricerca Spontanea a Tema Libero BOSEN, Body Sensor Networks finanziato dal CNR. Lo scopo del progetto è sperimentare l'utilizzo delle reti di sensori senza fili installate addosso alle persone. Costo totale progetto 63054 Euro , costo CNR 63054
6. Da Aprile 2009 a Settembre 2014 è stato responsabile dell'attività Riconoscimento Monumenti ed Interazione Mobile del progetto MOTUS, Codice Domanda MS01_00015, finanziato dal programma di ricerca e sviluppo nell'ambito del Progetto di Innovazione Industriale per la Mobilità sostenibile (Industria 2015), D.M 19 Marzo 2008. Lo scopo del progetto era quello di sviluppare tool che utilizzassero anche meccanismi di analisi visuale per la mobilità sicura. Costo totale progetto 19.970.022 Euro, Costo CNR 1.594.786 Euro.
7. Da Ottobre 2009 a Dicembre 2011 è stato coordinatore del progetto VISITO Tuscany, finanziato dal programma POR CREO FESR della Regione Toscana e dei Fondi Strutturali Europei. Lo scopo del progetto è stato quello di investigare tecniche e realizzare un sistema che permetta ai turisti in visita alle città d'arte l'accesso alle informazioni riguardanti i beni culturali scattando una foto dei soggetti di interesse. Finanziamento totale progetto 2.549.611,46 Euro, finanziamento CNR 1251067,5 Euro.
8. Da Ottobre 2009 a Maggio 2011 è stato responsabile del Workpackage 4 del progetto IPERMOB, finanziato dal programma POR CREO FESR della Regione Toscana e dei Fondi Strutturali Europei. Lo scopo del progetto è stato quello di costruire un'infrastruttura per il monitoraggio della mobilità urbana tramite reti di sensori wireless. Costo totale progetto 3346966,6, costo CNR 867873,50.
9. Da Maggio 2010 ad Aprile 2012 è stato responsabile del WP2.2 Scalable metadata and similarity based indexing and retrieval per il progetto ASSETS finanziato dal programma comunitario ICT CIP PSP, g.a. 250527. Lo scopo del progetto è stato quello di realizzare servizi di ricerca avanzati per il portale europeo dei beni culturali Europeana. Costo totale progetto 5312502 Euro, costo CNR 641569 Euro.
10. Da Aprile 2011 a marzo 2014 è stato responsabile scientifico per il CNR del progetto STREP RUBICON, finanziato dal programma comunitario FP7, g.a. 269914. Lo scopo del progetto RUBICON è quello di investigare tecniche per integrare Robot e Reti di sensori utilizzando un approccio cognitivo. Costo totale progetto 3308140,00 Euro , Costo CNR 384480,00
11. Da Aprile 2013 ad Marzo 2016 è responsabile di WP4 – “EAGLE Aggregation and Image Management infrastructure”, del progetto EAGLE, finanziato dal programma comunitario CIP-BestPractice Network, g.a. 325122. Lo scopo del progetto è di realizzare dei tool di gestione avanzata per il materiale epigrafico. In particolare l'attività di cui Giuseppe Amato si interessa sono le funzionalità di ricerca visuale delle epigrafi. Costo totale progetto di 3749765 Euro, Costo CNR 430600 Euro
12. Da Agosto 2010 a Giugno 2014 è stato rappresentante del CNR nel comitato tecnico scientifico del Polo di Innovazione ICT e Robotica. Le attività del polo di innovazione sono state finanziate dalla regione toscana nel periodo da Luglio 2011 ad Agosto 2014. Il costo totale dell'attività è stata di 982615 Euro il costo del CNR è stato di 52178 Euro
13. Da Aprile 2013 a Marzo 2015 è stato responsabile dell'attività di analisi delle immagini per anomaly detection e crowd behaviour analysis del progetto SECURE, finanziato dal programma POR CREO FESR 2007-2013, linea di intervento 1.5.a-1.6 della Regione Toscana. Lo scopo del

progetto è stato quello di utilizzare tecniche visive, tramite segnali provenienti da telecamere, per identificare situazioni di pericolo. Costo totale 6.249.257,21 Euro, Costo CNR 748994,38.

14. Da Gennaio 2014 a Dicembre 2014 è stato responsabile scientifico del contratto di progetto ricerca e sviluppo ActiveTourism, commissionato da SIAF S.r.L nell'ambito del programma POR CReO 2007-2013. Lo scopo dell'attività del progetto è stata investigare e realizzare un servizio per i ciclo-turisti che fa uso di riconoscimento visuale per ottenere informazioni. Costo totale del progetto 36000 Euro + Iva.
15. Da Agosto 2016, è responsabile scientifico del progetto SmartPark@Lucca, finanziato dalla Cassa di Risparmio Di Lucca, il cui scopo è testare l'uso di telecamere intelligenti per il monitoraggio dei parcheggi. Costo totale progetto 97846,95, Costo CNR 90489,95.
16. Da Febbraio 2018 è responsabile scientifico per il CNR del progetto ADA, finanziato dalla Regione Toscana, sul programma il cui scopo è studiare tecniche per l'analisi delle immagini contenute nelle documentazioni tecniche. POR FESR 2014-2020 – azione 1.1.5 sub-azione a1 - Bando 2 “Progetti di ricerca e sviluppo delle MPMI”, Costo totale del progetto 1.569.870,68 Euro, Costo CNR-ISTI 199.640 Euro
17. Da Febbraio 2018 è Substitute Member del Management Committee dell'azione COST MultiForesee CA16101.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

1. Da Gennaio 1994 ad Agosto 1995 è stato coinvolto nel progetto BRA FIDE-2 6309, Fully Integrated Data environment, finanziato dal programma comunitario ESPRIT Basic Research. Lo scopo di tale progetto era quello di investigare riguardo i linguaggi di programmazione persistenti e le basi di dati object-oriented. Costo totale progetto 2699500 ECU, Costo CNR 413000 ECU (Rispettivamente 2141453 Euro e 327624 Euro, 1 ECU=0,79 EURO)
2. Da Aprile 1995 a Settembre 1998 e' stato coinvolto nel progetto HERMES 9141 (Foundations of High Performance Multimedia Information Management System), finanziato dal programma comunitario ESPRIT Long Term Research. Costo CNR 685630 Euro. Lo scopo di tale progetto era quello di investigare riguardo metodologie e modelli per la memorizzazione ed il recupero di oggetti multimediali.
3. Da Aprile 1998 a Gennaio 2000 è stato coinvolto nel progetto EUROgatherer IE-8011, finanziato dal programma comunitario Telematic Appliactions. Lo scopo di tale progetto era quello di investigare e sperimentare metodologie e modelli per il filtering di documenti presenti nel *World Wide Web*. Costo totale del progetto 2312631 ECU, Costo CNR di 489762 (Rispettivamente 1218261,8 e 257999,78 Euro, 1 ECU=0,53 Euro)
4. Da Febbraio 2000 ad Aprile 2003 è stato coinvolto nel progetto ECHO IST11994 (Europeean Chronielaes On-line), finanziato dal programma comunitario IST. Lo scopo di tale progetto è quello di investigare e sperimentare tecniche per il supporto di archivi contenenti filmati e consentire accesso via Web a collezioni di documentari storici in formato video. Costo totale progetto 5065012,00 Euro, costo CNR 729284,00 Euro.
5. Da Giugno 2002 a Giugno 2006 coinvolto nel progetto ECD finanziato dal MIUR. Lo scopo di tale progetto è investigare tecniche per la gestione e la fruizione avanzata di documenti. Costo totale del progetto 1.239.496,56 Euro, Costo CNR 175.557,38 Euro.
6. Da Marzo 2003 a Gennaio 2008 è stato coinvolto nel progetto VICE-Comunità Virtuali per l'informazione, finanziato dal MIUR. Lo scopo di tale progetto è investigare tecniche avanzate per la gestione e la fruizione avanzata di strumenti per l'apprendimento elettronico (E-Learning). Costo totale del progetto 1704207,00 Euro, Costo CNR 367254,00 Euro

7. Da Marzo 2016 è coinvolto nel progetto SmartNews (Social Sensing for Breaking News) finanziato dal programma FAR-FAS 2014, regione toscana. Giuseppe Amato sta contribuendo all'attività di visual content mining. Costo totale del progetto 1003364,86 Euro, Costo CNR 120841,17 euro.

PREMI E RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI

1. Best Paper Award: "Automatic Aerial Image Alignment for GeoMemories", Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Fausto Rabitti, Andrea Marchetti, Maurizio Tesconi, MMEDIA 2013, The Fifth International Conference on Advances in Multimedia, Venice, Italy, April 21-26, 2013
2. Best Paper Award: "LecceAR: An Augmented Reality App", Francesco Banterle, Franco Alberto Cardillo, Luigi Malomo, Paolo Pingi, Francesco Gabellone, Giuseppe Amato, Roberto Scopigno, DIPP 2015, International Conference on Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage, Veliko Tarnovo, Bulgaria, September 28-30, 2015
3. Best Italian Paper Award: "Car Parking Occupancy Detection Using Smart Camera Networks and Deep Learning", Giuseppe Amato, Fabio Carrara, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, and Claudio Vairo, IEEE ISCC 2016, the IEEE Symposium on Computers and Communications, Messina, Italy, June 27-30 2016
4. Best Paper Award "Re-ranking Permutation-Based Candidate Sets with the n-Simplex projection", Amato et al., SISAP 2018, Similarity Search and Applications, Lima, Perù, 2018

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI

1. Posters e Demo session ad ECDL 2005 (European Conference on Digital Libraries), Vienna, Austria, September 18-23, 2005
2. "Special Session on Indexing and Retrieval of Multimedia Cultural Heritage Objects (ASSETS)" a CBMI 2011 Content Based Multimedia Indexing, 9th International Workshop, Madrid, Spain, 13-15 June 2011
3. Organizzazione della conferenza Internazionale "SISAP 2015 – 8th Similarity Search and Applications", Glasgow, 12-14 Ottobre 2015

PARTECIPAZIONE IN GRUPPI DI LAVORO

1. Dal 18/05/2008 è membro dello Steering Committee dell'ERCIM Sensor Web Working Group. L'obiettivo del Gruppo di lavoro su Sensor Web, è promuovere e facilitare l'interazione tra vari gruppi di ricerca su temi multidisciplinari inerenti al tema del Sensor Web. L'area d'interesse del gruppo copre sia la ricerca applicata che quella di base. Are di impiego dei risultati del gruppo di lavoro includono personal health, environmental analysis, ambient intelligence, locomotive and large vehicle monitoring, military applications, deployment of personnel in toxic environments, and traffic analysis.

TUTORIAL TENUTI IN CONGRESSI INTERNAZIONALI

1. Ha tenuto il tutorial "*Information retrieval and Web Search Engines*", G. Amato, F. Sebastiani, alla Eighth International *World Wide Web* Conference, May 11-14 1999 in Toronto – Canada
2. Ha tenuto il tutorial "*Audio/Video Digital Libraries: designing, searching for documents, and generating Metadata*", G. Amato, C. Gennaro, P. Savino, alla Joint Conference on Digital Libraries, JCDL 2003, to be held in Houston on May 27-31.
3. Ha tenuto il tutorial "*Indexing and searching Audio/Video Documents in Multimedia Digital Libraries*", G. Amato, C. Gennaro, P. Savino, alla European Conference on Digital Libraries, ECDL 2003, to be held in Trondheim, Norway, on August 17-22.
4. Ha tenuto il tutorial "*Similarity Search the Metric Space Approach*", P. Zezula, G. Amato, V. Dohnal, ACM Symposium on Applied Computing, SAC 2007, Seoul, Corea, March 11-15, 2007

5. Ha tenuto il tutorial “*Content Based Retrieval on Very Large Visual Document Archives*” alla Russian Conference on Digital Libraries, RCDL 2012, Pereslavl, Russia, 15-18 Ottobre 2012.
6. Ha tenuto il tutorial “Multimedia Information Retrieval on Very Large Scale” a SAC 2016, 31st ACM Symposium on Applied Computing, Pisa, Italy, 4-8- April 2016

SPEAKER IN PANEL

1. E’ stato panelist sul tema “Mobile applications in Cultural Heritage” alla conferenza EAGLE 2014, International Conference on Information Technology for Epigraphy and Digital Cultural Heritage in the Ancient world, 29 September – 1 October, 2014, Paris, France
2. E’ stato panelist sul tema “EAGLE & Europeana, the EAGLE Archives and Storytelling App” alla conferenza EAGLE 2016, International conference on Digital and Traditional Epigraphy in Context, 27 - 29 January 2016, Rome, Italy
3. E’ stato panelist sul tema “Benchmarking” alla conferenza SISAP 2016, October 24–26, Tokyo, Japan

SEMINARI INVITATI

1. Ha tenuto un seminario invitato sul tema “Multimedia Content Management and Retrieval”, presso l’istituto ICAR-CNR sezione di Palermo
2. Ha tenuto il seminario invitato “Dealing with very large visual document archives” a VLDL (Very Large Digital Library workshop), Berlin, (DE), September 29, 2011
3. Ha tenuto il seminario invitato “Aggregating Local Descriptors for Epigraphs Recognition” alla Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage, International Conference, DIPP 2014, Veliko Turnovo (Bulgaria), 18-21 September 2014,
4. Ha tenuto il seminario invitato “Using Image Recognition for cultural Heritage. The EAGLE project Experience” al LIBER Forum for Digital Cultural Heritage, 2015.
5. Ha tenuto l’invited talk: “Content Based Retrieval on a Very Large Scale”, a CBMI 2017, 15th International Workshop on Content Based Multimedia Indexing, 2017.
6. Ha tenuto l’invited talk: “Applications of Multimedia Information Retrieval to Security and Forensics”, alla Conferenza “MULTI-modal Imaging of FOREnsic SciEnce Evidence - tools for Forensic Science”, 6-9 November 2017, Krakow, PL
7. Ha tenuto l’invited talk: “Artificial Intelligence, Image Analysis, and Retrieval for the Creative Industry”, alla 25th NEM General Assembly, Buxelles, 30 May 2018

ESPERIENZE SCIENTIFICHE ALL’ESTERO

1. Dal 01/07/1994 al 30/09/1994 è stato in visita presso l’Università di St. Andrews (Scozia) nel gruppo di ricerca sui linguaggi di programmazione persistenti diretto dal Prof. Ron Morrison.
2. Dal 21/11/2004 al 5 Dicembre 2004 è stato in visita presso la Masaryk University of Brno per un mese, presso il gruppo del Prof. Pavel Zezula, nell’ambito del DELOS Exchange Program.
3. Dal 01/07/2009 al 31/07/2009 è stato Visiting Professor presso il gruppo Vertigo del CEDRIC-CNAM (Conservatoire National des Arts et Métiers), guidato dal Prof. Michel Crucianu
4. Dal 25/10/2009 al 1/11/2009 è stato ospite in Bulgaria della BAS (Bulgarian Academy of Science) nell’ambito del programma di cooperazione scientifica tra il CNR e la BAS
5. Ha presentato i risultati della propria attività scientifica in numerosi congressi internazionali.
6. Ha partecipato a numerosi meeting scientifici presso Università e Istituti di ricerca stranieri.

ATTIVITA' DIDATTICA

1. Ha svolto presso l'Accademia Navale di Livorno nell'anno accademico 1993/1994, 56 ore di esercitazione nel corso universitario di Sistemi per l'Elaborazione dell'Informazione II,
2. Ha svolto presso l'Accademia Navale di Livorno nell'anno accademico 1994/1995, 56 ore di esercitazione nel corso universitario di Sistemi per l'Elaborazione dell'Informazione II,
3. Ha svolto presso l'Accademia Navale di Livorno nell'anno accademico 1995/1996, 56 ore di esercitazione nel corso universitario di Reti Logiche,
4. Ha svolto presso l'Accademia Navale di Livorno nell'anno accademico 1996/1997, 56 ore di esercitazione nel corso universitario di Reti Logiche,
5. Ha svolto presso l'Accademia Navale di Livorno nell'anno accademico 1997/1998, 56 ore di esercitazione nel corso universitario di Reti Logiche,
6. Ha svolto presso l'Accademia Navale di Livorno nell'anno accademico 1998/1999, 56 ore di lezioni di "Informatica" a favore dei frequentatori del corso Ufficiali a Nomina Diretta (CP) e Corso di Perfezionamento SS.TT.VV (CP)
7. Ha svolto presso l'Accademia Navale di Livorno nell'anno accademico 1999/2000, 56 ore di lezioni di "Informatica" a favore dei frequentatori del corso Ufficiali a Nomina Diretta (CP)
8. Ha svolto presso l'Accademia Navale di Livorno nell'anno accademico 2000/2001, 56 ore di lezioni di "Informatica" a favore dei frequentatori del corso Corso Appl. Ufficiali del Ruolo Speciale (GN-CP)
9. Ha svolto presso l'Accademia Navale di Livorno nell'anno accademico 2001/2002, 60 ore di lezioni di "Informatica" a favore dei frequentatori del corso Corso Appl. Ufficiali del Ruolo Speciale (GN-AN-CP)
10. Ha tenuto dal 14 al 15 Novembre 2000 un corso di 12 ore sul tema "*Internet, World Wide Web e Motori di ricerca*" al "Master Euro-Mediterraneo di Specializzazione sulle Tecnologie Multimediali applicate al patrimonio Umanistico e Culturale" organizzato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche – Sportello per la Cooperazione Scientifica e Tecnologica con i Paesi del Mediterraneo (CNR-SMED) e l'istituto Universitario Orientale di Napoli (IOU).
11. Ha tenuto dal 20 al 21 Gennaio 2003 un corso di 7 ore sul tema Audio/Video Digital library Environment, dal titolo "Indexing audiovisual" al Digital Library Competence Center, finanziato dalla commissione europea nell'ambito del V Programma Quadro.).
12. Ha tenuto dal 27 al 28 Novembre 2003 un corso di 7 ore sul tema Audio/Video Digital library Environment, dal titolo "Indexing audiovisual" al Digital Library Competence Center, finanziato dalla commissione europea nell'ambito del V Programma Quadro.).
13. Ha tenuto nell'anno accademico 1998/1999 e 1999/2000 una serie di esercitazioni, per un totale di 8 ore, sul tema "*Information retrieval e Web search engines*" all'interno dell'insegnamento di BDR (Basi di Dati e Sistemi Informativi: Recupero di Documenti) per il Corso di Laurea in Informatica dell'Università degli Studi di Pisa, docente Prof. Fabrizio Sebastiani.
14. Ha tenuto nell'anno accademico 1998/1999 e 1999/2000 una serie di esercitazioni, per un totale di 8 ore, sul tema "*Information retrieval e Web search engines*" all'interno dell'insegnamento di BDR (Basi di Dati e Sistemi Informativi: Recupero di Documenti) per il Corso di Laurea in Informatica dell'Università degli Studi di Pisa, docente Prof. Fabrizio Sebastiani.

15. Ha avuto nell'anno accademico 2009/2010 un incarico di 42 ore per l'insegnamento del Corso di "Basi di dati e laboratorio web (modulo A)" per il Corso di Laurea in Informatica Umanistica, (6 CFU),
16. Ha avuto negli anni accademici 2013/2014,, un incarico di 30 ore ogni anno accademico per l'insegnamento del Corso di "Enterprise Information Management", per il Corso di Laurea in Computer Engineering dell'Università di Pisa, (9 CFU),
17. Ha avuto negli anni accademici 2014/2015, un incarico di 30 ore ogni anno accademico per l'insegnamento del Corso di "Enterprise Information Management", per il Corso di Laurea in Computer Engineering dell'Università di Pisa, (9 CFU),
18. Ha avuto negli anni accademici 2015/2016, un incarico di 30 ore ogni anno accademico per l'insegnamento del Corso di "Multimedia Information Management", per il Corso di Laurea in Computer Engineering dell'Università di Pisa, (9 CFU),
19. Ha avuto negli anni accademici 2016/2017, un incarico di 30 ore ogni anno accademico per l'insegnamento del Corso di "Multimedia Information Management", per il Corso di Laurea in Computer Engineering dell'Università di Pisa, (9 CFU),
20. Ha seguito, come supervisore, studenti di dottorato presso la facoltà di Informatica dell'Università degli studi di Pisa riguardanti tematiche attinenti la propria attività di ricerca.
 - a. *"Dynamic Detection and Tracking of Composite Events in Wireless Sensor Networks"*, Tesi di Dottorato, Candidato: Claudio Francesco Vairo, Relatori: G. Amato, S. Chessa, Università di Pisa, Dipartimento di Informatica, Data 17/12/2012. Riferimento: etd-11092012-104603
21. Ha seguito come tutor studenti di dottorato per corso in Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli studi di Pisa riguardanti tematiche attinenti la propria attività di ricerca.
 - a. 2015 – 2017, Studente di dottorato Lucia Vadicamo, XXX ciclo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'informazione, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa
 - b. 2016 – 2017, Studente di dottorato Fabio Carrara, XXXI ciclo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'informazione, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa
22. Ha tenuto un ciclo di seminari, di 2 ore, per il corso di dottorato in informatica, dell'università di Pisa, sul tema "Data Management in Wireless Sensor Networks"
23. Ha tenuto il corso di dottorato "Search by Similarity on a Very Large Scale" di 20 ore presso il Dipartimento di Informatica, Suola di Dottorato Galileo Galilei, Programma In Informatica, dell'Università di Pisa

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:

Libri

1. *"Similarity Search: The Metric Space Approach"*, P. Zezula, G. Amato, V. Dohnal, M. Batko, Springer, Series: Advances in Database Systems, Vol. 32, 2006, XVIII, 220 p., Hardcover, ISBN: 0-387-29146-6

Riviste con comitato di redazione internazionale

2. “*An Approach to a Content-Based Retrieval of Multimedia Data*”, G. Amato, G. Mainetto and P. Savino, *Multimedia Tools and Applications – An International Journal*, Kluwer Academic Publishers, Vol. 7, N. 1/2, July 1998, pp. 5-32; ISSN: 1380-7501, 10.1023/A:1009618102731, 1998.
also in *Multimedia Information Systems*, edited by V.S. Subrahmanian, Satish K. Tripathi, Kluwer Academic Publishers, 1999, pp. 5-32. ISBN 978-0-585-33820-0, 1999.
3. “*Multimedia Document Search on the Web*” G. Amato, F. Rabitti, P. Savino, *Computer Networks and ISDN Systems - The International Journal of Computer and Telecommunications Networking*, published by Elsevier Science B.V., Volume 30, Numbers 1-7, April 1998. ISSN: 0169-7552, doi: 10.1016/S0169-7552(98)00096-8. 1998
4. “*Approximate Similarity Retrieval With M-Trees*”, P. Zezula, P. Savino, G. Amato, F. Rabitti, *The VLDB Journal – The International Journal on Very Large Data Bases*, published by Springer-Verlag, Volume 7, N. 4, December 1998, pp. 275-293, ISSN: 1066-8888, 10.1007/s007780050069, 1998.
Included in the ACM SIGMOD Antology.
5. “*Region Proximity in Metric Spaces and Its Use for Approximate Similarity Search*”, G. Amato, F. Rabitti, P. Savino, P. Zezula, *ACM Transaction on Information Systems (TOIS)*, Vol 21, No. 2, April 2003, pp. 192-227. ISSN: 1046-8188, doi: 10.1145/763693.763696, 2003.
6. “*Application-driven, energy efficient communication in wireless sensor networks*”, G. Amato, A. Caruso, S. Chessa, *Computer Communication*, Volume 32, Issue 5, March 2009, pp. 896-906, ISSN: 0140-3664, doi: 10.1016/j.comcom.2008.12.022.
7. “*MaD-WiSe: A distributed stream management system for wireless sensor networks*”, G. Amato, S. Chessa, C. Vairo, *Software: Practice and Experience*, Vol 40, Issue 5, 2010, pp. 431-451, ISSN: 0038-0644, doi: 10.1002/spe.965.
8. “*Progress towards an unassisted element identification from Laser Induced Breakdown Spectra with automatic ranking techniques inspired by text retrieval*”, G. Amato, G. Cristoforetti, S. Legnaioli, G. Lorenzetti, V. Palleschi, F. Sorrentino, E. Tognoni, *Spectrochimica Acta Part B, Atomic Spectroscopy*, Elsevier, Volume 65, Issue 8, August 2010, pp 664- 670, ISSN: 0584-8547 , doi:10.1016/j.sab.2010.04.019
9. “*MI-File: Using inverted files for scalable approximate similarity search*”, Giuseppe Amato, Claudio Gennaro, Pasquale Savino, *Multimedia Tools and Applications- An International Journal*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg (New York NY USA), November 2012 (Online first), August 2014, Vol 71, Issue 3, pp. 1333-1362, ISSN: 1573-7721, doi: 10.1007/s11042-012-1271-1
10. “*A Simple, but Thorough Experimentation for Breast CE-MRI Classification*”, Carmela Luongo, Franco Alberto Cardillo, Giuseppe Amato, *International Journal of Advances in Computer Science & Its Applications – IJCSIA*, Volume 4, Issue 3, 30 September, 2014, pp 143, 146. ISSN : 2250-3765, 2014.
11. “*Querying Moving Events in Wireless Sensor Networks*”, Giuseppe Amato, Stefano Chessa, Claudio Gennaro, Claudio Vairo, *Pervasive and Mobile Computing*, Vol 16, Part A, January 2015, pp. 51-75. ISSN: 1574-1192, DOI: 10.1016/j.pmcj.2014.01.008, 2015
12. “*Robotic Ubiquitous Cognitive Ecology for Smart Homes*”, G. Amato, D. Bacciu, M. Broxvall, S. Chessa, S. Coleman, M. Di Rocco, M. Dragone, C. Gallicchio, C. Gennaro, H. Lozano, T. M. McGinnity, A. Micheli, A. K. Ray, A. Renteria, A. Saffiotti, D. Swords, C. Vairo, P. Vance,

Journal of Intelligent & Robotic Systems, Springer, First Online, 01, February, 2015, pp 1-25, ISSN: 0921-0296, doi:10.1007/s10846-015-0178-2, 2015

13. “*A Comparison of Pivot Selection Techniques for Permutation-Based Indexing*” Giuseppe Amato, Andrea Esuli, Fabrizio Falchi, Information Systems, Volume 52, August-September 2015, pp 176-188, ISSN: 0306-4379, doi:10.1016/j.is.2015.01.010, 2015
14. “*A cognitive robotic ecology approach to self-configuring and evolving AAL systems*”, Mauro Dragone, Giuseppe Amato, Davide Bacciu, Stefano Chessa, Sonya Coleman, Maurizio DiRocco, Claudio Gallicchi, Claudio Gennaro, Hector Lozano, Liam Maguire, Martin McGinnity, Alessio Micheli, Gregory M.P.O'Hare, Arantxa Renteria, Alessandro Saffiotti, Claudio Vairo, Philip Vance, Engineering Applications of Artificial Intelligence, Elsevier, Available online 30 July 2015, Volume 45, October 2015, pp 269-280, ISSN: 0952-1976, doi:10.1016/j.engappai.2015.07.004, 2015
15. “*Fast Image Classification for Monument Recognition*”, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, ACM Journal on Computing and Cultural Heritage, JOCCH, Vol 8, N. 4, Article 18, August 2015, ISSN: 1556-4673 , DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/2724727>, 2015
16. “*Application of Graph Theory to the elaboration of personal genomic data for genealogical research*”, Vincenzo Palleschi, Luca Pagani, Stefano Pagnotta, Giuseppe Amato, Sergio Tofanelli, PeerJ Computer Science, October, 2015, ISSN: 2376-5992 , DOI: 10.7717/peerj-cs.27, 2015
17. “*Visual Recognition of Ancient Inscriptions Using Convolutional Neural Network and Fisher Vector*”, Journal on Computing in Cultural Heritage, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Lucia Vadicamo, Journal on computing and cultural heritage , JOCCH, Volume 9, Issue 4, December 2016, Article No 21, ACM New York, USA, ISSN: 1556-4673 , DOI: 10.1145/2964911, 2016
18. “*Deep learning for decentralized parking lot occupancy detection*”, Giuseppe Amato, Fabio Carrara, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, Carlo Meghini, Claudio Vairo, Expert Systems with Applications, Elsevier, Volume 72, Pages 327–334, 2017, ISSN: 0957-4174, doi: 10.1016/j.eswa.2016.10.055, 2017
19. “*Aggregating binary local descriptors for image retrieval*”, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Lucia Vadicamo, Multimedia Tools Appl. 77(5): 5385-5415 (2018), ISSN: 1380-7501, doi: 10.1007/s11042-017-4450-2
20. “*Distributed Video Surveillance Using Smart Cameras*”, Kavalionak, H., Gennaro, C., Amato, G. et al. J Grid Computing (2018). <https://doi.org/10.1007/s10723-018-9467-x>, Online ISSN: 1572-9184, doi: 10.1007/s10723-018-9467-x

Riviste con comitato di redazione nazionale

21. “*ADEPHOS: un servente ad oggetti con prefetching logico*” (*ADvancEd Logically PrefetchEd Object Server*) G. Amato, G. Mainetto, G. Rossini, Rivista di Informatica, published by AICA, Volume 31, n.3 September-December 2001, pp 121-157. ISSN: 0390-668X, 2001., 2001
22. “*Sistema di riconoscimento delle immagini e mobile app*”, Lucia Vadicamo, Giuseppe Amato, Paolo Bolettieri, Fabrizio Falchi, Forma Urbis Numero XXI, Fascicolo 1, ISSN: 1720-884X, 2016

Editor di special issue di riviste internazionali

23. Special Section on "Similarity Search and Applications: Selected Papers from SISAP 2015", Edited By Giuseppe Amato, Richard Connor, Fabrizio Falchi and Claudio Gennaro, Information Systems, Volume 64, March 2017, Published by Elsevier Ltd., ISSN: 0306-4379, doi: 10.1016/j.is.2016.10.008, 2017

Editor di volumi con atti di conferenze

24. "Similarity search and applications", Editors: Giuseppe Amato, Richard Connor, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, 8th International Conference, SISAP 2015, Glasgow, UK, October 12-14, 2015, Proceedings, Lecture Notes in Computer Science, LNCS 9371, ISBN: 978-3-319-25086-1 (Print) 978-3-319-25087-8 (Online), ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-319-25087-8, 2015

Capitoli di libri

25. "Overview of PIOS: a Physically Independent Object Server", G. Amato, S. Biscari, G. Mainetto and F. Rabitti, in Fully Integrated Data Environments, Atkinson, M.P. and Welland, R. (Eds.), Springer Verlag, ISBN: 3-540-65772-X, 2000.
26. "Processing XML Queries with Tree Signatures" P. Zezula, G. Amato, F. Rabitti, in Intelligent Search on XML Data, Applications, Languages, Models, Implementations, and Benchmarks, ISBN: 978-3-540-40768-3, Henk Blanken, Trosten Grabs, Hans-Jörg Schek, Ralf Schenkel, Cerhard Weikum (Eds.), Springer Verlag, Lecture Notes in Computer Sciences, LNCS 2818, ISBN 978-3-540-40768-3, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-540-45194-5_17, 2003
27. "Audio/Video Digital Libraries: the ECHO experience", Giuseppe Amato, Claudio Gennaro, Pasquale Savino, in MultiMedia Information Retrieval – Metodologie ed esperienze internazionali di content-based retrieval per l'informazione e la documentazione, Robert Raieli and Perla Innocenti (Eds), AIDA, ISBN 88-901144-9-5, 2004
28. "Networking and Data Management for Health Care Monitoring of Mobile Patients", Giuseppe Amato, Stefano Chessa, Fabrizio Conforti, Alberto Macerata and Carlo Marchesi, in Personalised Health Management Systems, Studies in Health Technology and Informatics, Volume 117, C.D. Nugent, P.J. McCullagh, E.T. McAdams and A. Lymberis, IOS Press, ISSN: 0926-9630, ISBN: 978-1-58603-565-5, October 2005
29. "MILOS: un sistema di Content Management per lo sviluppo di Biblioteche Digitali" in L'informazione multimediale dal presente al futuro: le prospettive del multimedia information retrieval, Editore AIB Lazio, pp. 146-157. AIB, 2005. ISBN: 8878121614, 2005
30. "Technologies for Visual Localization and Augmented Reality in Smart Cities", G. Amato, F.A. Cardillo, F. Falchi In: Masini N., Soldovieri F. (eds) Sensing the Past. Geotechnologies and the Environment, vol 16. Springer, Cham, pp 419-434, ISBN: 978-3-319-50516-9, doi: 10.1007/978-3-319-50518-3_20
31. "How Data Mining and Machine Learning Evolved from Relational Data Base to Data Science", Giuseppe Amato, Leonardo Candela, Donatella Castelli, Andrea Esuli, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, Fosca Giannotti, Anna Monreale, Mirco Nanni, P. Pagano, Luca Pappalardo, Dino Pedreschi, Francesca Pratesi, Fausto Rabitti, Salvatore Rinzivillo, Giulio Rossetti, Salvatore Ruggieri, Fabrizio Sebastiani, Maurizio Tesconi. In: Flesca S., Greco S., Masciari E., Saccà D. (eds) A Comprehensive Guide Through the Italian Database Research Over the Last 25 Years. Studies in Big Data, vol 31. Springer, Cham, ISBN: 978-3-319-61892-0, doi: 10.1007/978-3-319-61893-7_17

Congressi con comitato di programma internazionale, pubblicazione degli atti e revisione degli articoli sottomessi

32. "Analysis of Concurrent Transaction in a Functional Database Programming Language", G. Amato, F. Giannotti, e G. Mainetto, Bigre 81-82, Analyse statique, Actes WSA'92, Bordeaux 23-25 September 1992, pp. 171-184.
33. "Data sharing analysis for a database programming language via Abstract Interpretation", G. Amato, F. Giannotti, G. Mainetto, 19th International Conference on Very Large Data Base, Dublin (Ireland) 24-27 August 1993, pp. 405-415. ISBN: 1-55860-152-X, 1993. Included in the ACM SIGMOD Antology.

34. “*Static Analysis of Transaction an Experiment of Abstract Interpretation Usage*”, G. Amato, F.Giannotti, G.Mainetto, Informatik-Bericht 93/9, Fifth Workshop on Foundation of Models and Languages for Data and Objects (FMLDO), Aigen (Austria) 20-24 September 1993, pp. 18 - 29. ISSN: 0943-3805, 1993.
35. “*Multigranularity Locking with the Use of Semantic Knowledge in a Layered Object Server*”, G. Amato, M. Biscari, G. Mainetto, F. Rabitti, POS7, Cape May, New Jersey USA, May 29-31, 1996. ISBN: 1-55860-447-2, 1996
36. “*A Model for Content-Based Retrieval of Multimedia Data*”, G. Amato, G. Mainetto and P. Savino, 2nd International Workshop on Multimedia Information Systems, West Point, New York USA, 26 -28 September 1996.
37. “*Static Analysis of Transactions for Conservative Multigranularity Locking*”, G. Amato, G. Mainetto and F.Giannotti, 6th International Workshop, DBPL-6 Estes Park, Colorado, USA, August 18-20, 1997 Proceedings, pp 413- 430, Lecture Notes in Computer Sciences, LNCS 1369,ISBN: 978-3-540-64823-9 (Print) 978-3-540-68534-0 (Online),. ISSN: 0302-9743, 1997.
38. “*A Query Language for Similarity-based Retrieval of Multimedia Data*”, G. Amato, G. Mainetto and P. Savino, First East-European Symposium on Advances in Databases Information Systems ADBIS97, St. Petersburg, Russia September 2 - 5 1997, pp 196 – 203., ISBN: 5-7940-0004-X, 1997.
Included in the ACM SIGMOD Antology.
39. “*Supporting image search on the web*”, G.Amato, F. Rabitti, P. Savino, Challenge of Image Retrieval Workshop, University of Northumbria at Newcastle, UK, February 5, 1998.
<http://ewic.bcs.org/content/ConWebDoc/4428> , 1998.
40. “*Processing M-trees with Parallel Resources*”, Pavel Zezula, Pasquale Savino, Fausto Rabitti, Giuseppe Amato, Paolo Ciaccia, RIDE'98 Eighth International Workshop on Research Issues in Data Engineering: Continuous-Media Databases and Applications, February 23-24, 1998, Adam's Mark Hotel, Orlando, Florida, pp. 147-154. ISBN: 0-8186-8389-9, doi: 10.1109/RIDE.1998.658289, 1998.
41. “*Issues in processing similarity queries for multimedia databases*”, G. Amato, F. Rabitti, P. Savino and P. Zezula, The Fifth IDEA Workshop, Esplanade Hotel, Fremantle, Western Australia 6160, Australia 7 - 10 February 1998.
42. “*User Profile Modeling and Applications to Digital Libraries*”, G. Amato, U. Straccia, ECDL 99, Research and Advanced Technology for Digital Libraries, Third European Conference Third European Conference on Digital Libraries, ECDL'99, Paris, France, September 22 - 24, 1999, pp 184 – 197, Lecture Notes in Computer Sciences, LNCS 1696, ISBN: 978-3-540-66558-8, ISSN: 0302-9743, 1999.
43. “*EUROgatherer: a persistent Gathering and Delivery Service on the Web*”, G. Amato, U. Straccia, and C. Thanos, SCI 2000, World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Orlando, Florida, USA, July 23-26, 2000, pp 687-692, , ISBN: 980-07-6690-1., 2000.
44. “*A metadata model for historical documentary films*” G. Amato, D. Castelli, S. Pisani, 4th European Conference, ECDL 2000 Lisbon, Portugal, September 18-20, 2000 Proceedings, Lecture Notes in Computer Sciences, LNCS 1923, ISBN: 978-3-540-41023-2 (Print) 978-3-540-45268-3 (Online), ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/3-540-45268-0_32, 2000
45. “*Estimating Proximity of Metric Ball Regions for Multimedia Data Indexing*”, G. Amato, F. Rabitti, P. Savino, P. Zezula, First International Conference on Advances on Information Systems, ADVIS 2000 Izmir, Turkey, October 25-27, 2000 Proceedings, Lecture Notes in

Computer Sciences, LNCS 1909, ISBN: 978-3-540-41184-0 (Print) 978-3-540-40888-8 (Online), ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/3-540-40888-6_7, 2000.

46. “*A structured metadata model for supporting new audio-visual cataloguing*” G. Amato, D. Castelli, S. Pisani, P. Venerosi, proceedings of The International Conference on Media Futures, 8 – 9 May 2001 in Florence, Italy
47. “*Searching documentay films on line: the ECHO Digital Library*”, G. Amato, C. Gennaro, P. Savino, proceedings of the International Cultural Heritage Informatics Meeting, Milan, Italy September 3-7-, 2001, pp. 147-155, ISBN: 1-885626-24-X, 2001
48. “*VandA: a metadata model for supporting new usages of historical audio-visual archives material* G. Amato, D. Castelli, P. Venerosi, proceedings of the International Cultural Heritage Informatics Meeting, Milan, Italy September 3-7-, 2001, pp. 203- 212, ISBN: 1-885626-24-X, 2001
49. “*Indexing and retrieving Documentary films: managing metadata in the Echo system*” G. Amato, C. Gennaro, P. Savino, proceedings of Multimedia Information Retrieval Workshop, 6 December 2002, Juan-les-Pins, France, in conjunction with ACM Multimedia 2002
50. “*YAPI: Yet Another Path Index for XML searching*”. Giuseppe Amato, Franca Debole, Pavel Zezula, and Fausto Rabitti., in "Research and Advanced Technology for Digital Libraries", Proceedings of the 7th European Conference, ECDL 2003 Trondheim, Norway, August 17-22, 2003, Lecture Notes in computer Sciences, LNCS 2769, ISBN: 978-3-540-40726-3 (Print) 978-3-540-45175-4 (Online), ISSN: doi: 0302-9743, 10.1007/978-3-540-45175-4_17, 2003
51. “*Tree Signatures for XML Querying and Navigation*” Giuseppe Amato, Franca Debole, Pavel Zezula and Fausto Rabitti, in "Database and XML Technologies" Proceedings of the First International XML Database Symposium, XSym 2003, Berlin, Germany, September 8, 2003, In conjunction with Very Large Database Conference (VLDB) 2003. Lecture Notes in Compute Sciences LNCS 2824, ISBN: 978-3-540-20055-0 (Print) 978-3-540-39429-7 (Online), ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-540-39429-7_10, 2003.
52. “*Selection of MPEG-7 Image Features for Improving Image Similarity Search on Specific Data Sets*”, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, Fausto Rabitti, Pasquale Savino, 7th IASTED International Conference on Computer Graphics and Imaging, CGIM 2004, August 17-19, 2004, Kauai, Hawaii, USA, ISBN: 0-88986-418-7, 10.1016/j.cag.2003.11.012, 2004.
53. “*A Signature-Based Approach for Efficient Relationship Search on XML Data Collections*” Giuseppe Amato, Franca Debole, Fausto Rabitti, Pasquale Savino, and Pavel Zezula, in "Database and XML Technologies", Proceedings of the Second International XML Database Symposium, XSym 2004, Toronto, Canada, August 29-30, 2004. in Conjunction with VLDB, Lecture Notes in Computer Sciences, LNCS 3186, ISBN: 978-3-540-22969-8 (Print) 978-3-540-30081-6 (Online), ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-540-30081-6_7, 2004
54. “*Improving Image Similarity Search Effectiveness in a Multimedia Content Management System*” Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, Fausto Rabitti, and Pasquale Savino, International Workshop on Multimedia Information Systems, MIS 2004, Washington DC, USA, August 25-27 2004, doi: 10.1.1.74.5974, 2004
55. “*Milos: A Multimedia Content Management System for Digital Library Applications*”, Giuseppe Amato, Claudio Gennaro, Fausto Rabitti, Pasquale Savino, in "Research and Advanced Technology for Digital Libraries" Proceedings of the 8th European Conference, ECDL 2004, Bath, UK, September 12-17, 2004. Lecture Notes in Computer Sciences, LNCS 3232, ISBN: 978-3-540-23013-7 (Print) 978-3-540-30230-8 (Online), ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-540-30230-8_2, 2004

56. “*Image Classifiers for scene analysis*”, Bertrand Le Saux, Giuseppe Amato, ICCVG 04, International Conference on Computer Vision and Graphics, Warsaw, Poland September 22-24, 2004, in Computational imaging and vision, ISBN: 1-4020-4178-0, ISSN: 1381-6446, doi: 10.1007/1-4020-4179-9, 2006
57. “*Image Recognition for Digital Libraries*”, Bertrand Le Saux, Giuseppe Amato, MIR 04, 6th ACM SIGMM International Workshop on Multimedia Information Retrieval, New York, NY USA, October 15-16, 2004, ISBN: 1-58113-940-3, doi: 10.1145/1026711.1026727, 2004.
58. “*Functionalities of a Content Management System specialised for Digital Library Applications*”, Giuseppe Amato, Claudio Gennaro, Pasquale Savino, Fausto Rabitti, AVIVDiLib’05, 7th International Workshop of the EU NoE DELOS on Audio-Visual Content and Information Visualisation in Digital Libraries, Cortona, Italy, May 4-6, 2005
59. “*A Native XML Database Supporting Approximate Match Search*”, Giuseppe Amato, Franca Debole, 9th European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries - ECDL 2005, Vienna, Austria, September 18-23, 2005, Lecture Notes in Computer Sciences, LNCS, 3652, pp 69-80, ISBN 978-3-540-28767-4, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/11551362_7, 2005
60. “*MaD-WiSe: Programming and Accessing Data in a Wireless Sensor Networks*”, Giuseppe Amato, Paolo Baronti, Stefano Chessa, EUROCON 2005, The International Conference on “Computer as a Tool”, sponsored by IEEE, Belgrade, Serbia & Montenegro, November 21-24, 2005, pp. 1846 -1449, ISBN: 1-4244-0049-X, 2006
61. “*The stream system : a data collection and communication abstraction for sensor networks*”, Amato G., Baronti P., Chessa E., Masi A., In: 2006 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics. SMC 2006 (Taipei, Taiwan, October 08-11 2006). pp. 1449-1454, ISBN: 1-4244-0099-6, 2006.
62. “*Using MILOS to build a Multimedia Digital Library Application: The PhotoBook experience*”, Giuseppe Amato, Paolo Bolettieri, Franca Debole, Fabrizio Falchi, F. Rabitti, P. Savino, in "Research and Advanced Technology for Digital Libraries", Proceedings of the 10th European Conference, ECDL 2006, Alicante, Spain, September 17-22, 2006, (Lecture Notes in Computer Science, LNCS. 4172). Springer, ISBN: 978-3-540-44636-1 (Print) 978-3-540-44638-5 (Online), ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/11863878_32, 2006
63. “*The DELOS testbed for choosing digital preservation strategy*”, Strodl S., Rauber A., Rauch Carl, Hofman H., Debole F., Amato G. In: Digital Libraries: Achievements, Challenges and Opportunities. 9th International Conference on Asian Digital Libraries, ICADL 2006 (Kyoto, Japan, November 27-30, 2006). Proceedings, pp. 323-332. Shigeo Sugimoto, Jane Hunter, Andreas Rauber, Atsuyuki Morishima (eds.). (Lecture Notes in Computer Science, LNCS. 4312). Springer, ISBN: 978-3-540-49375-4 (Print) 978-3-540-49377-8 (Online), ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/11931584_35, 2006.
64. “*Monitoring fire-fighters operating in hostile environments with body-area wireless sensor networks*”, Iacono M., Baronti P., Romano G., Amato G., Chessa S. 5th Conference on Risk Assessment and Management in the Civil and Industrial Settlements (Pisa, 17-19 October 2006).
65. “*Image Indexing and Retrieval Using Visual Terms and Text-Like Weighting*” Giuseppe Amato, Pasquale Savino, Vanessa Magionami. in "Digital Libraries: Research and Development", Revised Selected Papers from First International DELOS Conference, Pisa, Italy, February 13-14, 2007, Lecture Notes in Computer Sciences, LNCS 4877, ISBN: 978-3-540-77087-9 (Print) 978-3-540-77088-6 (Online), ISSN: 0302-9743, pp. 11-21, 2007
66. “*Evaluating Preservation Strategies for Electronic Theses and Dissertations*” Stephan Strodl, Christoph Becker, Robert Neumayer, Andreas Rauber, Eleonora Nicchiarelli Bettelli, Max Kaiser, Hans Hofman, Heike Neuroth, Stefan Strathmann, Franca Debole, Giuseppe Amato:.

First international DELOS Conference 2007 Pisa, Italy, 13-14 February, Lecture Notes in Computer Sciences, LNCS 4877, ISBN 978-3-540-77087-9, ISSN: 0302-9743, pp, 238-247, 2007

67. *"Enabling context awareness through distributed query processing in wireless sensor networks"* Amato G., Furfari F., Lenzi S., Chessa S. -. In: 2nd International Workshop on Requirements and Solutions for Pervasive Software Infrastructures (accompanying Ubicomp 2007) (Innsbruck, Austria, 16 September 2007). Proceedings, pp. 104-110. A. Bajart, H. Muller, T. Strang (eds.). ISBN: 978-3-00-022599-4, 2007
68. *"Region-based Image Indexing and Retrieval Inspired by Text Search"* Giuseppe Amato, Vanessa Magionami, Pasquale Savino, VMDL 2007, International Workshop on Visual and Multimedia Digital Libraries, In conjunction to ICIAP 2007, Modena, 10-14 September 2007, ISBN: 978-0-7695-2921-9, doi: 10.1109/ICIAPW.2007.18, 2007
69. *"Combining Features for Image Retrieval by Concept Lattice Querying and Navigation"* Giuseppe Amato, Carlo Meghini, , VMDL 2007, International Workshop on Visual and Multimedia Digital Libraries, In conjunction to ICIAP 2007, Modena, 10-14 September 2007, ISBN: 978-0-7695-2921-9, doi: 10.1109/ICIAPW.2007.18, 2007.
70. *"A Tutorial on the MILOS Multimedia Content Management System"* G. Amato, P. Bolettieri, F. Debole, F. Falchi, C. Gennaro, F. Rabitti, P. Savino, RCDL 2007, Russian Conference on Digital Libraries, Perseslavl, Russia, 15-18 October 2007
71. *"MultiMatch - Multilingual/Multimedia Access to Cultural Heritage"* Giuseppe Amato, Juan M. Cigarrán, Julio Gonzalo, Carol Peters, Pasquale Savino, in "Research and Advanced Technology for Digital Libraries", Proceedings of the 11th European Conference, ECDL 2007, Budapest, Hungary, September 16-21, 2007. pp.505-508, Lecture notes in computer science LNCS 4675, ISBN: 978-3-540-74850-2 (Print) 978-3-540-74851-9 (Online), ISSN: 0302-9743, 2007
72. *"Image content classification by using visual terms"* G. Amato, P. Savino and V. Magionami, , Second international DELOS Conference, Pisa, Italy, 5-7 December 2007
73. *"Approximate Similarity Search in Metric Spaces using Inverted Files"*, G. Amato, P. Savino, INFOSCALE 2008, the Third International ICST Conference on Scalable Information Systems, Vico Equense, Italy, June 4-6, 2008, ISBN: 978-963-9799-28-8, 2008.
74. *"Faceted Content-Based Image Retrieval"*, G. Amato, C. Meghini, 2nd International Workshop on Dynamic Taxonomies and Faceted Search (FIND 08), in conjunction with DEXA, 1-5-September 2008, Turin, pp.402-406, ISBN: 978-0-7695-3299-8 , doi: 10.1109/DEXA.2008.125, 2008
75. *"The MultiMatch Prototype: Multilingual/Multimedia Search for Cultural Heritage Objects"* G. Amato, F. Debole, C. Peters, P. Savino, in "Research and Advanced Technology for Digital Libraries" proceedings of the 12th European Conference, ECDL 2008, Aarhus, Denmark, September 14-19, 2008. pp. 385-387, Lecture Notes in Computer Science, LNCS 5173, ISBN: 978-3-540-87598-7 (Print) 978-3-540-87599-4 (Online), ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-540-87599-4_40, 2008
76. *"Use of Weighted Visual Terms for Machine Learning Techniques for Image Content Recognition Relying on MPEG-7 Visual Descriptors"*, G. Amato, P. Savino, V. Magionami, 2nd International Workshop on the Many Faces of Multimedia Semantics, in Conjunction with ACM Multimedia 2008, October 27-November 1, 2008, Vancouver, BC, Canada, ISBN: 978-1-60558-316-7, doi: 10.1145/1460676.1460689, 2008
77. *"MultiMatch: Multiple Access to Cultural Heritage"*, Giuseppe Amato, Franca Debole, Carol Peters, Pasquale Savino, Proceedings of the Second Workshop on Very Large Digital Libraries VLDL2009 A Workshop in conjunction with the European Conference on Digital Libraries October 2, 2009, Corfu, Greece, ISBN: 9788888506852, 2009

78. “*Searching by Similarity and Classifying Images on a Very Large Scale*”, Giuseppe Amato, Pasquale Savino, Second International Workshop on Similarity Search and Applications, SISAP, 2009, Prague Czech Republic, 29-30 August 2009, Editor Tomas Skopal and Pavel Zezula., ISBN: 978-0-7695-3765-8, doi: 10.1109/SISAP.2009.10, 2009
79. “*Detection of Images with Adult Content for Parental Control on Mobile Devices*” Giuseppe Amato, Paolo Bolettieri, Gabriele Costa, Francesco la Torre, Fabio Martinelli, 6th International Conference on Mobile Technology, Applications, and Systems, ACM Mobility Conference, 2-4 September, 2009, Nice, FR, ISBN: 978-1-60558-536-9, doi: 10.1145/1710035.1710070, 2009
80. “*Optimizing network-side queries with timestamp-join in wireless sensor networks*”, Giuseppe Amato, Stefano Chessa, Claudio Vairo, 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronic Society, 3-5 November, 2009, Porto, Portugal, ISBN: 978-1-4244-4648-3, 2009
81. “*Recognizing Landmarks Using Automated Classification Techniques: Evaluation of Various Visual Features*” G. Amato, F. Falchi, P. Bolettieri In Proceedings of the 2010 Second International Conferences on Advances in Multimedia (MMEDIA 2010), Athens/Glyfada, Greece, 13-19 June 2010. IEEE Computer Society (New York, NY, USA), 2010: pages 78-83. ISBN: 978-1-4244-7277-2, doi: 10.1109/MMEDIA.2010.20, 2010.
82. “*An approach to content-based image retrieval based on the Lucene search engine library*”, C. Gennaro, G. Amato, P. Bolettieri, P. Savino, In ECDL 2010 - Research and Advanced Technology for Digital Libraries. 14th European Conference (Glasgow (UK), 6-10 September 2010). Proceedings, pp. 55 - 66. Mounia Lalmas, Joemon Jose, Andreas Rauber, Fabrizio Sebastiani, Ingo Frommholz (eds.). (Lecture Notes in Computer Science, LNCS. 6273). Springer, 2010. ISBN: 978-3-642-15463-8 (Print) 978-3-642-15464-5 (Online), ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-642-15464-5_8, 2010
83. “*kNN based image classification relying on local feature similarity*” G. Amato, F. Falchi In Proceedings of the Third International Conference on Similarity Search and Applications (SISAP 2010), Istanbul, Turkey, 18-19 September 2010, ACM, New York, NY, USA, 2010, 2010: pages 101-108. ISBN: 978-1-4503-0420-7, doi: 10.1145/1862344.1862360, 2010
84. “*Modeling Detection and Tracking of Complex Events in Wireless Sensor Networks*”, Giuseppe Amato, Stefano Chessa, Claudio Vairo and Paolo Valleri, , IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2010), Istanbul, Turkey, 10-13 October 2010, pp. 235-242. ISBN: 978-1-4244-6586-6, 2010.
85. *Local Feature based Image Similarity Functions for kNN Classification*, G. Amato, F. Falchi, in the 3rd International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2011), Roma, Italy, 28-30 January 2011, Sci-TePress (Portugal), pages 157-166. ISBN: 978-989-8425-40-9, 2011
86. *Landmark recognition in VISITO: VIsual Support to Interactive TOURism in Tuscany*, G. Amato, P. Bolettieri, F. Falchi, In The First ACM International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR), Trento, Italy, April 17-19, 2011. ISBN: 978-1-4503-0336-1, 2011
87. *Indexing Support Vector Machines for Efficient top-k Classification*, G. Amato, P. Bolettieri, F. Falchi, F. Rabitti, P. Savino, in Proceedings of the Third International Conferences on Advances in Multimedia, MMEDIA 2011, Budapest, Hungary, April 17-22, 2011, XPS (Xpert Publishing Services), 2011, ISBN: 978-1-61208-005-5, pages 56-61. 2011
88. *Combining Local and Global Visual Feature Similarity using a Text Search Engine*, G. Amato, P. Bolettieri, F. Falchi, C. Gennaro, F. Rabitti, in Content-Based Multimedia Indexing (CBMI), 2011 9th International Workshop on, Madrid, Spain, 13-15 June 2011. IEEE Computer Society (New York, NY, USA), 2011, ISBN: 978-1-61284-432-9, pages 49-54. 2011
89. *Geometric Consistency Checks for kNN Based Image Classification Relying on Local Features*, G. Amato, F. Falchi, C. Gennaro, in Proceedings of the Fourth International Conference on Similarity Search and Applications (SISAP 2011), Lipari, Italy, June 30 – July 1, 2011 ACM New York, NY, USA, 2011, ISBN: 978-1-4503-0795-6, pages 81-88. 2011
90. *Element detection relying on information retrieval techniques applied to laser spectroscopy*, Giuseppe Amato, Stefano Legnaioli, Giulia Lorenzetti, Vincenzo Palleschi, Lorenzo Pardini,

- Fausto Rabitti, , in Proceedings of the Fourth International Conference on Similarity Search and Applications (SISAP 2011), Lipari, Italy, June 30 – July 1, 2011 ACM New York, NY, USA, 2011, ISBN: 978-1-4503-0795-6, pp.89-95, 2011
91. *Efficient detection of composite events in Wireless Sensor Networks: Design and evaluation*, Giuseppe Amato, Stefano Chessa, Claudio Gennaro, Claudio Vairo ISCC 2011, June 28, July 1, 2011: pp.821-823, ISBN: 978-1-4577-0678-3, 2011
 92. *Robotic UBIquitous COgnitive Network*, Giuseppe Amato, Mathias Broxvall, Stefano Chessa, Mauro Dragone, Claudio Gennaro, Rafa López, Liam P. Maguire, T. Martin McGinnity, Alessio Micheli, Arantxa Renteria, Gregory M. P. O'Hare, Federico Pecora, Proceedings of 3rd International Symposium on Ambient Intelligence, ISAmI 2012, Salamanca, Spain, March 28-30, 2012, Advances in Intelligent and Soft Computing, ISSN: 18675662, ISBN: 978-3-642-28782-4, 2012
 93. *Landmark Recognition in VISITO Tuscany*, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Fausto Rabitti, In Multimedia for Cultural Heritage, First International Workshop, MM4CH, Modena, Italy, May 3, 2011 (Revised selected papers), Communications in Computer and Information sciences, Springer-Verlag Berlin Heidelberg (New York NY USA), 2012, Volume 247, Part1, pp 1—13, ISBN 978-3-642-27977-5, ISSN 1865-0929, 2012
 94. *Dynamic Tracking of Composite Events in Wireless Sensor Networks*, Giuseppe Amato, Stefano Chessa, Claudio Gennaro, and Claudio Vairo, 4th ADHOCNETS Paris, France, 16-17 October 2012, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, Volume 111, 2013 ,pp 72-86, ISBN: 978-3-642-36957-5 (Print), 978-3-642-36958-2 (Online), 2013
 95. *When Wireless Sensor Networks Meet Robots*, Giuseppe Amato, Mathias Broxvall, Stefano Chessa, Mauro Dragone, Claudio Gennaro, and Claudio Vairo, 7th Int. Conf. On Systems and Networks Communications (ICSNC), Lisbon, Portugal, 18-23 November 2012, pp 35-40, ISBN: 978-1-61208-231-8, 2012
 96. *“Evaluating inverted files for visual compact codes on a large scale”*, Giuseppe Amato, Paolo Bolettieri, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, LSDS-IR 2013 - 10th International Workshop on Large-Scale and Distributed Systems for Information Retrieval, Rome, Italy, 5 February 2013, in Proceedings of the sixth ACM international conference on Web search and data mining, ISBN: 978-1-4503-1869-3, doi: 10.1145/2433396.2433505, 2013
 97. *A Data Logger for Wireless Sensor Network*, Giuseppe Amato, Stefano Chessa, Claudio Gennaro, Daniele Pallini, Claudio Vairo, SENSORNETS 2013, Proceedings of the 2nd International Conference on Sensor Networks, Barcelona, Spain, 19-21 February, 2013. SciTePress 2013 ISBN 978-989-8565-45-7 pp. 65-69, 2013
 98. *Pivot Selection Strategies for Permutation-Based Similarity Search*, Giuseppe Amato, Andrea Esuli, Fabrizio Falchi, SISAP 2013, Similarity Search and Applications - 6th International Conference, SISAP 2013, A Coruña, Spain, October 2-4, 2013, Proceedings. Springer 2013, Lecture Notes in Computer Science, LNCS 8199, ISBN 978-3-642-41061-1, ISSN: 0302-9743, pp 91-102, 2013
 99. *Large Scale Image Retrieval Using Vector of Locally Aggregated Descriptors*, Giuseppe Amato, Andrea Esuli, Fabrizio Falchi, SISAP 2013, Similarity Search and Applications - 6th International Conference, SISAP 2013, A Coruña, Spain, October 2-4, 2013, Proceedings. Springer 2013, Lecture Notes in Computer Science, LNCS 8199, ISBN 978-3-642-41061-1, ISSN: 0302-9743, pp 245-256, 2013
 100. *On Reducing the Number of Visual Words in the Bag-of-Features Representation*, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, VISAPP 2013, Proceedings of the International Conference on Computer Vision Theory and Applications, Volume 1, Barcelona, Spain, 21-24 February, 2013, pp 657-662, SciTePress 2013, ISBN 978-989-8565-47-1, 2013
 101. *Using Visual Attention in a CBIR System - Experimental Results on Landmark and Object Recognition Tasks*, Franco Alberto Cardillo, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, VISAPP 2013, Proceedings of the International Conference on Computer Vision Theory and Applications,

Volume 1, Barcelona, Spain, 21-24 February, 2013, pp 468-471, SciTePress 2013, ISBN 978-989-8565-47-1, 2013

102. *Automatic Aerial Image Alignment for GeoMemories*, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Fausto Rabitti, Andrea Marchetti, Maurizio Tesconi, MMEDIA 2013, The Fifth International Conferences on Advances in Multimedia, April 21 - 26, 2013 - Venice, Italy, ISBN 978-1-61208-265-3, 2013
103. *On kNN Classification and Local Feature Based Similarity Functions*, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Third International Conference, ICAART 2011, Rome, Italy, January, 28-30, 2011, Revised Selected Papers, Agents and Artificial Intelligence, Communications in Computer and Information Science, Volume 271, 2013, pp 224- 239, ISBN:978-3-642-29965-0 (Print) 978-3-642-29966-7 (Online), 2013
104. EAGLE - Europeana Network of Ancient Greek and Latin Epigraphy, A Digital Bridge to the Ancient World, Giuseppe Amato, Vittore Casarosa, Philippe Martineau, Silvia Orlandi, Raffaella Santucci, Luca Marco Carlo Giberti, Proceedings of the Workshop on Horizon2020 and Creative Europe vs Digital Heritage: A European Projects Crossover. Flash News, co-located with the International Conference Museums and the Web Florence 2014 (MWF 2014), Florence, Italy, February 18, 2014, CEUR Workshop Proceedings Volume 1336,, CEUR-WS.org 2015, ISSN: 16130073, URN: urn:nbn:de:0074-1336-1
105. *Indexing Vectors of Locally Aggregated Descriptors Using Inverted Files*, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, Paolo Bolettieri, ACM International Conference on Multimedia Retrieval, ICMR 2014, 1-4 April 2014, Glasgow, UK, 2014, ISBN: 978-1-4503-2782-4, 2014
106. *"A simple, but Thorough Experimentation for Breast CE-MRI Classification"*, C. Luongo, F.A. Cardillo, G. Amato, Proceedings of the International Conference on Advances in Information Processing and Communication Technology (IPCT 2014) - 7-8 June, 2014, ISBN 978-1-63248-021-7.
107. *Some Theoretical and Experimental Observations on Permutation Spaces and Similarity Search*, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Fausto Rabitti, Lucia Vadicamo, 7th International Conference on Similarity Search and Applications, SISAP 2014, San Jose del Cabo, Mexico, 29-31 October, 2014, pp 37-49, Lecture Notes in Computer Science, LNCS 8821, ISBN 978-3-319-11987-8 (Print), 978-3-319-11988-5 (Online), ISSN: 0302-9743, 2014
108. *Aggregating Local Descriptors for Epigraphs Recognition* Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage, International Conference, DIPP 2014, Veliko Turnovo (Bulgaria), 18-21 September 2014, ISSN: 1314-4006, 2014
109. *"LecceAR: an augmented reality App"*, Banterle F.; Cardillo F. A.; Malomo L.; Pingi P.; Gabellone F.; Amato G.; Scopigno R., DiPP2015 - Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage. International Conference, Veliko Tarnovo, Bulgaria, 28-30 September 2015, ISSN: 1314-4006, 2015
110. *"Inscriptions visual recognition. A comparison of state-of-the-art object recognition approaches"*, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Fausto Rabitti, Lucia Vadicamo, EAGLE 2014, International Conference, September 29-30 and October 1, 2014, Paris, ISBN: 978-88-98533-42-8, 2014
111. *"Efficient foreground-background segmentation using local features for object detection"*, International Conference on Distributed Smart Camera Systems, ICDSC 2015, Seville Spain, September 8-11, 2015, ACM 2015, ISBN 978-1-4503-3681-9, pp 175-180., 2015
112. *"DICE: A Distributed Protocol for Camera-Aided Video Surveillance"*, Hanna Kavalionak, Claudio Gennaro, Giuseppe Amato, Carlo Meghini, in proceedings of 15th IEEE International Conference on Computer and Information Technology; Ubiquitous Computing and Communications; Dependable, Autonomic and Secure Computing; Pervasive Intelligence and Computing, 2015, Liverpool, United Kingdom, October 26-28, 2015. IEEE 2015, ISBN 978-1-5090-0154-5, 2015, doi:10.1109/CIT/IUCC/DASC/PICOM.2015.68, 2015

113. “YFCC100M-HNfc6: A Large-Scale Deep Features Benchmark for Similarity Search”, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, Fausto Rabitti, Proceedings of the 9th International Conference on Similarity Search and Applications, SISAP 2016, Tokyo, Japan, 24-26 October, 2016, LNCS 9939, ISBN 978-3-319-46758-0 (Print) 978-3-319-46759-7, ISSN: 0302-9743, DOI: 10.1007/978-3-319-46759-7_15, 2016
114. “Deep Permutations: Deep Convolutional Neural Networks and Permutation-Based Indexing”, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, Lucia Vadicamo, Proceedings of the 9th International Conference on Similarity Search and Applications, SISAP 2016, Tokyo, Japan, 24-26 October, 2016, LNCS 9939, ISBN 978-3-319-46758-0 (Print) 978-3-319-46759-7, ISSN: 0302-9743, DOI: 10.1007/978-3-319-46759-7_7, 2016
115. “YFCC100M HybridNet fc6 Deep Features for Content-Based Image Retrieval”, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, Fausto Rabitti, in Proceedings of the 2016 ACM Workshop on Multimedia COMMONS, Pages 11-18, Amsterdam, The Netherlands — October 16 - 16, 2016, ISBN: 978-1-4503-4515-6, DOI:10.1145/2983554.2983557, 2016
116. “Large Scale Indexing and Searching Deep Convolutional Neural Network Features”, Giuseppe Amato, Franca Debole, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, Proceedings of the 18th International Conference, DaWaK 2016, Porto, Portugal, September 6-8, 2016, LNCS 9829, ISBN: 978-3-319-43945-7 (Print) 978-3-319-43946-4 (Online), ISSN: 0302-9743, DOI: 10.1007/978-3-319-43946-4_14, 2016
117. “Car parking occupancy detection using smart camera networks and Deep Learning”, Giuseppe Amato, Fabio Carrara, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, Claudio Vairo, Proceedings of the 2016 IEEE Symposium on Computers and Communication (ISCC), 27-30 June 2016, Messina, Italy, ISBN: 978-1-5090-0679-3 (electronic), ISBN: 978-1-5090-0680-9 (print on demand), DOI: 10.1109/ISCC.2016.7543901, 2016
118. “A Benchmark Dataset for Human Activity Recognition and Ambient Assisted Living”, Giuseppe Amato, Davide Bacciu, Stefano Chessa, Mauro Dragone, Claudio Gallicchio, Claudio Gennaro, Hector Lozano, Alessio Micheli, Gregory M. P. O’Hare, Arantxa Renteria, Claudio Vairo, in Ambient Intelligence- Software and Applications – 7th International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2016), Seville, Spain, June 1-3, 2016, Advances in Intelligent Systems and Computing, Volume 476, ISBN: 978-3-319-40113-3 (Print) 978-3-319-40114-0 (Online), DOI: 10.1007/978-3-319-40114-0_1, 2016
119. “How Effective Are Aggregation Methods on Binary Features?”, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Lucia Vadicamo, Proceedings of the 11th Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications, VISAPP 2016, pp. 566-573, 2016, Rome, Italy, ISBN: 978-989-758-175-5, DOI: 10.5220/0005719905660573, 2016
120. “Social Media Image Recognition for Food Trend Analysis”, G. Amato, P. Bolettieri, V. Monteiro de Lira, C. I. Muntean, R. Perego, C. Renso, SIGIR '17 Proceedings of the 40th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval, pp 1333-1336, Shinjuku, Tokyo, Japan — August 07 - 11, 2017, ISBN: 978-1-4503-4701-3 doi>10.1145/3078971.3079035, ISBN: 978-1-4503-5022-8, doi:10.1145/3077136.3084142
121. “Searching and annotating 100M Images with YFCC100M-HNfc6 and MI-File”. G. Amato, F. Falchi, C. Gennaro, F. Rabitti, CBMI '17 Proceedings of the 15th International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing, Article No. 26, Florence, Italy — June 19 - 21, 2017, ACM New York, NY, USA ©2017, ISBN: 978-1-4503-5333-5, doi:10.1145/3095713.3095740
122. “Detecting adversarial example attacks to deep neural networks”, F. Carrara, F. Falchi, R. Caldelli, G. Amato, R. Fumarola, R. Beccarelli, CBMI '17 Proceedings of the 15th International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing, Article No. 38, Florence, Italy — June 19 - 21, 2017, ACM New York, NY, USA ©2017, ISBN: 978-1-4503-5333-5, doi:10.1145/3095713.3095753

123. “Efficient Indexing of Regional Maximum Activations of Convolutions using Full-Text Search Engines”, G. Amato, F. Carrara, F. Falchi, C. Gennaro, ICMR '17 Proceedings of the 2017 ACM on International Conference on Multimedia Retrieval, Pages 420-423, Bucharest, Romania — June 06 - 09, 2017, ACM New York, NY, USA ©2017, ISBN: 978-1-4503-4701-3 doi:10.1145/3078971.3079035
124. “A prediction-based distributed tracking protocol for video surveillance” H Kavalionak, E Carlini, A Lulli, C Gennaro, G Amato, C Meghini, L Ricci Networking, Sensing and Control (ICNSC), 2017 IEEE 14th International Conference on, pp 140-145. IEEE, ISBN: 978-1-5090-4430-6, doi: 10.1109/ICNSC.2017.8000081
125. “Coping with interoperability in cultural heritage data infrastructures: the Europeana network of Ancient Greek and Latin Epigraphy”, G. Amato, A. Mannocci, L. Vadicamo, F. Zoppi, AIUCD 2017 Conference, 3rd EADH Day DiXiT Workshop, The educational Impact of DSE, pp. 211-215, 23-28 January, 2017, Rome
126. “Learning Relationship-Aware Visual Features”, Nicola Messina, Giuseppe Amato, Fabio Carrara, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, In: Leal-Taixé L., Roth S. (eds) Computer Vision – ECCV 2018 Workshops. ECCV 2018. Lecture Notes in Computer Science, vol 11132. Springer, Cham 2018: 486-501, ISBN: 978-3-030-11017-8, doi: 10.1007/978-3-030-11018-5_40
127. “Deep Learning Techniques for Visual Food Recognition on a Mobile App”, Michele De Bonis, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, Paolo Manghi, In: Choroś K., Kopel M., Kukla E., Siemiński A. (eds) Multimedia and Network Information Systems. MISSI 2018. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 833. Springer, Cham, ISBN: 978-3-319-98677-7, doi: 10.1007/978-3-319-98678-4_31
128. “Large-Scale Image Retrieval with Elasticsearch”, Giuseppe Amato, Paolo Bolettieri, Fabio Carrara, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, Proceeding SIGIR '18 The 41st International ACM SIGIR Conference on Research & Development in Information Retrieval, Pages 925-928, ISBN: 978-1-4503-5657-2, doi: 10.1145/3209978.3210089
129. “Re-ranking Permutation-Based Candidate Sets with the n-Simplex Projection” Amato G., Chávez E., Connor R., Falchi F., Gennaro C., Vadicamo L. (2018). In: Marchand-Maillet S., Silva Y., Chávez E. (eds) Similarity Search and Applications. SISAP 2018. Lecture Notes in Computer Science, vol 11223. Springer, Cham, ISBN: 978-3-030-02223-5, doi: 10.1007/978-3-030-02224-2_1

Pubblicazioni arXiv

130. “Aggregating Binary Local Descriptors for Image Retrieval”, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Lucia Vadicamo, arXiv preprint, submitted 2 August 2016, arXiv:1608.00813
131. “Using Apache Lucene to Search Vector of Locally Aggregated Descriptors”, Giuseppe Amato, Paolo Bolettieri, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, Lucia Vadicamo, arXiv preprint, submitted 19 April 2016, arXiv:1604.05576
132. “On Reducing the Number of Visual Words in the Bag-of-Features Representation”, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, arXiv preprint, submitted 14 April 2016, arXiv:1604.04142

Congressi con comitato di programma nazionale, pubblicazione degli atti e revisione degli articoli sottomessi

133. “*Conservative Multigranularity Locking for an Object-Oriented Persistent Language via Abstract Interpretation*”, G. Amato, F. Giannotti, G. Mainetto, SEBD 94 (Sistemi Evoluti per Basi di Dati) Rimini (Italy) 6 - 8 June 1994, pp. 329 - 349. 1994.
134. “*Concurrent Index Management Using Shadow-Paging*”, G. Amato and G. Mainetto, SEBD 96 (Sistemi Evoluti per Basi di Dati) S. Miniato (Italy) 3-5 July 1996, pp 237 - 240., 1996

135. “*Modelling Multimedia Documents to Support an Effective Content-based Retrieval*”, G. Amato, P. Savino, Proc. of the Workshop on Image and Video Content-Based Retrieval. Milan (Italy) 23 February, 1998, pp. 105-111, 1998
136. “*Retrieval of multimedia data by similarity in the HERMES DBMS*”, G. Amato, G. Mainetto, P. Savino, Atti del Sesto Convegno Nazionale Sistemi Evoluti per Basi di Dati SEBD '98, Ancona (Italy) 23-25 June 1998, pp 271 – 288, 1998
137. “*A path index for efficient XML path expression processing*”. Giuseppe Amato, Franca Debole, Pavel Zezula and Fausto Rabitti., extended abstract, SEBD 2003, Cetraro (CS), Italy, June 24-27, ISBN: 88-498-0629-9, 2003.
138. “*Milos: A Multimedia Content Management System*” Giuseppe Amato, Claudio Gennaro, Fausto Rabitti, Pasquale Savino, extended abstract, Twelfth Italian Symposium on Advanced Database Systems, SEBD 2004, S. Margherita di Pula (CA), Italy, June 21-23, ISBN: 88-901409-1-7, 2004.
139. “*MILOS: A multimedia Content Management System for Multimedia Digital Library Applications*”, Giuseppe Amato, Claudio. Gennaro, Pasquale. Savino, Fausto Rabitti, First Italian Research Conference on Digital Library Management Systems, Padova, Italy, 28 January, pp 29-32, 2005
140. “*Using MILOS to build an on-line photo album: the PhotoBook*”, Giuseppe Amato, Paolo Bolettieri, Franca Debole, Fabrizio Falchi, F. Rabitti, P. Savino, extended abstract, SEBD 2006, Portonovo di Ancona, (AN), Italy, June, 18-21, 2006
141. “*Region Based Image Similarity Search Inspired by Text Search*”, G. Amato, P. Savino, V. Magionami, 3rd Italian research Conference on Digital Library Systems, Padova, Italy, 29-30 January 2007
142. “*MultiMatch Multilingual/Multimedia Access to Cultural Heritage*”, G. Amato, Juan Cigarran, Julio Gonzalo, Carol Peters, P. Savino, 3rd Italian research Conference on Digital Library Systems, Padova, Italy, 29-30 January 2007
143. “*Multi-faceted Image Retrieval by Concept Lattice Querying and Navigation*”, G. Amato, C. Meghini, 3rd Italian research Conference on Digital Library Systems, Padova, Italy, 29-30 January 2007
144. “*Query optimization for wireless sensor network databases in the MadWise system*” Amato G., Baronti P., Chessa S., In: XV Convegno Nazionale su Sistemi Evolutivi per Basi di Dati. SEBD 2007 (Fasano, Brindisi, 17-20 giugno 2007). Atti, pp. 242-249. M. Ceci, D. Malerba, L. Tanca (eds.), ISBN: 978-88-902981-0-3, 2007
145. “*Using MPEG-7 for Automatic Annotation of Audiovisual Content in eLearning Digital Libraries*”, G. Amato, P. Bolettieri, F. Debole, F. Falchi, C. Gennaro, F. Rabitti, 4th Italian research Conference on Digital Library Systems, Padova, Italy, 24-25 January 2008, pp. 1-12
146. “*Approximate Similarity Search from another Perspective*” G. Amato, P. Savino: Sixteenth Italian Symposium on Advanced Database Systems, SEBD 2008, 22-25 June 2008, Mondello PA, Italy, pp. 247-254, 2008
147. *An approach to content-based image retrieval based on the Lucene search engine library* (Extended Abstract), Gennaro C., Amato G., Bolettieri P., Savino P. In: SEBD 2011 - Nineteenth Italian Symposium on Advanced Database Systems (Maratea, Italy, 26-29 June 2011). Atti, pp. 333 - 340. Giansalvatore Mecca, Sergio Greco (eds.). Università della Basilicata, Dipartimento di Matematica e Informatica, ISBN: 88-6068-018-2 , 2011.
148. *Quick and Easy Implementation of Approximate Similarity Search with Lucene*, Giuseppe Amato, Paolo Bolettieri, Claudio Gennaro, Fausto Rabitti, Proceedings of the 8th Italian Research

- Conference, IRCDL 2012, Bari, Italy, February 9-10, 2012, Revised Selected Papers, Communications in Computer and Information Science, Springer-Verlag Berlin Heidelberg (New York NY USA), Vol 354, 2013, ISBN: 978-3-642-35833-3, ISSN: 1865-0929, pp 163-171, 2013
149. *Visual Feature Selection*, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, IIR 2013, Proceedings of the 4th Italian Information Retrieval Workshop, Pisa, Italy, January 16-17, 2013. CEUR-WS.org 2013 CEUR Workshop Proceedings, pp 41-44, ISSN 1613-0073, 2013
 150. *Experimenting a Visual Attention Model in the Context of CBIR Systems*, Franco Alberto Cardillo, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, IIR 2013, Proceedings of the 4th Italian Information Retrieval Workshop, Pisa, Italy, January 16-17, 2013. CEUR-WS.org 2013 CEUR Workshop Proceedings, pp 45-56, ISSN 1613-0073, 2013
 151. *On reducing the number of Visual Words*, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, Fausto Rabitti, SEBD 2013, Proceedings of the 21th Italian Symposium on Advanced Database Systems, June 30th – July 3rd 2013, Roccella Jonica, ISBN: 978-1-62993-949-0, 2013
 152. *“Visual Recognition in the EAGLE Project, Giuseppe Amato”*, Paolo Bolettieri, Fabrizio Falchi, Fausto Rabitti, Lucia Vadicamo, Proceedings of the 6th Italian Information Retrieval Workshop, Cagliari, Italy, May 25-26, 2015, ISSN: 1613-0073, 2015
 153. *“Indexing 100M Images with Deep Features and MI-File”*, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, Fausto Rabitti, Proceedings of IIR 2016 the 7th Italian Information Retrieval Workshop, Venezia, Italy, May 30-31, 2016. CEUR Workshop Proceedings Volume 1653, CEUR-WS.org 2016, URN: urn:nbn:de:0074-1653-7, ISSN: 1613-0073, 2016
 154. *“Combining Fisher Vector and Convolutional Neural Networks for Image Retrieval”*, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Fausto Rabitti, Lucia Vadicamo, Proceedings of IIR 2016 the 7th Italian Information Retrieval Workshop, Venezia, Italy, May 30-31, 2016. CEUR Workshop Proceedings 1653, CEUR-WS.org 2016, RN: urn:nbn:de:0074-1653-7, ISSN: 1613-0073, 2016
 155. *“Counting Vehicles with Cameras”*, Luca Ciampi, Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, Fausto Rabitti, SEBD 2018, urn:nbn:de:0074-2161-0, ISSN: 1613-0073

Workshop ERCIM con comitato di programma internazionale, pubblicazione degli atti e revisione degli articoli sottomessi

156. *“Conservative 2PL in an Object Oriented Database”*, G. Amato, F. Giannotti, e G. Mainetto, 3rd ERCIM Database Research Group on Updates and Constraints Handling Advanced Database Systems, CNUCE Pisa 28-30 September 1992, pp. 27-36.
157. *“Modelling Multimedia Objects for Content - Based Retrieval”*, G. Amato, G. Mainetto, P. Savino, P. Zezula, 9th ERCIM Database Research Group Workshop - EDRG9 on Multimedia Database Systems, Darmstadt, Germany, March 18-19, 1996, pp 121 - 134.
158. *“Approximate Similarity Search in Metric Data by Using Region Proximity”*, G. Amato, F. Rabitti, P. Savino, P. Zezula, First DELOS Network of Excellence Workshop on Information seeking, Searching and Querying in Digital Libraries, Zurich, Switzerland, December, 11-12, 2000, http://www.ercim.eu/publication/ws-proceedings/DelNoe01/18_Amato.pdf

Riviste ERCIM

159. *“Approximate Similarity Search”*, G. Amato, Ercim News, Volume 43, October 2000, ISSN 0926-4981, 2000.
160. *“Image annotation with Presence-Vector Classifiers”*, Bertrand Le Saux, Giuseppe Amato, Ercim News, Number 58, ISSN 0926-4981, July 2004
161. *“Health Care Monitoring of Mobile Patients”*, Giuseppe Amato, Stefano Chessa, Fabrizio Conforti, Alberto Macerata, and Carlo Marchesi, Ercim News, Volume 60, January 2005, ISSN 0926-4981, pp. 66-67, 2005.

162. “*Towards data management in the sensor Web: the MaD-WiSe system*” Amato G., Chessa S., Furfari F., Lenzi S., Vairo C. In: ERCIM News, vol. 79 pp. 51 - 52. ISSN 0926-4981, 2009.
163. *VISITO Tuscany: Landmark Recognition for Cultural Heritage*, G. Amato, F. Falchi, P. Bolettieri, ERCIM News, 86, July 2011 - Special Theme: ICT for Cultural Heritage, ISSN 0926-4981: pages 22-23, 2011.
164. “*Exploiting Computational Models of the Human Visual System*”, Cardillo Franco Alberto, Amato Giuseppe, Connor Richard, ERCIM News, 95, October 2013, ISSN 0926-4981: pages 34-35, 2013.
165. “*Large scale image retrieval using vector of locally aggregated descriptors*”, Amato G., Bolettieri P., Falchi F., Gennaro C, ERCIM News, 95, October 2013, ISSN 0926-4981: pages 36-37, 2013.

Technical reports

166. “*Considerations on a Model for Video Data*”, G. Amato, C. Meghini, IEI Internal note B4-42, December 1995.
167. “*Modeling Multimedia objects for content-based retrieval*”, G. Amato, G. Mainetto, P. Savino, P. Zezula,, IEI-CNR, Internal note B4-09.
168. “*An Approach to Content-Based Retrieval of Multimedia Data*”, G. Amato, G. Mainetto, P. Savino, IEI-CNR, Technical Report B4-36-12-96.
169. “*Approximate similarity retrieval with M-tree*”, P. Zezula, P. Savino, G. Amato, F. Rabitti, IEI-CNR, Technical Report B4-16-06-98
170. “*ADELPHOS (AdvancEd Logically PrefetChed Object Server): un Servente ad Oggetti con Prefetching Logico*”, G. Amato, G. Mainetto, G. Rossini, Rapporto CNUCE- B4.1998-014
171. “*EUROgatherer: a Personalised Information Gathering Service*”, G. Amato, U. Straccia, C. Thanos, IEI-CNR, Technical Report B4-26-11-99
172. “*Computing Proximity of Metric Regions*”, G. Amato, F. Rabitti, P.Savino, P. Zezula, IEI/CNR Technical Report B4-16-9-00
173. “*Region Proximity in Metric Spaces and its Use for Approximate Similarity Search*” G. Amato, F. Rabitti, P. Savino, P. Zezula, IEI/CNR Technical Report IEI-B4-29-10-01, submitted to ACM TOIS (Transaction on Information Systems)
174. “*YAPI: Yet Another Path Index for XML searching*”, Giuseppe Amato, Franca Debole, Pavel Zezula and Fausto Rabitti, ISTI-CNR Technical Report, 2003-TR-07
175. “*Tree Signatures for XML Querying and Navigation*”, Giuseppe Amato, Franca Debole, Pavel Zezula and Fausto Rabitti, ISTI-CNR Technical Report, 2003-TR-04
176. “*State of the Art and Future Directions in Wireless Sensor Network’s Data Management*”, Amato G., Caruso A., Chessa S., Masi V., Urpi A Technical Report ISTI-2004-TR-16, Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione del CNR, Pisa, Italy, May 2004, pp.31
177. “*Image Recognition for Digital Libraries*”, Bertrand Le Saux, Giuseppe Amato, ISTI-CNR Technical Report, 2004-TR-24
178. “*MaD-WiSe: Programming and Accessing Data in a Wireless Sensor Networks*”, Giuseppe Amato, Paolo Baronti, and Stefano Chessa, Technical Report ISTI-2005-TR-29, Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione del CNR, Pisa, Italy, July 2005, pp.4
179. “*Connection-Oriented Communication Protocol in Wireless Sensor Networks*”, Giuseppe Amato, Paolo Baronti, and Stefano Chessa, Technical Report ISTI-2005-TR-10, Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione del CNR, Pisa, Italy, March 2005, pp.15.
180. “*The stream system: a data collection and communication abstraction for sensor networks*”, Amato G., Baronti P., Chessa S., Masi V.. Technical report ISTI-40/2005

181. “*MaD-WiSe: a distributed query processor for wireless sensor networks*”, Amato G., Baronti P., Chessa S. Technical report ISTI-39/2006
182. “*Efficient approximate classification with support vector machines and index structures in the input space* Amato G., Bolettieri P., Savino P.”. Technique for efficiently and effectively executing top-k classification tasks on very large datasets. Technical report, 2009.
183. “*Optimizing network-side queries with timestamp-join in wireless sensor networks*”. Amato G., Chessa S., Vairo C. Technical report, 2009.

Materiale didattico

184. “*Multimedia Information Retrieval*”, G. Amato, P. Savino, F. Sebastiani, Appunti Delle Lezioni del Corso “Basi di Dati e Sistemi Informativi: Recupero di Documenti”, Servizio Editoriale Universitario di Pisa, December 1998.

Tesi di laurea seguite come relatore

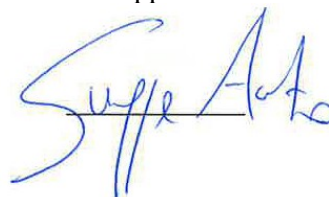
185. “*Il gestore dei dati ADELPHOS (AdvancEd Logically PrefetchEd Object Server): Progettazione, Realizzazione e Misure*”, Candidato: G. Rossini, Relatori: G. Mainetto, G. Amato, Controrelatore: Prof. Carlo Montangero, anno accademico 1996/97
186. “*Un motore per la ricerca basata sul contenuto di documenti multimediali nel ‘World Wide Web’*”, Candidati: L. D’Addona, G. Dima, Relatori: G. Amato, P. Savino, Controrelatore: Prof. Fabrizio Baiardi, anno accademico 1997/98
187. “*Studio, realizzazione e valutazione di una struttura di accesso per la ricerca per similitudine approssimata*”, Candidato: T. Conti, Relatori: G. Amato, P. Savino Controrelatore: Dott. A Brogi, anno accademico 1997/98
188. “*Riconoscimento del contenuto di documenti ipermediali mediante l’utilizzo di interrogazioni basate sulla similarità*”, Candidato: A.P. Pala, Relatori: G. Amato, P. Savino Controrelatore: Prof. A. Albano, anno accademico 1998/99
189. “*Ricerca di immagini per similarità con liste invertite e termini visivi*”, Candidato: Vanessa Magionami, Relatori: G. Amato, P. Savino, Controrelatore: Prof. P. Ferragina
190. “*Un linguaggio di interrogazione e un ottimizzatore per interagire con una rete di sensori*”, Candidato: Letizia Ciaccio, Relatori: G. Amato, S. Chessa, Controrelatore: Prof. G. Ghelli, anno accademico 2005/06
191. “*Specificazione e realizzazione di un query processor per reti di sensori senza fili*”, Candidato: Lucio Lelii, Relatori: G. Amato, S. Chessa, Controrelatore: Prof. G. Ghelli, anno accademico 2005/06
192. “*Reingegnerizzazione e Routing Multi-Hop nel sistema per la gestione di dati in reti di sensori Mad-WiSe*”, Candidato: Vincenzo Antonio Porceddu, Relatori: Stefano Chessa, Giuseppe Amato, Controrelatore: Prof.ssa Maria Grazia Scutellà, anno accademico 2007/08
193. “*Interrogazioni visuali: interfaccia per dispositivo mobile ed analisi distribuita di immagini*”, Tesi di Laurea Specialistica, Candidato Luca Wiegand, Ingegneria Informatica per la gestione d’azienda, Relatori: Prof. Enzo Migozzi, Vittore Casarosa, Giuseppe Amato, anno accademico 2010-2011
194. “*Dynamic Detection and Tracking of Composite Events in Wireless Sensor Networks*”, Tesi di Dottorato, Candidato: Claudio Francesco Vairo, Relatori: G. Amato, S. Chessa, Università di Pisa, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Dipartimento di Informatica, 2012
195. “*Design and implementation of a system for incremental real-time visual object detection and autonomous recognition*”, Tesi di Laurea Specialistica, Candidato Fabio Carrara, Computer

Engineering, Relatori: Giuseppe Amato, Claudio Gennaro, Francesco Marcelloni, anno accademico 2013-2014

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs n. 196/2003 "codice in materia di protezione dei dati personali"

In Fede

Giuseppe Amato

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Giuseppe Amato", written over a horizontal line.