

Dr. Ing. Fabrizio Falchi

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 del DPR 445/2000)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ (art. 47 del DPR 445/2000)

Il sottoscritto Falchi Fabrizio nato a Pontedera (PI) il 11/06/1975, residente in San Giuliano Terme (PI) in via Matilde Serao, 34, **consapevole** della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate dichiarando che quanto riportato nel presente curriculum vitae et studiorum corrisponde a verità,

DICHIARA

Indice

1	Breve sommario	2
2	Titoli di studio.....	2
3	Abilitazioni Scientifiche	4
4	Titoli di esperienza lavorativa	5
5	Cariche elettive	7
6	Incarichi e responsabilità in accordi, contratti e progetti di ricerca	8
7	Incarichi di docenza universitaria.....	10
8	Riconoscimenti, grants e premi.....	11
9	Incarichi di Ricerca Esteri	11
10	Incarichi e ruoli in progetti	12
11	Partecipazioni a progetti	13
12	Attività di tutore e relatore	21
13	Commissioni giudicatrici di tesi di dottorato	23
14	Commissioni giudicatrici lauree	24
15	Incarichi come valutatore per progetti di ricerca	25
16	Partecipazioni a commissioni giudicatrici	26
17	Tutorial	30
18	Incarichi come Editor.....	30
19	Editorial boards	30
20	Organizzazione di workshop e convegni	30
21	Partecipazione a Program Committee di Convegni	31
22	Partecipazione a panel	34
23	Trasferimento tecnologico e spin-off.....	35
24	Attività di divulgazione scientifica.....	35
25	Attività di revisione	35
26	Presentazioni in congressi e workshop	38
27	Partecipazione a congressi	40
28	Indici bibliometrici.....	42
29	Produzione Scientifica: Pubblicazioni.....	43
30	Produzione Tecnologica: Standard.....	65
31	Produzione Scientifica: Datasets	65
32	Produzione Tecnologica: Software.....	66
	Dichiarazioni e Autorizzazioni	67

1 BREVE SOMMARIO

Fabrizio Falchi è Ricercatore a tempo indeterminato presso l'ISTI-CNR di Pisa del quale è anche membro del Consiglio di Istituto. Dottore di Ricerca in "Ingegneria dell'informazione" (Univ. Di Pisa) e "Philosophical Doctor in Informatics" (Masaryk University of Brno), ha un MBA (Scuola Superiore Sant'Anna) ed è laureato in Ingegneria dell'Informazione (Univ. Di Pisa) nonché diplomato in pianoforte (Conservatorio di Siena). Ha ricevuto vari riconoscimenti fra cui tre best paper e l'NVIDIA Hardware Grant. I suoi interessi scientifici principali sono: multimedia information retrieval, artificial intelligence, computer vision, similarity search, deep learning, distributed indexes, peer-to-peer systems, digital preservation.

Responsabile Scientifico per l'ISTI del progetto Smart News per un valore ISTI di 120.841,17 € e di una convenzione operativa che coinvolge il Dipartimento della Pubblica Sicurezza della Polizia di Stato per un valore di 150.000 € sui cui fondi è stato stipulato un contratto a tempo determinato profilo Ricercatore, e di un accordo di collaborazione scientifica. Responsabile scientifico di due assegni di ricerca. Ha ricoperto vari incarichi quali membro del comitato scientifico, responsabile di work package, responsabile di attività, leader di Community of Practice in vari progetti regionali, nazionali ed Europei fra cui: Smart News, Presto4U, VISITO Tuscany, EAGLE, NeP4B, VICE, Secure!, Assets, MOTUS, SAPIR.

Docente Universitario, ha avuto vari incarichi dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione per il corso "Multimedia Information Management" a partire dal 2013. Attivo come relatore di tesi laurea triennale, magistrale e dottorato, ha partecipato a commissioni di PhD internazionali ed è stato valutatore per progetti PON e FESR Horizon 2020 partecipando inoltre a più di 25 commissioni giudicatrici.

Ha partecipato all'organizzazione di convegni in qualità di chair, publicity chair, publication chair, program committee member, e ha presentato tutorial. Membro di editorial board, ha svolto funzione di editor e di curatore di pubblicazioni. Autore di oltre 120 pubblicazioni di vario tipo, ha contribuito alla creazione di due dataset e di una libreria software open source nonché alla definizione dello standard ISO/IEC 23000-15.

2 TITOLI DI STUDIO

2.1 Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione

Ha conseguito il titolo di "**Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione**" presso l'**Università degli Studi di Pisa** in data 25 Maggio 2007 sotto la tutela del **Prof. Lanfranco Lopriore** e del **Dr. F. Rabitti** con tesi dal titolo "A Content-Addressable Network for Similarity Search in Metric Spaces" realizzata in cotutela internazionale con l'Università Masaryk di Brno
Diploma n. 218010, Università degli Studi di Pisa il 17 Marzo 2008

2.2 Philosophical Doctor in Informatics

Ha conseguito il titolo di "**Philosophical Doctor in Informatics**" presso la Faculty of Informatics della **Masaryk University of Brno (Repubblica Ceca)** in data 25 Maggio 2007 sotto la tutela del **Prof. Pavel Zezula** con tesi dal titolo "A Content-Addressable Network for Similarity Search in Metric Spaces" realizzata in cotutela internazionale con l'Università degli Studi di Pisa con valutazione della dissertazione della tesi di "**Excellent**"

Diploma no. 1433/2007/0358, Università Masaryk di Brno, 25 maggio 2007; supplemento del 06/02/2008

2.3 Master in Management, Innovazione e Ingegneria dei Servizi

Ha conseguito il **Master di Secondo Livello in Management, Innovazione e Ingegneria dei Servizi** presso la Scuola di **Studi Superiore Sant'Anna (Pisa)** in data 29 Gennaio 2010 con riconoscimento di 81 crediti formativi universitari

con Project Work dal titolo "Mobilità e turismo: nuove tecnologie e innovazioni nella gestione delle foto digitali", tutore accademico **Prof. Dino Pedreschi**, tutore aziendale Ing. Giovanni Formica (Telecom) partecipando, nell'ambito del master, all'Innovation Lab "Marketing& Strategy: impatto economico dello sviluppo di un NGN sul sistema paese. Scenari di convergenza tra Telco e Broadcast TV" incentrato sull'analisi dell'offerta IPTV e sulla formulazione di proposte. Tale Innovation Lab ha visto coinvolti la Scuola Superiore Sant'Anna, Ericsson, Telecom, Vodafone e il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT).

Nell'ambito del master ha seguito fra gli altri i seguenti corsi: Research & Development Management, Project and Change Management, Economia dell'innovazione e dei servizi, Tecnologie di base per business intelligence, Organizzazione e gestione del personale, Business Model Innovation, ecc.

Diploma n. 4, Università degli Studi di Pisa il 29/01/2010

2.4 Laurea in Ingegneria Informatica

Ha conseguito la **Laurea quinquennale** (vecchio ordinamento) in **Ingegneria Informatica** indirizzo "Sistemi ed applicazioni informatici"

presso l'Università di Pisa con punti 107/110 in data 22 Luglio 2002

con tesi dal titolo "Analisi del comportamento sul sottosistema di caching della libreria MPEG-4 Xvid per la codifica e decodifica del video naturale: individuazione di criteri di progetto" relatori Prof. Cosimo Antonio Prete, Prof. Luigi Rizzo, Prof. Giuseppe Alia e Ing. Sandro Bartolini

Diploma n. 130746, Pisa il 24 Luglio 2002

2.5 Laurea Magistrale in Musicologia e Beni Musicali

Ha conseguito il diploma di **pianoforte**

presso l'Istituto Musicale Parificato "R. Franci" di Siena il 4 Ottobre 1995

equipollente al titolo di Laurea Magistrale rilasciato dalle università in "Musicologia e beni musicali"

2.6 DELOS International Summer School

Ha frequentato la Third DELOS International Summer School on Digital Library Technologies (ISDL 2004) 6-10 Settembre 2004, Pisa, 35 ore, organizzata da DELOS Network of Excellence on Digital Libraries, seguendo i seguenti corsi:

- Introduction to Digital Preservation & Preservation Challenges;
- Metadata Approaches for Digital Preservation;
- Registries and Files Formats;
- Approaches to Preservation;
- Identifying, Evaluating and Selecting Preservation Methods;
- Current and Emerging Storage Technologies;
- Repository Models: from Experimentation to Services;
- A Systematic Approach to Preserving Authenticity;
- Mechanisms for Assessing Preservation Service Performance.

Come riportato nell'attestato ricevuto.

2.7 Scuola Nazionale dei Dottorati di Ricerca in Ingegneria Informatica

Ha frequentato la Scuola Nazionale dei Dottorati di Ricerca in Ingegneria Informatica, 13-22 Settembre 2004, Benevento – Università degli Studi del Sannio, organizzata dal Gruppo di Ingegneria Informatica (GII), seguendo i seguenti corsi:

- Multimedia: Theory and Architectures;
- Agenti intelligenti;
- Riconoscimento di forme;
- Stato e prospettive del settore ICT e dell'informatica in particolare.

Come riportato nell'attestato ricevuto.

2.8 Seminari seguiti durante il corso di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione

Durante il corso di dottorato in Ingegneria dell'Informazione ha seguito i seguenti seminari come riportato nel supplemento al diploma di PhD n. 1433/2007/0358 dell'Università Masaryk in Brno:

- Validating computer systems and network trustworthiness, Prof. William H. Sanders;
- Similarity search: the metric space approach, Prof. Pavel Zezula;
- Peer to peer networks with mobile applications, Prof. Mario Gerla;
- Granular computing: the paradigm, concepts and algorithmic framework, Prof. Witold Pedrycz;
- Bayesian signal processing, Dr. Ercan Engin Kuruoglu;
- Wireless sensor networks and their applications, Prof. Gaetano Borriello;
- Writing scientific articles in English, Dr. Adrian Wallwork;
- Issues in Processing Large Data Sets, Prof. Dan Stefanescu;
- Probabilità, statistica e processi stocastici, Prof. Franco Flandoli.

2.9 English for presentations at conferences, seminars and workshops

Ha frequentato il corso "English for presentations at conferences, seminars and workshops" tenuto dal Dott. Adrian Wallwork presso l'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione (ISTI) del CNR.

Attestato di partecipazione redatto in Pisa il 6 dicembre 2007.

2.10 Altri titoli di studio musicale

1. Ha conseguito il Compimento inferiore del corso sperimentale di Composizione presso il Conservatorio Musicale "G. Puccini" di La Spezia.
2. Ha seguito 3 edizioni del corso "Nuove tecnologie applicate alla composizione" presso il Conservatorio Musicale "G. Puccini" di La Spezia

3 ABILITAZIONI SCIENTIFICHE

3.1 ASN Seconda Fascia 01/B1 Informatica

Ha ottenuta l'Abilitazione Scientifica Nazionale con il Bando D.D. 1532/2016, a Professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 01/B1, Informatica valida dal 28/03/2018 al 28/03/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

3.2 ASN Seconda Fascia 09/H1 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni

Ha ottenuta l'Abilitazione Scientifica Nazionale con il Bando D.D. 1532/2016, a Professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 09/H1, Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, valida dal 30/03/2018 al 30/03/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

4 TITOLI DI ESPERIENZA LAVORATIVA

4.1 Contratto a tempo indeterminato risultando vincitore di concorso III livello professionale, profilo Ricercatore

Dal **16/09/2011** ha contratto di lavoro a tempo indeterminato profilo **ricercatore**, III livello professionale (prot. ISTI 0002763 del 09/09/2011) stipulato con CNR, a seguito del bando n. 364.95, Prot.Ammcnt CNR n. 0089326 del 22/12/2009 relativo a concorso pubblico per titoli ed esami per l'assunzione con contratto a tempo indeterminato, **Area Scientifica (A.2) "Scienze Informatiche e Ingegneria dell'Informazione"** Codice di riferimento PI74/6, linea strategia: Internet del futuro, tematica di lavoro: Tecniche per la ricerca e gestione di contenuti multimediali applicabili a grandi quantità", di cui è risultato **vincitore**.

A settembre 2014 è passato alla **seconda fascia** stipendiale a seguito di relazione sull'attività svolta nel triennio.

Prot. AMMCNT-CNR 0052653 del 14/07/2011.

4.2 Contratto a tempo determinato a seguito di selezione III livello professionale, profilo Ricercatore

Dal **21/01/2011 al 15/09/2011** ha avuto un **Contratto di lavoro a tempo determinato**: (prot. ISTI 0003132 del 21/12/2010) stipulato con il CNR, sede di servizio Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" di Pisa, a seguito di selezione ai sensi dell'Art. 23 del DPR 171/91 (bando selezione n. 13/2010 ISTI) con oneri a carico dei fondi esterni, Matricola 11508, U.O.225200, Sede 225200, **III livello professionale**, profilo **Ricercatore** (lettera di assunzione prot. 2084 del 23/09/2009), per svolgere l'attività di ricerca "Sviluppo di nuove metodologie, efficienti ed efficaci, per la ricerca e la classificazione, basata sul contenuto, di documenti multimediali, quali immagini e filmati" copertura degli oneri proveniente dal progetto **VISITO Tuscany**, finanziato dalla Regione Toscana nell'ambito del programma POR FESR "Competitività Regionale e Occupazione" 2007-2013 (vedi sezione partecipazione a progetti per i dettagli).

Oggetto del contratto: "**Sviluppo di nuove metodologie efficienti ed efficaci per la ricerca e la classificazione basata sul contenuto di documenti multimediali quali immagini e filmati**".

Fabrizio Falchi è risultato **vincitore** della selezione con punti **90 su 90** (prot. ISTI 0002948 del 09/12/2010).

Prot. ISTI 0003132 del 21/12/2010.

4.3 Contratto a tempo determinato a seguito di selezione III livello professionale, profilo Ricercatore

Dal **1/10/2009 al 31/12/2010** ha avuto un **Contratto di lavoro a tempo determinato**: (prot. ISTI 0002100 del 24/09/2009) stipulato con il CNR, sede di servizio Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" di Pisa, a seguito di selezione ai sensi dell'Art. 23 del DPR 171/91 (bando selezione n. 06/2009 ISTI), Matricola 11508, U.O.225200, Sede 225200, **III livello professionale**, profilo **Ricercatore** (lettera di assunzione prot. 2084 del 23/09/2009), per svolgere l'attività di ricerca "**Sviluppo di nuove metodologie efficienti ed efficaci, per la ricerca e la classificazione, basata sul contenuto**, di documenti multimediali, quali immagini e filmati"

con copertura degli oneri proveniente dal progetto “**MOTUS**” , finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico nell’ambito di “Industria 2015” (vedi sezione partecipazione a progetti per i dettagli).

Fabrizio Falchi è risultato vincitore della selezione con punti 88 su 90 (prot. ISTI 0002081 del 23/09/2009).

Il contratto è stato prorogato (prot. CNR 0064789 del 20/09/2010) per il periodo dal 1/10/2010 al 31/12/2010.

La selezione richiedeva documentata esperienza di almeno 3 anni di ricerca maturata presso strutture di ricerca scientifica nel campo della Multimedia Information Retrieval, con particolare riferimento ai seguenti settori:

- tecniche di ricerca basata sulla similarità, caching per ricerca basata sulla similarità, ricerca di immagini basata sul contenuto;
- strutture di accesso scalabili per la ricerca basata sulla similarità;
- standard per i metadati multimediali, sistemi e architetture per la gestione di contenuti multimediali.

Prot. ISTI 0002100 del 24/09/2009.

4.4 Contratto di prestazione d’opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa con l’ISTI-CNR

Dal 1/08/2006 al 30/09/2009 ha avuto un Contratto di prestazione d’opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa (Art. 2222 e seguenti del Codice Civile) con Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" del CNR di Pisa, concernente la progettazione e lo sviluppo di strutture di accesso scalabili e distribuite per il recupero di documenti multimediali nell’ambito del progetto finanziato dal MIUR, NeP4b – Networked Peers for Business. Presso l’ISTI-CNR, sotto la responsabilità del Dr. F. Rabitti:

- contratto di prestazione d’opera di 12 mesi **prot. ISTI 0001291** del 27/07/2006;
- con modifica apportata il 04/10/2006 prot. ISTI 0001815;
- prorogato per un ulteriore periodo di 12 mesi (**prot. ISTI 0001529** del 13/07/2007);
- prorogato per un ulteriore periodo di 12 mesi (**prot. ISTI 0001590** del 08/07/2008);
- prorogato per un ulteriore periodo di 3 mesi (**prot. ISTI 0001485** del 30/06/2009).

Principali attività di ricerca svolte (come riportato nelle relazioni periodiche sull’attività svolta del 10/07/2007, 19/06/2008, 23/06/2009 e 23/09/2009 e conservate all’ISTI-CNR):

- realizzazione di un software per la classificazione di immagini tramite un comitato di classificatori kNN. Valutazione del medesimo sul dataset Corel Photo e su un dataset di scannerizzazioni di graniti nell’ambito del progetto NeP4B. Realizzazione di un’applicazione web integrata con Multimedia Content Management System (MILOS), componente software per la realizzazione di digital libraries;
- progettazione e implementazione di una cache per ricerche basate sulla similarità;
- progettazione e implementazione di un algoritmo distribuito per la ricerca incrementale nearest neighbors applicabile a strutture di accesso distribuite e scalabili per la ricerca basata sulla similarità;
- creazione del dataset di 106 milioni di immagini chiamato CoPhIR (Content based Photo Image Retrieval). In tale dataset ad ogni immagine, oltre ai metadati assegnati dagli utenti, sono associati i relativi descrittori MPEG-7 per la ricerca di immagini basata sul contenuto.

4.5 Assegno di Ricerca con l’ISTI-CNR di Pisa

Titolare di Assegno di Collaborazione ad attività di Ricerca di cui all’art. 41, comma 6, della legge 27 Dicembre 1997, n. 449, **dal 1 luglio 2003 al 15 luglio 2006** sul tema “Indexing Techniques and Metadata for the Management of Multimedia Learning Objects” nell’ambito del progetto strategico legge 499/97 “VICE-Comunità Virtuale per l’Informazione” presso l’Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" del CNR di Pisa, sotto la responsabilità del Dr. F. Rabitti. Bando n. 10/03 ISTI, 1° classificato nella graduatoria di merito (una descrizione del progetto è fornita nella sezione “Partecipazione a Progetti”):

- atto di conferimento **prot. ISTI 1429 del 20/6/2003** per il bando n. 10/03 ISTI;
- prorogato per un ulteriore periodo di 12 mesi (**prot. ISTI 1471 del 21/6/2004**);
- prorogato per un ulteriore periodo di 12 mesi (**prot. ISTI 1291 del 15/6/2005**);
- prorogato per un ulteriore periodo di 3 mesi (**prot. ISTI 1060 del 14/6/2006**).

Principali attività di ricerca svolte (come riportato nelle relazioni periodiche sull'attività svolta del 06/2004, 06/2005, 19/05/2006, 14/07/2006 e conservate all'ISTI-CNR):

- realizzazione di una libreria in C++ per l'estrazione, la valutazione della distanza e la lettura e scrittura in XML, dei Visual Descriptors definiti nello standard di metadati multimediali MPEG-7; integrazione della libreria all'interno di Multimedia Content Management System (MILOS), componente software per la realizzazione di digital libraries (e.g., MILOS Photo book);
- progettazione e implementazione di software per la ricerca di immagini basata sul contenuto e in particolar modo sulla base della segmentazione di immagini. Sulla base di tale software è stata sviluppata un'applicazione online in grado di operare ricerche, sulla base del contenuto, all'interno di un set di circa 2500 stemmi di famiglie fiorentine;
- studio sperimentale delle prestazioni dei descrittori MPEG-7 sulla base delle preferenze di utenti;
- filtraggio efficiente sulla base del contenuto di video in streaming utilizzando descrittori MPEG-7;
- estensione dei Content Addressable Network per consentire la ricerca per similarità (in particolar modo negli spazi metrici) basata sul contenuto. L'attività è sfociata nella definizione di una nuova rete Peer-to-Peer chiamata Metric Content Addressable Network (MCAN);
- comparazione della rete MCAN con altre reti per la ricerca per similarità in spazi metrici (GHT*, VPT*, M-Chord).

5 CARICHE ELETTIVE

5.1 Membro del Consiglio di Istituto dell'ISTI-CNR

Membro del Consiglio di Istituto dell'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" **dal 4 Novembre 2015** a seguito di elezione.

Presso ciascun istituto è costituito un consiglio ai sensi del comma 7 dell'articolo 14 dello Statuto. il consiglio di istituto svolge i seguenti compiti:

- a) esprime al direttore di istituto un parere semestrale sull'andamento generale delle attività dell'istituto;
- b) formula al direttore di istituto proposte per il miglioramento della qualità delle ricerche svolte e sullo sviluppo delle competenze;
- c) formula proposte al direttore di istituto nell'ambito delle procedure di programmazione di cui all'articolo 21;
- d) esprime un parere sulle proposte dell'istituto al dipartimento per lo sviluppo delle competenze e della strumentazione ai sensi dell'articolo 14 comma 3 lettera g) dello statuto;
- e) esprime un parere sulla relazione annuale dell'istituto sui risultati dell'attività svolta di cui all'articolo 14 comma 3 lettera h) dello statuto;
- f) nell'ambito della procedura di selezione del direttore di istituto esprime un parere al presidente sui documenti relativi alle linee strategiche di sviluppo delle attività dell'istituto presentati dai candidati e resi disponibili in forma anonima. Eventuali componenti del consiglio di istituto che siano candidati non possono prendere parte all'esame dei documenti di cui al capoverso precedente. Se il direttore di istituto
- g) è candidato il consiglio è convocato dal ricercatore o tecnologo di livello più alto o, in caso di parità, dal ricercatore o tecnologo con la maggior anzianità di servizio nel livello;
- h) esprime un parere sul piano di gestione dell'istituto e riceve le relazioni consuntive.

Protocollo ISTI 4161 del 4 Novembre 2015.

6 INCARICHI E RESPONSABILITÀ IN ACCORDI, CONTRATTI E PROGETTI DI RICERCA

6.1 Responsabile Scientifico in progetto FAR-FAS 2014

Responsabile scientifico per l'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" del CNR nell'ambito del Progetto Social Sensing for Breaking News (Smart News), Bando **FAR-FAS 2014**, Regione Toscana (D.D.4421/2014 e ss.mm.ii) ammesso a finanziamento con impegno di spesa in data 10/12/2015, numero adozione 6649, valore: 1.003.364,86 € (quota **ISTI 120.841,17 €** sotto la responsabilità di Fabrizio Falchi), Attivo dal 14/03/2016.

Dettagli sul progetto sono forniti nella sezione Partecipazione a Progetti

Come da convenzione per la realizzazione del progetto tra Regione Toscana e Hyperborea s.r.l. **Protocollo ISTI 0002882 del 20/07/2016 e ATS Registrata in Pisa il 20/03/2016, n. 1643 serie 1T.**

6.2 Responsabile Scientifico nell'ambito di Convenzione Operativa

Responsabile scientifico nell'ambito della Convenzione Operativa stipulata dal IIT-CNR con il **Dipartimento della Pubblica Sicurezza della Polizia di Stato (DIPSS)** stipulata in data 29/10/2015 (prot. IIT n. 0007053 del 29/10/2015), per l'accordo fra l'IIT-CNR e lo ISTI-CNR (prot. N. 7527) della durata di 3 anni e del valore di **150,000 €**. Dettagli sul progetto sono forniti nella sezione Partecipazione a Progetti

Protocollo ISTI 7527 del 29/10/2015.

Sui fondi dell'accordo è stato finanziato un Contratto a Tempo Determinato (**prot. ISTI 1800 del 10/05/2016**) con profilo Ricercatore livello III Bando n. 02/2016 ISTI - Concorso art. 23 per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo determinato ai sensi dell'art. 23 del D.P.R. 171/91, per svolgere la seguente attività di ricerca nel settore delle "Analisi delle Informazioni Multimediali".

6.3 Responsabile scientifico di Accordo di Collaborazione Scientifica

Responsabile per l'ISTI dell'accordo di Collaborazione Scientifica tra l'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A.Faedo" e la Biblioteca del Kunsthistorisches Institut in Florenz, Max-Planck-Institut avente la finalità di instaurare un rapporto di collaborazione, non episodico e a titolo non oneroso fra le parti, nel quale le attività di ricerca e di formazione e promozione di nuove iniziative condotte dalle parti verranno ad integrarsi e coordinarsi, per l'analisi automatica di documenti multimediali digitali.

Protocollo ISTI 3189 del 25/08/2016.

6.4 Responsabile scientifico di Assegno di Ricerca

Responsabile scientifico per l'Assegno di tipologia "Grant" della selezione n. 017/2017 ISTI inerenti di cui al progetto congiunto di alta formazione in regime di cofinanziamento con la Regione Toscana nell'ambito settoriale strategico "Smart, Secure and inclusive communities" sul progetto specifico dal titolo "Visual Deep Engines for Monitoring (VIDEMO)", da svolgersi presso l'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" – Area della Ricerca CNR di Pisa – Via G. Moruzzi n. 1, 56124 Pisa, nell'ambito del progetto congiunto di alta formazione in regime di cofinanziamento con la Regione Toscana, sotto la responsabilità scientifica del Dott. Fabrizio Falchi.

Bando ISTI 017/2017 - PI - nr. 569 del 08/02/2018

6.5 Responsabile scientifico di Assegno di Ricerca

Responsabile scientifico per l' Assegno di tipologia "Professionalizzante" per lo svolgimento di attività di ricerca inerenti l'Area Scientifica "Computer Science" sulla tematica: "Analisi automatica di dati visuali", da svolgersi presso l'Istituto di Scienza e Tecnologie della Informazione "A. Faedo" – Area della Ricerca CNR di Pisa – Via G. Moruzzi n. 1, 56124 Pisa, nell'ambito del progetto "SMART NEWS" Social Sensing for Breakingnews, (PAR-FAS 2007-2013 Linea di azione 1.1 - Bando per il finanziamento di Progetti di Ricerca Fondamentale, Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale realizzati congiuntamente da Imprese e Organismi di Ricerca in materia di nuove tecnologie del settore energetico, fotonica, ICT, robotica e altre tecnologie abilitanti connesse - Bando FAR-FAS 2014).

Bando ISTI 002/2018 – PI, contratto Prot. 0001124 del 12/03/2018.

6.6 Responsabile scientifico di Assegno di Ricerca

Responsabile scientifico per l' Assegno di tipologia "Professionalizzante" per lo svolgimento di attività di ricerca inerenti l'Area Scientifica "Computer Science" sulla tematica: "**Algoritmi efficienti e scalabili per la ricerca, il mining e il recognition di contenuti visuali**", da svolgersi presso l'Istituto di Scienza e Tecnologie della Informazione "A. Faedo" – Area della Ricerca CNR di Pisa – Via G. Moruzzi n. 1, 56124 Pisa, nell'ambito del progetto "SMART NEWS" Social Sensing for Breakingnews, (PAR-FAS 2007-2013 Linea di azione 1.1 - Bando per il finanziamento di Progetti di Ricerca Fondamentale, Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale realizzati congiuntamente da Imprese e Organismi di Ricerca in materia di nuove tecnologie del settore energetico, fotonica, ICT, robotica e altre tecnologie abilitanti connesse - Bando FAR-FAS 2014).

Bando ISTI 002/2016 – PI, contratto Prot. 2562 del 30/06/2016.

6.7 Responsabile scientifico di Assegno di Ricerca

Responsabile scientifico per l' Assegno di tipologia "Professionalizzante" per lo svolgimento di attività di ricerca inerenti l'Area Scientifica "Computer Science" sulla tematica: "**Analisi automatica di dati visuali**", da svolgersi presso l'Istituto di Scienza e Tecnologie della Informazione "A. Faedo" – Area della Ricerca CNR di Pisa – Via G. Moruzzi n. 1, 56124 Pisa, nell'ambito del progetto "SMART NEWS" Social Sensing for Breakingnews, (PAR-FAS 2007-2013 Linea di azione 1.1 - Bando per il finanziamento di Progetti di Ricerca Fondamentale, Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale realizzati congiuntamente da Imprese e Organismi di Ricerca in materia di nuove tecnologie del settore energetico, fotonica, ICT, robotica e altre tecnologie abilitanti connesse - Bando FAR-FAS 2014).

Bando ISTI 003/2016 – PI, contratto Prot. 2562 del 06/07/2016.

6.8 Membro del Comitato Tecnico Scientifico del progetto VISITO Tuscany

È stato membro del Comitato Tecnico Scientifico del progetto "VISITO Tuscany: Visual Support to cultural heritage Interactive access in Tuscany", POR CREO FESR 2007-2013 (asse 1, attività 1.1, linea di intervento D), attivo dal 1 ottobre 2009 come riportato nel documento "Associazione temporanea di scopo e mandato speciale con rappresentanza" registrato in Pisa il 22/10/2009, n. 876 dal notaio Lia Gabri e dichiarato dal Dr. G. Amato nella dichiarazione del 30 Gennaio 2010 **prot. ISTI 311 del 5/02/2010.**

7 INCARICHI DI DOCENZA UNIVERSITARIA

7.1 Multimedia Information Management, Università di Pisa, 2017-2018

Docente per il corso di “Multimedia Information Management”
Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione
lettera di incarico per 30 ore, 01/03/2018-30/09/2018
Protocollo in uscita numero 0000090/2018 del 08/01/2018.

7.2 Multimedia Information Management, Università di Pisa, 2016-2017

Docente per il corso di “Multimedia Information Management”
Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione
lettera di incarico per 30 ore, 01/03/2017-30/09/2017
Protocollo in uscita numero 0000310/2017 del 30/01/2017.

7.3 Multimedia Information Management, Università di Pisa, 2015-2016

Docente per il corso di “Multimedia Information Management”
Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione
lettera di incarico per 30 ore, 29/02/2016-30/09-2016
Protocollo in uscita numero 0003867/2015 del 17/12/2015.

7.4 Enterprise Information Management, Università di Pisa, 2014-2015

Docente per il corso di “Enterprise Information Management”
Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione
lettera di incarico per 30 ore, 02/03/2015-30/09/2015
Protocollo in uscita numero 00016668/2014 del 27/06/2014.

7.5 Enterprise Information Management, Università di Pisa, 2013-2014

Docente per il corso di “Enterprise Information Management”
Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione
lettera di incarico per un 30 ore, 03/03/2014-30/09/2014
Protocollo in uscita numero 0000432/2014 del 21/02/2014.

7.6 Ciclo di Conferenze su Audiovisual Digital Preservation

Ciclo di conferenze su “Audiovisual Digital Preservation” presso il Conservatorio di Musica “Giacomo Puccini” di La Spezia nel 2015 che ha avuto per oggetto:

“illustrare le tecnologie usate nella rappresentazione digitale degli audiovisivi; discutere le principali problematiche inerenti la loro conservazione; fornire strumenti e dimostrazioni pratiche di conversione e gestione degli audiovisivi”

Come da contratto dell’aprile 2015 tra Fabrizio Falchi e il Conservatorio di Musica “Giacomo Puccini” di La Spezia.

8 RICONOSCIMENTI, GRANTS E PREMI

8.1 NVIDIA Hardware Grant

NVIDIA Corporation ha donato in data 14/06/2016 una GPU Tesla K40 a supporto dell'attività di ricerca condotta da Fabrizio Falchi nell'ambito delle reti neurali, deep learning e computer vision applicata ai settori di Big Data & Data Mining, Computer Vision & Machine Vision.

Lettera di Kristin Blomquist, Academic Programs Coordinator di NVIDIA Corporation del 14/06/2016.

8.2 ISCC 2016 International Conference Best Italian Paper Award

Best Italian Paper Award at the Twenty-First IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2016), 27-30 June 2016, Messina, Italy.

- **Car parking occupancy detection using smart camera networks and Deep Learning**
G. Amato, F. Carrara, F. Falchi, C. Gennaro, C. Vairo

Come riportato sul sito ufficiale del convegno <http://iscc2016.unime.it/award>.

8.3 SISAP 2013 International Conference Best Paper Award

6th International Conference on Similarity Search and Applications, SISAP 2013, A Coruña, Spain, October 2-4, 2013, best paper award for the paper:

- **Pivot Selection Strategies for Permutation-Based Similarity Search**
G. Amato, Andrea Esuli, Fabrizio Falchi

Come riportato in Preface, Information Systems, Volume 52, August–September 2015, Pages 129,

8.4 MMEDIA 2013 International Conference Best Paper Award

Fifth International Conferences on Advances in Multimedia, Venice, Italy, April 21-26, 2013, best paper award for the paper:

- **Automatic Aerial Image Alignment for GeoMemories**
G. Amato, Fabrizio Falchi, F. Rabitti, Andrea Marchetti, Maurizio Tesconi

Come riportato sul sito ufficiale del convegno:

<https://www.aria.org/conferences2013/AwardsMMEDIA13.html>

9 INCARICHI DI RICERCA ESTERI

9.1 Dottorato in Cotutela Internazionale

A seguito di accordo internazionale fra l'Università Masaryk di Brno (Rep. Ceca) e l'Università di Pisa, autorizzato dal Presidente della Repubblica Ceca, ha svolto il proprio dottorato in cotutela internazionale risultando associato all'università Masaryk dove si è recato più volte.

Diploma no. 1433/2007/0358, Università Masaryk di Brno, 25 maggio 2007; supplemento del 06/02/2008.

9.2 Short-term Mobility 2006

Ha ottenuto finanziamento dal programma Mobilità di breve durata (Short-term mobility) del CNR in data 13/01/2006 per il programma di ricerca *“Sviluppo del MCAN, struttura di accesso distribuita di tipo GRID per la ricerca di oggetti multimediali su spazi metrici basata sul paradigma Content Addressable Network”* svoltosi presso l’Univ. Masaryk di Brno dal 13 Marzo al 7 Aprile 2006.

Tale programma ha riguardato lo sviluppo di una struttura di accesso distribuita ed efficiente per la ricerca in grandi quantità di contenuti multimediali.

Prot. 0002572 – posiz. 140.1, 13/01/2006

9.3 Short-term Mobility 2005

Ha ottenuto finanziamento dal programma Mobilità di breve durata (Short-term mobility) del CNR in data 14/01/2005 per il programma di ricerca *“Strutture di accesso distribuite di tipo GRID per la ricerca di oggetti multimediali su spazi metrici basate sul paradigma Content Addressable Network”* svoltosi presso l’Univ. Masaryk di Brno dal 2 Febbraio al 2 Marzo 2005.

Tale programma ha riguardato lo studio di una struttura di accesso distribuita ed efficiente per la ricerca in grandi quantità di contenuti multimediali.

Prot. 0003214 – posiz. 140.1, 14/01/2005

10 INCARICHI E RUOLI IN PROGETTI

10.1 Leader della CoP “Scientific Collections Community of Practice”

Leader della Research and Scientific Collections Community of Practice (CoP) del progetto europeo “European Technology for Digital Audiovisual Media Preservation (Presto4U)” FP7 (vedi descrizione del progetto che segue nell’elenco dei progetti a cui ha partecipato).

Dichiarazione di Carlo Meghini, Protocollo ISTI n. 0001055 del 27/02/2017

10.2 Responsabile Work Package 4 di progetto

Responsabile dell’obiettivo operativo (work package) OO4 “Matching delle immagini” del progetto di ricerca “VISITO Tuscany: Visual Support to cultural heritage Interactive access in Tuscany”, POR CREO FESR 2007-2013 (vedi descrizione del progetto che segue nell’elenco dei progetti a cui ha partecipato).

Come riportato nel documento “Associazione temporanea di scopo e mandato speciale con rappresentanza” registrato in Pisa il 22/10/2009, n. 876.

10.3 Responsabile di attività di progetto

Responsabile dell’attività A1.1 “Monitoraggio dello stato dell’arte” del progetto di ricerca “VISITO Tuscany: Visual Support to cultural heritage Interactive access in Tuscany”, POR CREO FESR 2007-2013 (vedi descrizione del progetto che segue nell’elenco dei progetti a cui ha partecipato).

Dichiarazione del Dr. G. Amato prot. ISTI 311 del 05/02/2010.

10.4 Responsabile di attività di progetto

Responsabile dell'attività A4.1 "Strumenti per il matching approssimato delle immagini" del progetto di ricerca "VISITO Tuscany: Visual Support o cultural heritage Interactive access in Tuscany", POR CREO FESR 2007-2013 (vedi descrizione del progetto che segue nell'elenco dei progetti a cui ha partecipato).

Dichiarazione del Dr. G. Amato prot. ISTI 311 del 05/02/2010.

10.5 Lead developer

Lead Developer del Work Package 2.2 "Scalable and metadata- and similarity-based indexing and retrieval" del progetto "ASSETS: Advanced Service Search and Enhancing Technological Solutions for the European Digital Library", finanziato nell'ambito del FP7 del programma ICT PSP come Best Practice Network.

Dichiarazione di Carlo Meghini, Protocollo ISTI n. 0001055 del 27/02/2017

11 PARTECIPAZIONI A PROGETTI

11.1 Social Sensing for Breaking News (Smart News)

Responsabile scientifico per l'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" del CNR nell'ambito del Progetto Social Sensing for Breaking News (Smart News), **Bando FAR-FAS 2014, Regione Toscana** (D.D.4421/2014 e ss.mm.ii) ammesso a finanziamento con impegno di spesa in data 10/12/2015, numero adozione 6649.

Partner del progetto: Hyerborea, IIT-CNR, ISTI-CNR, ILC-CNR.

Dettagli del progetto:

- Regione Toscana, Bando FAR-FAS 2014
- Valore: 1.003.364,86 € (ISTI **120.841,17 €**)
- Attivo dal 14/03/2016 al 14/09/2018
- CUP CIPE D58C15000270008

Il progetto SmartNews nasce dall'idea di applicare il paradigma del social sensing, nel quale gli utenti fungono da sensori per molteplici situazioni, al mondo del giornalismo.

A partire dell'enorme mole di dati condivise dagli utenti dei social media, l'obiettivo del progetto SmartNews è realizzare un tool per la gestione delle breaking news che aiuti i giornalisti nelle diverse fasi di questo processo: dall'individuazione della breaking news, alla raccolta di informazioni, alla scrittura. Il tool "ascolterà" i social media e sarà in grado di individuare automaticamente le breaking news. Una volta individuata la notizia il tool raccoglierà ed analizzerà i contenuti condivisi sui social media e fornirà agli utenti della piattaforma un quadro della situazione in tempo quasi reale.

Grazie alle informazioni fornite dal tool, gli utenti potranno arricchire la news di dati aggiuntivi, come immagini e testi.

Oltre che per la gestione delle breaking news il tool potrà essere utilizzato per l'individuazione di false notizie sul web e per lo studio delle loro dinamiche di creazione e diffusione.

Come da convenzione per la realizzazione del progetto tra Regione Toscana e Hyperborea s.r.l. Protocollo ISTI 0002882 del 20/07/2016 e ATS Registrata in Pisa il 20/03/2016, n. 1643 serie 1T.

11.2 Centro di Ricerca per l'Analisi delle informazioni Multimediali (CRAIM)

Responsabile scientifico nell'ambito della **Convenzione Operativa** stipulata dal IIT-CNR con il **Dipartimento della Pubblica Sicurezza della Polizia di Stato (DIPSS)** stipulata in data 29/10/2015 (prot. IIT n. 0007053 del

29/10/2015), per l'accordo fra l'IIT-CNR e lo ISTI-CNR (prot. N. 7527) della durata di 2 anni e del valore di **150,000 €** avente per oggetto:

- progettazione e realizzazione di un sistema scalabile ed efficiente per la ricerca per similarità basata sul contenuto visuale;
- realizzazione di algoritmi per la valutazione della similarità e il riconoscimento visuale di immagini;
- studio di approcci all'analisi di dati visuali relativi a eventi;
- studio di algoritmi per l'esecuzione di query su dispositivi distribuiti di dati provenienti da sorgenti multiple;
- integrazione con i sistemi di acquisizione dei dati, mining e ricerca identificati dal laboratorio CRAIN.

Protocollo ISTI 7527 del 29/10/2015.

11.3 Presto4U: European Technology for Digital Audiovisual Preservation

Ha partecipato al progetto europeo "European Technology for Digital Audiovisual Media Preservation (Presto4U)" in qualità di **Leader della Research and Scientific Collections Community of Practice.**

Dettagli del progetto:

- Funded under: **7th FP** (Seventh Framework Programme)
- Area: Digital Preservation (ICT-2011.4.3)
- Project reference: 600845
- Total cost: **2.210.000 €**
- EU contribution: 1.990.000 €
- Execution: From 2013-01-01 to 2014-12-31
- Duration: 24 months
- Contract type: Coordination and support actions
- Sito del progetto: <https://www.prestocentre.org/4u>

Breve descrizione del progetto:

Presto4U is a two-year project supported by a core group of 14 PrestoCentre member organizations. The aim of the project is to identify useful results of research into digital audiovisual preservation and to raise awareness and improve the adoption of these both by technology and service providers as well as media owners. The project will deliver new tools and services to connect the different constituencies involved in AV media preservation: expert users, who understand the problems and require technological solutions; researchers who can develop the fundamental knowledge; and technology providers who can commercialize research results as sustainable tools and services.

The project helps PrestoCentre to put a special emphasis on meeting the needs of smaller collections, private sector media owners and new stakeholders. The project will establish nine communities of practice in AV digital preservation, each based on a shared concern, a shared set of problems and a common pursuit of technological solutions related to the particular custodial practices and preservation challenges in a principal sub-sector of AV media. These communities of practice, collectively and individually, will function as a crucial reference point and exchange environment, pooling the available expertise between the academic research, media, culture and industry sectors.

Partner del progetto: Det Danske Filminstitut (Danimarca), Tate Gallery (Regno Unito), TV 2 Denmark A/S (Danimarca), Cinecittà Luce (Italia), British Broadcasting Corporation (Regno Unito), Institut National de l'Audiovisuel (Francia), Radiotelevisione Italiana (Italia), Moving Media (Irlanda), King's College Londo (Regno Unito), CNR (Italia), University of Southampton (Regno Unito), EURIX (Italia), Joanneum Research Forschungsgesellschaft (Austria).

Nell'ambito di questo progetto è stato editor e co-autore dei seguenti deliverables:

- D6.2: Longitudinal CoP Impact Analysis: Simple longitudinal study of the potential impact of the CoP Activities based on the CoP reports and their progress over time
- D3.4: Recommendations on Rights Technology
- D2.5: CoP Progress Report Year 2
- D2.4: CoP Progress Report Year 1
- D2.2: Communities of Practice Establishment

Come riportato nella dichiarazione di Carlo Meghini, Protocollo ISTI n. 0001055 del 27/02/2017

11.4 VISITO Tuscany: Visual Support to cultural heritage Interactive access in Tuscany

Ha partecipato al progetto di ricerca "VISITO Tuscany: Visual Support to cultural heritage Interactive access in Tuscany", **POR CREO FESR 2007-2013** (asse 1, attività 1.1, linea di intervento D, Bando regionale 2008 della **Regione Toscana**), attivo dal 1 ottobre 2009 e che si concluderà il 30 settembre 2011, con budget totale di 3.839.604,66 €. CUP D57E09000050007.

Il consorzio è composto da: ISTI-CNR, IIT-CNR, Alinari 24 Ore, Hyperborea, 3logic MK.

Nell'ambito del progetto gli sono stati assegnati i seguenti incarichi:

- **membro del Comitato Tecnico Scientifico** del progetto come riportato nel documento "Associazione temporanea di scopo e mandato speciale con rappresentanza" registrato in Pisa il 22/10/2009, n. 876.
- **responsabile** dell'obiettivo operativo (**Work Package**) OO4 "Matching delle immagini"
- **responsabile** dell'attività **A1.1** "Monitoraggio dello stato dell'arte".
- **responsabile** dell'attività **A4.1** "Strumenti per il matching approssimato delle immagini".

Nell'ambito di tale progetto ha svolto, fra le altre, le seguenti attività:

- creazione di un dataset di 1227 immagini riguardanti 12 oggetti d'arte della città di Pisa utile come benchmark per sistemi di riconoscimento automatico;
- studio del comportamento di features globali e locali nella classificazione single-label k-NearestNeighbor di immagini utilizzando il dataset precedentemente sviluppato;
- sviluppo di un'applicazione di riconoscimento automatico di oggetti d'arte efficace ed efficiente accessibile anche tramite smartphones.

Nell'ambito di questo progetto è stato **editor e co-autore** dei seguenti deliverables:

- A.1.1.1 – Lo stato dell'arte: tecnologia ed utenti (editor e co-autore)
- A.4.1 – Sviluppo componente per il matching approssimato di immagini (editor e autore)
- A.4.2 – Strumenti per la classificazione ed annotazione automatica delle immagini (editor e co-autore)
- A.4.3 – Sviluppo componente per la ricerca efficiente e scalabile di immagini (editor e co-autore)

Breve descrizione del progetto:

Il progetto VISITO Tuscany si propone di investigare e realizzare le tecnologie per la messa in opera di un servizio avanzato di guida interattiva personalizzata per la visita a città d'arte toscane.

In particolare si vogliono offrire dei servizi che possono essere usufruiti:

- *durante la visita, tramite dispositivi mobili di nuova generazione, per migliorare l'esperienza di visita dell'utente. Il dispositivo mobile viene utilizzato dall'utente per fruire in maniera più ricca delle informazioni su ciò che sta visitando o sul contesto in cui si trova. L'utente indica ciò che è di suo interesse scattando foto a monumenti, particolari e luoghi. Le foto scattate, insieme a informazioni di geolocalizzazione quando disponibili, ed ad informazioni sul profilo acquisite in maniera automatica o proposte dall'utente stesso, vengono utilizzate dal sistema per inferire cosa interessa l'utente e per fornirgli informazioni necessarie rilevanti e personalizzate.*

- prima della visita ad una città d'arte, per pianificare meglio la visita stessa. Le informazioni inviate da altri utenti e le loro esperienze possono essere utilizzate per meglio pianificare la propria visita, insieme ad informazioni contenute nella banca dati del sistema e, più in generale, nel web. L'interazione avverrà mediante modalità avanzate basate su visualizzazione tridimensionale.
- dopo la visita, per rivivere e condividere con altre persone l'esperienza vissuta. L'utente può accedere alle foto ed agli itinerari che ha seguito utilizzando delle modalità di interazione avanzate, basate su visualizzazione tridimensionale. Inoltre può condividere le proprie informazioni ed esperienze con altri utenti creando delle social networks.

Come riportato nella dichiarazione del Dr. G. Amato, coordinatore del progetto, del 30 Gennaio 2010, **prot. ISTI 311 del 05/02/2010**

11.5 EAGLE: Europeana network of Ancient Greek and Latin Epigraphy

Ha partecipato al progetto europeo "Europeana network of Ancient Greek and Latin Epigraphy" (EAGLE).

EAGLE si propone la registrazione di tutte le iscrizioni greche e latine anteriori al VII sec. d.C. secondo la miglior edizione esistente (eventualmente con ulteriori controlli ed emendamenti) corredate da alcuni altri dati fondamentali e, ove possibile, da una loro immagine.

Dettagli del progetto:

- Funded under: The Information and Communication Technologies Policy Support Programme
- Area: **CIP-ICT-PSP.2012.2.1 - Europeana and creativity**
- Total cost: 3.750.000 €
- EU contribution: 3.000.0000 €
- Project reference: 325122
- Execution: From 01/04/2013 to 31/03/2016
- Contract type: The Information and Communication Technologies Policy Support Programme Best Practice Network
- Sito del progetto: <http://www.eagle-network.eu/>

Breve descrizione del progetto:

The world-class EAGLE Consortium is composed of nineteen partners from thirteen European countries. Participating institutions range in size from small to large and boast an impressive range of commentary competences and roles.

Fourteen partners are content providers from leading European research centers (mostly universities) with long traditions of excellence and cooperation in the field of digital epigraphy. All content-providing partners play an active role in awareness-raising and the recruiting of new content providers from across Europe. The strategic partnership with Europeana Foundation ensures liaison and create synergies in best practice areas such as content harmonization, multi-linguality, multi-culturality and semantic interoperability. It will afford to the Consortium the possibility to participate in Europeana's decision-making and dissemination activities.

The Consortium's other key collaboration is the one established by Wikimedia Italia. The EAGLE content that will be made available through the Commons will massively increase the visibility of its resources, and serve as a framework for the crowdsourcing of translations. Project Coordinator is Sapienza University of Rome, Technical Coordinator is Promoter Srl.

E' stato coautore dei deliverable:

- EAGLE - Second Release of AIM Infrastructure (version 1.0)
Document 4.2.2, Marzo 2015
- EAGLE - First Release of AIM Infrastructure (version 1.0)
Document 4.2.1, Marzo 2014
- EAGLE – AIM Infrastructure specification
Document 4.1, Ottobre 2013

Partner del progetto: Sapienza, University of Rome, Promoter Srl, University of Bari "Aldo Moro", Heidelberg University, Oxford University, University of Alcalà, Paris Lodron University Salzburg, Babeş-Bolyai University, Eötvös Loránd University, Juraj Dobrila University of Pula, Scientific Research Centre of the Slovenian Academy of Sciences and Arts Institute of Archaeology, Institut de recherche sur l'Antiquité et le Moyen-Age "Ausonius", UMR 5607, University of Bordeaux 3 – CNRS, Katholieke Universiteit Leuven, Italian National Research Council – CNR-ISTI, German Archeological Institute, The Cyprus Institute, Eureva, The British School at Rome, Gogate Srl.

Il progetto è stato insignito della Digital Humanities Award 2016 per Best DH Tool or Suite of Tools.

Come riportato nella dichiarazione di Vittore Casarosa, Protocollo ISTI n. 0001055 del 27/02/2017

11.6 Energia da Fonti Rinnovabili e ICT per la Sostenibilità Energetica

Ha partecipato al progetto “Energia da Fonti Rinnovabili e ICT per la Sostenibilità Energetica” del Consiglio Nazionale delle Ricerche, attivo dal 1 gennaio 2014 al 31 dicembre 2015, che studia e sperimenta un insieme coordinato di soluzioni innovative per rendere le città sostenibili da un punto di vista energetico-ambientale. Il progetto si basa sull’uso diffuso di fonti energetiche rinnovabili e sull’utilizzo estensivo di tecnologie ICT per la gestione avanzata dei flussi energetici e rendere i servizi della città energeticamente efficienti adattandoli alla domanda e alla disponibilità di energia da fonti rinnovabili.

Come riportato in ISTI 2015-TR-042.

11.7 NeP4B: Networked Peers for Business

Ha lavorato al progetto “NeP4B: Networked Peers for Business” (**FIRB, MIUR-2005, RBNE05XYPW**) co-finanziato dal MIUR, dal budget totale di **2.910.000 €**.

Partners del progetto: Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, CEFRIEL, Università degli Studi di Milano-Bicocca, ISTI-CNR.

Obiettivo del progetto è stato lo sviluppo di un'infrastruttura tecnologica avanzata per consentire alle aziende di qualsiasi natura, dimensione e posizione geografica di cercare partner, scambiarsi informazioni e conoscenza, negoziare e collaborare senza limitazioni o vincoli. La visione del progetto è orientata ad un mercato basato su Internet, dove le aziende possono accedere a grandi quantità d'informazioni già presenti in portali verticali e basi di dati aziendali usandoli per una collaborazione dinamica a valore aggiunto. Per sviluppare questa visione, NeP4B ha studiato e progettato una tecnologia in grado di creare una rete di peer semantici, fornendo servizi semantici avanzati per le applicazioni B2B, dove le aziende possono classificare i propri profili, offerte, servizi e caratteristiche per ottenere una visibilità pubblica a clienti e partner. I peer semantici coopereranno in una rete P2P con caratteristiche di fiducia con tutti i partner della infrastruttura per l'uso di servizi semantici.

Il consorzio del progetto NeP4B è formato da: Univ. di Modena e Reggio Emilia, Univ. Bicocca di Milano, ISTI – CNR, Cefriel.

Nell’ambito di questo progetto è stato co-autore del seguente deliverable:

- **D2.1.1 - State of the art of current P2P and ontology languages initiatives**
- **P3.2.1 - Prototypes for building the semantic peer**

Nell’ambito di tale progetto ha svolto, fra le altre, le seguenti attività:

- realizzazione di un software per la classificazione di immagini tramite un comitato di classificatori kNN. Valutazione del medesimo sul dataset Corel Photo e su un dataset di scannerizzazioni di graniti nell’ambito del progetto NeP4B;
- realizzazione di un’applicazione web integrata con Multimedia Content Management System (MILOS) , componente software per la realizzazione di digital libraries;

- progettazione e implementazione di un algoritmo distribuito per la ricerca incrementale nearest neighbors applicabile a strutture di accesso distribuite e scalabili per la ricerca basata sulla similarità.

Le informazioni riportate in questa sezione sono verificabili nelle relazioni sull'attività svolta del 10/07/2007, 08/07/2008, 23/06/2009 e 20/09/2009 a seguito del contratto di prestazione d'opera di 12 mesi **prot. ISTI 0001291 del 27/07/2006**, con modifica apportata il 04/10/2006 prot. ISTI 0001815, prorogato per un ulteriore periodo di 12 mesi (**prot. 0001529 del 13/07/2007**), prorogato per un ulteriore periodo di 12 mesi (**prot. 0001590 del 08/07/2008**), prorogato per un ulteriore periodo di 3 mesi (**prot. 0001485 del 30/06/2009**).

11.8 VICE: Virtual Communities for Education

Ha lavorato al progetto "VICE: Virtual Communities for Education" finanziato dal **MIUR**, attivo dal 2003 al 2005.

Il progetto ha avuto l'obiettivo di sviluppare una metodologia e una piattaforma innovative per la realizzazione di applicazioni e-Learning. VICE è legato allo sviluppo delle nuove tecnologie del Semantic Web e all'uso di meccanismi propri dell'Intelligenza Artificiale, volti ad un'erogazione adattiva di percorsi formativi, a seconda della tipologia di utente; pertanto, il progetto ruota attorno all'idea di associare agli oggetti nel repository un'opportuna rappresentazione per mezzo di metadati cui fornire una semantica formale. VICE ha le sue basi in un repository multimediale, in grado di garantire funzionalità di persistenza, ricerca e recupero di learning object descritti secondo lo standard XML.

Nell'ambito di tale progetto ha svolto, fra le altre, le seguenti attività:

- progettazione e sviluppo del repository multimediale con funzionalità di ricerca per similarità basata sul contenuto;
- estrazione automatica di metadati da video tramite: segmentazione, OCR, speech recognition, MPEG-7 Visual Descriptors;
- realizzazione di una libreria in C++ per l'estrazione, la valutazione della distanza e la lettura e scrittura in XML, dei Visual Descriptors definiti nello standard di metadati multimediali MPEG-7.

Partner del progetto: ISTI-CNR, Pisa; IMATI-CNR, sez. Genova; ITD-CNR, Genova; Politecnico di Milano - Dipartimento di Elettronica e Informazione; Università di Bari - Dipartimento di Scienze dell'Informazione; Università di Roma, "La Sapienza" - Dipartimento di Informatica e Sistemistica; Università di Lecce - Dipartimento Innovazione; Università dell'Insubria - Dipartimento di Informatica e Comunicazione.

Le informazioni riportate sono verificabili nelle relazioni di attività del giugno 2004, giugno 2005 e 19 maggio 2006 riguardanti il contratto di assegno di collaborazione ad attività di ricerca atto di conferimento **prot. 1429 del 20/6/2003** per il bando n. 10/03 ISTI, prorogato per un ulteriore periodo di 12 mesi (**prot. 1471 del 21/6/2004**), prorogato per un ulteriore periodo di 12 mesi (**prot. 1291 del 15/6/2005**), prorogato per un ulteriore periodo di 12 mesi (**prot. 1060 del 14/6/2006**).

11.9 Secure!

Ha partecipato al progetto regionale toscano "Secure!" Piattaforma intelligente basata su tecnologie crowdsourcing e crowdsensing per la sicurezza e la gestione delle crisi ed emergenze .

Dettagli del progetto:

- Regione Toscana
- POR CReO 2007 – 2013
- Linea di Intervento 1.5.a, 1.6
- Bando Unico R&S Anno 2012

Breve descrizione del progetto:

Il progetto Secure! mira a studiare l'applicabilità e le modalità di applicazione di meccanismi, modelli, tecniche, tecnologie e strumenti di crowd-sourcing per la prevenzione (quando possibile), l'anticipazione e la gestione (prima, durante e dopo la crisi) di eventi e situazioni di emergenza relativi alla sicurezza pubblica e alla protezione civile: questo può includere eventi fortuiti e accidentali, infortuni e disastri naturali, climatici, o di qualunque altro genere; oppure identificare comportamenti illeciti e prevenirne l'aggravio del danno attraverso l'organizzazione di forme di prevenzione e di intervento.

I partner partecipanti al progetto Secure! costituiscono una compagine ben affiatata (avendo già collaborato in a precedenti iniziative progettuali di ricerca e sviluppo) e che garantisce tutte le competenze richieste per il corretto svolgimento delle attività ed il pieno raggiungimento dell'obiettivo generale suddetto ed i relativi obiettivi operativi in cui lo stesso è decomposto.

In particolare ha collaborato alle attività di analisi delle immagini e filmati.

Come riportato nella dichiarazione di Giuseppe Amato, Protocollo ISTI n. 0001140 del 01/03/2017.

11.10 ASSETS: Advanced Service Search and Enhancing Technological Solutions for the European Digital Library

Ha partecipato al progetto europeo "ASSETS: Advanced Service Search and Enhancing Technological Solutions for the European Digital Library", finanziato nell'ambito del FP7 del programma ICT PSP come Best Practice Network, area CIP-ICT-PSP.2009.2.1 (Digital Libraries: European Digital Library - services), project reference 250527 con budget totale di 5.310.000 €, attivo dal 1/4/2010 al 31/03/2012.

Nell'ambito del progetto è **Lead Developer** del Work Package 2.2 "Scalable and metadata- and similarity-based indexing and retrieval".

Breve descrizione del progetto:

ASSETS is a 2-year project that aims to improve the usability of Europeana by developing, implementing and deploying software services focused on search, browsing and interfaces. All software services created by ASSETS will be available as Open Source code.

These software services include:

- *Searching multimedia objects based on metadata and on content similarity*
- *Ranking algorithms for improved result display*
- *Browsing multimedia objects for rapid navigation through semantic cross-links*
- *Interfaces especially designed for interacting with multimedia objects*
- *Planning long-term access to digital information*
- *Ingestion of metadata requiring normalization, cleaning, knowledge extraction and mapping to a common structure*

ASSETS will involve targeted user groups in the development of requirements for its services as well as the analysis, design, implementation, testing and evaluation. The work of ASSETS will be synchronized with Europeana v1.0 and Europeana Connect activities. ASSETS plans to make its first services available to Europeana in 2011.

Ha contribuito in modo particolare al WP2.2 Scalable metadata and similarity based indexing and retrieval del il progetto.

Nell'ambito di questo progetto è stato editor e/o co-autore dei seguenti deliverables:

- D2.2.2: Scalable Content-Based Indexing and Ranking
- D2.0.4: The ASSETS API
- D2.0.2: Interface Specifications and System Design

Protocollo ISTI n. 0001056 del 27/02/2017

11.11 MOTUS: MObility and Tourism in Urban Scenarios

Ha partecipato al progetto Industria 2015, bando Mobilità Sostenibile del Ministero dello Sviluppo Economico Italiano “MOTUS: MObility and Tourism in Urban Scenarios”, attivo dal 1 Aprile 2009 al 31 Marzo 2012, dal budget totale di 19.970.022 € CUP B54G08000020008.

Breve descrizione del progetto:

Il progetto MOTUS (MObility and Tourism in Urban Scenarios), finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico Italiano con il programma Industria 2015 (Bando Mobilità Sostenibile), che vede primo proponente Telecom Italia S.p.A., si pone l’obiettivo di migliorare la gestione, la sostenibilità e l’eco-compatibilità della mobilità urbana attraverso un cambiamento di paradigma che mette al centro il cittadino come fruitore e costruttore dei servizi di infomobilità. MOTUS pone una speciale attenzione al turista come fonte di informazione e come soggetto da sensibilizzare ed aiutare a progettare la propria visita in città. I servizi al turista permetteranno di offrire agli utenti informazioni contestualizzate sulla base della posizione, degli interessi espressi o delle specifiche esigenze di fruizione di risorse turistico/commerciali.

Dal 1/10/2009 al 31/12/2010 ha avuto un Contratto di lavoro a tempo determinato: (**prot. ISTI 0002100 del 24/09/2009**) stipulato con il CNR, sede di servizio Istituto di Scienza e Tecnologie dell’Informazione, a seguito di selezione ai sensi dell’Art. 23 del DPR 171/91 (bando selezione n. 06/2009 ISTI), Matricola 11508, U.O.225200, Sede 225200, III livello professionale, profilo Ricercatore (lettera di assunzione prot. 2084 del 23/09/2009), per svolgere l’attività di ricerca “Sviluppo di nuove metodologie efficienti ed efficaci, per la ricerca e la classificazione, basata sul contenuto, di documenti multimediali, quali immagini e filmati”

11.12 SAPIR: Search In Audio Visual Content Using Peer-to-peer IR

Ha partecipato al progetto di ricerca europeo **EU IST FP6 project 045128** “SAPIR: Search In Audio Visual Content Using Peer-to-peer IR” che è stato attivo dal 1 luglio 2006 al 30 giugno 2009, con budget totale di 4.584.867,00 €.

Lo scopo del progetto SAPIR è sviluppare un’architettura Peer-to-Peer scalabile che consenta la ricerca di audiovisivi basata sul contenuto in combinazione con le più tradizionali tecniche di ricerca basate sui metadati associati.

Il consorzio del progetto SAPIR è formato da: IBM, ISTI – CNR, MPI, Univ. di Padova, Eurix, Xerox, Masaryk Univ. in Brno, Telefonica e Telenor.

Nell’ambito del progetto gli sono stati assegnati i seguenti incarichi come riportato nella dichiarazione del Dr. Raffaele Perego, responsabile del WP4 “P2P Indexing, Caching and Collaborative crawling including push”, del 30 Gennaio 2010, **prot. ISTI 313 del 05/02/2010**:

- **responsabile del task T4.1 “P2P Multimedia similarity based indexing”.**

Descrizione del task estratta dal Description of Work del progetto:

The objective of the task is to specify and develop a P2P structured overlay for indexing and searching large volumes of multimedia data. High extensibility of this approach is guaranteed by assuming the metric space model of similarity. As a result, an overlay for any metric data (features) can be built with a single software tool. Our proposal can be seen as a Scalable and Distributed Data Structure (SDDS), which uses the P2P paradigm for communication between computer nodes and assumes an infrastructure for dynamically adjusting computational resources. The scalability of the P2P network is achieved by linearly increasing the number of peer as the volume of data grows, where each of them can act as a client and some of them can also be servers. Multimedia features are indexed by assuming the general approach of the metric space model of similarity.

Nell’ambito di questo progetto è stato **editor** e coautore dei seguenti deliverables:

- D4.1 - Design of the P2P Similarity Based Indexing Technique

- D5.4 - Executing complex similarity queries over multi layer P2P search structures

e **coautore** dei seguenti deliverables:

- D2.3 - Design report on the final SAPIR architecture
- D3.1 - Common schema for feature extraction
- D3.2, D3.3, D3.4, D3.5 - Feature Extraction Modules for Audio, Video, Music, and Text
- D4.3 - Design of Techniques for Caching and Replicas Management on P2P
- D5.2 - Local search engine for complex queries
- D8.1 - Test cases and scenario specification
- D9.2 - Dissemination and Use Plan

Nell'ambito di tale progetto ha svolto, fra le altre, le seguenti attività:

- creazione di un dataset di 106 milioni di immagini chiamato CoPhIR (Content-based Photo Image Retrieval). Tali immagini sono parte dell'archivio di Flickr. Ai metadati forniti dagli utenti e disponibili su Flickr sono stati aggiunti 5 descrittori MPEG-7 per ogni immagine in modo da permetterne la ricerca basata sul contenuto. Per l'estrazione dei descrittori MPEG-7 si è fatto uso della rete grid del progetto "Enabling Grids for E-science" (EGEE). Al momento CoPhIR è il più grande dataset di immagini con metadati sul contenuto disponibile al mondo;
- progettazione e implementazione di una cache per ricerche basate sulla similarità. Con l'architettura proposta è possibile rispondere con i dati presenti in cache anche in modo approssimato;
- ha partecipato alla definizione dello schema comune per l'estrazione delle feature sul contenuto;
- ha partecipato al disegno delle tecniche di ricerca Peer-to-Peer basate sul contenuto e a quelle per la combinazione dei risultati provenienti da forme diverse e relative ad aspetti diversi dei contenuti multimediali (audio, video, parlato, testo, GPS, ecc.);
- ha presentato le demo integrate di tutto il progetto nelle tre review a cui il progetto è stato sottoposto.

Dichiarazione del Dr. Raffaele Perego, [Protocollo ISTI 313 del 05/02/2010](#)

12 ATTIVITÀ DI TUTORE E RELATORE

12.1 Dottorato

Lucia Vadicamo, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa, XXX Ciclo
Tutori: Prof. Francesco Marcelloni, Dott. G. Amato, Dott. Fabrizio Falchi

Come riportato nella relazioni di fine anno di Lucia Vadicamo al corso di Dottorato stesso del 2015 e 2016.

12.2 Tesi di laurea magistrale

Relatore della tesi di laurea magistrale di

Nicola Messina, "Designing and Testing a Deep Learning Based System for Counting Vehicles with Cameras"

Supervisors: C. Gennaro, F. Falchi, G. Amato

Università di Pisa, Ingegneria dell'Informazione, Laure Magistrale in Computer Engineering

12.3 Tesi di laurea magistrale

Relatore della tesi di laurea magistrale di

Nicola Messina, "Design and Testing of a Neural Network for Relational Content-Based Image Retrieval"

Supervisors: F. Falchi, C. Gennaro, G. Amato

Università di Pisa, Ingegneria dell'Informazione, Laure Magistrale in Computer Engineering
Appello 23/02/2018
URN: [etd-01232018-121811](https://etd.unipi.it/etd/etd-01232018-121811)

12.4 Tesi di laurea magistrale

Relatore della tesi di laurea magistrale di
Francesco Mola, "Low Resolution Face Verification Using Convolutional Neural Networks"
Supervisors: F. Falchi, C. Gennaro, G. Amato
Università di Pisa, Ingegneria dell'Informazione, Laure Magistrale in Computer Engineering
Appello 3/10/2017
URN: [etd-07052017-140048](https://etd.unipi.it/etd/etd-07052017-140048)

12.5 Tesi di laurea magistrale

Relatore della tesi di laurea magistrale di
Vittorio Romolini, "Implementation of a Face Recognition System using Convolutional Neural Networks"
Supervisors: G. Amato, F. Falchi, C. Gennaro
Università di Pisa, Ingegneria dell'Informazione, Laure Magistrale in Computer Engineering
Appello 5/5/2017
URN: [etd-07052017-140048](https://etd.unipi.it/etd/etd-07052017-140048)

12.6 Tesi di laurea magistrale

Relatore della tesi di laurea magistrale di
Leonardo Augueci, "Design and implementation of a system for real-time moving object detection and classification in video streams"
Supervisors: F. Falchi, C. Gennaro, G. Amato
Università di Pisa, Ingegneria dell'Informazione, Laure Magistrale in Computer Engineering
Appello 24/7/2017
URN: [etd-04052017-162845](https://etd.unipi.it/etd/etd-04052017-162845)

12.7 Tesi di laurea magistrale

Relatore della tesi di laurea magistrale di
Michele De Bonis, "Development of a mobile application for Food Recognition using Convolutional Neural Networks"
Supervisors: G. Amato, F. Falchi, C. Gennaro
Università di Pisa, Ingegneria dell'Informazione, Laure Magistrale in Computer Engineering
Appello 5/5/2017
URN: [etd-04062017-160419](https://etd.unipi.it/etd/etd-04062017-160419)

12.8 Tesi di laurea magistrale

Relatore della tesi di laurea magistrale di
Roberta Fumarola, "Implementation of techniques for adversarial detection in image classification"
Supervisors: F. Falchi, R. Caldelli, G. Amato

Università di Pisa, Ingegneria dell'Informazione, Laure Magistrale in Computer Engineering
Appello 24/11/2016
URN: [etd-10262016-122400](https://etd.unipi.it/etd-10262016-122400)

12.9 Tesi di laurea magistrale

Relatore della tesi di laurea magistrale di
Giacomo Giorgi, "Design and implementation of a tool for person re-identification based on deep learning"
Supervisors: C. Gennaro, G. Amato, F. Falchi
Università di Pisa, Ingegneria dell'Informazione, Laure Magistrale in Computer Engineering
Appello 24/11/2016
URN: [etd-11072016-121523](https://etd.unipi.it/etd-11072016-121523)

12.10 Tesi di laurea magistrale

Relatore della tesi di laurea magistrale di
Costantino Perciante, "Design and prototyping of a face recognition system on smart camera networks"
Supervisors: G. Amato, F. Falchi, F. Marcelloni
Università di Pisa, Ingegneria dell'Informazione, Laure Magistrale in Computer Engineering
Appello 19/06/2015
URN: [etd-05132015-110009](https://etd.unipi.it/etd-05132015-110009)

12.11 Tesi di laurea triennale

Ruggero Rabitti
Università di Pisa, Laurea in Ingegneria Informatica, classe L-8 D.M. 270/04
Appello 22/07/2016, 97/110

12.12 Tesi di laurea triennale

Lorenzo Ghezzi
Università di Pisa, Laurea in Ingegneria Informatica, classe L-8 D.M. 270/04
Appello 22/07/2016, 95/110

13 COMMISSIONI GIUDICATRICI DI TESI DI DOTTORATO

13.1 Doctoral Board

Membro del Doctoral Board per la tesi di dottorato di Mr. Tomáš Homola "Techniques for Content-Based Sub-image Retrieval" at the **Faculty of Informatics, Masaryk University**.
Come riportato negli atti della Masaryck University [Aact no. 111/1998 Coll., 2014](#).

14 COMMISSIONI GIUDICATRICI LAUREE

14.1 Laurea Magistrale in Computer Engineering

Membro della Commissione Giudicatrici per il conseguimento della Laurea Magistrale in Computer Engineering, Classe LM-32 delle Lauree Magistrali in Ingegneria Informatica, Università di Pisa.

- Appello Giugno 2018
Come riportato nel documento Prot. 0002116/2018, ICT, 18/06/2018, Univ. Di Pisa.
- Appello Maggio 2018
Come riportato nel documento Prot. 0001437/2018, ICT, 03/05/2018, Univ. Di Pisa.
- Appello Ottobre 2017
Come riportato nel documento Prot. 0003152/2017, ICT, 28/09/2017, Univ. Di Pisa.
- Appello Luglio 2017
Come riportato nel documento Prot. 0002629/2017, ICT, 19/07/2017, Univ. Di Pisa.
- Appello Maggio 2017
Come riportato nel documento Prot. 0001466/2017, ICT, 02/05/2017, Univ. Di Pisa.
- Appello Novembre 2016
Come riportato nel documento Prot. 0003222/2016, ICT, 17/11/2016, Univ. Di Pisa.

14.2 Laurea Magistrale in Embedded Computer Systems

Membro della Commissione Giudicatrici per il conseguimento della Laurea Magistrale in Embedding Computing Systems, Classe LM-32 delle Lauree Magistrali in Ingegneria Informatica, Università di Pisa.

- Appello Giugno 2018
Come riportato nel documento Prot. 0002117/2018, ICT, 18/06/2018, Univ. Di Pisa.
- Appello Maggio 2018
Come riportato nel documento Prot. 0001438/2018, ICT, 03/05/2018, Univ. Di Pisa.
- Appello Ottobre 2017
Come riportato nel documento Prot. 0003151/2017, ICT, 28/09/2017, Univ. Di Pisa.
- Appello Luglio 2017
Come riportato nel documento Prot. 0002631/2017, ICT, 19/07/2017, Univ. Di Pisa.
- Appello Maggio 2017
Come riportato nel documento Prot. 0001467/2017, ICT, 02/05/2017, Univ. Di Pisa.
- Appello Novembre 2016
Come riportato nel documento Prot. 0003223/2016, ICT, 17/11/2016, Univ. Di Pisa.

14.3 Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

Membro della Commissione Giudicatrice per il conseguimento della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Classe LM-32 delle Lauree Magistrali DM 270/04 in Ingegneria Informatica, Università di Pisa.

- Appello Giugno 2018
Come riportato nel documento Prot. 0002114/2018, ICT, 18/06/2018, Univ. Di Pisa.
- Appello Maggio 2018
Come riportato nel documento Prot. 0001435/2018, ICT, 03/05/2018, Univ. Di Pisa.

14.4 Laurea Specialista in Ingegneria Informatica

Membro della Commissione Giudicatrice per il conseguimento della Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica, Classe 35/S delle Lauree Specialistiche DM 509/99 in Ingegneria Informatica, Università di Pisa.

- Appello Giugno 2018
Come riportato nel documento Prot. 0002114/2018, ICT, 18/06/2018, Univ. Di Pisa.
- Appello Maggio 2018
Come riportato nel documento Prot. 0001435/2018, ICT, 03/05/2018, Univ. Di Pisa.

14.5 Laurea in Ingegneria Informatica

Membro supplente della Commissione Giudicatrice per il conseguimento della Laurea in Ingegneria Informatica, Classe 9 DM 509/99 e Classe L-8 DM 270/04, Università di Pisa.

- Appello Giugno 2018
Come riportato nel documento Prot. 0002113/2018, ICT, 18/06/2018, Univ. Di Pisa.
- Appello Maggio 2018
Come riportato nel documento Prot. 0001436/2018, ICT, 03/05/2018, Univ. Di Pisa.
- Appello Ottobre 2017
Come riportato nel documento Prot. 0003153/2017, ICT, 28/09/2017, Univ. Di Pisa.
- Appello Maggio 2017
Come riportato nel documento Prot. 0001465/2017, ICT, 02/05/2017, Univ. Di Pisa.
- Appello Luglio 2017
Come riportato nel documento Prot. 0002621/2017, ICT, 19/07/2017, Univ. Di Pisa.
- Appello Novembre 2016
Come riportato nel documento Prot. 0003221/2016, ICT, 17/11/2016, Univ. Di Pisa.

14.6 Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica per la Gestione d’Azienda

Membro supplente della Commissione Giudicatrice per il conseguimento della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica per la Gestione d’Azienda, Classe 35/S delle Laure Specialistiche DM 509/99 e Classe LM-32 delle lauree Magistrali DM 270/04 in Ingegneria Informatica, Università di Pisa.

- Appello Luglio 2017
Come riportato nel documento Prot. 0002633/2017, ICT, 19/07/2017, Univ. Di Pisa.

15 INCARICHI COME VALUTATORE PER PROGETTI DI RICERCA

15.1 Grandi Progetti PON - Agenda Digitale

Valutatore tecnico-scientifico di proposta progettuale presentata nell’ambito del D.M. del 14 luglio 2016 recante: l’intervento in favore di grandi progetti di ricerca e sviluppo nel settore delle tecnologie dell’informazione e della comunicazione elettroniche e per l’attuazione dell’Agenda digitale italiana di cui al decreto del Ministro dello sviluppo economico 15 ottobre 2014 (in breve, Agenda digitale); l’intervento in favore di grandi progetti di ricerca e sviluppo nell’ambito di specifiche tematiche rilevanti per “l’industria sostenibile”, di cui al decreto del Ministro dello sviluppo economico adottato nella medesima data del 15 ottobre 2014 (in breve, Industria sostenibile).

Conferimento **incarico protocollo CNR n. 0024470 del 07/04/2017.**

15.2 Progetti FESR Horizon 2020

Valutatore tecnico-scientifico di proposta progettuale presentata nell’ambito del D.M. del 1 giugno 2016 recante l’intervento del Fondo per la crescita sostenibile a favore di progetti di ricerca e sviluppo negli ambiti tecnologici identificati dal Programma quadro comunitario “Orizzonte 2020” (Horizon-2020), da realizzarsi

attraverso l'utilizzo delle risorse del Programma Operativo Nazionale "Imprese e competitività" 2014-2020 FESR nelle regioni meno sviluppate e nelle regioni in transizione del territorio nazionale.

Conferimento **incarico protocollo CNR n. 0002482 del 17/01/2017**.

15.3 Fondo Crescita Sostenibile del Ministero dello Sviluppo Economico

Valutatore di progetti di ricerca finanziati mediante il Fondo Crescita Sostenibile del Ministero dello Sviluppo Economico.

Conferimento **incarico protocollo n. 0004556 del 10/12/2014**.

16 PARTECIPAZIONI A COMMISSIONI GIUDICATRICI

1. Membro della Commissione giudicatrice della selezione ISTI 010/2018 - PI a n. 1 Assegno di tipologia "Professionalizzante" per lo svolgimento di attività di ricerca inerenti l'Area Scientifica "Computer Science" sulla tematica: "**Studio e realizzazione di soluzioni per analisi automatica di documentazione tecnica composta da testo e immagini, utilizzando metodologie per l'analisi di immagini basate sul Machine Learning e in particolare il Deep Learning**", da svolgersi presso l'Istituto di Scienza e Tecnologie della Informazione "A. Faedo" – Area della Ricerca CNR di Pisa – Via G. Moruzzi n. 1, 56124 Pisa, nell'ambito del progetto ADA "Automatic Data and documents Analysis to enhance human-based processes" (POR FESR 2014-2020 Azione 1.1.5. Sub-azione A1 – Bando 2 "Progetti di ricerca e sviluppo delle MPMI), sotto la responsabilità scientifica del Dott. Giuseppe Amato.

Provvedimento di nomina della Commissione Protocollo ISTI 2330 del 19/06/2018

2. Membro della Commissione giudicatrice della selezione n. 017/2017 ISTI a n. 1 assegno di collaborazione ad attività di ricerca inerenti l'ambito settoriale strategico "Smart, Secure and inclusive communities" sul progetto specifico dal titolo "**Visual Deep Engines for Monitoring (VIDEMO)**", da svolgersi presso l'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" – Area della Ricerca CNR di Pisa – Via G. Moruzzi n. 1, 56124 Pisa, nell'ambito del progetto congiunto di alta formazione in regime di cofinanziamento con la Regione Toscana, sotto la responsabilità scientifica del Dott. Fabrizio Falchi.

Provvedimento di nomina della Commissione Protocollo ISTI 193 del 17/01/2018

3. Membro della Commissione giudicatrice della selezione n. 018/2017 ISTI a n. 1 assegno di collaborazione ad attività di ricerca inerenti l'ambito settoriale strategico "Cultural Heritage" sul progetto specifico dal titolo "Visual Engines for Cultural Heritage (VISECH)", da svolgersi presso l'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" – Area della Ricerca CNR di Pisa – Via G. Moruzzi n. 1, 56124 Pisa, nell'ambito del progetto congiunto di alta formazione in regime di cofinanziamento con la Regione Toscana, sotto la responsabilità scientifica del Dott. Giuseppe Amato

Provvedimento di nomina della Commissione Protocollo ISTI 192 del 17/01/2018

4. Membro della Commissione giudicatrice della selezione n. 02/2016 ISTI – Concorso **art. 23** per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo determinato ai sensi dell'art. 23 del D.P.R. 171/91, di n. 1 unità di personale con profilo professionale di Ricercatore livello III presso l'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione per svolgere la seguente attività di ricerca nel settore delle "**Analisi delle Informazioni Multimediali**".

Provvedimento di nomina della Commissione Protocollo ISTI 902 del 10/03/2016

5. Membro della Commissione giudicatrice della selezione ISTI 002/2016 - PI a n. 1 **Assegno** di tipologia "Professionalizzante" per lo svolgimento di attività di ricerca inerenti l'Area Scientifica "Computer Science" sulla tematica: "**Algoritmi efficienti e scalabili per la ricerca, il mining e il recognition di**

contenuti visuali”, da svolgersi presso l'Istituto di Scienza e Tecnologie della Informazione “A. Faedo” – Area della Ricerca CNR di Pisa – Via G. Moruzzi n. 1, 56124 Pisa, nell'ambito del progetto “**SMART NEWS**” Social Sensing for Breakingnews, (PAR-FAS 2007-2013 Linea di azione 1.1 - Bando per il finanziamento di Progetti di Ricerca Fondamentale, Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale realizzati congiuntamente da Imprese e Organismi di Ricerca in materia di nuove tecnologie del settore energetico, fotonica, ICT, robotica e altre tecnologie abilitanti connesse - Bando FAR-FAS 2014), sotto la responsabilità scientifica del Dott. Fabrizio Falchi..

Provvedimento di nomina della Commissione Protocollo ISTI 2351 del 20/06/2016

6. Membro della Commissione giudicatrice della selezione ISTI 003/2016 - PI a n. 1 **Assegno** di tipologia “Professionalizzante” per lo svolgimento di attività di ricerca inerenti l’Area Scientifica “Computer Science” sulla tematica: “**Analisi automatica di dati visuali**”, da svolgersi presso l'Istituto di Scienza e Tecnologie della Informazione “A. Faedo” – Area della Ricerca CNR di Pisa – Via G. Moruzzi n. 1, 56124 Pisa, nell'ambito del progetto “**SMART NEWS**” Social Sensing for Breakingnews, (PAR-FAS 2007-2013 Linea di azione 1.1 - Bando per il finanziamento di Progetti di Ricerca Fondamentale, Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale realizzati congiuntamente da Imprese e Organismi di Ricerca in materia di nuove tecnologie del settore energetico, fotonica, ICT, robotica e altre tecnologie abilitanti connesse - Bando FAR-FAS 2014), sotto la responsabilità scientifica del Dott. Fabrizio Falchi.

Provvedimento di nomina della Commissione Protocollo ISTI 2352 del 20/06/2016

7. Membro della Commissione giudicatrice della selezione IIT 26/2015 a n. 1 assegno professionalizzante per lo svolgimento di attività di ricerca inerenti l’Area Scientifica “Scienze Informatiche” da svolgersi per conto dell’Istituto di Informatica e Telematica del CNR prevalentemente presso l’istituendo Laboratorio di Ricerca “CRAIM-Centro di Ricerca per l’analisi delle informazioni Multimediali” per la tematica: sviluppo di strumenti e metodologie per l’analisi delle informazioni di natura testuale e multimediale provenienti da fonti aperte (Open Source Intelligence), sotto la responsabilità scientifica del Dott. Maurizio Tesconi.

Provvedimento di nomina della Commissione Protocollo IIT 283 del 18/01/2016

8. Membro della Commissione giudicatrice della selezione IIT 25/2015 a n. 1 assegno professionalizzante per lo svolgimento di attività di ricerca inerenti l’Area Scientifica “Scienze Informatiche” da svolgersi presso l’Istituto di Informatica e Telematica del CNR che effettua ricerca di Social Media Analysis nell’ambito del Progetto “CRAIM-Centro di Ricerca per l’analisi delle informazioni Multimediali” per la tematica: sviluppo di strumenti e metodologie per l’analisi delle informazioni di natura testuale e multimediale provenienti da fonti aperte (Open Source Intelligence), sotto la responsabilità scientifica del Dott. Maurizio Tesconi.

Provvedimento di nomina della Commissione Protocollo IIT 282 del 18/01/2016

9. Presidente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva di mobilità esterna volontaria per la copertura, con contratto a tempo pieno e indeterminato di n. 1 posto di collaboratore tecnico di Enti di Ricerca, VI livello professionale, da assegnare all’Istituto di Scienza e Tecnologie dell’Informazione “A. Faedo” di Pisa.

Decreto del Presidente del CNR prot. n. 0081080 del 27/11/2015.

10. Membro della Commissione giudicatrice della selezione ISTI 003/2015 – PI a n. 1 Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, livello VI , a tempo determinato per lo svolgimento di attività di supporto tecnico alla gestione e al coordinamento dei progetti di ricerca in ambito europeo e regionale, con particolare riferimento anche ai rapporti di partenariato, agli aspetti organizzativi e agli adempimenti relativi alle rendicontazioni, da svolgersi presso l’Istituto di Scienza e Tecnologie della Informazione “A. Faedo” – Area della Ricerca CNR di Pisa, nell’ambito dei programmi di ricerca PARTHENOS e VRE4EIC.

Provvedimento di nomina della commissione protocollo ISTI 4461 del 25/11/2015 errata corrige prot. 4522

11. Membro della Commissione giudicatrice della selezione ISTI 019/2014 – PI a n. 1 assegno di tipologia “Post-dottorale” per lo svolgimento di attività di ricerca inerenti l’Area Scientifica “Information and Communication Technology” sulla tematica: “Filtraggio e quantificazione basata su opinione di risultati di interrogazioni nei microblog”, da svolgersi presso l’Istituto di Scienza e Tecnologie della Informazione “A. Faedo” – Area della Ricerca CNR di Pisa, nell’ambito del programma di ricerca VCS-ASCRIBE 2 sotto la responsabilità scientifica del Dott. Andrea Esuli.

Provvedimento di nomina della commissione protocollo ISTI 0002640 del 10/07/2014.

12. Membro della Commissione giudicatrice della selezione ISTI 020/2014 – PI a n. 1 assegno di tipologia “Post-dottorale” per lo svolgimento di attività di ricerca inerenti l’Area Scientifica “Information and Communication Technology” sulla tematica: “Modelli probabilistici grafici per il riconoscimento di aspetti e opinioni”, da svolgersi presso l’Istituto di Scienza e Tecnologie della Informazione “A. Faedo” – Area della Ricerca CNR di Pisa, nell’ambito del programma di ricerca VCS-ASCRIBE 2 sotto la responsabilità scientifica del Dott. Andrea Esuli.

Provvedimento di nomina della commissione protocollo ISTI 0002642 del 10/07/2014.

13. Membro della Commissione giudicatrice della selezione ISTI 014/2014 – PI a n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca inerenti l’Area Scientifica “Information and Communication Technology” sulla tematica: “Piattaforme di sistemi distribuiti di sorveglianza basati sul video”, da svolgersi presso l’Istituto di Scienza e Tecnologie della Informazione “A. Faedo” – Area della Ricerca CNR di Pisa, nell’ambito del programma di ricerca Energia da fonti rinnovabili ed ICT per la sostenibilità energetica – CUP B88C13002090001, sotto la responsabilità scientifica del Dott. Carlo Meghini.

Provvedimento di nomina della commissione protocollo ISTI 0002218 del 13/06/2014.

14. Membro della Commissione giudicatrice della selezione ISTI 026/2013 – PI a n. 1 assegno per attività da svolgersi nell’ambito del Contratto di collaborazione tra ISTI-CNR, Archimede Informatica e Language Logic, LLC per il Progetto “VCS-ASCRIBE 2” presso l’Istituto di Scienza e Tecnologie dell’Informazione “A. Faedo” del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Provvedimento di nomina della commissione protocollo ISTI 0003096 del 07/11/2013.

15. Membro della Commissione giudicatrice della selezione ISTI 024/2013 – PI a n. 1 assegno per attività da svolgersi nell’ambito del progetto EAGLE (Europeana network of Ancient Greek and Latin Epigraphy) presso l’Istituto di Scienza e Tecnologie dell’Informazione “A. Faedo” del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Provvedimento di nomina della commissione protocollo ISTI 0002931 del 23/10/2013.

16. Membro della Commissione giudicatrice della selezione ISTI 018/2013 – PI a n. 1 assegno per attività da svolgersi nell’ambito della Convenzione Operativa tra Agenzia per L’Italia Digitale e CNR-ISTI presso l’Istituto di Scienza e Tecnologie dell’Informazione “A. Faedo” del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Provvedimento di nomina della commissione protocollo ISTI 0002403 del 03/08/2013.

17. Membro della Commissione giudicatrice della selezione ISTI 045/2012 – PI a n. 1 assegno per attività da svolgersi nell’ambito del progetto RUBICON(Robotics UBIquitous Cognitive Network) presso l’Istituto di Scienza e Tecnologie dell’Informazione “A. Faedo” del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Provvedimento di nomina della commissione protocollo ISTI 0000035 del 08/01/2013.

18. Membro della Commissione giudicatrice della selezione ISTI 040/2012 – PI a n. 1 assegno per attività da svolgersi nell’ambito della Convenzione Operativa tra la SOGEI (Società generale d’Informatica S.p.A. – Sede legale Roma) e il CNR presso l’Istituto di Scienza e Tecnologie dell’Informazione “A.Faedo” del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Provvedimento di nomina della commissione protocollo ISTI 0003396 del 03/12/2012.

19. Membro della Commissione giudicatrice della selezione ISTI 029/2012 – PI a n. 1 assegno per attività da svolgersi nell’ambito della Convenzione Operativa tra la SOGEI (Società generale d’Informatica S.p.A. – Sede legale Roma) e il CNR presso l’Istituto di Scienza e Tecnologie dell’Informazione “A.Faedo” del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Provvedimento di nomina della commissione protocollo ISTI 0002489 del 19/09/2012.

20. Membro della Commissione giudicatrice della selezione per titoli e colloquio ISTI 005/2012 – PI a n. 1 assegno per attività di ricerca da svolgersi nell’ambito del progetto RUBICON (Robotics Ubiquitous Cognitive Network) presso l’Istituto di Scienza e Tecnologie dell’Informazione “A. Faedo” del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Provvedimento di nomina della commissione protocollo ISTI 01447 del 11/05/2012.

21. Membro della Commissione giudicatrice della selezione per titoli e colloquio ISTI 044/2011 – PI a n. 1 assegno per attività di ricerca da svolgersi nell’ambito delle Convenzioni operative tra CRA (Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura) e CNR-ISTI e tra DigitPA (per lo sviluppo delle tecnologie innovative per la Pubblica Amministrazione) e CNR-ISTI presso l’Istituto di Scienza e Tecnologie dell’Informazione “A. Faedo” del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Provvedimento di nomina della commissione protocollo ISTI 0102 del 18/01/2012.

22. Membro della Commissione giudicatrice della selezione per titoli e colloquio ISTI 039/2011 – PI a n. 1 assegno per attività di ricerca da svolgersi nell’ambito delle Convenzioni operative tra CRA (Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura) e CNR-ISTI e tra DigitPA (per lo sviluppo delle tecnologie innovative per la Pubblica Amministrazione) e CNR-ISTI presso l’Istituto di Scienza e Tecnologie dell’Informazione “A. Faedo” del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Provvedimento di nomina della commissione protocollo ISTI 3977 del 13/12/2011.

23. Membro della Commissione giudicatrice della selezione per titoli e colloquio ISTI 037/2011 – PI a n. 1 assegno per attività di ricerca da svolgersi nell’ambito delle Convenzioni operative tra CRA (Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura) e CNR-ISTI e tra DigitPA (per lo sviluppo delle tecnologie innovative per la Pubblica Amministrazione) e CNR-ISTI presso l’Istituto di Scienza e Tecnologie dell’Informazione “A. Faedo” del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Provvedimento di nomina della commissione protocollo ISTI 3976 del 13/12/2011.

24. Membro della Commissione giudicatrice della selezione per titoli e colloquio ISTI 006/2011 – PI a n. 1 assegno per attività da svolgersi nell’ambito del progetto “ASSETS (Advanced Search Services and Enhanced Technological Solutions for the European Digital Library)” finanziato dalla Comunità Europea presso l’Istituto di Scienza e Tecnologie dell’Informazione “A. Faedo” del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Provvedimento di nomina della commissione protocollo ISTI 1480 del 13/05/2011.

25. Membro della Commissione giudicatrice della selezione ISTI 013/2010 – PI a n. 1 assegno di collaborazione ad attività di ricerca a tempo determinato sul tema “Protocolli di rete e gestione di dati in reti di sensori senza fili” da svolgersi presso l’Istituto di Scienza e Tecnologie dell’Informazione “A. Faedo”

– Area della Ricerca CNR di Pisa – via G. Moruzzi n. 1, 56124 Pisa, nell’ambito del Progetto denominato IPERMOB (Infrastruttura Pervasiva Eterogenea Real-time per il controllo della MOBilità) – progetto di Ricerca POR FESR 2007 – 2013 finanziato dalla Regione Toscana per il sostegno a progetti di ricerca congiunti tra gruppi di imprese e organismi di ricerca in materia di ambiente, trasporti, logistica, infomobilità e energia sotto la responsabilità scientifica del Dott. G. Amato.

Provvedimento di nomina della commissione protocollo ISTI 2047 del 08/09/2010.

17 TUTORIAL

17.1 Multimedia Information Retrieval on Very Large Scale

Ha presentato il tutorial “**Multimedia Information Retrieval on Very Large Scale**” al convegno **SAC 2016**, 31-st ACM Symposium on Applied Computing, Pisa, Italy, April 4-8, 2016.

Come riportato sul sito ufficiale del convegno: <https://www.sigapp.org/sac/sac2016/tutorials.html> e riportato in:

- Proceedings of the 31st Annual ACM Symposium on Applied Computing – SAC 2016
ISBN: 978-1-4503-3739-7

18 INCARICHI COME EDITOR

18.1 Information Systems, Guest Editor

Guest Editor for Information Systems, International Journal, Elsevier, Special Section on “Similarity Search and Applications: Selected Papers from SISAP 2015”, ISSN: 0306-4379.

Come riportato in Information Systems, Volumes 64, Marzo 2017

19 EDITORIAL BOARDS

19.1 International Journal on Advances in Telecommunications

Membro dell’Editorial Board dell’ “International Journal on Advances in Telecommunications” (ISSN: 1942-2601, IARIA), dal Gennaio 2012.

Come riportato in: <http://www.ariajournals.org/telecommunications/>

20 ORGANIZZAZIONE DI WORKSHOP E CONVEGNI

20.1 Co-chair del workshop internazionale CHORUS 1P2P4MM

È stato co-chair del workshop CHORUS “First workshop on peer to peer architectures for multimedia retrieval” (1P2P4mm) svoltosi a Vico Equense, Napoli, il 6 giugno 2008 e realizzato in collaborazione con il “3rd International ICST Conference on Scalable Information Systems” (INFOSCALE 2008).

Come riportato sul sito ufficiale del convegno all’indirizzo: <http://www.ist-chorus.org/eventitem.asp?id=82>

20.2 Co-chair della track ELSDS al convegno SAC 2008

È stato co-chair della track “Engineering Large-Scale Distributed Systems (ELSDS)” al congresso “SAC 2008, the 23rd Annual ACM Symposium on Applied Computing” che ha avuto luogo a Vila Galé in Fortaleza, Ceará, Brazil dal 16 al 20 Marzo 2008.

Come riportato negli atti ufficiali del convegno:

- Falchi, Fabrizio, and Claudio Lucchese.
Special track on Engineering Large-Scale Distributed Systems: editorial message.
Proceedings of the 2008 ACM symposium on Applied computing. ACM, 2008.

20.3 Publicity co-chair del convegno internazionale ACM SIGIR 2016

È stato publicity co-chair del 39th ACM International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR 2016), Luglio, 17-21, 2016, Pisa.

Come riportato sul sito ufficiale del convegno all’indirizzo: <http://sigir.org/sigir2016/organization/> e negli atti ufficiali del convegno:

- Proceedings of the 39th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval. ACM, New York, NY, USA.

20.4 Publication chair del convegno internazionale SISAP 2015

È stato publication chair e membro del Program Committee del 8th International Conference on Similarity Search and Applications SISAP 2015, October, 12-14, 2015, Glasgow, Scotland, UK.

Come riportato sul sito ufficiale del convegno all’indirizzo: <http://www.sisap.org/2015/organization.html> e negli atti ufficiali del convegno:

- Similarity Search and Applications, 8th International Conference, SISAP 2015, Glasgow, UK, October 12-14, 2015, Proceedings, Springer International Publishing

20.5 Publicity Chair del convegno internazionale INFOSCALE 2008

È stato Publicity Chair del convegno “3rd International ICST Conference on Scalable Information Systems” (INFOSCALE 2008), svoltosi a Vico Equense, Napoli, il 6 giugno 2008.

Come riportato sul sito ufficiale del convegno all’indirizzo: <http://www.infoscale.org/2008/>

21 PARTECIPAZIONE A PROGRAM COMMITTEE DI CONVEGNI

1. Program Committee member del convegno internazionale SISAP 2018

Membro del Program Committee del 10th International Conference on Similarity Search and Applications SISAP 2018, October, 7-9, 2017, Lima, Perú.

Come riportato sul sito ufficiale del convegno: <http://www.sisap.org/2018/program-committee.html>

2. Program Committee member del convegno internazionale ICAART 2018

Membro del Program Committee del convegno ICAART 2018, 10th Internaional Conference on Agents and Artificial Intelligence, Funchal, Madeira, Portugal, 16-18 January, 2018.

Come riportato sul sito ufficiale del convegno: <http://www.icaart.org/ProgramCommittee.aspx?y=2018>

3. Program Committee member del convegno internazionale SISAP 2017

Membro del Program Committee del 9th International Conference on Similarity Search and Applications SISAP 2017, October, 4-6, 2017, Munich, Germany.

Come riportato negli atti del convegno :

- Similarity Search and Applications
Lecture Notes in Computer Science, Volume 10609 2017

E sul sito ufficiale del convegno: <http://www.sisap.org/2017/program-committee.html>

4. Program Committee member del convegno internazionale MMCommons

Membro del Program Committee del convegno Multimedia COMMONS Workshop 2016 (MMCommons'16): Datasets, Evaluation, and Reproducibility, Amsterdam, The Netherlands — October 15 - 19, 2016.

Come riportato in:

- Multimedia COMMONS Workshop 2016 (MMCommons'16): Datasets, Evaluation, and Reproducibility
Proceeding MM '16 Proceedings of the 2016 ACM on Multimedia Conference, Pages 1485-1486
ACM New York, NY, USA ©2016
DOI: 10.1145/2964284.2980533

5. Program Committee member del convegno internazionale SISAP 2016

Membro del Program Committee del 9th International Conference on Similarity Search and Applications SISAP 2016, October, 24-26, 2016, Tokyo, Japan.

Come riportato negli atti del convegno :

- Similarity Search and Applications
Lecture Notes in Computer Science, Volume 9939 2016

E sul sito ufficiale del convegno: <http://www.sisap.org/2016/program-committee.html>

6. Program Committee member del convegno internazionale SISAP 2015

Membro del Program Committee del 8th International Conference on Similarity Search and Applications SISAP 2015, October, 12-14, 2015, Glasgow, Scotland, UK.

Come riportato negli atti del convegno :

- Similarity Search and Applications
Lecture Notes in Computer Science, Volume 9371 2015

e sul sito ufficiale del convegno: <http://www.sisap.org/2015/organization.html>

7. Program Committee member del convegno internazionale SISAP 2014

Membro del Program Committee del 7th International Conference on Similarity Search and Applications (SISAP 2014), Los Cabos, Mexico, 29-31 Ottobre 2014.

Come riportato negli atti del convegno :

- Similarity Search and Applications
Lecture Notes in Computer Science, Volume 8821 2014

e sul sito ufficiale del convegno: <http://www.sisap.org/2014/pc.html>

8. Program Committee member del convegno internazionale EAGLE 2014

Membro del Program Committee del EAGLE (Europeana network of Ancient Greek and Latin Epigraphy) 2014 International Conference on Information Technologies for Epigraphy and Digital Cultural Heritage in the Ancient World, École Normale Supérieure, Paris, 30 September – 1 October 2014.

Come riportato in:

- EAGLE 2014 - [First EAGLE International Conference](#) (Parigi, Francia, 29-30 September - 1 October 2014). Proceedings ISBN: 978-88-98533-42-8, DOI: 10.13133/978-88-98533-42-8

9. Program Committee member del convegno internazionale ICISTM 2012

Membro del Program Committee del 6th International Conference on Information Systems, Technology & Management (ICISTM) svoltosi a Grenoble, Francia, presso l'Ecole de Management, dal 28 al 30 marzo 2012.

Come riportato nei proceedings del convegno:

- Information Systems, Technology and Management
Communications in Computer and Information Science, Volume 285 2012

10. Program Committee member del workshop internazionale LSDS-IR 2011

Membro del Program Committee del "9th International Workshop on Large-Scale Distributed Systems for Information Retrieval" (LSDS-IR 2011) organizzato in collaborazione con il congresso ACM CIKM 2011 e svoltosi il 28 ottobre 2011 a Glasgow, Regno Unito.

Come riportato negli atti del convegno:

- Proceedings of the 9th workshop on Large-scale and distributed informational retrieval
ACM New York, NY, USA ©2011
ISBN: 978-1-4503-0959-2

11. Program Committee member del workshop internazionale LSDS-IR 2010

Membro del Program Committee del "8th International Workshop on Large-Scale Distributed Systems for Information Retrieval" (LSDS-IR 2010) organizzato in collaborazione con il congresso ACM SIGIR 2010 e svoltosi il 23 luglio 2010 a Ginevra, Svizzera.

Come riportato in:

- The 8th workshop on large-scale distributed systems for information retrieval (LSDS-IR'10)
Newsletter, ACM SIGIR Forum archive, Volume 44 Issue 2, December 2010
ACM New York, NY, USA
DOI: 10.1145/1924475.1924486

12. Program Committee member del workshop internazionale LSDS-IR 2009

Membro del Program Committee del "Workshop on Large-Scale Distributed Systems for Information Retrieval" (LSDS-IR 2009) organizzato in collaborazione con il congresso ACM SIGIR 2009 e svoltosi il 30 ottobre 2008 a Napa Valley, California.

Come riportato in:

- 7th workshop on large-scale distributed systems for information retrieval (LSDS-IR'09)
Newsletter, ACM SIGIR Forum archive, Volume 43 Issue 2, December 2009, Pages 34-40
DOI: 10.1145/1670564.1670570

13. Program Committee member del convegno internazionale INFOSCALE 2007

Membro del Program Committee del "Second International Conference on Scalable Information Systems" (INFOSCALE 2007) svoltosi dal 6 all'8 giugno 2007 a Suzhou, Cina.

Come riportato in:

- Proceedings of the 2nd international conference on Scalable information systems
ICST (Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering)
ICST, Brussels, Belgium, Belgium ©2007

14. Program Committee member del convegno internazionale MMEDIA 2016

Membro del Program Committee del Fourth International Conference on Advances in Multimedia (MMEIDA 2016) svoltosi a Lisbona, Portogallo, dal 21 al 25 Febbraio 2016.

Come riportato sul sito ufficiale del convegno:

<https://www.aria.org/conferences2016/ComMMEDIA16.html>

15. Program Committee member del convegno internazionale MMEDIA 2015

Membro del Program Committee del Fourth International Conference on Advances in Multimedia (MMEIDA 2015) svoltosi a Barcellona, Spagna, dal 19 al 24 Aprile 2015.

Come riportato sul sito ufficiale del convegno:

<https://www.aria.org/conferences2015/ComMMEDIA15.html>

16. Program Committee member del convegno internazionale MMEDIA 2014

Membro del Program Committee del Sixth International Conference on Advances in Multimedia (MMEIDA 2014) svoltosi a Nizza, Francia, dal 23 al 27 Febbraio 2014.

Come riportato sul sito ufficiale del convegno:

<https://www.aria.org/conferences2014/ComMMEDIA14.html>

17. Program Committee member del convegno internazionale MMEDIA 2013

Membro del Program Committee del Fifth International Conference on Advances in Multimedia (MMEIDA 2013) svoltosi a Venezia, Italia, dal 21 al 26 Aprile 2013.

Come riportato sul sito ufficiale del convegno:

<https://www.aria.org/conferences2013/ComMMEDIA13.html>

18. Program Committee member del convegno internazionale MMEDIA 2012

Membro del Program Committee del Fourth International Conference on Advances in Multimedia (MMEIDA 2012) svoltosi a Chamonix, Francia, dal 29 aprile al 4 maggio 2012.

Come riportato sul sito ufficiale del convegno:

<https://www.aria.org/conferences2012/ComMMEDIA12.html>

19. Program Committee member del convegno internazionale MMEDIA 2011

Membro del Program Committee del Third International Conferences on Advances in Multimedia (MMEIDA 2011) svoltosi a Budapest, Ungheria, dal 17 al 22 aprile 2011.

Come riportato sul sito ufficiale del convegno:

<https://www.aria.org/conferences2011/ComMMEDIA11.html>

22 PARTECIPAZIONE A PANEL

22.1 Progress in Description and Retrieval of Complex Multimedia Information

Ha partecipato al panel "Progress in Description and Retrieval of Complex Multimedia Information" del convegno Advanced in Multimedia (MMEDIA 2013), April 21-26, 2013, Venezia Italia.

Come riportato sul programma e sul sito ufficiale del convegno:

<https://www.aria.org/conferences2013/ProgramCTRQ13.html>

22.2 Mobile Applications in Cultural Heritage

Ha partecipato al panel "Mobile Applications in Cultural Heritage" del convegno EAGLE (European network of Ancient Greek and Latin Epigraphy) 2014 International Conference on Information Technologies for Epigraphy and Digital Cultural Heritage in the Ancient World, École Normale Supérieure, Paris, 30 September – 1 October 2014.

Come riportato sul programma e sul sito ufficiale del convegno.

<http://www.eagle-network.eu/about/events/eagle2014/panels/>

23 TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E SPIN-OFF

23.1 VIRTUS - Visual Image Retrieval for Targeted User-oriented Services

Finalista competizione Start Cup CNR – Il Sole 24 Ore (22-23 Marzo 2011), competizione finalizzata a favorire la nascita di nuove realtà imprenditoriali high-tech generate da risultati di ricerca, con l'idea di impresa VIRTUS - Visual Image Retrieval for Targeted User-oriented Services che intende sviluppare e fornire tecnologie di riconoscimento visuale per la gestione, tutela e commercializzazione di archivi di fotografie e immagini digitali. I proponenti dell'iniziativa sono: F. Rabitti, Giuseppa Amato, C. Gennaro, Franca Debole, Fabrizio Falchi, Paolo Bolettieri.

Fabrizio Falchi ha presentato l'elevator pitch relativa a VIRTUS alla finale della Start Cup. La stessa idea imprenditoriale ha partecipato a Working Capital - Premio Nazionale per l'Innovazione 2011.

23.2 Visual Engines

Cofondatore della Start-up Visual Engines S.r.l. che è attualmente in valutazione da parte del CNR per ottenere l'appellativo di spin-off CNR.

24 ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

24.1 Conferenza del ciclo Areaperta 2015-2016

Assieme a Maurizio Parton e Francesco Potortì il 2 Marzo 2016 ha tenuto la conferenza dal titolo "Tra gioco e scienza: Il Go nella sfida tra supercomputer e campione mondiale" nell'ambito del ciclo di conferenze Areaperta Stagione 2015-2016 come verificabile dal sito ufficiale del CNR all'indirizzo:

<http://areaperta.pi.cnr.it/stagione-20152016/>

La registrazione della conferenza è disponibile tramite la stessa pagina precedente.

24.2 Conferenza al Festival della Scienza 2016 di Ponsacco

Assieme a Maurizio Parton e Francesco Potortì il giorno 8 maggio 2016 ha tenuto la conferenza "Go, l'uomo e i computer: quando l'allivello digitale super il maestro" nell'ambito del Festival della Scienza di Ponsacco come verificabile dal sito ufficiale del Comune <http://www.comune.ponsacco.pi.it/news.php?id=981> e nel programma del festival.

24.3 Partecipazione al programma radiofonico Aula 40

Ha partecipato alla puntata "Visione artificiale e analisi delle immagini: cosa sono in grado di vedere e comprendere i computer e i telefonini di oggi" del 6 Febbraio 2014 del programma radiofonico Aula 40 realizzato dal CNR in collaborazione con Punto Radio in streaming su www.cnrweb-tv e sulle frequenze di Punto Radio.

Dettagli sono riportati sul sito ufficiale del CNR all'indirizzo <http://radioaula40.cnr.it/puntata-1/>

25 ATTIVITÀ DI REVISIONE

Ha svolto attività di revisione per le seguenti riviste internazionali:

1. **Engineering Applications of Artificial Intelligence (EAAI)**
International Journal, Elsevier

2. **Multimedia Systems (MMSJ)**
International Journal, Springer
3. **Neurocomputing (NEUCOM)**
International Journal, Elsevier
4. **Patter Recognition**
International Journal, Elsevier
5. **Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS)**
International Journal, Elsevier
6. **Wireless Communications and Mobile Computing**
International Journal, Hindawi
7. **Sensors**
International Journal, MDPI
8. **Multimedia Tools and Applications (MTAP)**
International Journal, Springer
9. **Pattern Recognition**
International Journal, Elsevier
10. **AI Communications**
International Journal, IOS, Press, 2015
11. **International Journal on Semantic Web and Information Systems (IJSWIS)**
International Journal, Information Resources Management Association, 2013
12. **Information Retrieval (IR)**
Springer, ISSN 1386-4564, 2013
13. **Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE)**
International Journal, IEEE, 2013
14. **ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems**
International Journal, ACM, 2014
15. **Signal Processing Letters**
International Journal, IEEE,
16. **Transaction on Information Systems**
International Journal, ACM
17. **Transactions on Knowledge and Data Engineering**
International Journal, IEEE
18. **IET Image Processing**
International Journal, IEEE
19. **Journal on Computing and Cultural Heritage (JOCCH)**
International Journal, ACM, dal 2013 fino a oggi
20. **Knowledge and Information Systems**
International Journal, Springer
21. **Future Generation Computer Systems**
International Journal, Elsevier
22. **Data & Knowledge Engineering**
International Journal, Elsevier
23. **Information Processing & Management (IPM)**
International Journal, Elsevier

24. **Journal of Discrete Algorithms**
International Journal, Elsevier
25. **IEEE Signal Processing Letters**
International Journal
26. **International Journal on Advances in Telecommunications**
International Journal, IARIA
27. **The Computer Journal**
International Journal, Oxford University Press
28. **Information**
International Open Access Journal, MDPI, ISSN: 2078-2489
29. **South African Computer Journal**
International Open Access Journal, ISSN: 2313-7835
30. **Sensors**
MDPI AG (Basel, Switzerland), (ISSN 1424-8220; CODEN: SENSC9)

Ha svolto attività di revisione per i seguenti congressi nazionali e internazionali

1. **SISAP 2013, 2014, 2015**
International Conference on Similarity Search and Applications
2. **DASIP 2013**
International Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing
3. **EDBT 2006, 2008**
International Conference on Extending Database Technology
4. **INFOSCALE 2007**
International Conference on Scalable Information Systems
5. **DEXA 2007, 2009, 2010, 2013, 2015**
International Conference on Database and Expert Systems Applications
6. **SAMT 2007**
International Conference on Semantic and Digital Media Technologies
7. **ICADL 2006**
International Conference on Asian Digital Libraries
8. **SPIRE 2008**
15-th String Processing and Information Retrieval Symposium
9. **WMS 2006**
Special Workshop on Multimedia Semantics
10. **ICCSA 2007**
Computational Science and Its Applications
11. **LSDS-IR 2009, 2010, 2011**
Workshop on Large-Scale Distributed Systems for Information Retrieval"
12. **EWSA 2005**
European Workshop on Software Architecture
13. **SEBD 2005, 2006, 2007, 2008, 2009**
Italian Symposium on Advanced Database Systems
14. **IRCDL 2010, 2012**
Italian Research Conference on Digital Libraries
15. **ISDA 2010**
International Conference on Intelligent Systems Design and Applications

16. **MMEIDA 2011, 2012**
International Conference on Advances in Multimedia
17. **ICISTM 2012**
International Conference on Information Systems, Technology & Management
18. **DASIP 2013**
Conference on Design & Architectures for Signal & Image Processing
19. **EUSIPCO 2013**
21st European Signal Processing Conference
20. **IRCDL 2013**
9th Italian Research Conference on Digital Libraries
21. **ANT 2013**
4-th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies
22. **Eusipco 2014**
22nd European Signal Processing Conference
23. **EAGLE 2014**
Fistst EAGLE International Conference
24. **ICISTM 2012**
International Conference on Information Systems, Technology and Management

Ognuna delle attività di revisione è verificabile attraverso email, introduzioni dei journal e proceedings, siti web etc...

26 PRESENTAZIONI IN CONGRESSI E WORKSHOP

Ha **personalmente presentato** i seguenti lavori in congressi e workshop:

1. **VSM 2017: 5th Workshop on Web-scale Vision and Social Media**
in conjunction with ICCV 2017: International Conference on Computer Vision,
Venice, October 23, 2017
 - "Cross-Media Learning for Image Sentiment Analysis in the Wild"
L. Vadicamo, F. Carrara, A. Cimino, S. Cresci, F. Dell'Orletta, F. Falchi, M. Tesconi
2. **ICMR 2017: ACM International Conference on Multimedia Retrieval**
Bucharest (Romania), June 6-9, 2017
 - "Efficient Indexing of Regional Maximum Activations of Convolutions using Full-Text Search Engines"
G. Amato, F. Carrara, F. Falchi, C. Gennaro
3. **Multimedia COMMONS 2016: Datasets, Evaluation, and Reproducibility**
Amsterdam, The Netherlands, October 15-19, 2016
 - YFCC100M HybridNet fc6 Deep Features for Content-Based Image Retrieval
Giuseppe Amato, Fabrizio Falchi, Claudio Gennaro, and Fausto Rabitti (ISTI-CNR)
4. **Future-proof AV content for education and research**
Venice, Italy, 4-6 November 2014.
 - Welcome and Presentation of the Education and Research communities. An introduction to the emerging communities of practice in AV digital preservation and highlight of the main challenges and barriers identified within the Presto4U project.
Linda Ligios, & Fabrizio Falchi

5. **ICMR 2014: International Conference on Multimedia Retrieval**
Glasgow, United Kingdom - April 1-4, 2014.
 - Indexing Vectors of Locally Aggregated Descriptors Using Inverted Files
G. Amato, Fabrizio Falchi, C. Gennaro, Paolo Bolettieri
6. **SISAP 2013: 6th International Conference on Similarity Search and Applications**
A Coruna, Spain, 2-10 Ottobre 2013
 - Large Scale Image Retrieval Using Vector of Locally Aggregated Descriptors
G. Amato, Paolo Bolettieri, Fabrizio Falchi, C. Gennaro
7. **MMEDIA 2013: 5th International Conferences on Advances in Multimedia**
Venezia, Italia, 21-26 Aprile 2013
 - Automatic Aerial Image Alignment for GeoMemories
G. Amato, Fabrizio Falchi, F. Rabitti, Andrea Marchetti, Maurizio Tesconi
Conference Best Paper Award
8. **LSDS-IR 2013: Large-Scale and Distributed Systems for Information Retrieval**
Rome, Italia, 5 Febbraio 2013
 - "Evaluating inverted files for visual compact codes on a large scale"
G. Amato, P. Bolettieri, F. Falchi, C. Gennaro
9. **SISAP 2011: 4rd International Conference on Similarity Search and Applications**
Lipari, Italia: 30 Giugno – 1 Luglio 2011.
 - "Geometric consistency checks for kNN based image classification relying on local features"
G. Amato, F. Falchi, C. Gennaro
10. **MM4CH 2011: International Workshop on Multimedia for Cultural Heritage**
Modena, Italia: 3 Maggio 2011.
 - "Landmark Recognition in VISITO Tuscany"
G. Amato, F. Falchi, F. Rabitti
11. **ICMR 2011: ACM International Workshop on Multimedia Retrieval**
Trento, Italia: 17-20 Aprile 2011. Ha presentato la seguente dimostrazione:
 - "Landmark recognition in VISITO: Visual Support to Interactive Tourism in Tuscany"
G. Amato, P. Bolettieri, F. Falchi
12. **ICAART 2011: 3rd International Conference on Agents and Artificial Intelligence**
Roma, Italia: 28-30 Gennaio 2011.
 - "Local Feature based Image Similarity Functions for kNN Classification"
G. Amato, F. Falchi
13. **SISAP 2010: 3rd International Conference on Similarity Search and Applications**
Istanbul, Turkey: 18-19 Settembre 2010. Ha presentato:
 - "kNN based image classification relying on local feature similarity"
G. Amato, F. Falchi
14. **MMEDIA 2010: Second International Conference on Advances in Multimedia**
Athene/Glifada, Grecia: 13-19 Giugno 2010. Ha presentato:
 - "Recognizing Landmarks Using Automated Classification Techniques: Evaluation of Various Visual Features"
G. Amato, F. Falchi, P. Bolettieri
15. **IMTA-2009: Second International Workshop on Image Mining. Theory and Applications**

Lisboa, Portugal: 7-8 Febbraio 2009. Ha presentato:

- *“Adaptive Committees of Feature-Specific Classifiers for Image Classification”*
T. Fagni, F. Falchi, F. Sebastiani

16. SEBD 2008: Italian Symposium on Advanced Database Systems

Mondello, Italia: 22-26 Giugno 2008. Ha presentato:

- *“Crawling, Indexing, and Similarity Searching Images on the Web”*
M. Batko, F. Falchi, C. Lucchese, D. Novak, R. Perego, F. Rabitti, J. Sedmidubsky, P. Zezula

17. Consultation and Workshop on future R&D challenges

Consultation and Workshop on future R&D challenges in the area of Networked Media to be addresses at EU level, Bruxelles, Belgium: 29 Gennaio 2008. Ha presentato:

- *“Large Scale Multimedia Search & P2P”*.
F. Falchi, Y. Mass, F. Rabitti, P. Zezula

18. MS 2007: The Many Faces of Multimedia Semantic Workshop

Augsburg, Germany: 28 Settembre 2007. Ha presentato:

- *“A Digital Rights Aware Similarity Measure for Multimedia Documents”*
W. Allasia, F. Falchi, F. Gallo, N. Orio
- *“Automatic Metadata Extraction and Indexing for Reusing e-Learning Multimedia Objects”*
P. Bolettieri, F. Falchi, C. Gennaro, F. Rabitti

19. INFOSCALE 2007: The Second International Conference on Scalable Information Systems

Suzhou, China - 6-8 Giugno 2007. Ha presentato:

- *“A Distributed Incremental Nearest Neighbor Algorithm”*
F. Falchi, C. Gennaro, F. Rabitti, P. Zezula

20. EVA 2007: Electronic Imaging & the Visual Arts

Firenze, Italia - 26-30 Marzo 2007. Ha presentato:

- *“The Web Database of Florentine Coats of Arms. A Project of Identify Complex Image Content Using Both Indexing and Pattern Recognition”*
F. Falchi, F. Rabitti, W. Schweibenz, J. Simane

21. DBISP2P 2005: Databases, Information Systems and Peer-to-Peer Computing

Trondheim, Norway - 28-29 Agosto 2005. Ha presentato:

- *“A Content-Addressable Network for Similarity Search in Metric Spaces”*
F. Falchi, C. Gennaro, P. Zezula

22. MIS 2004: International Workshop on Multimedia Information Systems

Washington, USA - 25-27 Agosto 2004. Ha presentato:

- *“Improving Image Similarity Search Effectiveness in a Multimedia Content Management System”*
G. Amato, F. Falchi, C. Gennaro, F. Rabitti, P. Savino, P. Stanchev

27 PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

Ha partecipato ai seguenti congressi e workshops (in ordine cronologico inverso):

1. **ICCV 2017: International Conference on Computer Vision**
Venezia, Italia, 22-29 Ottobre 2017
2. **VSM 2017: 5th Workshop on Web-scale Vision and Social Media**
Venezia, Italia, 23 Ottobre 2017

3. **CBMI 2017: 15th International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing**
Firenze, Italia, 19-21 Giugno 2017.
4. **ICMR 2017: ACM International Conference on Multimedia Retrieval**
Bucharest, Romania, 6-9 Giugno 2017.
5. **ACM Multimedia 2016: International Multimedia Conference**
Amsterdam, Netherlands, October 15-19, 2016
6. **ECCV 2016: 14th European Conference on Computer Vision**
Amsterdam, The Netherlands, October 8-16, 2016
7. **SISAP 2015: 8th International Conference on Similarity Search and Applications**
Glasgow, Scotland, UK, 12-14 Ottobre 2015
8. **Future-proof AV content for education and research**
Venice, Italy, 4-6 November 2014
9. **PrestoCenter Preservation on AV Preservation Storage Solutions**
Turin, Italy, 25-26 June 2014
10. **ICMR 2014: International Conference on Multimedia Retrieval**
Glasgow, United Kingdom - April 01 - 04
11. **SISAP 2013: 6th International Conference on Similarity Search and Applications**
A Coruna, Spain, 2-10 Ottobre 2013
12. **MMEDIA 2013: 5th International Conferences on Advances in Multimedia**
Venezia, Italia, 21-26 Aprile 2013
13. **LSDS-IR 2013: Large-Scale and Distributed Systems for Information Retrieval**
Rome, Italia, 5 Febbraio 2013
14. **IIR 2013: 4th edition of the Italian Information Retrieval Workshop**
Pisa, Italia, 16-17 Gennaio 2013
15. **ER 2012: 31st International Conference on Conceptual Modeling**
Firenze, Italia, 15-18 Ottobre 2012
16. **MediaEval 2012: MediaEval Benchmarking Initiative for Multimedia Evaluation Workshop**
Pisa, Italia, 4-5 Ottobre 2012
17. **MediaEval 2011: MediaEval Benchmarking Initiative for Multimedia Evaluation Workshop**
Pisa, Italia, 1-2 Settembre 2011
18. **SISAP 2011: 4th International Conference on Similarity Search and Applications**
Lipari, Italia, 30 Giugno – 1 Luglio 2011.
19. **MM4CH 2011: International Workshop on Multimedia for Cultural Heritage**
Modena, Italia: 3 Maggio 2011.
20. **ICMR 2011: ACM International Workshop on Multimedia Retrieval**
Trento, Italia: 17-20 Aprile 2011.
21. **SISAP 2010: 3rd International Conference on Similarity Search and Applications**
Istanbul, Turchia, 18-19 Settembre 2010.
22. **MMEDIA 2010: Second International Conference on Advances in Multimedia**
Atene/Glyfada, Grecia, 13-19 Giugno 2010.

23. **IMTA-2009: Second International Workshop on Image Mining. Theory and Applications**
Lisboa, Portogallo: 7-8 Febbraio 2009.
24. **SEBD 2008: Italian Symposium on Advanced Database Systems**
Mondello, Italia: 22-26 Giugno 2008.
25. **Workshop on future R&D challenges in the area of Networked Media to be addressed at EU level**
Brussels, Belgio: 29 Gennaio 2008.
26. **SAMT 2007: 2nd international conference on Semantics and Digital Media Technologies**
Genova, Italia: 5-7 Dicembre 2007.
27. **CORDIS NAVS Fall 2007 Concertation Meeting**
Brussels, Belgio: 13-14 Novembre 2007.
28. **ACM Multimedia 2007**
Augsburg, Germania: 24-29 Settembre 2007.
29. **MS 2007: The Many Faces of Multimedia Semantic Workshop**
Augsburg, Germania: 28 Settembre 2007.
30. **SIGMOD/PODS 2007: International Conference on Management of Data**
Beijing, China: 11-14 Giugno 2007.
31. **INFOSCALE 2007: The Second International Conference on Scalable Information Systems**
Suzhou, China: 6-8 Giugno 2007.
32. **EVA 2007: Electronic Imaging & the Visual Arts**
Firenze, Italia: 26-30 Marzo 2007.
33. **Second DELOS Conference on Digital Libraries**
Tirrenia, Italia: 13-14 Febbraio 2007.
34. **SIGCOMM 2006, annual conference of the Special Interest Group on Data Communications**
Pisa, Italia: 11-15 Settembre 2006.
35. **SWAP 2006: Semantic Web Applications and Perspectives, 3rd Italian Semantic Web Workshop**
Pisa, Italia: 18-20 Dicembre 2006.
36. **VLDB 2005: 31st conference on Very Large Data Bases**
Trondheim, Norvegia: 30 Agosto – 2 Settembre 2005.
37. **DBISP2P 2005: Databases, Information Systems and Peer-to-Peer Computing**
Trondheim, Norvegia: 28-29 Agosto 2005.
38. **MIS 2004: International Workshop on Multimedia Information Systems**
Washington, USA: 25-27 Agosto 2004.

Verificabili attraverso gli ordini di missione dell'ISTI-CNR.

28 INDICI BIBLIOMETRICI

28.1 Google Scholar

Google Scholar ID: [4Vr1dSQAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=4Vr1dSQAAAAJ)
<https://scholar.google.com/citations?user=4Vr1dSQAAAAJ>

	Tutte	Dal 2013
Citazioni	954	518
Indice H	15	11
i10-index	25	17

28.2 Scopus

Scopus Author ID: [22940819900](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=22940819900)

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=22940819900>

h-index: 10

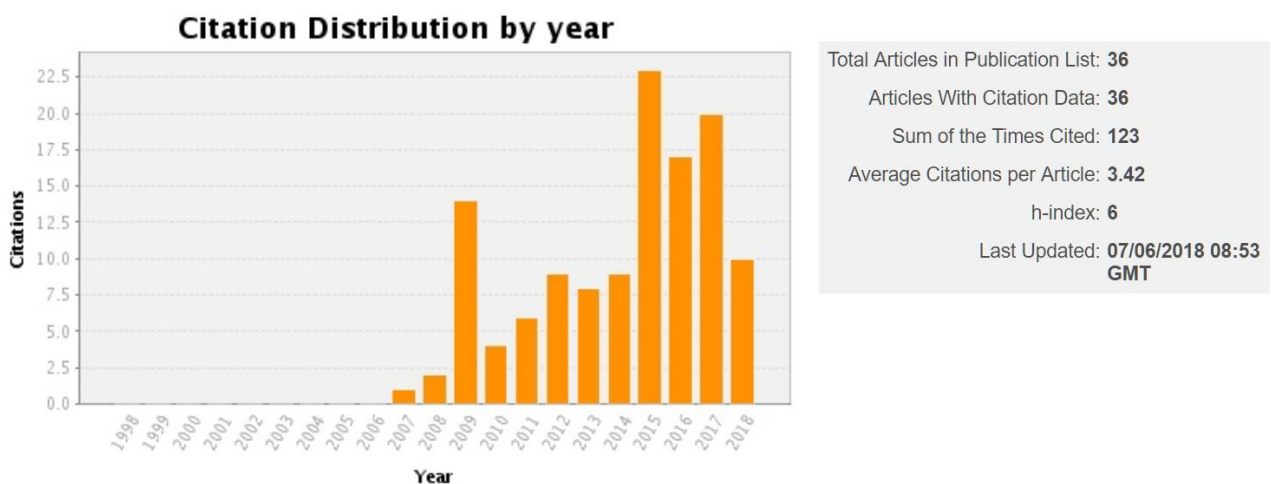
Documents: 72

Citations: 390

28.3 WOS - Web of Science

WOS ResearcherID [J-2920-2012](http://www.researcherid.com/rid/J-2920-2012)

<http://www.researcherid.com/rid/J-2920-2012>



29 PRODUZIONE SCIENTIFICA: PUBBLICAZIONI

Se non indicato diversamente ogni autore ha dato un eguale contributo alla pubblicazione.

29.1 Articoli in riviste internazionali peer-reviewed indicizzate ISI e/o Scopus

1. **Picture it in your mind: Generating high level visual representations from textual descriptions**

F. Carrara, A. Esuli, T. Fagni, F. Falchi, A.M. Fernandez

In *Information Retrieval Journal (IRJ)* special issue on Neural Information Retrieval

vol. 21, Issue 2-3, June 2018

Springer Netherlands

ISSN: 1386-4564, eISSN: 1573-7659

WOS: 000432210500004, Scopus: 2-s2.0-85031427867, DOI: 10.1007/s10791-017-9318-6

2. **Adversarial Image Detection in Deep Neural Networks**
F. Carrara, F. Falchi, R. Caldelli, G. Amato, R. Beccarelli
In [Multimedia Tools and Applications](#)
Springer-Verlag Berlin Heidelberg (New York, NY, USA)
First Online: 21 March 2018
ISSN: 1380-7501, eISSN: 1573-7721, DOI: 10.1007/s11042-018-5853-4
3. **Aggregating binary local descriptors for image retrieval**
G. Amato, F. Falchi, L. Vadicamo
In [Multimedia Tools and Applications](#)
Springer-Verlag Berlin Heidelberg (New York, NY, USA)
March 2018, Volume 77, Issue 5, pp 5385–5415
ISSN: 1380-7501, eISSN: 573-7721, DOI: 10.1007/s11042-017-4450-2
WOS: 000427132800013, Scopus: 2-s2.0-85014088854
4. **Deep learning for decentralized parking lot occupancy detection**
G. Amato, F. Carrara, F. Falchi, C. Gennaro, C. Meghini, C. Vairo
In [Expert Systems With Applications \(ESWA\)](#)
Volume 72, 2017, Pages 327-334 - Online from 29/10/2016
Elsevier Sci LTD, Oxford, UK
ISSN: 0957-4174, eISSN: 1873-6793, DOI: 10.1016/j.eswa.2016.10.055
WOS: 000392770900028, SCOPUS: 2-s2.0-85006097682
5. **Visual recognition of ancient inscriptions using convolutional neural network and fisher vector**
G. Amato, F. Falchi, L. Vadicamo
In [Journal on Computing and Cultural Heritage \(JOCCH\)](#)
Volume 9, Issue 4, December 2016, Article number 21
ACM New York, NY, USA
ISSN: 15564673, DOI: 10.1145/2964911
WOS: 000391726300004, SCOPUS: 2-s2.0-85006974335
6. **A comparison of pivot selection techniques for permutation-based indexing**
G. Amato, A. Esuli, F. Falchi
In [Information Systems \(IS\)](#)
Volume 52, August–September 2015, Pages 176–188
Elsevier Sci LTD, Oxford, UK
ISSN: 0306-4379, DOI: 10.1016/j.is.2015.01.010
WOS: 000356983400012, Scopus: 2-s2.0-84930083486
7. **Fast Image Classification for Monument Recognition**
G. Amato, F. Falchi, C. Gennaro
In [Journal on Computing and Cultural Heritage \(JOCCH\)](#)
Volume 8 Issue 4, August 2015, Article 18
ACM New York, NY, USA
ISSN:1556-4673, EISSN:1556-4711, DOI: 10.1145/2724727
WOS: 000361070300001, Scopus: 2-s2.0-84939809955
8. **Similarity Caching in large-scale image retrieval**
F. Falchi, C. Lucchese, S. Orlando, R. Perego, F. Rabitti

- In [Information Processing & Management \(IPM\)](#)
Volume 48, issue 5, September 2012, pp. 803-818
Elsevier Sci LTD, Oxford, UK
ISSN: 03064573, DOI: 10.1016/j.ipm.2010.12.006
WOS: 000307682100001, Scopus: 2-s2.0-84864286791
9. **Building a Web-scale Image Similarity Search System**
M. Batko, F. Falchi, C. Lucchese, D. Novak, R. Perego, F. Rabitti, J. Sedmidubsky, P. Zezula
In [Multimedia Tools and Applications \(MTAP\)](#)
vol 47, Number 3 / May 2010: pp. 599-629
Springer-Verlag Berlin Heidelberg (New York, NY, USA)
ISSN: 1380-7501, DOI: 10.1007/s11042-009-0339-z
WOS: 000275800200012, Scopus: 2-s2.0-77950188067
10. **Distance Browsing in Distributed Multimedia Databases**
F. Falchi, C. Gennaro, F. Rabitti, P. Zezula
In [Future Generation Computer Systems \(FGCS\)](#)
Volume 25, Issue 1 (January 2009),
Elsevier Science Publishers B. V. (Amsterdam, The Netherlands), 2009: pp. 64-76.
ISSN: 0167-739X, DOI: 10.1016/j.future.2008.02.007
WOS: 000260238300008, Scopus: 2-s2.0-51249094919
11. **Scalability Comparison of Peer-to-Peer Similarity-Search Structures**
M. Batko, D. Novak, F. Falchi, P. Zezula
In [Future Generation Computer Systems \(FGCS\)](#)
Volume 24, Issue 8 (October 2008),
Elsevier Science Publishers B. V. (Amsterdam, The Netherlands), 2008: pp. 834-848.
ISSN: 0167-739X, DOI: 10.1016/j.future.2007.07.012
WOS: 000258426100008, Scopus: 2-s2.0-46849117520
12. **Efficient Video-Stream Filtering**
F. Falchi, C. Gennaro, P. Savino, P. Stanchev
In [IEEE Multimedia](#)
Volume 15, No. 1 (Gennaio 2008)
IEEE Computer Society (New York, NY, USA), 2008: pp. 52-62.
ISSN: 1070-986X, DOI: 10.1109/MMUL.2008.6
WOS: 000253852700007, Scopus: 2-s2.0-42349091931
13. **Nearest neighbor search in metric spaces through Content-Addressable Networks**
F. Falchi, C. Gennaro, P. Zezula
In [Information Processing and Management \(IPM\)](#)
Volume 44, Issue 1 (2008)
Elsevier Sci LTD, Oxford, UK: pp. 411-429.
ISSN: 0306-4573, DOI: 10.1016/j.ipm.2007.03.002
WOS: 000251441600031, Scopus: 2-s2.0-35549001762
Precedente stampa (errata) che segue:
- **Nearest Neighbor Search in Metric Spaces through Content-Addressable Networks**
F. Falchi, C. Gennaro, P. Zezula
In [Information Processing and Management \(IPM\)](#)
Volume 43, Issue 3 (2007),
Elsevier Sci LTD, Oxford, UK: pp. 665-683.
ISSN: 0306-4573, DOI: 10.1016/j.ipm.2006.04.002

WOS: 000244618900008, Scopus: 2-s2.0-33846440091

Ruolo: *primo autore*.

14. **On kNN Classification and Local Feature based Similarity Functions**

G. Amato, F. Falchi

In [Communications in Computer and Information Science](#)

Volume 271, 2013, pages 224-239

Agents and Artificial Intelligence: Third International Conference, ICAART 2011, Rome, Italy, January, 28-30, 2011. Revised Selected Papers

Springer-Verlag Berlin Heidelberg (New York, NY, USA)

ISSN 1865-0929, e-ISSN 1865-0937, ISBN 978-3-642-29965-0, e-ISBN 978-3-642-29966-7, DOI 10.1007/978-3-642-29966-7_15

Scopus: 2-s2.0-84880472773

15. **Image Classification via Adaptive Ensembles of Descriptor-Specific Classifiers**

T. Fagni, F. Falchi, F. Sebastiani

In [Pattern Recognition and Image Analysis: Advances in Mathematical Theory and Applications \(PRIA\)](#), vol. 20, n. 1 (2010)

MAIK Nauka/Interperiodica distributed exclusively by Springer Science+Business Media LLC. pp. 21-28

ISSN: 1054-6618, eISSN: 1555-6212 DOI: 10.1134/S1054661810010025

WOS: RSCI:15270545, Scopus: 2-s2.0-77952198723

29.2 Editor in libri e atti di convegno indicizzati ISI e/o Scopus

16. **Similarity Search and Applications**

8th International Conference, SISAP 2015, Glasgow, UK, October 12-14, 2015, Proceedings

G. Amato, R. Connor, Fabrizio Falchi, C. Gennaro

[Lecture Notes in Computer Science](#), vol. 9371

Springer International Publishing, 2015

ISSN: 0302-9743, Print ISBN: 978-3-319-25086-1, Online ISBN: 978-3-319-25087-8

DOI: 10.1007/978-3-319-25087-8

Scopus: 2-s2.0-84951868065

17. **2008 ACM symposium on Applied computing**

Special track on Engineering Large-Scale Distributed Systems

Fortaleza, Ceara, Brazil, March 16-20, 2008, vol. I

F. Falchi, C. Lucchese

ISBN: 978-1-59593-753-7

29.3 Editor in riviste internazionali indicizzate ISI e/o Scopus

18. **Special Section on "Similarity Search and Applications: Selected Papers from SISAP 2015"**

Edited by G. Amato, R. Connor, F. Falchi and C. Gennaro

Information Systems, Volume 64, March 2017

Elsevier

ISSN: 0306-4379

29.4 Prefazioni in riviste internazionali indicizzati ISI e/o Scopus

19. Preface

G. Amato, R. Connor, F. Falchi, C. Gennaro
In **Information Systems (IS)**
Volume 64, March 2017, Page 151
Elsevier Sci LTD, Oxford, UK
ISSN: 0306-4379, DOI: [10.1016/j.is.2016.10.008](https://doi.org/10.1016/j.is.2016.10.008)
WOS: [000391900000011](https://www.wos.org/wos/000391900000011), Scopus: [2-s2.0-85005801899](https://www.scopus.com/urn/s2:0-85005801899)

29.5 Prefazioni in atti di convegno internazionali indicizzati ISI e/o Scopus

20. Preface

G. Amato, R. Connor, F. Falchi, C. Gennaro
In Similarity Search and Applications, 8th International Conference, SISAP 2015, Glasgow, UK, October 12-14, 2015, Proceedings
Lecture Notes in Computer Science Volume, vol. 9371
Springer International Publishing, 2015, pp V-VI
ISSN: 0302-9743, Print ISBN: 978-3-319-25086-1, Online ISBN: 978-3-319-25087-8
Scopus: [2-s2.0-84951790748](https://www.scopus.com/urn/s2:0-84951790748)

29.6 Articoli peer-review in Book Series incizzati ISI e/o Scopus

21. Car parking occupancy detection using smart camera networks and Deep Learning

G. Amato, F. Carrara, F. Falchi, C. Gennaro, C. Vairo
Computers and Communication (ISCC)
2016 IEEE Symposium on, Messina, IT, 27-30 June 2016
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Inc., 2016, pages 1212-1217
ISSN: 15301346, ISBN: 978-1-5090-0680-9, eISBN: 978-1-5090-0679-3
DOI: [10.1109/ISCC.2016.7543901](https://doi.org/10.1109/ISCC.2016.7543901)
WOS: 000386979000198, SCOPUS: 2-s2.0-84985914810
Received the best Italian paper award.

22. A Content-Addressable Network for Similarity Search in Metric Spaces

F. Falchi, C. Gennaro, P. Zezula
In Databases, Information Systems, and Peer-to-Peer Computing, International Workshops, DBISP2P 2005/2006, Trondheim, Norway, August 28-29, 2005, Seoul, Korea, September 11, 2006, Revised Selected Papers.
Lecture Notes in Computer Science, vol. 4125
Springer-Verlag Berlin Heidelberg (Germany), 2007: pp. 98-110.
ISBN: 978-3-540-71660-0, ISSN: 0302-9743
DOI: [10.1007/978-3-540-71661-7_9](https://doi.org/10.1007/978-3-540-71661-7_9)
WOS: 000246228700009, Scopus: 2-s2.0-38149086079

23. Efficient Indexing of Regional Maximum Activations of Convolutions using Full-Text Search Engines

G. Amato, F. Carrara, F. Falchi, C. Gennaro
In ICMR '17 Proceedings of the 2017 ACM on International Conference on Multimedia Retrieval, Bucharest, Romania — June 06 - 09, 2017
ACM New York, NY, USA, 2017: pp 420-423
BN: 978-1-4503-4701-3

DOI: 10.1145/3078971.3079035

Scopus: 2-s2.0-85021827776

24. **Using MILOS to Build a Multimedia Digital Library Application: The PhotoBook Experience**

G. Amato, P. Bolettieri, F. Debole, F. Falchi, F. Rabitti, P. Savino

In Research and Advanced Technology for Digital Libraries, 10th European Conference on Digital Libraries, ECDL 2006, Alicante, Spain, September 17-22, 2006, Proceedings.

[Lecture Notes in Computer Science](#), vol. 4172

Springer-Verlag Berlin Heidelberg (Germany, 2006): full paper, pp. 379-390.

ISBN: 3-540-44636-2, ISSN: 0302-9743, DOI: 10.1007/11863878_32

WOS: 000241101500032, Scopus: 2-s2.0-33750230441

25. **Large Scale Image Retrieval Using Vector of Locally Aggregated Descriptors**

G. Amato, Paolo Bolettieri, Fabrizio Falchi, C. Gennaro

6th International Conference on Similarity Search and Applications, SISAP 2013, A Coruña, Spain, October 2-4, 2013, Proceedings

[Lecture Notes in Computer Science](#), vol. 8199

Springer-Verlag Berlin Heidelberg (New York, NY, USA), 2013, pages 245-256

ISSN 0302-9743, e-ISSN 1611-3349, ISBN 978-3-642-41061-1, e-ISBN 978-3-642-41062-8

DOI 10.1007/978-3-642-41062-8_25

WOS: 000338111900025, Scopus: 2-s2.0-84981249591

26. **Pivot Selection Strategies for Permutation-Based Similarity Search**

G. Amato, Andrea Esuli, Fabrizio Falchi

6th International Conference on Similarity Search and Applications, SISAP 2013, A Coruña, Spain, October 2-4, 2013, Proceedings

[Lecture Notes in Computer Science](#), vol. 8199

Springer-Verlag Berlin Heidelberg (New York, NY, USA), 2013, pages 91-102

ISSN 0302-9743, e-ISSN 1611-3349, ISBN 978-3-642-41061-1, e-ISBN 978-3-642-41062-8

DOI 10.1007/10.1007/978-3-642-41062-8_10

WOS: 000338111900010, Scopus: 2-s2.0-84886413518.

Received the Conference Best Paper Award

27. **Landmark Recognition in VISITO Tuscany**

G. Amato, F. Falchi, F. Rabitti

In Multimedia for Cultural Heritage, First International Workshop, MM4CH 2011. Modena, Italy, May 3, 2011. Revised Selected Papers

[Communications in Computer and Information Science](#)

Springer-Verlag Berlin Heidelberg (New York, NY, USA), 2012, Volume 247, Part 1, pages 1-13

ISBN: 978-3-642-27977-5, DOI: 10.1007/978-3-642-27978-2_1

WOS:000309892800001, Scopus: 2-s2.0-84856473133

ISSN: 1865-0929

28. **Large scale indexing and searching deep convolutional neural network features**

G. Amato, F. Debole, F. Falchi, C. Gennaro, F. Rabitti

Big Data Analytics and Knowledge Discovery, 18th International Conference, DaWaK 2016, Porto, Portugal, September 6-8, 2016

[Lecture Notes in Computer Science Volume](#), 9829, pages 213-224

Springer International Publishing, 2015

ISSN: 0302-9743, eISSN: 1611-3349, ISBN: 978-331943945-7, DOI: 10.1007/978-3-319-43946-4_14

WOS: 000389020800014, Scopus: 2-s2.0-84981249591

29. **Some Theoretical and Experimental Observations on Permutation Spaces and Similarity Search**
G. Amato, Fabrizio Falchi, F. Rabitti, L. Vadicamo
Similarity Search and Applications, 7th International Conference, SISAP 2014, Los Cabos, Mexico, October 29-31, 2014. Proceedings
[Lecture Notes in Computer Science](#), vol. 8821
Springer International Publishing, 2014, pp. 37-49
ISSN: 0302-9743, eISSN: 1611-3349, ISBN: 978-3-319-11987-8
DOI: 10.1007/978-3-319-11988-5_4
WOS:000345117600004, Scopus: 2-s2.0-84911192218
30. **A Digital Library Framework for Reusing e-Learning Video Documents**
P. Bolettieri, F. Falchi, C. Gennaro, F. Rabitti
In Creating New Learning Experiences on a Global Scale. Second European Conference on Technology Enhanced Learning, EC-TEL 2007, Crete, Greece, September 17-20, 2007. Proceedings, [Lecture Notes in Computer Science](#), vol. 4753
Springer-Verlag Berlin Heidelberg (Germany), 2007: short paper, pp. 444-449.
ISSN: 0302-9743 , ISBN: 978-3-540-75194-6, DOI: 10.1007/978-3-540-75195-3_35
WOS: 000249725200035, Scopus: 2-s2.0-38349001450
31. **YFCC100M-HNFC6: A large-scale deep features benchmark for similarity search**
G. Amato, F. Falchi, C. Gennaro, F. Rabitti
9th International Conference on Similarity Search and Applications (SISAP) Location Tokyo, Japan, October 24-26, 2016
[Lecture Notes in Computer Science Volume](#), vol. 9939, Pages 196-209
Springer International Publishing (Cham, Switzerland), 2016
ISSN: 0302-9743, ISBN: 978-3-319-46759-7; 978-3-319-46758-0; DOI: 10.1007/978-3-319-46759-7_15
WOS: 000389801100015, Scopus: 2-s2.0-84989904386
32. **Deep Permutations: Deep Convolutional Neural Networks and Permutation-Based Indexing**
G. Amato, F. Falchi, C. Gennaro, L. Vadicamo
9th International Conference on Similarity Search and Applications (SISAP) Location Tokyo, Japan, October 24-26, 2016
[Lecture Notes in Computer Science Volume](#), 9939, Pages 93-106
Springer International Publishing (Cham, Switzerland), 2016
ISSN: 0302-9743, ISBN: 978-3-319-46759-7; 978-3-319-46758-0; DOI: 10.1007/978-3-319-46759-7_7
WOS: 000389801100007, SCOPUS: 2-s2.0-84989842652
33. **Semiautomatic Learning of 3D Objects from Video Streams**
F. Carrara, F. Falchi, C. Gennaro
In Similarity Search and Applications, 8th International Conference, SISAP 2015, Glasgow, UK, October 12-14, 2015, Proceedings
[Lecture Notes in Computer Science](#), vol. 9371
Springer International Publishing AG Switzerland, 2015, pp 217-228
ISSN: 0302-9743, ISBN: 978-3-319-25086-1; 978-3-319-25087-8
DOI: 10.1007/978-3-319-25087-8_20
WOS: 000374289600020, Scopus: 2-s2.0-84951862185

34. **Searching the EAGLE Epigraphic Material Through Image Recognition via a Mobile Device**
P. Bolettieri, V. Casarosa, F. Falchi, L. Vadicamo, P. Martineau, S. Orlandi, R. Santucci
In Similarity Search and Applications, 8th International Conference, SISAP 2015, Glasgow, UK, October 12-14, 2015, Proceedings
[Lecture Notes in Computer Science Volume](#), vol. 9371
Springer International Publishing AG Switzerland, 2015, pp 351-354
ISSN: 0302-9743, Print ISBN: 978-3-319-25086-1, Online ISBN: 978-3-319-25087-8
DOI: 10.1007/978-3-319-25087-8_35
WOS: 000374289600035, Scopus: 2-s2.0-84951729513

29.7 Capitoli in libri

35. **How Data Mining and Machine Learning Evolved from Relational Data Base to Data Science**
G. Amato, L. Candela, D. Castelli, A. Esuli, F. Falchi, C. Gennaro, F. Giannotti, A. Monreale, M. Nanni, P. Pagano, L. Pappalardo, D. Pedreschi, F. Pratesi, F. Rabitti, S. Rinzivillo, G. Rossetti, S. Ruggieri, F. Sebastiani, M. Tesconi
A Comprehensive Guide Through the Italian Database Research Over the Last 25 Years.
Springer International Publishing, pages 287-306
DOI: 10.1007/978-3-319-61893-7_17
36. **Technologies for Visual Localization and Augmented Reality in Smart Cities**
G. Amato, F. A. Cardillo, F. Falchi
In Sensing the Past: From artifact to historical site - Chapter 20
Geotechnologies and the Environment, vol. 16
Springer International Publishing, 2017, pp. 419-434
Print ISBN: 978-3-319-50516-9, Online ISBN: 978-3-319-50518-3
Series ISSN: 2365-0575
DOI: 10.1007/978-3-319-50518-3_20
WOS: 000419729100021

29.8 Capitoli in atti di convegno peer-reviewed indicizzati ISI e/o Scopus

37. **Detecting adversarial example attacks to deep neural networks**
F. Carrara, F. Falchi, R. Caldelli, G. Amato, R. Fumarola, R. Becarelli
Proceedings of the [15th International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing \(CBMI 2017\)](#), article n. 38.
ISBN: 978-1-4503-5333-5, DOI: 10.1145/3095713.3095740
WOS: 000426964400038, Scopus: 2-s2.0-85030762303
38. **Cross-Media Learning for Image Sentiment Analysis in the Wild**
L. Vadicamo, F. Carrara, A. Cimino, S. Cresci, F. Dell'Orletta, F. Falchi, M. Tesconi
In Proceedings of 2017 IEEE International Conference on Computer Vision Workshops (ICCVW) 5th Workshop on Web-scale Vision and Social Media (VSM)
eISBN: 978-1-5386-1034-3, ISBN: 978-1-5386-1035-0, eISSN: 978-1-5386-1035-0
DOI: 10.1109/ICCVW.2017.45
WOS: 000425239600038, Scopus: 2-s2.0-85046302366
39. **Towards Multimodal Surveillance for Smart Building Security**
G. Amato, F. A. Cardillo, F. Falchi
In Proceedings of IWCIM: International Workshop on Computational Intelligence for Multimedia

Understanding (IWCIM) at EUSIPCO 2017, Kos Island, Greece, 2 September 2017.
MDPI Proceedings, 2018, Vol. 2, Art. n. 95.
Series ISSN: 2504-3900
DOI: 10.3390/proceedings2020095

40. **On Scalability of the Similarity Search in the World of Peers**
M. Batko, F. Falchi, D. Novak, P. Zezula
In Proceedings of the **1st international conference on Scalable information systems (InfoScale '06)**
Hong Kong (China), May 30 – June 1, 2006.
ACM (New York, NY, USA), 2006: full paper, article No. 20
ISBN: 1-59593-428-6, DOI: 10.1145/1146847.1146867
Scopus: 2-s2.0-34547411435
41. **Automatic Metadata Extraction and Indexing for Reusing e-Learning Multimedia Objects**
P. Bolettieri, F. Falchi, C. Gennaro, F. Rabitti
In **MS '07: Workshop on multimedia information retrieval on The many faces of multimedia semantics (ACM Multimedia 2007)**
ACM (New York, NY, USA), 2007: full paper, pp. 21-28.
ISBN: 978-1-59593-782-7, DOI: 10.1145/1290067.1290072
Scopus: 2-s2.0-37849006464
42. **A Metric Cache for Similarity Search**
F. Falchi, C. Lucchese, S. Orlando, R. Perego, F. Rabitti
In International Conference on Information and Knowledge Management. Proceeding of the 2008
ACM workshop on Large-Scale distributed systems for information retrieval (LSDS-IR'08), Napa
Valley, California, USA, October 30, 2008
ACM (New York, NY, USA), 2008: full paper, pp. 43-50.
ISBN: 978-1-60558-254-2, DOI: 10.1145/1458469.1458473
Scopus: 2-s2.0-70349263842
Ruolo: *primo autore*.
43. **Recognizing Landmarks Using Automated Classification Techniques: Evaluation of Various Visual Features**
G. Amato, F. Falchi, P. Bolettieri
In Proceedings of the **Second International Conferences on Advances in Multimedia (MMEDIA 2010)**, Athens/Glyfada, Greece, 13-19 June 2010. IEEE Computer Society (New York, NY, USA),
2010: pp. 78-83.
ISBN: 978-0-7695-4068-9, DOI: 10.1109/MMEDIA.2010.20
Scopus: 2-s2.0-77955261612
44. **Caching Content-based Queries for Robust and Efficient Image Retrieval**
F. Falchi, C. Lucchese, S. Orlando, R. Perego, F. Rabitti
Proceedings of the **12th International Conference on Extending Database Technology: Advances in Database Technology (EDBT2009)**, March 23-26 2009, Saint-Petersburg, Russia. (Extending
Database Technology; Vol. 360)
ACM, New York, NY, USA, 2009, full paper: pp. 780-790.
ISBN: 978-1-60558-422-5, DOI: 10.1145/1516360.1516450
Scopus: 2-s2.0-70349122915
Full paper acceptance rate: 32%
Ruolo: *primo autore*.
45. **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, pages 49-54.
ISBN: 978-1-61284-432-9, DOI: 10.1109/CBMI.2011.5972519
Scopus: 2-s2.0-80052287452
46. **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, ISBN: 978-1-4503-0420-7: pages 101-108.
ISBN: 978-1-4503-0420-7, DOI: 10.1145/1862344.1862360
Scopus 2-s2.0-78649874974
47. **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, 30 June – 1 July 2011
ACM, New York, NY, USA, 2010, pages 81-88.
ISBN: 978-1-4503-0795-6, DOI: 10.1145/1995412.1995428
Scopus: 2-s2.0-79960951691
48. **An Innovative approach for Indexing and Searching Digital Rights**
W. Allasia, F. Chiariglione, F. Falchi, F. Gallo
In **Third International Conference on Automated Production of Cross Media Content for Multi-Channel Distribution (AXMEDIS'07)**
Barcelona, Spain, 28-30 November 2007
IEEE Computer Society (Los Alamitos, CA), 2007: full paper, pp. 147-154.
ISBN: 0-7695-3030-3, DOI: 10.1109/AXMEDIS.2007.17
WOS: 000252342500022, Scopus: 2-s2.0-47849111213
49. **Selection of MPEG-7 Image Features for Improving Image Similarity Search on Specific Data Sets**
P.L. Stanchev, G. Amato, F. Falchi, C. Gennaro, F. Rabitti, and P. Savino
Proceedings of the Seventh IASTED International Conference on Computer Graphics and Imaging (CGIM 2004), August 17-19, 2004, Kauai, Hawaii, USA, pp. 395-400
International Association of Science and Technology for Development – IASTED
Acta Press
ISBN: 0-88986-418-7, ISSN: 1482-7905
WOS: 000228521000067, Scopus: 2-s2.0-10444268921
50. **On Reducing the Number of Visual Words in the Bag-of-Features Representation**
G. Amato, Fabrizio Falchi, C. Gennaro
Proceedings of the International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP 2013), Barcellona, Spain, 21-24 February, 2013, vol. 1
SciTePress – Science and Technology Publications, Portugal, 2013, pages 657-662
ISBN: 978-989-8565-47-1, DOI: 10.5220/0004290506570662
Scopus: 2-s2.0-84878259406
51. **SAPIR: Scalable and Distributed Image Searching**
F. Falchi, M. Kacimi, Y. Mass, F. Rabitti, P. Zezula
In The **Second International Conference on Semantic and Digital Media Technologies (SAMT 2007)**, Genova, Italy, 5-7 December 2007, Posters&Demos Proceedings: demo paper, pp. 11-12.

- CEUR Workshop Proceedings, Volume 300, 2007
ISSN: 16130073,
Scopus: 2-s2.0-79960115383
Ruolo: *primo autore*.
52. **Local Feature based Image Similarity Functions for kNN Classification**
G. Amato, F. Falchi
ICAART 2011 - Proceedings of the 3rd International Conference on Agents and Artificial Intelligence, Volume 1 – Artificial Intelligence, Rome, Italy, January 28-30, 2011
Sci-TePress (Portugal), 2011, pp. 157-166.
ISBN: 978-989-8425-40-9, DOI: 10.5220/0003185401570166
Scopus: 2-s2.0-79960148321
53. **Crawling, Indexing, and Similarity Searching Images on the Web**
M. Batko, F. Falchi, C. Lucchese, D. Novak, R. Perego, F. Rabitti, J. Sedmidubsky, P. Zezula
In **SEBD 2008, Proceedings of the 16th Italian Symposium on Advanced Database Systems** (Mondello, June 22-25, 2008)
Fotograf (Palermo, Italy, 2008), 2008: extended abstract, pp. 382-389.
Scopus: 2-s2.0-84864285637
54. **A Distributed Incremental Nearest Neighbor Algorithm**
F. Falchi, C. Gennaro, F. Rabitti, P. Zezula
In Proceedings of the **2nd international conference on Scalable information systems (Infoscale'07)**
June 6-8, 2007 Suzhou, China
ICST (Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering)
ICST, Brussels, Belgium, Belgium, 2007: full paper, article No. 82.
ISBN: 978-1-59593-757-5, DOI: 10.4108/infoscale.2007.196
Full paper acceptance rate: 16%
Scopus: 2-s2.0-78349246995
Ruolo: *primo autore*.
55. **Audio-visual Content Analysis in P2P: the SAPIR Approach**
W. Allasia, F. Falchi, F. Gallo, M. Kacimi, A. Kaplan, J. Mamou, Y. Mass, N. Orio
In Proceedings of **19th International Conference on Database and Expert Systems Application - DEXA 2008** (1-5 September, 2008). First International Workshop on Automated Information Extraction in Media Production - AIEMPro'08, IEEE Computer Society (New York, NY, USA), Turin, Italy, September 01-05, 2008: full paper, pp. 610-614.
ISBN: 0-7695-3030-3, ISSN: 1529-4188, DOI: 10.1109/DEXA.2008.123
WOS: 000259487400103, Scopus: 2-s2.0-57849156290
56. **A Digital Rights Aware Similarity Measure for Multimedia Documents**
W. Allasia, F. Falchi, F. Gallo, N. Orio
In **MS '07: Workshop on multimedia information retrieval on The many faces of multimedia semantics** (ACM Multimedia 2007)
ACM (New York, NY, USA), 2007: full paper, pp. 73-80.
ISBN: 978-1-59593-782-7, DOI: 10.1145/1290067.1290080
Scopus: 2-s2.0-37849048715
57. **Adaptive Committees of Feature-Specific Classifiers for Image Classification**
T. Fagni, F. Falchi, F. Sebastiani
In **Image Mining. Theory and Applications. Proceedings of the 2nd International Workshop on Image Mining Theory and Applications**. IMTA-09. In conjunction with VISGRAPP 2009, Lisboa – Portugal, February 2009, INSTICC Press (Portugal), 2009, full paper, pp. 113-122.

ISBN: 978-989-8111-42-5

WOS: 000267753900013, Scopus: 2-s2.0-67650548640, DOI: 10.5220/0001968501130122

58. **Landmark recognition in VISITO: Visual Support to Interactive TOurism in Tuscany**
G. Amato, P. Bolettieri, F. Falchi
In the [1st ACM International Conference on Multimedia Retrieval](#), ICMR 2011, Trento, Italy, April 18-20, 2011
ACM New York, NY, USA, 2011: demo paper ID 661.
ISBN: 978-1-4503-0336-1, DOI: 10.1145/1991996.1992057
Scopus: 2-s2.0-79959700609
59. **Efficient foreground-background segmentation using local features for object detection**
F. Carrara, G. Amato, F. Falchi, C. Gennaro
Proceedings of the [9th International Conference on Distributed Smart Camera](#)
September 08 - 11, 2015, Seville, Spain
ACM New York, NY, USA: pp. 175-180
ISBN: 978-1-4503-3681-9
DOI: 10.1145/2789116.2789136
Scopus: 2-s2.0-84958251956
60. **Indexing Vectors of Locally Aggregated Descriptors Using Inverted Files**
G. Amato, F. Falchi, C. Gennaro, P. Bolettieri
[International Conference on Multimedia Retrieval](#), ICMR '14
Glasgow, United Kingdom - April 01 - 04, 2014.
ACM New York, NY, USA 2014: pages 439-442
ISBN: 978-1-4503-2782-4, DOI: 10.1145/2578726.2578788
Scopus: 2-s2.0-84899764244
61. **Caching Algorithms for Similarity Search**
F. Falchi, C. Lucchese, S. Orlando, R. Perego, F. Rabitti
In [SEBD 2009, Proceedings of the 17th Italian Symposium on Advanced Database Systems](#),
Camogli (Genova, Italia), June 21-24, 2009
Seneca Edizioni, 2009, extended abstract: pp. 145-152.
ISBN: 978-88-6122-154-3
Scopus: 2-s2.0-84893423219
Ruolo: *primo autore*.
62. **Using MILOS to build an on-line photo album: the PhotoBook**
G. Amato, P. Bolettieri, F. Debole, F. Falchi, F. Rabitti, P. Savino
In [SEBD 2006: Fourteenth Italian Symposium on Database Systems](#) – (Portonovo, Italy, June 18-21, 2006): full paper, pp. 233-240.
ISBN: 88-6068-018-2
Scopus: 2-s2.0-84893266139
63. **Searching and annotating 100M Images with YFCC100M-HNfc6 and MI-File**
G. Amato, F. Falchi, C. Gennaro, F. Rabitti
In Proceedings of the [15th International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing](#)
Firenze, Italia – 19-21 Giugno, 2017
ACM New York, NY, USA, 2017
ISBN: 978-1-4503-5333-5, DOI: 10.1145/3095713.3095753
WOS: 000426964400026, Scopus: 2-s2.0-85030765625

64. **Automatic Aerial Image Alignment for GeoMemories**
G. Amato, Fabrizio Falchi, F. Rabitti, Andrea Marchetti, Maurizio Tesconi
MMEDIA 2013, The Fifth International Conferences on Advances in Multimedia
Venice, Italy, April 21-26, 2013
IARIA, 2013, pages 62-66
ISSN: 2308-4448, ISBN: 978-1-61208-265-3
Scopus: 2-s2.0-84905852103
Received the Conference Best Paper Award
65. **Using Visual Attention in a CBIR System - Experimental Results on Landmark and Object Recognition Tasks**
Franco Alberto Cardillo, G. Amato, Fabrizio Falchi
Proceedings of the **International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP 2013)**, Barcellona, Spain, 21-24 February, 2013, vol. 1
SCITEPRESS – Science and Technology Publications, Portugal, 2013, short paper
Volume 1, 2013, Pages 468-471
ISBN: 978-989-8565-47-1, DOI: 10.5220/0004299404680471
Scopus: 2-s2.0-84878226796
66. **YFCC100M HybridNet fc6 Deep Features for Content-Based Image Retrieval**
G. Amato, F. Falchi, C. Gennaro, F. Rabitti
MMCommons '16 Proceedings of the 2016 ACM Workshop on Multimedia COMMONS
Amsterdam, The Netherlands, 16 October 2016
ACM New York, NY, USA, 2016, pages 11-18
ISBN: 978-1-4503-4515-6, DOI: 10.1145/2983554.2983557
Scopus: 2-s2.0-84995553525
67. **Special track on Engineering Large-Scale Distributed Systems: editorial message**
F. Falchi, C. Lucchese
In Proceedings of the **2008 ACM Symposium on Applied Computing (SAC)**, Fortaleza, Ceara, Brazil, March 16-20, 2008, vol. I
ACM 2008: editorial message, pp. 453-454.
ISBN: 978-1-59593-753-7, DOI: 10.1145/1363686.1363799
Scopus: 2-s2.0-56749175979
Ruolo: *primo autore*.
68. **Combining Fisher Vector and Convolutional Neural Networks for Image Retrieval**
G. Amato, Fabrizio Falchi, F. Rabitti, Lucia Vadicamo
Proceedings of the **7th Italian Information Retrieval Workshop**, Venezia, Italy, May 30-31, 2016
CEUR Workshop Proceedings, vol. 1653, 2016, paper 19
ISSN: 1613-0073
Scopus: 2-s2.0-84985906026
69. **Indexing 100M Images with Deep Features and MI-File**
G. Amato, Fabrizio Falchi, C. Gennaro, F. Rabitti
Proceedings of the **7th Italian Information Retrieval Workshop**, Venezia, Italy, May 30-31, 2016
CEUR Workshop Proceedings, vol. 1653, 2016, paper 8
ISSN: 1613-0073
Scopus: 2-s2.0-84985993649
70. **Visual Recognition in the EAGLE Project**
G. Amato, Paolo Bolettieri, Fabrizio Falchi, F. Rabitti, Lucia Vadicamo

In Proceedings **6th Italian Information Retrieval Workshop (IIR 2015)**, Cagliari, Italy, May 25-26, 2015

CEUR Workshop Proceedings, Volume 1404, 2015

ISSN: 1613-0073

Scopus: 2-s2.0-84938526788

71. **On reducing the number of visual words**

G. Amato, F. Falchi, C. Gennaro, F. Rabitti

21st Italian Symposium on Advanced Database Systems, SEBD 2013

Pages 313-320

ISBN: 978-162993949-0

Scopus: 2-s2.0-84903545420

72. **Experimenting a Visual Attention Model in the Context of CBIR Systems**

F.A. Cardillo, G. Amato, Fabrizio Falchi

In Proceedings **4th Italian Information Retrieval Workshop (IIR 2013)**, Pisa, Italy, January 16-17, 2013,

CEUR Workshop Proceedings, Volume 964, 2013, pages 45-56

ISSN: 1613-0073

Scopus: 2-s2.0-84922785036

73. **Visual Features Selection**

G. Amato, F. Falchi, C. Gennaro

In Proceedings **4th Italian Information Retrieval Workshop (IIR 2013)**, Pisa, Italy, January 16-17, 2013, pages 41-44

CEUR Workshop Proceedings, Volume 964, 2013, Pages 41-44

ISSN 1613-0073

Scopus: 2-s2.0-84922765206

74. **Indexing support vector machines for efficient top-k classification**

G. Amato, P. Bolettieri, F. Falchi, F. Rabitti, P. Savino

In Proceedings of **MMEDIA - International Conferences on Advances in Multimedia**

3rd International Conferences on Advances in Multimedia, MMEDIA 2011; Budapest; Hungary; 17 April 2011 through 22 April 2011.

pages 56-61

ISSN: 23084448 ISBN: 978-161208129-8

WOS: 000397458200010, Scopus: 2-s2.0-84893309725

29.9 Altri atti di convegno peer-reviewed

75. **Improving Image Similarity Search Effectiveness in a Multimedia Content Management System**

G. Amato, F. Falchi, C. Gennaro, F. Rabitti, P. Savino, P. Stanchev

In MIS 2004: proceedings of the **10th Workshop on Multimedia Information Systems**, August 2004: pp. 139-146.

76. **Enabling Content-Based Image Retrieval in Very Large Digital Libraries**

P. Bolettieri, A. Esuli, F. Falchi, C. Lucchese, R. Perego and F. Rabitti

Proceeding of the **Second Workshop on Very Large Digital Libraries**, 2 October 2009, Corfu, Greece.

DELOS: an Association for Digital Libraries (Pisa, Italy), 2009: pp. 43-50

ISBN: 978-888850685-2

77. **Autonomic preservation of “access copies” of digital contents**
Walter Allasia, Fabrizio Falchi, Francesco Gallo, Carlo Meghini
In Proceedings of **Memory of the World in the Digital Age: Digitization and Preservation**, 26 - 28 September 2012, Vancouver, BC, Canada, UNESCO 2012, pages 976-987
78. **Evaluating inverted files for visual compact codes on a large scale**
G. Amato, P. Bolettieri, F. Falchi, C. Gennaro
LSDS-IR: Large-Scale and Distributed Systems for Information Retrieval
10th Workshop co-located at ACM WSDM 2013
79. **Searching 100M Images by Content Similarity**
P. Bolettieri, F. Falchi, C. Lucchese, Y. Mass, R. Perego, F. Rabitti, M. Shmueli-Scheuer
In Post-proceedings of the **5th Italian Research Conference on Digital Library Systems - IRCDL** 2009, Padova, Italy, January 29-30, 2009. Revised selected papers.
DELOS: an Association for Digital Libraries 2009: pp. 88-99.
ISBN: 978-88-903541-7-5
80. **Picture it in your mind: Generating high level visual representations from textual descriptions**
Fabio Carrara, Andrea Esuli, Tiziano Fagni, Fabrizio Falchi, Alejandro Moreo Fernández
arXiv preprint arXiv:1606.07287
Presented at the **Neu-IR: The SIGIR 2016 Workshop on Neural Information Retrieval**, Pisa, July 21, 2016
81. **Using Apache Lucene to Search Vector of Locally Aggregated Descriptors**
G. Amato, Paolo Bolettieri, Fabrizio Falchi, C. Gennaro, L. Vadicamo
Proceedings of **VISAPP 2016 - 11th Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications**, Roma, Italy, February 27-29, 2016, Vol. 4
SciTePress, 2016, Pages 383-392
ISBN: 978-989-758-175-5
DOI: 10.5220/0005722503830392
82. **How Effective Are Aggregation Methods on Binary Features?**
G. Amato ; Fabrizio Falchi, Lucia Vadicamo
Proceedings of **VISAPP 2016 - 11th Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications**, Roma, Italy, February 27-29, 2016, Vol. 4
SciTePress, 2016, Pages 566-573
ISBN: 978-989-758-175-5
DOI: 10.5220/0005719905660573
83. **Inscriptions visual recognition. A comparison of state-of-the-art object recognition approaches**
G. Amato, Fabrizio Falchi, F. Rabitti, Lucia Vadicamo
EAGLE 2014 - **First EAGLE International Conference** (Parigi, Francia, 29-30 September - 1 October 2014). Proceedings
Sapienza Università Editrice, Roma, Collana Convegni vol. 26, 2014, pp. 117 – 131
ISBN: 978-88-98533-42-8, DOI: 10.13133/978-88-98533-42-8
84. **Aggregating Local Descriptors for Epigraphs Recognition**
G. Amato, Fabrizio Falchi, F. Rabitti, L. Vadicamo
Fourth International Conference Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage, DiPP2014 (September 18–21, 2014, Veliko Tarnovo, Bulgaria)
Institute of Mathematics and Informatics Bulgarian Academy of Sciences
vol. 4, No 1, (2014), pages 49-58
ISSN: 1314-4006

85. **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
In Post-proceedings of the **Fourth Italian Research Conference on Digital Library Systems**, IRCDL 2008, Padova, Italy, January 24-25, 2008
DELOS: an Association for Digital Libraries 2008: full paper, pp. 1-12.
86. **The Web Database of Florentine Coats of Arms. A Project of Identify Complex Image Content Using Both Indexing and Pattern Recognition**
F. Falchi, F. Rabitti, W. Schweibenz, J. Simane
In **EVA 2007 Florence: Electronic Imaging & the Visual Arts** (Firenze, March 26-30, 2007)
Pitagora Editrice Bologna (Bologna, Italy), 2007: full paper, pp. 187-192.
ISBN: 88-371-1676-4
87. **Florentine Coats of Arms on the Web: Experimenting retrieval based on text or image content**
F. Falchi, F. Rabitti, W. Schweibenz, J. Simane
In **Open Innovation. Neue Perspektiven im Kontext von Information und Wissen**. Beiträge des 10. Internationalen Symposiums für Informationswissenschaft (ISI 2007) und der 13. Jahrestagung der IuK-Initiative Wissenschaft, Köln, 30. Mai - 1. Juni 2007.
Hrsg. von Achim Oßwald. (Schriften zur Informationswissenschaft 46).
Konstanz: UKV. 1-13.
ISBN: 978-3-86764-020-6
Ruolo: *primo autore*.
88. **A Similarity Approach on Searching for Digital Rights**
W. Allasia, F. Falchi, F. Gallo
Proceedings of I-MEDIA'07 and I-SEMANTICS '07, International Conferences on New Media Technology and Semantic Systems, as part of TRIPLE-I 2007 (Graz, Austria, September 5-7, 2007) - **7th Workshop of the Multimedia Metadata Applications (M3A)**
Journal of Universal computer Science. Know-Center (Austria), 2007: full paper, pp. 147-154.
ISSN: 0948-695x

29.10 Abstract di tutorial in convegni internazionali

89. **Tutorial Presentation: Multimedia Information Retrieval on a Very Large Scale**
G. Amato, F. Falchi, C. Gennaro
Proceedings of the **31st Annual ACM Symposium on Applied Computing – SAC 2016**
ACM New York, NY, USA
ISBN: 978-1-4503-3739-7
90. **A Tutorial on the MILOS Multimedia Content Management System**
G. Amato, P. Bolettieri, F. Debole, F. Falchi, F. Rabitti, P. Savino
In: **Russian Conference on Digital Libraries. RCDL 2007** (Petersburg, Russia, 15-18 October 2007).
Proceedings, 2007: pp. 16-24.

29.11 Riviste nazionali

91. **Sistema di riconoscimento delle immagini e mobile app**
G. Amato, P. Bolettieri, F. Fabrizio, L. Vadicamo
Forma Urbis, vol. XXI, fasc. 1, pagine 22-25
E.S.S. Editorial Service System, 2016
ISSN: 1720-884X

29.12 Altre pubblicazioni

92. **CoPhIR: a Test Collection for Content-Based Image Retrieval**
P. Bolettieri, A. Esuli, F. Falchi, C. Lucchese, R. Perego, , T. Piccioli, F. Rabitti
[CoRR](#) (Computing Research Repository), abs/0905.4627
[arXiv](#), Cornell University Library, 2009, 15 pp.
93. **Large Scale Image Retrieval Using Vectors of Locally Aggregated Descriptors**
G. Amato, Paolo Bolettieri, Fabrizio Falchi, C. Gennaro
[ERCIM News](#), 95, October 2013 – Special Theme: Image Understanding
ERCIM EEIG (Sophia Antipolis Cedex, France), 2013: pages 36-37.
ISSN: 0926-4981
94. **VISITO Tuscany: Landmark Recognition for Cultural Heritage**
G. Amato, F. Falchi, P. Bolettieri
[ERCIM News](#), 86, July 2011 – Special Theme: ICT for Cultural Heritage
ERCIM EEIG (Sophia Antipolis Cedex, France), 2011: pages 22-23.
ISSN: 0926-4981
95. **Adaptive Committees of Feature-Specific Classifiers for Image Classification**
F. Falchi, T. Fagni, and F. Sebastiani
[ERCIM News](#), 78, July 2009 - R&D and Technology Transfer
ERCIM EEIG (Sophia Antipolis Cedex, France), 2009: page 41.
ISSN 0926-4981
Ruolo: *primo autore*.
96. **Exploring epoch-dependent stochastic residual networks**
F. Carrara, A. Esuli, F. Falchi, AM Fernández
[arXiv](#), Cornell University Library
arXiv:1704.06178

29.13 Project Deliverables

97. **EAGLE - Second Release of AIM Infrastructure (version 1.0)**
F. Zoppi, A. Giuseppe, P. Bolettieri, F. Fabrizio, P. Manghi, A. Mannocci,, V. Casarosa
Project: Europeana network of Ancient Greek and Latin Epigraphy (EAGLE), CIP-ICT-PSP.2012.2.1
Europeana and creativity - 325122
Document 4.2.2, Marzo 2015
98. **EAGLE - First Release of AIM Infrastructure (version 1.0)**
A. Giuseppe, P. Bolettieri, F. Fabrizio, P. Manghi, A. Mannocci, F. Zoppi,
Project: Europeana network of Ancient Greek and Latin Epigraphy (EAGLE), CIP-ICT-PSP.2012.2.1
Europeana and creativity - 325122
Document 4.2.1, Marzo 2014
99. **EAGLE – AIM Infrastructure specification**
G. Amato, P. Bolettieri, C. Gennaro, A. Mannocci, V. Casarosa, F. Zoppi
Project: Europeana network of Ancient Greek and Latin Epigraphy (EAGLE), CIP-ICT-PSP.2012.2.1
Europeana and creativity - 325122
Document 4.1, Ottobre 2013
100. **Presto4U D6.2: Longitudinal CoP Impact Analysis: Simple longitudinal study of the potential impact of the CoP Activities based on the CoP reports and their progress over time**

Luca Bagnoli for the structuring of the document. All CoP Leaders regarding the surveys part: Daniel Teruggi, Erwin Verbruggen, Linda Ligios, Peter Holm Lindgaard, Jens Nielsen Gram, Marco Rendina, Fabrizio Falchi, Thomas Christensen and Pip Laurenson. Ajay Chakravarthy, Werner Bailer, Simon Factor, Paul Walland and Peter Schallauer, as regards the chapter 2. Additional contributions for case-studies in second chapter: Jörg Houpert (Cube-Tec), Christoph Bauer and Peter Schallauer (ORF), Kate Lewis, Ben Fino-Radin and Peter Oleksik (MoMA), Johan Oomen (B&G).

Project: Project Acronym: European Technology for Digital Audiovisual Media Preservation (Presto4U), Grant Agreement n. 600845
Document 6.2, December 2014

101. Presto4U D3.4: Recommendations on Rights Technology

Laurent Boch (RAI), editor. Contributors: Annarita Di Carlo (RAI), Francesco Gallo, Jacopo Pellegrino (EURIX), Pip Laurenson (Tate), Marco Rendina (Luce), Linda Ligios (KCL), Silvia Ortolani (Univ. La Sapienza), Thomas Christensen (DFI), Luca Bagnoli and Daniel Teruggi (INA). Erwin Verbruggen (B&G), Fabrizio Falchi (CNR)

Project: Project Acronym: European Technology for Digital Audiovisual Media Preservation (Presto4U), Grant Agreement n. 600845
Document 2.5, December 2014

102. Presto4U D2.5: CoP Progress Report Year 2

Authors: Linda Ligios, Peter Holm Lindgaard, Daniel Teruggi, Erwin Verbruggen, Ajay Chakravarthy, Pip Laurenson, John McNeill, Thomas Christensen, Luca Bagnoli, Fabrizio Falchi, Marius Snyders

Project: Project Acronym: European Technology for Digital Audiovisual Media Preservation (Presto4U), Grant Agreement n. 600845
Document 2.5, December 2014

103. Presto4U D2.4: CoP Progress Report Year 1

Linda Ligios, Peter Holm Lindgaard, Daniel Teruggi, Erwin Verbruggen, Ajay Chakravarthy, Pip Laurenson, John McNeill, Thomas Christensen, Luca Bagnoli, Fabrizio Falchi, Marius Snyders
Progetto: European Technology for Digital Audiovisual Media Preservation (Presto4U), funded by the European Community in the 7th Framework Programme, Grant Agreement n. 600845.
Documento D2.4, Dicembre 2013

104. Presto4U D2.2: Communities of Practice Establishment

Marius Snyders, Peter Holm Lindgaard, Marco Rendina, Daniel Teruggi, Pip Laurenson, Mirella Bulsink, Thomas Christensen, Pasquale Savino, Erwin Verbruggen, Fabrizio Falchi
Progetto: European Technology for Digital Audiovisual Media Preservation (Presto4U), funded by the European Community in the 7th Framework Programme, Grant Agreement n. 600845.
Documento D2.2, Ottobre 2013

105. Scalable Content-Based Indexing and Ranking

Autori: G. Amato, P. Bolettieri, F. Falchi, M. Lazaridis, O. Paytuyi, F. López
Progetto **ASSETS (Advanced Search Services and Enhanced Technological Solutions for the European Digital Library)**, funded by the European Commission under IST FP7 (Seventh Framework Programme, Contract no. 250527)
Documento D2.2.5, Maggio 2012

106. The ASSETS API

Autori: C. Meghini, F. Alberto Cardillo, A. Esuli, F. Falchi, D. Ceccarelli, P. Bolettieri, N. Aloia, C. Concordia, V. Valdés, F. López, J.M. Martínez, J. Bescós, P. Castells, M.A. García, O. Paytuyi, M. Lazaridis, A. Beloued, N. Spyrtatos, T. Sugibuchi
Progetto **ASSETS (Advanced Search Services and Enhanced Technological Solutions for the European Digital Library)**, funded by the European Commission under IST FP7 (Seventh Framework

Programme, Contract no. 250527)
Documento D2.0.4, Aprile 2011

107. Interface Specifications and System Design

Autori: L. Briguglio, S. Gordea, A. Lindley, E. Tzoannos, C. Meghini, F.A. Cardillo, A. Esuli, F. Falchi, D. Ceccarelli, P. Bolettieri, N. Aloia, C. Concordia, V. Valdes, O. Paytuvi, M. Lazaridis, A. Beloued, N. Spyrtos, T. Sugibuchi
Progetto **ASSETS (Advanced Search Services and Enhanced Technological Solutions for the European Digital Library)**, funded by the European Commission under IST FP7 (Seventh Framework Programme, Contract no. 250527)
Documento D2.0.2, Febbraio 2011

108. Sviluppo componente per il matching approssimato di immagini

Editor: F. Falchi
Autori: G. Amato, F. Falchi, P. Bolettieri
Progetto Visual Support to cultural heritage interactive access in Tuscany (**VISITO Tuscany**), POR CREO FSER 2007-2013, Regione Toscana, asse 1, attività 1.1, linea di intervento D
Documento: A4.1, Gennaio 2010.

109. Sviluppo componente per la ricerca efficiente e scalabile di immagini

Editor: F. Falchi
Autori: G. Amato, F. Falchi, P. Bolettieri
Progetto Visual Support to cultural heritage interactive access in Tuscany (**VISITO Tuscany**), POR CREO FSER 2007-2013, Regione Toscana, asse 1, attività 1.1, linea di intervento D
Documento: A4.3, Febbraio 2011.

110. Strumenti per la classificazione ed annotazione automatica delle immagini

Editor: F. Falchi
Autori: G. Amato, F. Falchi, P. Bolettieri, C. Gennaro
Progetto Visual Support to cultural heritage interactive access in Tuscany (**VISITO Tuscany**), POR CREO FSER 2007-2013, Regione Toscana, asse 1, attività 1.1, linea di intervento D
Documento: A4.2, Maggio 2011.

111. Lo stato dell'arte: tecnologia ed utenti

Editor: F. Falchi
Autori: F. Falchi, V. Ippolito, D. Loschiavo, C. Lucchese, A. Melani, S. Minelli, S. Piali, S. Rossi, S. Salvadori, R. Scopigno, F. Tavanti, F. La Torre, R. Venturini, F. Lungarotti, R. Scartoni
Progetto Visual Support to cultural heritage interactive access in Tuscany (**VISITO Tuscany**), POR CREO FSER 2007-2013, Regione Toscana, asse 1, attività 1.1, linea di intervento D
Documento: A1.1.1, Gennaio 2010

112. Lo stato dell'arte: tecnologia ed utenti (vers 2)

Editor: F. Falchi
Autori: F. Falchi, V. Ippolito, D. Loschiavo, C. Lucchese, A. Melani, S. Minelli, S. Piali, S. Rossi, S. Salvadori, R. Scopigno, F. Tavanti, F. La Torre, R. Venturini, F. Lungarotti, R. Scartoni
Progetto Visual Support to cultural heritage interactive access in Tuscany (**VISITO Tuscany**), POR CREO FSER 2007-2013, Regione Toscana, asse 1, attività 1.1, linea di intervento D
Documento: A1.1.2, Settembre 2010.

113. Lo stato dell'arte: tecnologia ed utenti (vers 3)

Editor: F. Falchi
Autori: F. Falchi, V. Ippolito, D. Loschiavo, C. Lucchese, A. Melani, S. Minelli, S. Piali, S. Rossi, S. Salvadori, R. Scopigno, F. Tavanti, F. La Torre, R. Venturini, F. Lungarotti, R. Scartoni

Progetto Visual Support to cultural heritage interactive access in Tuscany (**VISITO Tuscany**), POR CREO FSER 2007-2013, Regione Toscana, asse 1, attività 1.1, linea di intervento D
Documento: A1.1.3, Maggio 2011.

114. Executing complex similarity queries over multi layer P2P search structures

Editor: F. Falchi

Autori: M. Batko, F. Falchi

SAPIR (Search In Audio Visual Content Using Peer-to-Peer IR) project, funded by the European Commission under IST FP6 (Sixth Framework Programme, Contract no. 45128)

Documento: D5.4, Marzo 2009

115. Design report on the final SAPIR architecture

Editor: M. Kacimi

Autori: M. Kacimi, E. Lewis-Kelham, G. Weikum, Y. Mass, M. Shmueli-Scheuer, F. Falchi, C. Lucchese, Aaron Kaplan, F. Gallo, N. Orio, R. Santos de la Cámara

SAPIR (Search In Audio Visual Content Using Peer-to-Peer IR) project, funded by the European Commission under IST FP6 (Sixth Framework Programme, Contract no. 45128)

Documento: D.2.3, Gennaio 2009

116. Test cases and scenario specifications

Editor: S. Akselsen e B. Evjemo

Autori: M. Melucci, Nicola Orio, Y. Mass, F. Falchi, F. Gallo

SAPIR (Search In Audio Visual Content Using Peer-to-Peer IR) project, funded by the European Commission under IST FP6 (Sixth Framework Programme, Contract no. 45128)

Documento: D8.1, Gennaio 2009

117. Dissemination and Use Plan - Third report

Editor: Y. Mass

Autori: Y. Mass, S. Akselsen, W. Allasia, F. Rabitti, F. Falchi, P. Zezula

SAPIR (Search In Audio Visual Content Using Peer-to-Peer IR) project, funded by the European Commission under IST FP6 (Sixth Framework Programme, Contract no. 45128)

Documento: 9.2, Gennaio 2009

118. Feature Extraction Modules for Audio, Video, Music, and Text

Editor: A. Kaplan

Autori: P. Bolettieri, F. Falchi, C. Lucchese, W. Allasia, F. Gallo, J. Mamou, B. Sznajder, R. Miotto, N. Orio, C. Brun, J.M. Coursimault, C. Hagège, A. Kaplan

SAPIR (Search In Audio Visual Content Using Peer-to-Peer IR) project, funded by the European Commission under IST FP6 (Sixth Framework Programme, Contract no. 45128)

Documento: D3.2, D3.3, D3.4, D3.5, Dicembre 2008

119. Local search engine for complex queries

Editor: M. Shmueli-Scheuer

Autori: M. Shmueli-Scheuer, Y. Mass, B. Sznajder, F. Falchi

SAPIR (Search In Audio Visual Content Using Peer-to-Peer IR) project, funded by the European Commission under IST FP6 (Sixth Framework Programme, Contract no. 45128)

Documento: D5.2, Settembre 2008

120. Design of Techniques for Caching and Replicas Management on P2P

Editor: C. Lucchese

Autori: C. Lucchese, R. Perego, M. Kacimi, S. Orlando, F. Falchi

SAPIR (Search In Audio Visual Content Using Peer-to-Peer IR) project, funded by the European

Commission under IST FP6 (Sixth Framework Programme, Contract no. 45128)
Documento: D.4.3, Gennaio 2008

121. Design of the P2P Similarity Based Indexing Technique

Editor: F. Falchi, R. Perego

Autori: M. Batko, F. Falchi, R. Perego, P. Zezula

SAPIR (Search In Audio Visual Content Using Peer-to-Peer IR) project, funded by the European Commission under IST FP6 (Sixth Framework Programme, Contract no. 45128)

Documento: D.4.1, Dicembre 2007

122. Common Schema for Feature Extraction

Editor: A. Kaplan

Autori: A. Kaplan, W. Allasia, F. Falchi, F. Gallo, C. Hagège, J. Mamou, Y. Mass, R. Miotto, N. Orio

SAPIR (Search In Audio Visual Content Using Peer-to-Peer IR) project, funded by the European Commission under IST FP6 (Sixth Framework Programme , Contract no. 45128)

Documento: D.3.1, Giugno 2007

123. State of the art of current P2P and ontology languages initiatives

Editor: A. Maurino

Autori: D. Beneventano, ... , F. Falchi, et al.

Progetto **NeP4B (Networked Peers For Business)**, FIRB, MIUR-2005, RBNE05XYPW

Documento: D2.1.1

124. Prototypes for building the semantic peer

Editor: M. Vincini

Autori: L. Po, F. Guerra, T. Fagni, F. Falchi, M. Rosini, D. Cerizza, F. Corcoglioniti, M. Mordacchini

Progetto **NeP4B (Networked Peers For Business)**, FIRB, MIUR-2005, RBNE05XYPW

Documento: D3.2.1

29.14 Technical Reports

125. Using convolutional neural networks for car parking occupancy monitoring

A. Giuseppe, F. Carrara, F. Fabrizio, G. Claudio, C. Vairo

Technical Report 2015-TR-040, ISTI-CNR, Pisa-Italy, Dicembre 2015.

126. Smart Area CNR Pisa - Smart parking

A. Giuseppe, F. Carrara, F. Fabrizio, G. Claudio, C. Vairo

Technical Report 2015-TR-042, ISTI-CNR, Pisa, Italy, Novembre 2015

127. Efficient Foreground-Background Segmentation using Local Features for Object Detection

F. Carrara, G. Amato, F. Falchi, C. Gennaro

Technical Report 2015-TR-012, ISTI-CNR, Pisa-Italy, Maggio 2015

128. Adaptive committees of feature-specific classifiers for image classification

T. Fagni, F. Falchi, F. Sebastiani

Technical Report 2008-TR-21, ISTI-CNR, Pisa - Italy, October 2008.

129. Efficient Video Filtering of MPEG-7 Streams

F. Falchi, C. Gennaro, P. Savino

Technical Report 2004-TR-38, ISTI-CNR, Pisa - Italy, September 2004.

130. **MILOS: a General Purpose Multimedia Content Management System**
G. Amato, P. Bolettieri, F. Debole, F. Falchi, F. Furfari, C. Gennaro
Technical Report 2004-TR-23, ISTI-CNR, Pisa - Italy, July 2004.

29.15 PhD Thesis

131. **A Content-Addressable Network for Similarity Search in Metric Space**
F. Falchi
PhD dissertation, University of Pisa 2007, 179 pp.
also PhD dissertation, Masaryk University of Brno 2007, pp. 179

29.16 Tesi di laurea magistrale di cui è stato relatore

132. **Designing and Testing a Deep Learning Based System for Counting Vehicles with Cameras**
Luca Ciampi
Relatori: C. Gennaro, F. Falchi, G. Amato
Corso di laurea: Computer Engineering
Università di Pisa, Ingegneria dell'Informazione
Anno Accademico, 2017-2018

133. **Design and Testing of a Neural Network for Relational Content-Based Image Retrieval**
Luca Ciampi
Relatori: F. Falchi, C. Gennaro, G. Amato
Corso di laurea: Computer Engineering
Università di Pisa, Ingegneria dell'Informazione
Anno Accademico, 2017-2018

134. **Low Resolution Face Verification Using Convolutional Neural Networks**
Francesco Mola
Relatori: F. Falchi, G. Amato, C. Gennaro
Corso di laurea: Computer Engineering
Università di Pisa, Ingegneria dell'Informazione
Anno Accademico, 2016-2017

135. **Implementation of a Face Recognition System using Convolutional Neural Networks**
Vittorio Romolino
Relatori: G. Amato, F. Falchi, C. Gennaro
Corso di laurea: Computer Engineering
Università di Pisa, Ingegneria dell'Informazione
Anno Accademico, 2016-2017

136. **Design and implementation of a system for real-time moving object detection and classification in video streams**
Leonardo Augueci
Relatori: F. Falchi, C. Gennaro, G. Amato
Corso di laurea: Computer Engineering
Università di Pisa, Ingegneria dell'Informazione
Anno Accademico, 2016-2017

137. **Development of a mobile application for Food Recognition using Convolutional Neural Networks**
Michele De Bonis
Relatori: F. Falchi, C. Gennaro, G. Amato

Corso di laurea: Computer Engineering
Università di Pisa, Ingegneria dell'Informazione
Anno Accademico, 2016-2017

138. Implementation of techniques for adversarial detection in image classification

Roberta Fumarola
Relatori: F. Falchi, R. Caldelli, G. Amato
Corso di laurea: Computer Engineering
Università di Pisa, Ingegneria dell'Informazione
Anno Accademico, 2016-2017

139. Design and implementation of a tool for person re-identification based on deep learning

Giacom Giorgi
Relatori: G. Amato, C. Gennaro, F. Falchi
Corso di laurea: Computer Engineering
Università di Pisa, Ingegneria dell'Informazione
Anno Accademico, 2016-2017

140. Design and prototyping of a face recognition system on smart camera networks

Costantino Perciante
Relatori: G. Amato, F. Falchi, F. Marcelloni
Corso di laurea: Computer Engineering
Università di Pisa, Ingegneria dell'Informazione
URN: etd-05132015-110009

30 PRODUZIONE TECNOLOGICA: STANDARD

Ha partecipato alle attività di standardizzazione del gruppo MPEG contribuendo in particolare all' ISO/IEC 23000-15 Multimedia Preservation Application Format come riportato nel seguente documento di cui è co-autore:

- **WD 0.2 of ISO/IEC 23000-15 Multimedia Preservation Application Format**
Werner Bailer, Walter Allasia, Francesco Gallo, Carlo Meghini, Fabrizio Falchi Laurent Boch, Roberto Borgotallo, Alberto Messina, Noboru Harada, Wo Chang, Jean-Pierre Evain, Ken Thibodeau, Sergiu Gordea
ISO/IEC JTC 1/SC29/WG11/N13681

31 PRODUZIONE SCIENTIFICA: DATASETS

31.1 YFCC100M-HNfc6

Coautore del dataset YFCC100M-HNfc6 che consiste in un set di circa **100 milioni di deep features** estratte da immagini provenienti da Flickr. Le deep features rappresentano le attivazioni dei neuroni in uno strato intermedio di una rete neuronale che riceve in input le immagini stesse.

Il dataset fa parte dell' **Multimedia Commons Initiative** (MMCommons, <http://www.multimediacommons.org/>) "formed to coordinate efforts to advance the field of multimedia" ed è disponibile attraverso l'iniziativa **Amazon AWS Public Datasets**.

Il dataset è stato presentato nei seguenti articoli scientifici:

- **YFCC100M-HNfc6: A large-scale deep features benchmark for similarity search**
G. Amato, Fabrizio Falchi, C. Gennaro, F. Rabitti
9th International Conference on Similarity Search and Applications (SISAP)
Lecture Notes in Computer Science Volume, 9939, Pages 196-209
2016
- **YFCC100M HybridNet fc6 Deep Features for Content-Based Image Retrieval**
G. Amato, Fabrizio Falchi, C. Gennaro, F. Rabitti
MMCommons '16 Proceedings of the 2016 ACM Workshop on Multimedia COMMONS
ACM, 2016

31.2 CoPhIR

Coautore del dataset CoPhIR, una collezione di **106 milioni di immagini** provenienti da Flickr con associati metadati e descrittori MPEG-7. Il dataset è stato creato all'interno del progetto SAPIR del quale sono date alcune informazioni all'interno della sezione Partecipazioni a Progetti. Il dataset è pubblicamente disponibile all'indirizzo <http://cophir.isti.cnr.it>.

Il dataset è stato presentato in:

- **CoPhIR: a Test Collection for Content-Based Image Retrieval**
P. Bolettieri, A. Esuli, F. Falchi, C. Lucchese, R. Perego, F. Rabitti
CoRR (Computing Research Repository), abs/0905.4627
arXiv, Cornell University Library, 2009, 15 pp.

32 PRODUZIONE TECNOLOGICA: SOFTWARE

32.1 Visual Information Retrieval

Co-Autore della libreria VIR a java "library for content based image retrieval and classification based on global and local features. The library allows comparing images considering their global and/or local features. It includes local features matching, RANSAC, MPEG-7 global features comparisons, kNN classification, Bag-of-Words (or Bag-of-Features) approach". La libreria è rilasciata con **licenza 2-Clause BSD**.

La libreria è pubblicamente disponibile all'indirizzo: <https://github.com/ffalchi/it.cnr.isti.vir>

Segue una lista non esaustiva degli articoli scientifici che hanno usato la libreria:

- **Fast Image Classification for Monument Recognition**
G. Amato, F. Falchi, C. Gennaro
In Journal on Computing and Cultural Heritage (JOCCH), volume 8 Issue 4, August 2015, 18
- **Visual recognition of ancient inscriptions using convolutional neural network and fisher vector**
G. Amato, F. Falchi, L. Vadicamo
In Journal on Computing and Cultural Heritage (JOCCH), volume 9, Issue 4, December 2016, 21
- **On kNN Classification and Local Feature based Similarity Functions**
G. Amato, F. Falchi
In Communications in Computer and Information Science, Volume 271, 2013, pages 224-239
- **Pivot Selection Strategies for Permutation-Based Similarity Search**
G. Amato, Andrea Esuli, Fabrizio Falchi
6th International Conference on Similarity Search and Applications, SISAP 2013
Lecture Notes in Computer Science, vol. 8199
- **Landmark Recognition in VISITO Tuscany**
G. Amato, F. Falchi, F. Rabitti
In Communications in Computer and Information Science, 2012, Volume 247, Part 1, pages 1-13

- **Some Theoretical and Experimental Observations on Permutation Spaces and Similarity Search**
G. Amato, Fabrizio Falchi, F. Rabitti, Lucia Vadicamo
Similarity Search and Applications, 7th International Conference, SISAP 2014 Aggregating Binary Local Descriptors for Image Retrieval
- **Recognizing Landmarks Using Automated Classification Techniques**
G. Amato, F. Falchi, P. Bolettieri
In Proceedings of the Second International Conferences on Advances in Multimedia (MMEDIA 2010)
- **Aggregating binary local descriptors for image retrieval**
G. Amato, F. Falchi, L. Vadicamo
In Multimedia Tools and Applications, DOI: 10.1007/s11042-017-4450-2
- **Combining Fisher Vector and Convolutional Neural Networks for Image Retrieval**
G. Amato, Fabrizio Falchi, F. Rabitti, Lucia Vadicamo
Proceedings of the 7th Italian Information Retrieval Workshop
- **Local Feature based Image Similarity Functions for kNN Classification**
G. Amato, F. Falchi
ICAART 2011 - Proceedings of the 3rd International Conference on Agents and Artificial Intelligence
- etc.

DICHIARAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Il sottoscritto Falchi Fabrizio nato a Pontedera (PI) il 11/06/1975, residente a San Giuliano Terme (PI) in via Matilde Serao, 34, consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate dichiara che quanto riportato nel presente curriculum vitae et studiorum corrisponde a verità e ai sensi degli art. 19-47 del D.P.R. 445/2000 allega copia di carta di identità in corso di validità.

Pisa, 08/07/2018

Firma



Ai sensi del Decreto Legislativo n. 196/2003 il sottoscritto autorizza espressamente l'utilizzo dei dati personali e professionali riportati nel presente curriculum vitae.

Pisa, 08/07/2018

Firma

