

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione Professore universitario di Prima Fascia

- settore concorsuale 01/B1 - INFORMATICA

- settore scientifico disciplinare INF/01 - INFORMATICA

presso il Dipartimento di Informatica Giovanni Degli Antoni - Codice Concorso 5029

GABRIELE GIANINI

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	GIANINI
NOME	GABRIELE
DATA DI NASCITA	28 MAGGIO 1963

Sommario

1	Titoli, Formazione ed Esperienze professionali	2
1.1	Titolo Di Studio.....	2
1.2	Titolo Di Dottore Di Ricerca	2
1.3	Altro.....	3
2	Attività Didattica Frontale	4
2.1	Didattica per Lauree Triennali e Specialistiche	4
2.2	Didattica Post-laurea (per Dottorato di Ricerca).....	5
3	Attività Didattica Integrativa	6
3.1	Relatore Di Tesi Di Laurea	6
3.2	Relatore Di Tesi Di Dottorato.....	8
4	Attività di Ricerca Scientifica	9
4.1	Interessi Scientifici, Attività, Collaborazioni, Progetti, Fellowship all'estero.....	9
4.2	Responsabilità di Studi e Ricerche Scientifiche, Attrazione finanziamenti.....	13
4.3	Ruolo nella Comunità Scientifica.....	15
4.4	Premi e Brevetti	20
5	Pubblicazioni Scientifiche	22
5.1	12 Pubblicazioni Selezionate.....	22
5.2	Visione d'insieme della produzione scientifica	23
5.3	Elenco Pubblicazioni su Rivista.....	25
5.4	Elenco Pubblicazioni in atti di conferenze e capitoli di libri.....	26
6	Attività Gestionale, Organizzativa e di Servizio	30

1 TITOLI, FORMAZIONE ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

1.1 TITOLO DI STUDIO

Laurea in Fisica - (M.Sc. in Physics) - Università degli Studi di Pavia, Italy -1992

1.2 TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

Dottorato di Ricerca in Fisica - (Ph.D. in Physics) - (VIII Ciclo) - Università degli Studi di Pavia - 1996

1.3 ALTRO

1.3.1 Posizione attuale

Date (2019-now)	Professore Associato INF/01 / Associate Professor (faculty) Università degli Studi di Milano, Italy – Dipartimento di Informatica “Giovanni degli Antoni”
-----------------	---

1.3.2 Posizioni precedenti

Date (2005-2019)	<u>Ricercatore Universitario INF/01 / Assistant Professor (faculty)</u> Università degli Studi di Milano, Italy – Dipartimento di Informatica “Giovanni degli Antoni”
Date (2003-2004)	<u>Post-doc Researcher</u> in Computer Science – Università degli Studi di Milano , Dipartimento di Tecnologie dell’Informazione, Crema (CR) Italy
Date (2000-2003)	Consultant in Information Technologies and R&D at NEXUS T.A.I. Tecnologie e Architetture per l’Informazione, Pavia, Italy: ICT consultant at Inferentia s.p.a., and for Siemens at Lombardia Informatica
Date (1998-1999)	<u>Post-doctoral Researcher</u> in High-Energy Physics - Università degli Studi di Pavia , Dipartimento di Fisica Nucleare e Teorica, Pavia, Italy and <u>Visiting Post-doc Researcher</u> at FNAL (Fermi National Accelerator Laboratory), Batavia, IL, USA
Date (1996-1998)	<u>Research Associate</u> INFN section Nuclear and Theoretical Physics Department – Università degli Studi di Pavia , Pavia, Italy, and <u>Visiting Research Associate</u> at FNAL (Fermi National Accelerator Laboratory), Batavia, IL, USA
Date (1996-1998)	Teaching contracts for CILEA Consorzio Inter-Universitario Lombardo Elaborazione Automatica, Segrate (MI)
Date (1992-1996)	<u>Ph.D. Student</u> and <u>Research Assistant</u> (as <i>INFN Associate</i>): INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) Pavia Section, Italy, and <u>Visiting Research Assistant</u> at FNAL (Fermi National Accelerator Laboratory), Batavia, IL, USA
Date (1991-1992)	<u>Visiting Student</u> at FNAL (Fermi National Accelerator Laboratory), Batavia, IL, USA, supported by Università degli Studi di Pavia and North Western University , Evanston IL, USA

1.3.3 Abilitazioni

Dal 09/07/2020	Full Professorship Habilitation in Informatics/Computer Science – by the Italian Ministry of the University and Research (MIUR) - Settore Concorsuale 01/B1 - Informatica - Fascia: I – Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) Bando D.D. 2175/2018
Dal 30/07/2020	Full Professorship Habilitation in Computer Science Engineering – by the Italian Ministry of the University and Research (MIUR) - Settore Concorsuale 09/H1 - Sistemi Di Elaborazione Delle Informazioni - Fascia: I – Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) Bando D.D. 2175/2018

1.3.4 Altri Titoli conseguiti/Training/Formazione

Certifications/Certificazioni

- 2003 - Capability Maturity Model certification by CMM/SEI (Software Engineering Institute, Carnegie Mellon University)

Specialization courses/Corsi di Specializzazione

- AA 1997-98 and AA 1996-97: Corso di Perfezionamento in Fisica, Università degli studi di Pavia

2 ATTIVITÀ DIDATTICA FRONTALE

Sintesi:

- 38 corsi universitari per lauree triennali e specialistiche
- 7 cicli di seminari per il Dottorato di Ricerca

2.1 DIDATTICA PER LAUREE TRIENNALI E SPECIALISTICHE

2.1.1 Didattica erogata nel ruolo di Professore Associato

A.A.	Insegnamenti	CFU	Altri compiti didattici in A.A.
2021/22	Statistica e Analisi Dati (II anno Triennale SSRI)	6	Presidente commissione d'esame Gestione Progetti, corso silente in questo A.A.
	Business Process Engineering (I anno Specialistica Informatica)	6	
	Statistica Medica (III anno Triennale Infermieristica)	3	
	Statistica e Analisi Dati (II anno Triennale SSRI - Online)	0.5	
2020/21	Statistica e Analisi Dati (II anno Triennale SSRI)	6	Presidente commissione d'esame Gestione Progetti, corso silente in questo A.A.
	Business Process Engineering (I anno Specialistica Informatica)	6	
	Statistica Medica (III anno Triennale Infermieristica)	3	
	Statistica e Analisi Dati (II anno Triennale SSRI - Online)	0.5	
2019/20	Business Process Engineering (I anno Specialistica Informatica)	6	Nota – A.A. 2019/20 Regime d'impegno a tempo definito. Presidente commissione Gestione Progetti, corso silente in questo A.A. Membro commissione d'esame di Statistica e Analisi Dati
	Laboratorio del corso Programmazione 1 (I anno Triennale Matematica)	3	
	Statistica e Analisi Dati (II anno Triennale SSRI - Online)	0.5	

2.1.2 Didattica erogata nel ruolo di Ricercatore Universitario

Nei 15 anni nel ruolo di Ricercatore Universitario (di cui 2 a tempo definito) si è fatto carico in media di 10 crediti per anno accademico. Salvo diversa indicazione, si tratta di corsi tenuti presso il Dipartimento di Informatica UNIMI (qui di seguito la sigla **FUB** corrisponde invece alla Free University of Bolzano).

A.A.	Insegnamenti	CFU	Altri compiti didattici in A.A.
2016/17	IT Project Management/Gestione Progetti (Specialistica Informatica)	6	Presidente commissione esame Sicurezza delle Architetture Orientate ai Servizi e Membro commissione d'esame Calcolo delle probabilità e statistica matematica
2015/16	IT Project Management/Gestione Progetti (Specialistica Informatica)	6	Membro commissione d'esame Calcolo delle probabilità e statistica matematica
2014/15	IT Project Management/Gestione Progetti (Specialistica Informatica)	6	Presidente commissione esame Calcolo delle probabilità e statistica matematica, silente in questo A.A.
	Statistica Medica (Triennale Infermieristica)	3	
2013/14	IT Project Management/Gestione Progetti (Specialistica Informatica)	6	
	Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica (Triennale SSRI)	6	
2012/13	IT Project Management/Gestione Progetti (Specialistica Informatica)	6	
	Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica (Triennale SSRI)	6	
2011/12	IT Project Management/Gestione Progetti (Specialistica Informatica)	6	
	Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica (Triennale SSRI)	6	
	Empirical Methods/Probability and Statistics (Triennale CS, FUB)	4	

2010/11	IT Project Management/Gestione Progetti (Specialistica Informatica)	6	
	Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica (Triennale SSRI)	6	
2009/10	Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica (Triennale SSRI)	6	Registrazione video-lezioni Corso Calcolo delle Probabilità e Statistica per il corso di laurea SSRI Online. <u>Membro</u> commissioni: Sistemi per l'elaborazione dell'informazione, Ingegneria del Software
	Open Source Software Engineering (Specialistica CS, FUB)	4	
2008/09	Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica (Triennale SSRI)	6	<u>Membro</u> commissioni d'esame: Sistemi per l'elaborazione dell'informazione e Ingegneria del Software
	Computer Networks (Specialistica CS, FUB)	4	
2007/08	Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica (Triennale SSRI)	6	<u>Membro</u> commissioni d'esame: Sistemi per l'elaborazione dell'informazione e Ingegneria del Software
	Computer Networks (Specialistica CS, FUB)	4	
2006/07	Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica (Triennale SSRI)	6	<u>Membro</u> commissioni d'esame: Sistemi per l'elaborazione dell'informazione e Ingegneria del Software
	Modelli Fisici per la Realtà Virtuale (Triennale SSRI)	6	
	Computer Networks (Specialistica CS, FUB)	4	
2005/06	Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica (Triennale SSRI)	6	<u>Membro</u> commissioni d'esame: Sistemi per l'elaborazione dell'informazione e Ingegneria del Software
	Computer Networks (Specialistica CS, FUB)	4	
2004/05	Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica (Triennale SSRI)	6	<u>Membro</u> commissioni d'esame: Sistemi per l'elaborazione dell'informazione e Ingegneria del Software
	Computer Networks (Specialistica CS, FUB)	4	
	Component Based Development (Specialistica CS, FUB)	4	

2.1.3 Altro

- Nell'AA 2017/18 e nell'AA 2018/19, nel ruolo di Ricercatore Universitario in regime d'impegno a Tempo Definito non ha tenuto corsi, ma è stato presidente della commissione Gestione Progetti (17/18) e membro della commissione di Statistica e Analisi Dati (17/18, 18/19).
- Nell'AA 2003/04 nel ruolo di Assegnista di Ricerca è stato Cultore della materia Sistemi per l'Elaborazione dell'Informazione (titolare prof. E. Damiani) per Lauree Triennali di Informatica e SSRI.
- Negli AA 1995/96, 1994/95, 1993/94, 1992/93 è stato Cultore della materia Fisica II (titolare prof. Sergio P. Ratti) per Corso di Laurea in Matematica, presso l'università degli Studi di Pavia.

2.2 DIDATTICA POST-LAUREA (PER DOTTORATO DI RICERCA)

AA	Titolo	Ore	Sede ed eventuali co-docenti
2021/22	Leveraging Machine Learning in Process Mining	5 di 10	UNIMI – Prof. P.Ceravolo
2020/21	Introduction to Quantum Information and Cryptography	10 di 15	UNIMI – Prof. S.Cimato
2016/17	Introduction to Big Data Methods and Tools	13 di 20	UNIMI – Prof E.Damiani
2011/12	Quality of Service in IP Networks	15	Computer Science Doctoral School, Addis Ababa University
2009/10	Introduction to Game Theory for Networking	6	UNIMI
1997-98	Statistical Data Analytics Techniques for High Energy Physics	6	UNIPV
1996-97	Statistical Data Analytics Techniques for High Energy Physics	6	UNIPV

3 ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA

Sintesi:

- Supervisione o co-supervisione di 63 Tesi di laurea Triennale o Specialistica (di cui 2 in corso)
- Supervisione di 11 Tesi di Dottorato di Ricerca (di cui 2 in corso)
- Tutor esterno per 6 studenti di Dottorato

3.1 RELATORE DI TESI DI LAUREA

Advisor of the following Bachelor and Master Theses at Università degli Studi di Milano

	Studente	Titolo Tesi	Anno Accademico
1	Ghidoni, Giovanni	Studio di una tecnica anti-spam basata sulla valutazione incrementale del grado di indesiderabilità e sul controllo della banda	2004-2005
2	Baronchelli, Michele	Apprendimento senza supervisione del processo software visto come Catena di Markov	2004-2005
3	Cortese, Alessandro	Apprendimento con supervisione e validazione del processo software mediante modelli di Markov nascosti	2004-2005
4	Bosco, Elisa	Apprendimento con supervisione e validazione del processo software visto come catena di Markov	2004-2005
5	Ghisoni, Silvio	Studio empirico del processo software mediante l'analisi dei dati di Log	2004-2005
6	Cinesi, Marcello	Classificazione senza supervisione delle sequenze di Log del processo di sviluppo software	2005-2006
7	Scotti, Andrea	Studio di modelli di mobilità per il miglioramento delle prestazioni della rete cellulare	2005-2006
8	Staibano, Agnello	Progettazione e sviluppo di un componente per la ricostruzione delle serie temporali incomplete di consumi energetici su piattaforma J2EE	2005-2006
9	Mozzi, Riccardo	Caratterizzazione e previsione del workload di un Application Server per l'E-commerce	2005-2006
10	Cometti, Fabio	Studio comparativo di software per la simulazione dinamica di strutture	2006-2007
11	Sannino, Luca	Studio comparativo di software per l'analisi di reti di code	2006-2007
12	Scotti, Andrea	Studio di tecniche per la protezione della privacy nei servizi basati sulla localizzazione	2007-2008
13	Nam Cam, Dara Thanh	Una rete P2P per la semantica emergente : meccanismi di gossiping	2007-2008
14	Moretti, Daniele	Progetto e realizzazione di un sistema per l'archiviazione ottica sostitutiva di documenti informatici	2007-2008
15	Summa, Francesco	Studio di protocolli di gossiping in reti non strutturate	2008/2009
16	Raimondi, Dario Andrea	Tecniche di parallelizzazione per calcolo di flussi su reticoli	2008/2009
17	Sbarufatti, Alessandro	Progettazione di reti telefoniche VoIP	2008/2009
18	Lena Cota, Guido	Consenso distribuito in reti non-strutturate a topologia casuale: ruolo dell'asimmetria dei link	2008/2009
19	Biancardi, Stefano	Previsione del futuro di serie temporali di carattere finanziario mediante macchine di Markov discrete su un alfabeto di candlestick pattern	2008/2009
20	Rainini, Andrea	Security in virtual environments & implementation of a virtual network	2009/2010
21	Brambilla, Manuele Roberto	Studio di reti strutturate P2P mediante piattaforma OverSim	2009/2010
22	Primavera, Erika	Evoluzione del sistema di gestione degli allarmi dei dispositivi di campo: integrazione di un motore di regole	2010/2011
23	Romaniello, Domenico Fabio	Integrazione dinamica tra Change Request "third party product" e sistema di ticketing	2011/2012
24	Dossena, Mattia	Reti senza fili di sensori mobili : posizionamento dinamico e salvaguardia del perimetro	2011/2012
25	Reggiani, Mattia	Reti mobili : studio di protocolli di gossiping opportunistici	2011/2012
26	Ghemmogne Fossi, Leopold	Studio comparativo di protocolli stateful e stateless per reti non strutturate	2011/2012
27	Dognini, Cristian	Correlazioni tra pixel nel confronto tra immagini: studio di un algoritmo ibrido basato su SURF	2011/2012
28	Caputo, Andrea	Studio di un sistema informatico per il supporto all'automatizzazione di un magazzino farmaceutico	2011/2012
29	Summa, Francesco	Studio e implementazione di una soluzione Single-Sign-On	2011/2012
30	Brignoli, Mauro Alberto	Management del progetto di design ed integrazione di componenti di sicurezza informatica in un sistema informativo sanitario	2012/2013
31	Porcu, Mirko	Design e implementazione parallela dell'algoritmo Retinex mediante architettura GPU	2012/2013
32	Garavelli, Vittorio	Studio simulativo di protocolli per reti di comunicazione opportunistiche	2012/2013

33	Serina, Michele	Studio del protocollo di comunicazione Spray and Wait per reti opportunistiche	2013/2014
34	Ghemmogne Fossi, Leopold	Un modello di gestione del rischio dei processi su Cloud : caso di studio delle aste on-line	2013/2014
35	Sacchi, Alberto	Realizzazione di un sistema per il calcolo del rischio di leakage nei processi collaborativi	2013/2014
36	Greco, Vincenzo	Prototipo di gioco interattivo per lo studio del patching di vulnerabilità	2014/2015
37	Rainini, Andrea	Vulnerability Patching : un approccio basato sulla teoria dei giochi	2013/2014
38	Serra, Paolo	Studio dell'Apprendimento Automatico per la segmentazione dei log di processo finalizzata a rilevazione di anomalie	2018/2019
39	Scattino, Luca	Analisi esplicativa basata su power index per modelli d'apprendimento automatico	2019/2020
40	Patel, Shehbaz Rafiq	Tracking Humans in Industrial Environments	2020/2021
41	Passini, Andrea	Transfer Learning applicato alla colorazione di immagini in bianco e nero	2020/2021
42	Pezzoni, Claudio	Apprendimento di Modelli Retinex mediante Reti Neurali	2020/2021
43	Boem, Matteo	Studio degli algoritmi di rilevazione oggetti in foto e video: Yolo E Retinanet	2020/2021
44	Pastore, Piero	Uso di tecniche XAI con algoritmi predittivi nel Business Process Management	2021/2022
45	Bhartiya, Rishabh	Study of the Random Forest algorithm variants	2021/2022

Co-advisor of the following Bachelor and Master Theses

	Studente	Titolo Tesi	Main Advisor	Anno Accademico
1	Manara, Massimo	Modelli quantitativi per il comportamento di un intrusore nell'analisi economica di tecnologie per la sicurezza informatica	Cremonini, Marco	2005-2006 UNIMI
2	Urso, Christian	Tecniche di trasporto dei dati del processo di sviluppo software nel rispetto della sicurezza e della privacy	Damiani, Ernesto	2003-2004 UNIMI
3	Oggionni, Pierluigi	Realizzazione di un modulo per il controllo dell'accesso ai dati di log in un processo di sviluppo software	Damiani, Ernesto	2003-2004 UNIMI
4	Parsani, Sara	Modello UML per l'analisi della corrente di commutazione nelle porte logiche CMOS	Liberati, Valentino	2004-2005 UNIMI
5	Biancini, Federico	Algoritmo veloce per l'analisi della corrente di commutazione nelle porte logiche CMOS	Liberati, Valentino	2004-2005 UNIMI
6	Rossini, Maddalena	Tecniche per la rimozione dei graffi e della polvere dalle sequenze di immagini digitali	Rizzi, Alessandro	2006-2007 UNIMI
7	Manenti, Andrea	Analisi di metodi statistico/geometrici per l'esplorazione locale di immagini in modelli del sistema visivo umano	Rizzi, Alessandro	2007-2008 UNIMI
8	Manenti, Andrea	Una formulazione probabilistica dell'algoritmo Random Spray Retinex	Rizzi, Alessandro	2009/2010 UNIMI
9	Buffoni, Federico	Boolean Neural Networks Models and their use in efficient classifier representation	Ernesto Damiani	2016/2017 UNMI
10	Nada Abdulrahman Abdulla Alhashmi	Source node identification based on jittering patterns	Nawaf Al Moosa	2018-2019 KUST

Co-advisor of the following Bachelor and Master Theses at Free University of Bolzano/Bozen

	Studente	Titolo Tesi	Anno Accademico
1	Abdul Fikri	Application of Artificial Immune System (AIS) technique in the designing of a distributed smart environment	2009-2010 Bachelor in applied CS
2	Rocco Santese	A Rational Security approach to Knowledge Intensive Business Process re-Engineering	2009-2010 Bachelor in applied CS
3	Paulius Danielius	Distributed Consensus in P2P Networks	2008/2009 M.Sc. in CS
4	Paulius Miksys	Neighbor avoiding random walks for information dissemination in P2P networks	2008/2009 M.Sc. in CS
5	Gregory Irhule Osunde	Self-interacting Random Walks for information dissemination	2007/2008 M.Sc. in CS
6	Adilson Oliveira Cruz	A location-based service middleware with privacy protection from inference attacks	2007/2008 M.Sc. in CS

Advisor of the following Bachelor last year collaborative or individual projects (Senior Design Project) at the Khalifa University of Science and Technology

	Studenti	Titolo del progetto	Anno Accademico
1	Alanood Almemari, Hamda Altamimi, Latifa Alkhateri, Safa Alkatheeri, Sara Tarmoom	Using deep learning to build a brainwave controlled system	2017-2018 Bachelor in CS
2	Mohammad Almaqadmeh, Muawia Almazloum, Mahmud Otman Bashir, Rami Saed	Individual Summer Projects	2019-2020 Master in Computer Science

3.2 RELATORE DI TESI DI DOTTORATO

3.2.1 Tesi dottorato: supervisione/co-supervisione studenti

Supervisore per 5 studenti di Dottorato in Informatica dell'Università degli Studi di Milano

- **Guido Lena Cota** XXIX Ciclo del Dottorato di Ricerca in Informatica (UNIMI 2012-2017)
- **Leopold Ghemogne Fossi** XXXI Ciclo del Dottorato di Ricerca in Informatica (UNIMI 2015 - 2019)
- **Corrado Mio** XXXII Ciclo del Dottorato di Ricerca in Informatica (UNIMI 2016-2020)
- **Annalisa Barsotti** XXXIV Ciclo del Dottorato di Ricerca in Informatica (UNIMI 2020-)
- **Ines Filipa Fernandes Ramos** XXXIV Ciclo del Dottorato di Ricerca in Informatica (UNIMI 2020-)

Co-supervisore per 3 studenti di Dottorato in Informatica dell'Università di Addis Abeba (AAU)¹, 2012-2018:

- **Dawit Kifle Djote**: Improving information dissemination in unstructured networks using topological indexes
- **Ketema Adere Gemedà**: An Evolutionary cluster game approach for Multi-Class WSNs in Non-collaborative settings
- **Meshesha Legesse Bedane**: Hybrid Image Annotation in Folksonomies using Tags/Words co-occurrence

Co-supervisore per 3 studenti di Dottorato in Informatica Khalifa University of Science and Technology (KUST) di Abu Dhabi (co-supervisioni stabilite mediante un incarico formale da parte della KUST).

- **Ebtesam Almazrouei**: Deep Learning applications to Radio Signal Processing (2017-2021)
- **Ebrahim Hamdan Al Zaabi**: Machine Learning Techniques in Biometrics (2017-2020)
- **Ghalia Tello**: A Machine Learning-Based Framework for Log-Lifting in Business Process Mining (2017-2020)

3.2.2 Tutoraggio

Membro esterno del "Comité de suivi" di Ph.D. students²

- **Tarek Awwad** - (INSA Lyon – University of Passau)
- **Johannes Jurgovsky** - (INSA Lyon – University of Passau)
- **Armin Gerl** - (INSA Lyon – University of Passau)
- **Thomas Véran** - (INSA Lyon)
- **Alaa Alhamzeh** - (INSA Lyon – University of Passau)
- **Pierre-Yves GENEST** - (INSA Lyon)

¹ Ruolo di supervisore principale (co-supervisione stabilita mediante incarico formale: la collaborazione tra UNIMI e AAU è regolata da un protocollo d'intesa stabilito nell'ambito della rete di collaborazione IRIXYS).

² Il Comité de suivi" (comitato di monitoraggio) è un dispositivo istituito dalle scuole di dottorato in Francia per seguire i progressi delle tesi e individuare anticipatamente eventuali problemi. È composto dal direttore di tesi e dai supervisori, un membro del comitato di tesi locale e un membro esterno.

4 ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

4.1 INTERESSI SCIENTIFICI, ATTIVITÀ, COLLABORAZIONI, PROGETTI, FELLOWSHIP ALL'ESTERO

Sintesi:

- Collaborazione permanente con 2 laboratori UNIMI
- Collaborazione permanente con una rete di ricerca italo-franco-tedesca
- Partecipazione come ricercatore a 21 progetti finanziati
- Attività scientifica all'estero per 6 anni complessivi di cui
 - 2 come Visiting Scientist presso Fermilab e CERN
 - 4 come Fellow presso 3 laboratori di Informatica (INSA (FR), Passau (DE), EBTIC (UAE))
- Contributo alla creazione di una rete internazionale di ricerca integrata italo-franco tedesca
- Contributo alla creazione di un laboratorio di collaborazione tra due atenei italiani e uno in UAE.

4.1.1 Inquadramento degli interessi e di Ricerca

Gabriele Gianini svolge ricerca dal 1992 negli ambiti Data Science, Machine Learning, e Computational Intelligence. I suoi interessi di ricerca hanno attraversato diversi ambiti applicativi, mantenendo come tratto metodologico comune la modellizzazione probabilistica e statistica.

- Inizialmente (1992-2003) tali interessi di ricerca erano focalizzati prevalentemente sull'applicazione di metodi di Data Analytics e Signal Processing a problemi dell'ambito della Fisica delle alte Energie (HEP).
 - Questa attività di ricerca, condotta presso il **FermiLab** di Chicago e il **CERN** di Ginevra nei progetti E687, E831/Focus (@Tevatron) e CMS (@LHC) – si è espressa attraverso il contributo, come co-autore, a un centinaio di pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali di ambito HEP.
- Successivamente (2003-oggi) tali interessi si sono ampliati verso l'applicazione di tecniche statistiche e di Soft Computing a problemi dell'ambito Imaging Technology (studio degli Spatial Color Algorithms)
 - Questa attività si è svolta in collaborazione con il laboratorio **MIPS** di UNIMI, guidato dal prof. A.Rizzi, con la Fondazione Bruno Kessler di Trento e con la McCann Imaging di Arlington, MA USA.
- Parallelamente (2003-oggi) l'attività di ricerca si è estesa, da un lato, nella direzione del Machine Learning e dall'altro nello sviluppo di modelli basati sulla Game Theory. Modelli Game-Teoretici sono stati applicati a problemi di Networking, Sicurezza Informatica, e modellazione del rischio nei processi basati su Cloud.
 - Queste attività, che rappresentano la parte preponderante dell'impegno del candidato, sono state svolte all'interno del gruppo di ricerca **SesarLab** di UNIMI, nell'ambito di vari progetti finanziati, all'interno dei gruppi di ricerca presso cui il candidato ha svolto delle fellowship:
 - LIRIS/DRIM dell'INSA di Lione (10 mesi tra il 2011 e il 2015)
 - Chair of Distributed Information Systems dell'Università di Passau (2 mesi 2012-2015)
 - EBTIC center, Khalifa University, Abu Dhabi (39 mesi complessivi, 2016-2020)

4.1.2 Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca con collaborazioni nazionali/internazionali

1. Il candidato partecipa dal 2003 all'attività di ricerca del laboratorio **SesarLab** (SEcure Service-oriented Architectures Research Lab) del Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Milano, coordinato dal Prof. Ernesto Damiani.
2. Nell'ambito dell'attività del laboratorio, il candidato ha collaborato con diversi gruppi di ricerca in Italia e all'estero. Buona parte di tali collaborazioni si realizzano attraverso la rete internazionale **IRIXYS** (l'International Research and Innovation Centre in Intelligent Digital Systems).
 - IRIXYS è fa parte delle iniziative strategiche d'ateneo dell'Università degli Studi di Milano.
 - È una rete integrata di cooperazione accademica nell'area delle tecnologie dell'informazione.
 - Maggiori dettagli su IRIXYS sono forniti nella sezione relativa alle responsabilità organizzative.
3. Il candidato ha partecipato altresì dal 2016 al 2020 all'attività di ricerca del Centro **EBTIC** (Emirates Innovation Center/Etisalat British Telecom Innovation Center) in qualità di Senior Researcher, con responsabilità di progetto.
4. Il candidato collabora dal 2009 con il **MIPS** Lab (Multimedia Interaction Perception and Society Lab) del Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Milano, coordinato dal Prof. Alessandro Rizzi.
5. Il candidato collabora dal 2012 al 2018 con il gruppo del Dr. Mulugeta Libsie, del Dipartimento di Informatica dell'Università di Addis Ababa (**UAA**), Etiopia, su temi di ricerca legati all'applicazione di metodi della Teoria dei Giochi alle reti di comunicazione. La collaborazione è stata sostenuta parzialmente dal fondo del progetto "Coopera" per sostegno alla mobilità (UNIMI, INSA di Lione-Università di Addis Abeba 2014-15 e 2015-16).
6. Il candidato ha collaborato dal 2015 al 2019 con il partner industriale **ATOS/Worldline**, con sedi a Lione e Brussels, su temi di Machine Learning applicata alla prevenzione della frode bancaria (Progetto Sampson, di cui è stato Principal Investigator).

Segue l'elenco dei progetti cui il candidato ha partecipato.

4.1.3 Elenco partecipazione a progetti in qualità di ricercatore universitario o professore (ultimi 18 anni)

1. Progetto "**Impetus**" (Intelligent Management of Processes, Ethics and Technology for Urban Safety), finanziato da un bando H2020 (Grant agreement No. 883286). L'obiettivo del progetto è migliorare la resilienza delle città di fronte alle minacce alla sicurezza negli spazi pubblici, fornendo alle autorità cittadine nuovi mezzi per affrontare i problemi di sicurezza negli spazi pubblici, basati sui dati raccolti da un reticolo cittadino di telecamere, sensori ambientali e più sistemi di intelligenza artificiale interconnessi che controllano le infrastrutture chiave all'interno di una Smart City. L'approccio comprende tre aree complementari ma sovrapposte: tecnologie (IoT, AI e analisi Big Data), etica (garantire che le capacità della Smart City siano sviluppate a beneficio dei suoi cittadini) processi (fornire una soluzione multi-tenant completamente allineata con i processi cognitivi e le esigenze operative che supportano il processo decisionale di più parti interessate).
2. Progetto "**Interactive Learning in Process Mining**", finanziato dal Dipartimento di Informatica di Milano nell'ambito del Piano di Sostegno alla ricerca, PSR 2021. Responsabile Prof. A. Ceravolo.
3. Progetto "**ADMIRE**" (Adaptive multi-tier intelligent data manager for Exascale) finanziato da un bando H2020-H2020-EU.2.1.1.2. Industrial Leadership - Information and Communication Technologies (ICT) - Next generation computing (Grant agreement No. 956748). Le gerarchie di storage flat presenti nelle architetture HPC classiche non soddisfano più i requisiti prestazionali delle applicazioni di elaborazione Big Data. L'obiettivo principale del progetto ADMIRE è sviluppare un framework software-defined per la creazione di uno stack di I/O attivo che regoli dinamicamente i requisiti di calcolo e archiviazione attraverso il coordinamento globale intelligente, la malleabilità di calcolo e I/O e la pianificazione delle risorse di archiviazione lungo tutti i livelli di la gerarchia di archiviazione. UNIMI, partecipa al progetto tramite il CINI. In nostro ruolo è fornire delle analitiche che supportino il coordinamento degli elementi del framework. Il responsabile locale è il prof. Claudio Ardagna.

4. Progetto **"EIMAWA"** ("Egyptian – Italian Mission at West Aswan") finanziato dal Bando SEED 2019 progetto 1141, dell'Università degli Studi di Milano: supporto gestione dati della missione archeologica "EIMAWA. La necropoli di Epoca Tarda e Tolemaico-Romana". Mapping, geolocation and numbering of about 300 tombs, and systematic excavation of one. Support of the Italian Ministry of Foreign Affairs and International Cooperation. In collaboration with Dipartimento di Studi letterari, filologici e linguistici UNIMI. for the UNIMI CS department responsible Prof. E.Damiani. (2019-, ongoing).
5. Progetto **"RRAM-Based Computational Intelligence Hardware for IoT"**, finanziato da ADEK (Abu Dhabi Ministry of Education and Knowledge) – Higher Education Sector nell'ambito del programma AARE2018 (ADEK Award for Research Excellence) (2019-2021). Responsabile Scientifico: Baker Mohammad, Khalifa University of Science and Technology, Abu Dhabi, UAE.
6. Progetto **EBTIC/SPL-Software Product Line: Machine Learning Supported Legacy Software Reverse Engineering** (dal 2018 al 2020). Responsabile Scientifico: Salwa Mohamed Rashed Alzahmi, EBTIC/Khalifa University of Science and Technology, Abu Dhabi, UAE.
7. Progetto **MiND FoodS Hub** (CUP E41B20000070007, POR FESR 2014-2020 - Call HUB Ricerca e Innovazione): identifying crops with optimal nutritional profiles and developing optimized and innovative growing systems (Start 2020). Project coordinated by prof. Patrizia Riso (DeFENS) and prof. Gianni Sacchi (DISAA): for the UNIMI CS department responsible Prof. Ernesto Damiani.
8. Progetto **Aspetti Umani nella Fruizione di Video, Immagini, e Grafica (AURIGA)** finanziato dal Dipartimento di Informatica di Milano nell'ambito del Piano di Sostegno alla Ricerca, PSR 2019. Responsabile Prof. A. Rizzi
9. Progetto Europeo H2020 – **Smart Bear** (Smart Big Data Platform to Offer Evidence-based Personalised Support for Healthy and Independent Living at Home) H2020-SC1-FA-DTS-2018-2 - Grant Agreement No. -857172 (2018-21) Responsabile Scientifico UNIMI: Prof. Ernesto Damiani
10. Progetto Europeo H2020 – **Concordia** (Cyber Security Competence for Research and Innovation) H2020 - Grant Agreement (2018-21) Responsabile Scientifico UNIMI: Prof. Ernesto Damiani
11. Progetto Europeo H2020 – **Threat-Arrest** (Cyber Security Threats and Threat Actors Training - Assurance Driven Multi-Layer, end-to-end Simulation and Training) H2020 - Grant Agreement No. 786890 (2018-21) Responsabile Scientifico UNIMI: Prof. Ernesto Damiani
12. Progetto Europeo H2020 - **EVOTION** (Big Data Supporting Public Hearing Health Policies) H2020 - Grant Agreement No 727521 (2016-19) Responsabile Scientifico UNIMI: Prof. Ernesto Damiani
13. Progetto Europeo H2020 - **TREADOR** (Trustworthy model-aware Analytics Data platform) H2020 - Grant Agreement No 688797 (2016-18) Responsabile Scientifico UNIMI: Prof. Ernesto Damiani
14. Progetto **DECANO** (Data Intensive Applications in Smart City Scenarios) finanziato dal Dip. di Informatica di UNIMI nell'ambito del Piano di Sostegno alla ricerca, PSR 2016, PSR 2017, PSR 2018. Responsabile prof. Gian Paolo Rossi.
15. Progetto PRIN2011 **"SecurityHorizons"** finanziato dal MIUR (2013-2016)
16. Progetto Europeo FP7 - **PRACTICE** (Privacy Preserving Computation in the Cloud) FP7- 609611 (2013-16) Responsabile Scientifico UNIMI: Prof. Ernesto Damiani
17. Progetto d'ambito nazionale basato su finanziamenti ministeriali **KITE.IT** (Knowledge and Business Intelligence Technologies in Cross-Enterprise Environments for Italian Advanced Mechanical Industry) - PII - NuoveTecnologie per il Made in Italy" (DM 10/07/2008)
18. Progetto Europeo FP7 - **SecureSCM** (Secure Supply Chain Management) FP7- 213531 (2008-11) Responsabile Scientifico UNIMI: Prof. Ernesto Damiani
19. Progetto FP7 **ARISTOTELE** (Personalised Learning & Collaborative Working Environments Fostering Social Creativity and Innovations Inside the Organisations). FP7 ICT G.A. No. 257886
20. Progetto FIRB **"TEKNE"** (Towards Evolving Knowledge-based interNetworked Enterprise) finanziato (c.n. 2010XSEMLC) dal fondo FIRB per la ricerca di base (2006-2009)
21. Progetto FIRB **"MAPS"** (Modeling Agile Processes of Software development) finanziato dal fondo FIRB per la ricerca di base (2004-2006)

La partecipazione a progetti di Fisica delle Alte Energie, tra il 1992 e il 2000 è già stata descritta in sintesi nella sezione delle pubblicazioni.

4.1.4 Formale attribuzione di incarichi di di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

Il candidato ha svolto 6 anni complessivi circa di attività scientifica all'estero di cui 2 come Visiting Scientist (Fermilab, CERN) e 4 come Fellow presso 3 laboratori di Informatica (INSA, Passau, EBTIC)

4.1.4.1 *Visiting Positions e Fellowships*

36 mesi – EBTIC/Khalifa University - Senior Researcher Fellowship at EBTIC center, Khalifa University of Science and Technology, Abu Dhabi, United Arab Emirates (dal 04-09-2017 al 3-09-2020).

3 mesi – EBTIC/Khalifa University - Research Fellowship at EBTIC center, Khalifa University of Science and Technology, Abu Dhabi, United Arab Emirates (dal 01-10-2016 al 31-12-2016)

1 mese – Passau Universitat, Research Fellowship presso la Chair of Distributed Information Systems dell'Università di Passau (dal 12-10-2015 al 17-11-2015).

4 mesi – INSA Lyon, Research Fellowship presso l'INSA di Lione, gruppo LIRIS/DRIM - Funding Agency: Region Rhone-Alpes, project CMIRA/AccueilPro (grant n.14.004390) ottenuto a seguito di un bando competitivo (dal 01-10-2014 al 28-02-2015)

1 mese – Passau Universitat, Research Fellowship presso la Chair of Distributed Information Systems dell'Università di Passau. Soggiorno sostenuto da una borsa per la mobilità dei ricercatori ottenuta attraverso un bando competitivo DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst) (dal 12-01-2014 al 16-02-2014)

3 mesi – INSA Lyon, Research Fellowship presso l'INSA di Lione, gruppo LIRIS/DRIM - Funding Agency: INSA dal 01-10-2013 al 31-12-2013,

1 month - Passau Universitat, Research Fellow presso la Chair of Distributed Information Systems dell'Università di Passau (dal 22-10-2012 al 07-12-2012)

3 mesi – INSA Lyon – Research Fellowship presso l'INSA di Lione, gruppo LIRIS/DRIM - Funding Agency: CNRS Rhône-Alpes (dal 01-10-2011 al 31-12-2011)

6 mesi - CERN, Centro Europeo per la Ricerca Nucleare (Ginevre) Visiting Scientist (mobility supported by INFN) (vari periodi dal 01-01-1995 al 31-12-1999)

18 mesi - FERMILAB, Fermi National Accelerator Laboratory (Chicago) Visiting Scientist (mobility supported by INFN) (vari periodi dal 16-06-1991 al 10-12-1999)

4.2 RESPONSABILITÀ DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE, ATTRAZIONE FINANZIAMENTI

Sintesi:

- Creazione di 2 reti integrate per la collaborazione accademica: ruolo nella costituzione e stesura accordi
- Responsabile di 1 area di ricerca in una rete integrata tri-nazionale di cooperazione accademica (IRIXYS)
- Principal Investigator in 1 progetto finanziato da istituzioni private (ATOS/Worldline)
- Co-responsabile di 2 progetti di scambio italo-francesi finanziati su bando da Università Italo-Francese
- Co-Principal Investigator in 2 progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche o private
- Responsabile per UNIMI di un progetto Marie Skłodowska-Curie (Innovative Training Networks, H2020)

4.2.1 Creazione organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali

Il candidato ha dato un contributo significativo alle seguenti due iniziative di collaborazione istituzionale:

1. Costruzione della rete internazionale integrata di ricerca IRIXYS (International Research and Innovation Centre in Intelligent Digital Systems), di cui fa parte il laboratorio SesarLab di UNIMI, insieme al gruppo LIRIS/DRIM all'**INSA di Lione**, alla chair of Data Science e alla chair of Distributed Information Systems e dell'**Università di Passau**. Il candidato si è valso dei 12 mesi complessivi di permanenza come Fellow all'INSA di Lione e all'Università di Passau, non solo per partecipare attivamente all'attività di ricerca comune, ma anche per concorrere alla stesura degli
 - a. accordi internazionali per la formazione di IRIXYS, firmati dai 3 atenei nel 2016. Oggi IRIXYS è una delle iniziative strategiche d'ateneo di UNIMI e rappresenta una delle 4 convenzioni interuniversitarie in vigore con la Francia.
 - b. accordi per l'estensione di IRIXYS all'**Université de Pau** et des pays de l'Adour (LIUPPA), Francia

La rete IRIXYS fa parte delle iniziative strategiche dell'ateneo UNIMI. Le sue attività includono

- iniziative istituzionali, quali la creazione di master congiunti,
- organizzazione di scuole dottorali e workshop con cadenza semestrale
- e attività di ricerca in collaborazione con partner industriali, tra cui Atos e Siemens

2. Istituzionalizzazione di varie modalità di collaborazione tra UNIMI, Khalifa University of Science and Technology (KUST), Abu Dhabi, UAE, e Scuola di Studi Superiori Sant'Anna (SSSA) di Pisa, sanciti da diversi accordi bi- e tri-laterali. Il candidato si è valso dei 39 mesi complessivi di permanenza come Fellow presso la KUST, per concorrere alla stesura di
 - a. Memorandum of Understanding bilaterale UNIMI-KUST (Febbraio 2019)
 - b. Accordo per la supervisione e lo scambio di Studenti di Dottorato UNIMI-KUST (Ottobre 2019)
 - c. Accordo tri-laterale di creazione di un laboratorio congiunto UNIMI-SSSA-KUST (Ottobre 2019)

Nella prima delle due reti sopra menzionate, IRIXYS, il candidato riveste il seguente ruolo.

Responsabile d'Area di Ricerca per "Information Modeling" per la rete integrata di cooperazione accademica IRIXYS. - <http://www.irixys.org/> La rete IRIXYS è attiva nell'area delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione di fatto dal 2008 (come Doctoral College on Multimedia Distributed Pervasive Secure Systems (MDPS)) e il gruppo di ricerca SesarLab ne fa parte dal 2010. La ricerca e la formazione sono strutturate nelle aree Information Modeling, Data Science e Multimedia Information Systems.

4.2.2 Responsabile di progetti finanziati da istituzioni pubbliche o private

1. Principal Investigator del progetto SAMPSON - presso l'Università degli Studi di Milano: Credit Card Fraud Prevention: Performance Assessment and Management of rule pools (2017-2018) - funded by ATOS/Worldline (Lyon/Brussels). (Budget Euro 15,000.00)

4.2.3 Responsabile di progetti internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi

1. Co-responsabile del progetto **VINCI**, per il finanziamento della mobilità di ricerca tra la Italia e Francia (2011-13), finanziato dall'UFI (Università Franco Italiana). (Budget: Euro 15,000,00)
2. Co-responsabile (responsabile per la parte italiana) del progetto **COOPERA** (collaborazione scientifica tra Università di Milano, INSA di Lione e Università di Addis Abeba) finanziato dalla Regione Rhone-Alpes (2014-15 esteso a 2015-16, budget: 20,000 gestito dall'INSA).
3. Direzione di progetto in qualità di Co-Principal-Investigator nel progetto "**Cloud-enabled Business Process Management As-a-Service**", finanziato dall'ICT Fund project n.3093 (2016-2018) presso EBTIC (Emirates Innovation Center) alla Khalifa University of Science and Technology (KUST) di Abu Dhabi (il candidato ha svolto dal 2017 al 2020 presso EBTIC/KUSTAR una fellowship in qualità di Senior Researcher). Il progetto è stato assegnato a seguito di un bando competitivo che prevede la revisione tra pari. Il contenuto del progetto è stato coordinato con il FIRB Tekne (condotto in precedenza dal SesarLab presso UNIMI). (Budget USD 3,577,029)
4. Direzione di progetto in qualità di Co-Principal-Investigator nel progetto "**A decision support system for AI applications in the oil and gas industry**", selezionato nell'ambito della competizione RDPETRO 2018 da giuria internazionale di partner industriali, supportato dalla Abu Dhabi National Oil Company (**ADNOC**) – (Budget USD 2,410,251).
5. Responsabile per UNIMI del progetto CISC "**Collaborative Intelligence for Safety Critical systems**"³ progetto Marie Skłodowska-Curie, Innovative Training Networks, dedicato per UNIMI principalmente a finanziare una posizione per Early Stage Researcher (ESR), (una posizione di Dottorato di Ricerca) e a coordinare le attività all'interno della collaborazione CISC che coinvolge 12 istituzioni/aziende e 14 ESR (Budget: EU contribution Euro 3,605,548.32, UNIMI share Euro 229,099.68)

³ The CISC training programme will develop Collaborative Intelligence Scientists with the expertise and skill set necessary to carry-out the major tasks required to develop a Collaborative Intelligence system.

<https://cordis.europa.eu/project/id/955901>

4.3 RUOLO NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA

Sintesi:

- Associate Editor per 4 riviste internazionali
- Guest Editor di 7 special issue di riviste internazionali
- Co-Editor di 1 volume a diffusione internazionale
- Conference Chair di 1 conferenza internazionale
- Workshop Chair o Track Chair di 3 workshop e 1 track presso conferenze internazionali
- Organizing committee member di 9 conference/workshop internazionali
- Program Chair di 6 doctoral workshops internazionali
- TPC member di 26 istanze di conferenze (16 conferenze distinte)
- Reviewer di 28 conferenze del settore e per almeno 20 riviste internazionali di riconosciuto prestigio
- Relatore invitato in 3 conferenze + 12 tutorial
- Partecipazione come relatore a più di 40 conferenze e workshop.

4.3.1 Partecipazione a comitati editoriali di riviste di riconosciuto prestigio

4.3.1.1 Associate Editor

Associate Editor of the journal "Data Science and Engineering" (**DSEJ**) – Springer (dal Gennaio 2018) - la rivista è nel quartile **Q2** in Computer Science Applications (Scimago Journal Rank - SJR)

Associate Editor of the journal "Information" (**MDPI**) (Multidisciplinary Digital Publishing Institute) Section Board for 'Artificial Intelligence' (dal Giugno 2020) - la rivista è nel quartile **Q3** in Computer Science Applications (Scimago Journal Rank - SJR)

Associate Editor of the "Journal of Imaging Science and Technology" (**JIST**) (Society for Imaging Science and Technology) dal Marzo 2018 - la rivista è nel quartile **Q4** in Computer Science Applications (SJR Rank)

Associate Editor of the journal "Frontiers in Big Data" Speciality: Machine Learning and Artificial Intelligence dall'Aprile 2022.

4.3.1.2 Guest Editor

1. Guest Editor of Special Issue for **Journal of Imaging Science and Technology** (JIST, Society for Imaging Science and Technology) – "IS&T 75th Anniversary Special Issue" (publication 2023), Eds. Sophie Triantaphillidou, Gabriele Gianini, Teruaki Mitsuya, Kye Si Kwon, Steven Simske
2. Guest Editor of Special Issue for **Computing** (Springer) – "QoS and QoE in Large Scale wireless IoT Networks" (2022), Eds. Ahmed Mostefaoui, Gabriele Gianini, Cheng Li, Ernesto Damiani
3. Guest Editor of Special Issue for **Frontiers in Big Data** "Software Engineering Challenges for Machine Learning" (2021), Eds. Gabriele Gianini, Michel Granitzer, Pierre-Edouard Portier, Christin Seifert
4. Guest Editor of Special Issue for **MDPI Information** ""Advances in Explainable Artificial Intelligence"" (2021), Eds. Gabriele Gianini, Pierre-Edouard Portier
5. Guest Editor of Special Issue for **Computing** (Springer) – Special Issue on "QoS and security in software for wireless and mobile micro-services" (2021), Eds. Ahmed Mostefaoui, Gabriele Gianini, Ernesto Damiani, Geon Min
6. Guest Editor of Special Issue for **Journal of Electronic Imaging** (JEI) – Special Issue "Retinex at 50", vol. 26 (3) (2017) Eds. Alessandro Rizzi, Marcelo Bertalmio, Gabriele Gianini, John McCann
7. Guest Editor of Special Issue for the International **Journal of Computer Systems Sciences and Engineering** (IJCSSE, CRL Publishing) - Special issue on Web Service Security, vol 21(5) (2006) Eds. Ernesto Damiani, Gabriele Gianini, Hiroshi Maruyama

8. Co-Editor del volume "Sharing experiences on agile methodologies in Open Source Software development" – Polimetrica (2006) Ed.s Gabriele Gianini, Alberto Sillitti (ISBN-13: 9788876990342)

4.3.2 Organizzazione di convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

4.3.2.1 Conference Chair

1. Co-chair of the 5th International Conference on Computing Sciences (**ICCS**) – Lovely Professional University Phagwara, Punjab, India (4th-6th December 2021)

4.3.2.2 Workshop Chair

1. Co-chair of the workshop **MLWCOM 2020** (Machine Learning for Wireless Communications) <http://sesar.di.unimi.it/call/mlwcom-2020/> in conjunction with ISCC (International Symposium on Computers and Communications), Rennes – <https://conferences.imt-atlantique.fr/iscc2020/>
2. Co-chair of the workshop **MLWCOM 2019** (Machine Learning for Wireless Communications) <http://sesar.di.unimi.it/call/mlwcom-2019/> in conjunction with ISCC (International Symposium on Computers and Communications), Barcelona – <http://paradise.site.uottawa.ca/iscc2019>
3. Co-chair of Workshop **SESAMOSS 2005** @ OSS 2005 Sharing ExperienceS on Agile Methodologies in Open Source Software development (SESAMOSS) Monday, July 11, 2005 – Università di Genova, Italy within the "First International Conference on Open Source Systems" Workshop page: <http://ra.crema.unimi.it/sesamoss05/> conference page: <http://oss2005.case.unibz.it/index.html>
4. Track Chair of **IEEE DEST-CEE 2012**: Track A "Foundations of Digital Ecosystems and Complex Environment", IEEE DEST-CEE 2012 : 6th IEEE International Conference on Digital Ecosystems Technologies - Complex Environment Engineering - <http://sesar.dti.unimi.it/DEST2012/>

4.3.2.3 Conference/Workshop Organization Chair, Publicity Chair etc.

1. Publicity Chair of **ICDIP 2022** 14th International Conference on Digital Image Processing, Wuhan China, May 20-23 2022, <http://www.icdip.org/>
2. Session Chair of Session III (Machine Vision) - **ICDIP 2022** 14th International Conference on Digital Image Processing, Wuhan China, May 20-23 2022, <http://www.icdip.org/>
3. Organizing Committee member of **MEDES 2020** (12th International Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems) 2020, Abu Dhabi, UAE
4. Publicity Chair of **ACM Q2SWinet 2020** (16th ACM International Symposium on QoS and Security for Wireless and Mobile Networks) – <http://q2swinet.com/2020/> in conjunction with the conference MSWIM 2020 (The 23st ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems) (November 16th - 20th, 2020 Alicante, Spain)
5. Demo and Poster Chair of **ACM Q2SWinet 2019** (15th ACM International Symposium on QoS and Security for Wireless and Mobile Networks) – <http://q2swinet.com/2019/> in conjunction with the conference MSWIM 2019 (The 22st ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems) (November 25th - 29th, 2019 Miami Beach, USA)
6. Demo and Poster Chair of **ACM Q2SWinet 2018** (14th ACM International Symposium on QoS and Security for Wireless and Mobile Networks) - <http://q2swinet.com/2018/> in conjunction with the conference MSWIM 2018 (The 21st ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems) <http://mswimconf.com/2018/> (2018, Montreal, Canada)
7. Organizing Committee member of **Agile Development Workshop 2005** - II Forum AICA sulle Tecniche Agili per il Software Process Improvement 15 Novembre 2005, Milano, Italy
8. Organizing Committee member of Workshop SIGSOFT **QUTESWAP**: QUantitative TEchniques for SoftWare Agile Processes, within ACM SIGSOFT 2004/FSE-12 - Newport Beach USA Oct 31 - Nov 5, 2004
9. Organizing Committee member of **Agile Development Workshop 2004** - Primo Forum AICA sulle Tecniche Agili per il Software Process Improvement 3-4 Giugno 2004, Milano, Italy
10. Organizing Committee of **RPC Workshop**, Pavia, Italy October 1995

4.3.2.4 Doctoral Workshop Chair

11. Co-Chair -- **MDPS/IRIXYS** Doctoral Workshop (Ph.D. Workshop on Multimedia Distributed Pervasive Systems organized by the International Research & Innovation Center on Intelligent Digital Systems, IRIXYS) - Università degli Studi di Milano: October **2022**, November **2020**, June **2018**, June **2016**, June **2014**, January **2013**, June **2011**.

4.3.3 TPC Membership and reviewer activities/ Partecipazione al Comitato di Programma o attività di reviewer di Conferenze/workshop

4.3.3.1 TPC membership

1. Track Graph Models for Learning and Recognition, **GMLR 2022**, @ 37th ACM Symposium on Applied Computing, SAC 2022 (Brno, Czech Republic), <http://phuselab.di.unimi.it/GMLR2022/>
2. 14th International Conference on Digital Image Processing, **ICDIP 2022**, (Wuhan, China)
3. International Conference on Machine Learning and Applications **IEEE ICMLA 2021, 2022**
4. The 1st International Electronic Conference on Information, **IECI 2021**, virtual conference <https://sciforum.net/event/IECI2021>
5. IEEE Cyber Security and Resilience Conference **IEEE CSR 2021**, virtual conference
6. IEEE International Conference on Smart Data Services, **IEEE SMDS 2021** (Special Track: Graphs, Knowledge Graphs, and AI)
7. Workshop AI System Engineering **AISys@DEXA 2022, 2021**
8. Conference on QoS and Security for Wireless & Mobile Nets: **Q2SWINET 2021, 2020, 2019, 2018**
9. Track Video Processing for Human Behavioral Analysis @ **ACM SAC 2021**
10. Advanced Modelling of Health Systems and Policies **HCIS-20** Special Session @ **KES 2020**
11. IEEE World Congress on Services: **SERVICES 2020, 2019**
12. International Symposium on Computers and Communications: **ISCC 2019**
13. IEEE International Conference on Big Data: **IEEE BigData 2022, 2021, 2020, 2019, 2018**
14. International Conference on Signal-Image Technology & Internet-Based Systems: **SITIS 2019 (ACI workshop on Applications of Computational Intelligence)**
SITIS 2018 (I-WeKA, Intelligent Web Computing and Applications), **SITIS 2015**, **SITIS 2016**
15. Electronic Imaging: **EI 2016**
16. IEEE Digital EcoSystem Technologies: **IEEE DEST 2012, 2007**

4.3.3.2 Reviewer per conferenze del settore

1. **IJCAI-PRICAI2020** (29th International Joint Conference on Artificial Intelligence and 17th Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence.)
2. **DASFAA 2018** 23rd International Conference on Database Systems for Advanced Applications
3. **ICWS 2019, 2018, 2017, 2016** (International Conference on Web Services)
4. **ICIT 2017** 16th International Conference on Information Technology
5. **ACM MEDES 2015, 2010** International Conference on the Management of computational and collective Intelligence in Digital EcoSystems
6. **EESM 2015** (Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems)
7. **ICTRC 2015** (International Conference on Information and Communication Technology Research)
8. **INFORSID 2013** (Congrès INFormatique des ORganisations et Systèmes d'Information et de Décision)
9. **SITIS 2013, 2009** (International Conference on Signal-Image Technology & Internet-Based Systems)
10. **IEEE DEST CEE 2013** IEEE International Conference on Digital Ecosystems and Technologies
11. **INFORSID 2013** Congrès INFormatique des ORganisations et Systèmes d'Information et de Décision
12. **ICIS 2011** (International Conference on Information Systems)
13. **KES-IIMMSS 2010, 2009, 2008, 2007** (International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems)

14. **NaBIC 2010** (World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing)
15. **SWS 2009, 2008** (ACM Workshop on Secure Web Services)
16. **CSS 2009** (ACM Computer and Communications Security Conference)
17. **BPS 2009** (International Workshop on Business Processes Security)
18. **KMO 2007** (Knowledge Management in Organizations)

4.3.4 Revisore per riviste internazionali di riconosciuto prestigio

Il candidato ha condotto attività di revisione per numerose riviste internazionali, tra le quali:

IEEE Transactions on Fuzzy Systems (IEEE-TFS)	Journal of Systems Architecture (JSA), Elsevier
IEEE Transactions on Service Computing (IEEE-TSC)	Multimedia Tools and Applications (MTAP), Springer
IEEE Transactions on Image Processing (IEEE-TIP)	Computer Networks (COMNET), Elsevier
IEEE Transactions on Artificial Intelligence (IEEE-TAI)	IET Wireless Sensor Systems (IET), IET society
IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine	Journal of Electronic Imaging (JEI), SPIE society
IEEE Systems Journal (IEEE-SJ)	Journal of Applied Remote Sensing (JARS), SPIE society
ACM Transactions on Internet Technology (ACM-TOIT)	Scientific Programming (SP), Hindawi
Signal Processing Image Communication, Elsevier	Journal of Imaging Science and Technology" (JIST)
Artificial Intelligence in Medicine (AIIM), Elsevier	Expert Systems With Applications (ESWA), Elsevier
Concurrency and Computation, Practice and Experience (CCPE), Elsevier	International Journal of Knowledge and Learning (IJKL) – Inderscience
PLOS ONE , Elsevier	Journal of the Optical Society of America (JOSA)
EPJ Data Science , Elsevier	

4.3.5 Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

<ul style="list-style-type: none"> - ACM Q2SWINET 2020 - ACM MEDES 2020 - ACI @ ACM SITIS 2019 - ACM MEDES 2019 - MLWCOM @ IEEE ISCC 2019 - ACM Q2SWINET 2019 - BMP 2019 - CSRIoT @ IEEE SERVICES 2019 - IEEE IWSS 2019 - ACM SITIS 2018 - ACM Q2SWINET 2018 - IEEE ICCS @ IEEE SERVICES 2018 - IEEE ICDCS 2018 - KES2018 - IEEE/IFIP DSN 2017 - IEEE I-SMAC 2017 	<ul style="list-style-type: none"> - EI 2016 - ACM SITIS 2016 - IEEE SRDS 2015 - IEEE CEC 2015 - IEEE AFRICON 2015 - ICTRC 2015 - MM 2014 - IEEE DEST 2013 - ACM ICMR 2012 - IEEE DEST 2012 - IEEE DEST 2010 - ACM SITIS 2009 - IEEE EDOCW 2009 - OTM 2010 - IEEE INFOCOM 2009 - IEEE DEST 2009 	<ul style="list-style-type: none"> - OTM 2008 - IEEE DEST 2008 - CCS/SWS 2008 - WLDB/SDM 2008 - XP 2007 - IEEE DEST 2007 - MAMA @ SIGMETICS 2007 - IASTED ICSE 2006 - IEEE ICCS 2005 - SESAM-OSS @ IFIP OSS 2005 - KES 2004
---	---	--

4.3.5.1 Interventi su invito a Conferenze

1. 2016 - Invited talk "Statistical Aspects of Space Sampling in Retinex models" – Gabriele Gianini, at Electronic Imaging conference **EI 2016** (San Francisco, USA, Feb 2016)
2. 2006 - Keynote - The Discovery of the Software Process by Means of Machine Learning Techniques – Ernesto Damiani, Gabriele Gianini - The IASTED International Conference on Software Engineering, **SE 2006**, February 14 – 16, 2006 - Innsbruck, Austria
3. 2004 - Keynote - Discovering the software process from automatically collected event data: data mining challenges and privacy protection concerns, Gabriele Gianini - **OTS 2004** Conference, Object Technology in Slovenia - June 16-17, Maribor, Slovenia <http://cot.uni-mb.si/ots2004/program.html>

4.3.5.2 Tutorial

1. 2021 – Tutorial “A Guided Tour of Machine Learning” Summer School of the Marie Skłodowska-Curie ITN Doctoral Network CISC (2022), Dublin
2. 2021 – Tutorial “Principles of Machine Learning” Summer School of the Marie Skłodowska-Curie ITN Doctoral Network CISC (2021), Dublin
3. 2015 – Tutorial “The (n+1) lives of the Shapley Value - Recent Developments and Computer Science Applications of a Coalitional Game Theory concept”, Fakultätskolloquium, 10/11/2015, Fakultät für Informatik und Mathematik, Universität Passau
4. 2010 - Tutorial at MDPS/IRIXYS 2010 International Doctoral Workshop: "Introduction to Markov Chain Monte Carlo Techniques" – Lyon, December 2010
5. 2005 - Tutorial presso il “Seminario Gorini sulle Misure”: "Introduction to Networking for Sensor Networks: Principles, Protocols & Recent Developments", Monte Bondone, Trento 29 Agosto 2005
6. 2004 - Tutorial “Networks for Measurement and Monitoring Systems” at **IEEE IMTC 2004** Instrumentation and Measurement Technology Conference Como, Italy - 18-20 May 2004, Lecturers: Gabriele Gianini and Damiano Somenzi, Università degli Studi di Milano, Crema, Italy
<http://ewh.ieee.org/soc/im/imtc/imtcur/>
7. 1997 - Seminario “Introduction to Wavelet Transform for Signal Compression and Denoising”, tenuto alla Universidad Complutense de Madrid
8. 1997 - Ciclo di 2 seminari – “Applicazioni delle trasformate Wavelet”, Seminari del Collegio Universitario Ghislieri, Pavia
9. 1996 - Seminario “Introduction to Wavelet Transform for Signal Compression and Denoising”, tenuto alla Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, di Madrid
10. 1995-96 Due cicli di seminari su “Tecniche di analisi in multi-risoluzione” nell'ambito del Corso Istituzioni di Fisica Superiore, titolare Sergio P.Ratti, Università di Pavia
11. 1995 - Seminario per il Dottorato di Ricerca in Fisica: “Le risorse delle reti informatiche per la Fisica”, Università degli Studi di Pavia
12. 1994 – Seminar “The extention of Factorial and Cumulant Moments to Continuous Rank”, Lebedev Physics Institute, Moskow
13. 1994 – Seminar: “La previsione del futuro delle Serie Temporalì”, Università degli Studi di Pavia

4.4 PREMI E BREVETTI

Sintesi:

- 3 best paper award
- 2 scientific label per iniziative di cui è coordinatore
- 1 brevetto depositato
- numerose attività terza missione e trasferimento tecnologico

4.4.1 Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

2019 - The initiative Italian-French-German Doctoral College MDPS/IRIXYS of which Gabriele Gianini is a coordinator, together with Stelvio Cimato (Ernesto Damiani leading scientist for U.of Milan) has received the Scientific Label of the **UFI** (Università Italo Francese/Université Franco-Italienne) for the **year 2019**.

2018 - Best Research Paper Award at **KES 2018**, 22nd International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems 2018 Belgrade, Serbia, 3-5 September 2018 – Julian Stier, Michael Granitzer, Gabriele Gianini, Konstantin Ziegler “Analyzing Neural Network Topologies: a Game Theoretic Approach”

2011 - The initiative Italian-French-German Doctoral College MDPS/IRIXYS of which Gabriele Gianini is a coordinator, together with Stelvio Cimato (Ernesto Damiani leading scientist for U.of Milan) has received the Scientific Label of the **UFI** (Università Italo Francese/Université Franco-Italienne) for the **year 2011**.

2009 - Best Research Paper Award at **INFORSID 2014** Conference for the paper "Tag Similarity in Folksonomies" – Hatem Mousselly Sergieh, Elöd Egyed-Zsigmond, Mario Döllner, Gabriele Gianini, Harald Kosch et Jean-Marie Pinon

2009 - Best Track Paper Award at **IEEE DEST 2009** 3rd IEEE International Conference on Digital Ecosystems and Technologies, for the paper "An Artificial Immune System Approach to Anomaly Detection in Multimedia Ambient Intelligence" - G Gianini, M Anisetti, A Azzini, V Bellandi, E Damiani, S Marrara

4.4.2 Brevetti

- **Un brevetto depositato.** Segue estratto del testo da <https://patents.google.com/patent/WO2018193085A1>

Gabriele Gianini has filed the following patent (April 2017) – Title: **System And Method For Managing Fraud Detection In A Financial Transaction System** - Titre : Système Et Procédé Pour Gérer La Détection De Fraudes Dans Un Système De Transactions Financières – (Numéro de demande : 1753504, Numéro de soumission : 1000400573, Date de réception : 21 avril 2017, Demandeur : WORLDLINE/07/FR). Inventors : Olivier CAELEN, Gabriele GIANINI, Damiani ERNESTO - STATUS : Application

4.4.3 Altre Attività Terza Missione/Trasferimento Tecnologico

4.4.3.1 Contributo allo sviluppo di standard tecnologici

Membro del **Gruppo IEEE P2976 - Standard for XAI** – eXplainable Artificial Intelligence for Achieving Clarity and Interoperability of AI Systems Design, dal 2021 - Working Group: XAI WG - Standard for XAI - eXplainable AI Working Group - Standards Committee: CIS/SC - Standards Committee - Society: IEEE Computational Intelligence Society

4.4.3.2 Libri di Divulgazione Scientifica

Nel ciberspazio con Internet, Gabriele Gianini Apogeo, **1994**. ISBN, 8873030750, 9788873030751

4.4.3.3 *Technical reports*

- Mission Planning and Scheduling Algorithms Trade-off Analysis – COSMO-SkyMed Mission Planning Project – Gabriele Gianini, Vincenzo Piuri, Giovanni Righini, Olga Scotti, Andrea Tettamanzi, (June 2013) UNIMI-ARC (Advanced Research Center on Evolutionary Knowledge for Design Innovation by High Performance Computing) – Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Tecnologie dell'informazione + LABEN s.p.a. + Quadrico Supercomputer Words Ltd. + Space Software Italia s.p.a.

4.4.3.4 *Articoli di divulgazione Scientifica*

- *Gestione basata su power index di un pool di regole per credit card fraud detection*, Leopold Ghemmogne Fossi, Corrado Mio, Gabriele Gianini, Ernesto Damiani, Ital-IA (Italia Intelligenza Artificiale) convegno italiano promosso dal CINI, Roma 18-19 Marzo **2019**.
- *Semantica emergente e integrazione dei processi informativi* / Paolo Ceravolo, Ernesto Damiani, Gabriele Gianini. - In: Quaderni Di Management. - :34 (**2008** Jul).
- *Le misure nel processo software: problemi e prospettive* / Ernesto Damiani, Gabriele Gianini. - In: Tutto Misure. - ISSN 2038-6974. - VII:3 (**2005** Sep), pp. 187-190.
- *Misure di processo e qualità del software: il ruolo del Data Mining* / Ernesto Damiani, Gabriele Gianini - In: Comunità virtuale: dalla ricerca all'impresa, dalla formazione al cittadino, Udine, 5-7 Ottobre 2005: atti congresso annuale **2005** / [s.n.]. - Milano: AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico)

4.4.3.5 *Manuali per le imprese*

- **Best Practices for Data Management in Artificial Intelligence Applications**, AAVV (tra cui Gabriele Gianini) (2021) for Ministry of Economic Development, Abu Dhabi, UAE
- **Software Reuse, Good Practices**, Gabriele Gianini (2007), for Siemens/Nokia, Milano

4.4.3.6 *Divulgazione e comunicazione al grande pubblico*

Diversi incontri introduttivi per personale dei ministeri e aziende

- Data Protection and ISO 9001 Security Findings, R.Cassata & G.Gianini, CISCO, XR tech talk, 2020
- Introduction to Artificial Intelligence, Ministry of Tourism, Abu Dhabi, UAE, 2018
- Artificial Intelligence, Opportunities and Challenges, ETISALAT, Dubai, UAE, 2020
- Machine Learning for the Enterprise, per COMAU (società del gruppo FCA, sviluppo di sistemi e prodotti per l'automazione industriale), presso sede Telecom Italia, Torino, 1 Luglio 2017

Partecipazione come moderatore all'incontro pubblico "**Giornata Nazionale Contro la Disinformazione Scientifica/Italia Unita per la Scienza**", Aula del Quattrocento, Università di Pavia, 8 Giugno 2013.

4.4.3.7 *Attività destinate alla formazione in generale*

Afferenza al laboratorio CINI CFC (Competenze Digitali - Formazione - Valutazione - Certificazione – Abilitazione) <https://www.consorzio-cini.it/index.php/it/labcfc-home>

4.4.3.8 *Attività d'orientamento per le scuole medie inferiori*

- 3 Incontri "Le professioni informatiche", sedi di Siziano, Landriano, Torre Vecchia Pia (PV), 2004
- 4 incontri "Le professioni del futuro", sedi di Belgioioso e Landriano (PV) 2003

4.4.3.9 *Percorsi formativi orientati al personale*

- Formazione all'uso degli strumenti informatici, personale Università degli Studi di Pavia, 1996-1999, per CILEA (Centro Interuniversitario Lombardo per l'Elaborazione Automatica)
- Formazione all'uso degli strumenti informatici, personale Università degli Studi di Milano, 1996-1999, per CILEA (Centro Interuniversitario Lombardo per l'Elaborazione Automatica)

4.4.3.10 *Percorsi formativi orientati al mondo dell'impresa*

- "Introduction to Deep Learning", presso azienda OMNIA, Milano, 3 Marzo 2017

5 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

5.1 12 PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

Le seguenti pubblicazioni rappresentative della produzione scientifica sono state scelte in base al quartile d'appartenenza nella rispettiva area di ricerca (fonte **Scimago Journal Rank**) e all'Impact Factor della rivista.

Titolo, Autori e Rivista	I.F. (WoS)	Quartile & Area (Scimago J.R.)
1 - SOAP processing performance and enhancement – J. Tekli, E. Damiani, R. Chbeir, <u>G. Gianini</u> in IEEE Transactions on Services Computing 5:3 (2012), pp. 387-403 ISSN 1939-1374 https://doi.org/10.1109/TSC.2011.11	8.22	Q1 in Computer Networks and Communications
2 - RACOON++: A Semi-Automatic Framework for the Selfishness-aware Design of Cooperative Systems – G. Lena Cota, S. Ben Mokhtar, <u>G. Gianini</u> , E. Damiani, J. Lawall, G. Muller, L. Brunie in IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing , vol. PP, no.99, pp.1-1 (2017) - ISSN 1545-5971 https://doi.org/10.1109/TDSC.2017.2706286	7.33	Q1 in Computer Science
3 - Managing a Pool of Rules for Credit Card Fraud Detection by a Game Theory based Approach – <u>Gabriele Gianini</u> , Leopold Ghemmogne Fossi, Corrado Mio, Olivier Caelen, Lionel Brunie, Ernesto Damiani – Future Generation Computer Systems , 102, 549-561 (2020) ISSN 0167-739X https://doi.org/10.1016/j.future.2019.08.028	7.19	Q1 in Computer Networks and Communications, Q1 in Software
4 - A Retinex model based on Absorbing Markov Chains – <u>G. Gianini</u> , A. Rizzi, E. Damiani Information Sciences 327, 149-174 (2016) ISSN 0020-0255 https://doi.org/10.1016/j.ins.2015.08.015	6.80	Q1 in Artificial Intelligence
5 - Multi-disease big data analysis using beetle swarm optimization and an adaptive neuro-fuzzy inference system – P. Singh, A. Kaur, R. Singh Batth, S. Kaur, <u>G. Gianini</u> , Neural Computing and Applications , (2021) ISSN 0941-0643 https://doi.org/10.1007/s00521-021-05798-x	5.61	Q1 in Software, Q2 in Artificial Intelligence
6 - A delay and cost balancing protocol for message routing in mobile delay tolerant networks – J. Miao, O. Hasan, S. Ben Mokhtar, L. Brunie, <u>G. Gianini</u> – Ad-Hoc Networks 25, 430-443 (2014) ISSN 1570-8705 https://doi.org/10.1016/j.adhoc.2014.08.008	4.11	Q1 in Computer Networks and Communications
7 - Long-term memory-induced synchronisation can impair collective performance in congested systems / F. Saffre, <u>G. Gianini</u> , H. Hildmann, J. Davies, S. Bullock, E. Damiani, J.L. Deneubourg – Swarm Intelligence 13.2 (2019): 95-114 ISSN: 1935-3812. - ISSN 1873-6165 https://doi.org/10.1007/s11721-019-00164-z	3.78	Q2 in Artificial Intelligence
8 - RRAM Crossbar-based In-Memory Computation of Anisotropic Filters for Image Preprocessing - Fakhreddine Zayer, Baker Mohammad, Hani Saleh, <u>Gabriele Gianini</u> . IEEE Access , 2020 ISSN 2169-3536 https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3004184	3.37	Q1 in Computer Science
9 - A Fuzzy Set Approach to Retinex Spray Sampling – <u>G. Gianini</u> , A. Rizzi – Multimedia Tools and Applications (2017) 1-26 ISSN 1380---7501 https://doi.org/10.1007/s11042-017-4877-5	2.76	Q1 in Media Technology
10 - A population-based approach to point-sampling spatial color algorithms - <u>G. Gianini</u> , M. Lecca, A. Rizzi, Journal of the Optical Society of America – JOSA A 33, 2396-2413 (2016) ISSN 1084-7529 https://doi.org/10.1364/JOSAA.33.002396	2.13	Q1 in Computer Vision and Pattern Recognition
11 - QBRIX: a quantile-based approach to Retinex - <u>G. Gianini</u> , A. Manenti, A. Rizzi – Journal of the Optical Society of America – JOSA A 31 (12), 2663-2673 (2014) ISSN 1084-7529 https://doi.org/10.1364/JOSAA.31.002663	2.13	Q1 in Computer Vision and Pattern Recognition
12 - Machine Learning-Based Framework for Log-Lifting in Business Process Mining Applications – G. Tello, <u>G. Gianini</u> , R. Mizouni, E. Damiani International Conference on Business Process Management 232-249 (2019) https://doi.org/10.1007/978-3-030-26619-6_16		Class A in GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating

5.2 VISIONE D'INSIEME DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

- **32** articoli su journal di Informatica (*sintesi in sezione 5.2.1; elenco in sezione 5.3*)
- **58** capitoli di libri e atti di conferenze di informatica (32 in conf. IEEE o ACM), di cui **5** in classi **A-, A** (*ranking GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating - sintesi in sezione 5.2.2; elenco in sezione 5.4*)
- Un centinaio di articoli riviste di fisica con grandi collaborazioni scientifiche: ambito Data Analytics per la Fisica delle Alte Energie (*solo sintesi, in sezione 5.2.3*)

5.2.1 Sintesi riviste, con Impact Factor (I.F.) e Quartile fonte Web of Science

I.F, (>2 in boldface)	Journal name	# of papers	Quartile in Computer Science according to Web of Science (Clarivate), and, when not available, according to Scimago Journal Rank (Q1 boldface) + (rank/total journals) in WoS
Indexed by WoS/SJR			
1.99	ACM SIGMETRICS Performance Evaluation Review	1	Q3 in Computer Science, Theory & Methods (43/110 WoS)
4.11	Ad Hoc Networks	1	Q2 in Computer Science, Information Systems (49/161 WoS)
2.22	Springer Computing	1	Q2 in Software (SRJ)
0.12	Document numérique	1	Q4 in Library and Information Sciences (SJR)
7.19	Future Generation Computer Systems	1	Q1 in Computer Science, Theory & Methods (7/110 WoS)
3.37	IEEE Access	3	Q2 in Computer Science, Information Systems (65/161 WoS)
3.57	IEEE Security & Privacy	1	Q1 in Computer Science, Software Engineering (20/108 WoS)
7.33	IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing	1	Q1 in Computer Science, Information Systems (13/161 WoS), Computer Science, Software Engineering (1/108 WoS)
8.22	IEEE Transactions on Services Computing	1	Q1 in Computer Science, Information Systems (7/161 WoS), Computer Science, Software Engineering (3/108 WoS)
1.95	IET Computer Vision	1	Q3 in Computer Science, Artificial Intelligence (92/139 WoS)
6.80	Information Sciences	1	Q1 in Computer Science, Information Systems (65/161 WoS)
1.49	International Journal of Computer Systems Science & Engineering	1	Q4 in Computer Networks and Communications (SJR)
0.95	Journal of Electronic Imaging	3	Q4 in Imaging Science & Photographic Technology (26/29 WoS)
0.40	Journal of Imaging Science And Technology	1	Q4 in Imaging Science & Photographic Technology (29/29 WoS)
3.87	Journal of Information Security and Applications	1	Q2 in Computer Science, Information Systems (56/161 WoS)
2.13	Journal of the Optical Society of America A	3	Q3 in Optics (54/99 WoS)
3.78	Journal of Systems Architecture	2	Q1 in Computer Science, Software Engineering (17/108 WoS)
2.76	Multimedia Tools and Applications	1	Q2 in Computer Science, Software Engineering (30/108 WoS)
5.61	Neural Computing and Applications	1	Q1 in Computer Science, Artificial Intelligence (31/139 WoS)
3.45	Pervasive and Mobile Computing	1	Q2 in Computer Science, Information Systems (62/161 WoS)
2.14	Swarm Intelligence	1	Q3 in Computer Science, Artificial Intelligence (84/139 WoS)
3.58	MDPI Sensors (section Intelligent Sensors)	1	Q1 in Instruments & Instrumentation (14/64 WoS)
Not indexed (neither by WoS nor by SJR)			
*	Color Culture and Science Journal (ISSN 2384-9568)	1	
*	Computer Systems Sciences and Engineering	1	
*	ISecure Journal (The ISC International Journal of Information Security)	1	

5.2.2 Sintesi conferenze e capitoli di libri

Il candidato è coautore 5 capitoli di libri e di 53 pubblicazioni in atti di conferenze (32 in conferenze IEEE o ACM), presentati a 30 conferenze distinte, di cui 7 sono dotate di una classificazione nel GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating.

Sigla	Conferenza	# of papers	GGS Rating
CCS	ACM Conference on Computer and Communications Security	1	A++
BPM	International Conference on Business Process Management	1	A
DSN	IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks	1	A
ICDCS	IEEE International Conference on Distributed Computing Systems	1	A
CEC	IEEE Congress on Evolutionary Computation	1	A-
SRDS	IEEE Symposium on Reliable Distributed Systems	1	B
KES	Intern. Conference on Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems	3	B-
MELECON	Mediterranean Electro-technical Conference	1	C

5.2.3 Sintesi pubblicazioni con grandi collaborazioni scientifiche

Il candidato ha partecipato alla raccolta, elaborazione e analisi dati di esperimenti di Fisica delle Alte Energie negli anni 1990-2000 presso il Fermilab/Tevatron di Chicago e presso il CERN/LHC di Ginevra.

- (1995-2000) - Partecipazione al progetto Compact Muon Solenoid (CMS), CERN, Ginevra
- (1994-2000) - Partecipazione al progetto FOCUS/E831 Fermilab, Batavia, Chicago, IL, USA
- (1991-1996) - Partecipazione al progetto E687 Fermilab, Batavia, Chicago, IL, USA
- (1990-1992) - Partecipazione analisi dati progetto E299 Fermilab, Batavia, Chicago, IL, USA

Tale attività di ricerca ha prodotto un centinaio di articoli pubblicati su riviste di quartile Q1 di quel settore (tali articoli non sono menzionati nell'elenco degli articoli riportato nella sezione seguente). Tali articoli coinvolgevano l'applicazione di metodi di Data Analytics a problemi di fisica delle alte energie (HEP) ⁴.

I.F.	Journal name	# of papers	Quartile according to Scimago Journal Rank
1.17	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A	22	Q1 in Instruments & Instrumentation
4.95	Nuclear Physics B	4	Q1 in Nuclear and HE Physics
4.77	Physics Letters B	87	Q1 in Nuclear and HE Physics
4.83	Physical Review D	3	Q1 in Physics and Astronomy
9.16	Physical Review Letters	13	Q1 in Physics and Astronomy
7.90	Zeitschrift für Physik C (Particles and Fields) now European Physical Journal C	1	Q1 in Engineering & Q1 in Physics and Astronomy
3.00	Il Nuovo Cimento A	3	Q4 in Physics and Astronomy

⁴ Qualche esempio:

1. Application of Genetic Programming to High Energy Physics event selection. Link, J. M., et al., **Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A**: 551.2-3 (2005): 504-527.
2. Search for $\Lambda_c \rightarrow pK^+ \pi^-$ and $D_s^+ \rightarrow K^+ K^+ \pi^-$ using Genetic Programming Event Selection, JM Link et al. - **Physics Letters B** vol. 624(3-4), 29 (2005), pp. 166-172,
3. Neural Network based neutral particles reconstruction with the E687 hadron calorimeter, V Arena, et al. **Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A** 374.3 (1996): 359-366.
4. Neural Network based reconstruction of neutral hadrons in a fixed target photo-production experiment, P.Frabetti et al. **International Europhysics Conference on High Energy Physics (HEP 1996)**, (1996), 585-586
5. Cumulant to factorial moment ratio and multiplicity data – I.M. Dremin, V. Arena, G. Boca, G. Gianini, et al. - **Physics Letters B**. 1994; 336(1):119-24.
6. Universal Multifractal Approach to Intermittency in High Energy Physics, S.P. Ratti, G. Salvadori, G. Gianini, S. Lovejoy, D. Schertzer (1994). **Zeitschrift für Physik C**, 61(2), 229-237.

5.2.4 Indicatori bibliometrici complessivi

Gabriele Gianini from 1992 to present has co-authored over 200 papers published on internationally refereed journals and conferences (from 1992 to 2003 mostly on High Energy Physics journals).

His bibliometric indexes on Scopus (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7005964726>) and to Google Scholar (<https://tinyurl.com/y8xprm9c>) (updated August 2022) are:

- documents by author = **Scopus**: 222; DBLP 73
- h-index = **Scopus**: 30, GoogleScholar: 44 (latest five years = 19)
- i-10 index = GoogleScholar: 131 (latest five years = 41)
- citazioni = **Scopus**: 3236 (GoogleScholar: 6305, latest five years 1288)

5.3 ELENCO PUBBLICAZIONI SU RIVISTA

Elenco pubblicazioni. Non sono elencate le pubblicazioni prodotte nell'ambito di grandi collaborazioni scientifiche

1. An Efficient In-Memory Computing Architecture for Image Enhancement in AI Applications - Meriem Bettayeb, Fakhreddine Zayer, Heba Abunahla, Gabriele Gianini, Baker Mohammad – **IEEE Access** **2022**
2. Robust Computationally-Efficient Wireless Emitter Classification Using Autoencoders and Convolutional Neural Networks - Ebtesam Almazrouei, Gabriele Gianini, Nawaf Al Moosa, Ernesto Damiani, **MDPS Sensors** (Intelligent Sensors section), 2021, 21, 2414
3. Smart connected parking lots based on secured multimedia IoT devices M.A. Merzoug, Ahmed Mostefaoui, Gabriele Gianini, Ernesto Damiani – **Springer Nature Computing**, 2021
4. Multi-disease big data analysis using beetle swarm optimization and an adaptive neuro-fuzzy inference system – P. Singh, A. Kaur, R. Singh Batth, S. Kaur, G. Gianini, **Neural Computing and Applications**, (2021)
5. A cryptographic cloud-based approach for the mitigation of the airline cargo cancellation problem - Stelvio Cimato, Gabriele Gianini, Maryam Sepehri, Rasool Asal, Ernesto Damiani, **Journal of Information Security and Applications**, Volume 51, 2020, 102462
6. Managing a Pool of Rules for Credit Card Fraud Detection by a Game Theory based Approach – Gabriele Gianini, Leopold Ghemmogne Fossi, Corrado Mio, Olivier Caelen, Lionel Brunie, Ernesto Damiani – **Future Generation Computer Systems**, 102, 549-561 (2020)
7. RRAM Crossbar-based In-Memory Computation of Anisotropic Filters for Image Preprocessing - Fakhreddine Zayer, Baker Mohammad, Hani Saleh, Gabriele Gianini, **IEEE Access**, 2020
8. Glare-removal as an ill-conditioned problem — Gabriele Gianini, Cristian Bonanomi, Corrado Mio, Marco Anisetti, Alessandro Rizzi, **Journal of Electronic Imaging**, (2019)
9. An Enhanced Electrocardiogram Biometric Authentication System Using Machine Learning – Ebrahim Hamdan Al Zaabi, Song Kyoo Kim, Chan Yeob Yeun, Jamal Zemerly, Kin Poon, Gabriele Gianini, Pau Yoo, **IEEE Access**, 2019
10. Long-term memory-induced synchronisation can impair collective performance in congested systems – F. Saffre, G. Gianini, H. Hildmann, J. Davies, S. Bullock, E. Damiani, J.-L. Deneubourg, **Swarm Intelligence**, Feb 2019, pp. 1-20
11. Visual glare limits of HDR displays in medical imaging - A Rizzi, BR Barricelli, C Bonanomi, L Albani, G Gianini - **IET Computer Vision**, 2018
12. Review and Comparison of Random Spray Retinex and of its variants STRESS and QBRIX – M. Lecca, A. Rizzi, G. Gianini - **Color Culture and Science Journal** ISSN 2384-9568, (2018) pp. 55-64
13. RACOON++: A Semi-Automatic Framework for the Selfishness-aware Design of Cooperative Systems – G. Lena Cota, S. Ben Mokhtar, G. Gianini, E. Damiani, J. Lawall, G. Muller, L. Brunie in **IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing**, vol. PP, no.99, pp.1-1 (2017)
14. A Fuzzy Set Approach to Retinex Spray Sampling, G.Gianini, A.Rizzi, **Multimedia Tools and Applications**(2017)1-26
15. An App-based Assessment of SiChaRDa, an Image Enhancer for Color-Blind People, C. Bonanomi, S. Sarioli, S. Mascetti, G. Gianini, V.Alampi, M.P. Lanaro, A. Rizzi, - **Journal of Imaging Science and Technology** (2017)
16. Special Section Guest Editorial: Retinex at 50 – A.Rizzi, J.J.McCann, M.Bertalmío, G.Gianini, **Journal of Electronic Imaging** 26 (3), 031201 (2017)
17. From Samples to Populations in Retinex models – G.Gianini – **Journal of Electronic Imaging** (2017) 26.3 (2017): 031206-031206.

18. An Evolutionary Cluster-Game Approach for Wireless Sensor Networks in Non-collaborative Settings – K. Adere Gameda, G. Gianini, M. Libsie, **Pervasive and Mobile Computing** 42, 209-225 (2017)
19. A population-based approach to point-sampling spatial color algorithms - G. Gianini, M. Lecca, A. Rizzi, **Journal of the Optical Society of America – JOSA A** 33, 2396-2413 (2016)
20. Energy-driven path search for Termite Retinex - M Lecca, A Rizzi, G. Gianini - **Journal of the Optical Society of America – JOSA A** 33 (1), 31-39 (2016)
21. A Retinex model based on Absorbing Markov Chains – G. Gianini, A. Rizzi, E. Damiani **Information Sciences** 327, 149-174 (2016)
22. A Risk Model for Cloud Processes – E. Damiani, S. Cimato, G. Gianini -**The ISC International Journal of Information Security** 6 (2), 99-123 (2015)
23. A delay and cost balancing protocol for message routing in mobile delay tolerant networks – J. Miao, O. Hasan, S. Ben Mokhtar, L. Brunie, G. Gianini – **Ad-Hoc Networks** 25, 430-443 (2014)
24. QBRIX: a quantile-based approach to Retinex - G. Gianini, A. Manenti, A. Rizzi – **Journal of the Optical Society of America – JOSA A** 31 (12), 2663-2673 (2014)
25. Tag relatedness in image folksonomies – H. Mousselly Sergieh, E. Egyed-Zsigmond, M. Döller, G. Gianini, H. Kosch, J. Pinon - **Document Numérique** 17 (2), 33-54 (2014)
26. SOAP processing performance and enhancement – J. Tekli, E. Damiani, R. Chbeir, G. Gianini in **IEEE Transactions on Services Computing** 5:3 (2012), pp. 387-403
27. SOAP processing performance and enhancement / J. Tekli, E. Damiani, R. Chbeir, G. Gianini - **IEEE Transactions on Services Computing**. - ISSN 1939-1374. - 5:3(2012), pp. 387-403
28. Landscape-aware location-privacy protection in location-based services / C.A. Ardagna, M. Cremonini, G. Gianini. - **Journal of Systems Architecture** 55:4 (2009), Neighbor-avoiding random walks for information dissemination / G. Gianini, E. Damiani. - **Communications of SIWN**. - ISSN 1757-4439. - 7 (2009), pp. 108-113.
29. Information dissemination in unstructured networks by self-repulsive random walks / G. Gianini, E. Damiani, P. Ceravolo, O. Gregory Irhule. - **Web science overlay journal**. - (2009).
30. Poisson-noise removal in self-similarity studies based on packet-counting: factorial-moment/strip-integral approach – G. Gianini, E. Damiani. - **Performance evaluation review** - ISSN 0163-5999. - ISSN 1557-9484. - 35:2(2007), pp. 3-5.
31. Discovering the software process by means of stochastic workflow analysis – Alberto Colombo, Ernesto Damiani, Gabriele Gianini. - **Journal of Systems Architecture**. - 52:11(2006), pp. 684-692.
32. Open source in Web-based applications: a case study on single sign-on / C.A. Ardagna, F. Frati, G. Gianini - **International journal of information technology and web engineering**. - 1:3 (2006), pp. 81-94.

5.4 ELENCO PUBBLICAZIONI IN ATTI DI CONFERENZE E CAPITOLI DI LIBRI

5.4.1 Capitoli di libri a diffusione internazionale

Il candidato è autore/co-autore dei seguenti capitoli, elencate in ordine cronologico inverso.

1. 2016 - Possibilistic Assessment of Process-Related Disclosure Risks on the Cloud – V. Bellandi, S. Cimato, E. Damiani, G. Gianini **Computational Intelligence and Quantitative Software Engineering**, 173-207 - Springer International Publishing (2016)
2. 2009 - Toward value-based control of knowledge sharing in networked service design, F. Kerschbaum, R. Pibernik, E. Damiani, G. Gianini, **Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu** (85), 51-65
3. 2008 - Assessing separation of duty policies through the interpretation of sampled video sequences: a pair programming case study, Marco Anisetti, Valerio Bellandi, Ernesto Damiani, Gabriele Gianini, **New Directions in Intelligent Interactive Multimedia**, 555-564
4. 2007 - A non-invasive method for the conformance assessment of pair programming practices based on hierarchical hidden Markov models, E. Damiani, G. Gianini, **Agile Processes in Software Engineering and Extreme Programming**, 123-136
5. 2004 - An ontology-driven approach to metadata design in the mining of software process events, Gabriele Gianini, Ernesto Damiani, **Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems, (KES-IIES)** 321-327

5.4.2 Pubblicazioni in atti di conferenze

Il candidato è autore/co-autore dei seguenti contributi, pubblicati in atti di conferenze e workshop internazionali, elencati in ordine cronologico inverso.

1. Neuro-Symbolic AI for Sensor-based Human Performance Prediction: Challenges and Solutions – Inês F. Ramos, Gabriele Gianini, Ernesto Damiani – European Conference on Safety and Reliability – **ESREL 2022** – Dublin 2022
2. Set-based counterfactuals in partial classification – Gabriele Gianini, Jianyi Lin, Corrado Mio and Ernesto Damiani – International Conference On Information Processing And Management Of Uncertainty In Knowledge-Based Systems – **IPMU 2022** – Milano 2022
3. Path Asymmetry Reconstruction via Deep Learning – Nada Alhashmi, Nawaf Almoosa, Gabriele Gianini – IEEE 21st Mediterranean Electrotechnical Conference - **IEEE MELECON 2022**, Palermo 2022
4. Inter-rater agreement based Risk Assessment scheme for ICT corporates – Roberto Cassata, Gabriele Gianini, Marco Anisetti, Valerio Bellandi, Ernesto Damiani, Alessandro Cavaciuti – **IDT-KES 2022** - 14th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems – Intelligent Decision Technologies, Rhodes 2022
5. What can Machine Learning do for Radio Spectrum Management? - Ebtesam Almazrouei, Gabriele Gianini, Nawaf Almoosa, Ernesto Damiani - **Q2SWINET 2020** - 16th ACM Symposium on QoS and Security for Wireless and Mobile Networks, 2020
6. Hybrid Inspector-Inspectee-Agent Games in Mobile Cloud Computing - Gabriele Gianini, Francesco Viola, Guido Lena-Cota, Jianyi Lin - **Q2SWINET 2020** - 16th ACM Symposium on QoS and Security for Wireless and Mobile Networks, 2020
7. Selection of Information Streams in Social Sensing: an Interdependence-and Cost-aware Ranking Method - Gabriele Gianini, Corrado Mio, Francesco Viola, Jianyi Lin, Nawaf Almoosa, The 12th International Conference on Management of Digital EcoSystems, **ACM MEDES 2020**
8. 2019 – Improving Probabilistic Flooding Using Topological Indexes, Dawit Kifle Djote, Gabriele Gianini, and Mulugeta Libsie, International Workshop on Applied Computational Intelligence, **ACI at SITIS 2019** (15th International Conference on Signal Image Technology and Internet based Systems), Sorrento, Italy
9. 2019 – Gradient attenuation as an emergent property of reset-based Retinex models, Gabriele Gianini, Corrado Mio, Leopold Ghemmogne Fossi and Alessandro Rizzi, The 11th Int. Conference on Management of Digital EcoSystems, **ACM MEDES 2019**, Lymassol, Cyprus
10. 2019 – Using AutoEncoders for Radio Signal Denoising, Ebtesam Almazrouei, Gabriele Gianini, Nawaf Almoosa, Ernesto Damiani, **Q2SWINET 2019** - Proceedings of the 15th ACM International Symposium on QoS and Security for Wireless and Mobile Networks, pages 11-17
11. 2019 – Signal reconstruction by means of Embedding, Clustering and AutoEncoder Ensembles, Corrado Mio, Gabriele Gianini, **MLWCOM 2019**, International Workshop on Machine Learning for Wireless Communications, at ISCC 2019 (International Symposium of Computer and Communications), Barcelona, Spain, 2019
12. 2019 – A Machine Learning-Based Framework for Log-Lifting in Business Process Mining Applications, Ghalia Tello, Gabriele Gianini, Rabeb Mizouni and Ernesto Damiani, **BPM 2019**, 17th International Conference on Business Process Management, Vienna, Austria, 2019
13. 2019 – A Watermark Inspection Game for IoT settings, Gabriele Gianini, Corrado Mio, Leopold Ghemmogne Fossi, Elod Zsigmond, The 1st **IEEE Services Workshop On Cyber Security and Resilience in The Internet of Things**, Milan, Italy, 2019
14. 2019 – A Deep Learning Approach to Radio Signal Denoising, Ebtesam Almazrouei, Gabriele Gianini, Nawaf Almoosa, Ernesto Damiani, **IEEE IWSS 2019**: 5th IEEE WCNC International Workshop on Smart Spectrum, Marrakesh, 2019
15. 2019 – K-means Clustering in Dual Space for Unsupervised Feature Partitioning in Multi-view Learning - Corrado Mio, Gabriele Gianini and Ernesto Damiani - **SITIS 2018** (The 14th ACM Intern.Conf.on Signal Image Technology & Internet based Systems)
16. 2018 – Local Topology Aware Probabilistic Routing - Dawit Kifle, Gabriele Gianini, Mulugeta Libsie – **Q2SWINET 2018** – Proceedings of ACM International Symposium on QoS and Security for Wireless and Mobile Networks
17. 2018 – All-implicants Neural Networks for Efficient Boolean Function Representation, Federico Buffoni, Gabriele Gianini, Ernesto Damiani, Michael Granitzer, **IEEE ICC 2018 @ IEEE 2018 World Congress on Services** July 2-7, 2018, San Francisco, California, USA

18. 2018 – Toward IoT-friendly Learning Models. Ernesto Damiani, [Gabriele Gianini](#), Michelangelo Ceci, Donato Malerba, **IEEE ICDCS 2018** - 38th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems Vienna, Austria, July 2 – 5, 2018
19. 2018 – Analysing Neural Network Topologies: a Game Theoretical Approach - Julian Stier, [Gabriele Gianini](#), Michael Granitzer, Konstantin Ziegler **KES2018**, 22nd International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems Belgrade, Serbia 3-5 September 2018 – Best Research Paper Award at KES 2018
20. 2017 – Analysing Selfishness Flooding with SEINE - Guido Lena Cota, Sonia Ben Mokhtar, [Gabriele Gianini](#), Ernesto Damiani, Julia Lawall, Gilles Muller, and Lionel Brunie. In Dependable Systems and Networks, **IEEE/IFIP DSN 2017**, 47th Annual IEEE/IFIP Int. Conf. on, pp. 603-614. IEEE, 2017.
21. 2017 – Collaborative Packets Forwarding to Extend Lifetime of Multi-Authority Wireless Sensor Networks - Ketema Adere Gameda, [Gabriele Gianini](#), Mulugeta Libsie, **IEEE I-SMAC 2017** (IEEE Intern.Conference on IoT in Social, Mobile, Analytics and Cloud, Coimbatore, India)
22. 2016 – Statistical Aspects of Space Sampling in Retinex models – [Gabriele Gianini](#), Invited talk at **Electronic Imaging 2016** (6), 1-6, (San Francisco, Feb 2016)
23. 2016 – Selecting Feature-Words in Tag Sense Disambiguation based on their Shapley Value - Meshesha Legesse, [Gabriele Gianini](#), Dereje Teferi, **SITIS 2016** (The 12th Intern. ACM Conf.on Signal Image Technology & Internet based Systems, Naples Dec 2016)
24. 2015 – A Framework for the Design Configuration of Accountable Selfish-Resilient Peer-to-Peer Systems – G. Lena-Cota, S. Ben Mokhtar, J. Lawall, G. Muller, [G. Gianini](#), E. Damiani, L. Brunie - Reliable Distributed Systems, **IEEE SRDS 2015**, IEEE 34th Symposium on, 276-285
25. 2015 – Toward Behavioral Business Process Analysis - Ernesto Damiani, [Gabriele Gianini](#), Marcello Leida - **IEEE CEC 2015** (IEEE Congress on Evolutionary Computation) Sendai. Japan, May 2015
26. 2015 – The effect of node selfishness on the performance of WSN cluster-based routing algorithms - KA Gameda, [G Gianini](#), M Libsie, **AFRICON, 2015**, 1-5
27. 2015 – A Game Theoretic Approach to Vulnerability Patching - [Gabriele Gianini](#), Marco Cremonini, Andrea Rainini, Guido Lena-Cota, Leopold Ghemmogne Fossi – **ICTRC 2015** – Intern. Conf. on Information and Communication Technology Research, Dusit Thani, Abu Dhabi, May 2015
28. 2014 – Tag Relatedness Using Laplacian Score Feature Selection and Adapted Jensen-Shannon Divergence - H Mousselly-Sergie, M Döller, E Egyed-Zsigmond, [G Gianini](#), H Kosch, - **MultiMedia Modeling 2013**, 159-171
29. 2013 – The cover time of neighbor-avoiding gossiping on geometric random networks - [Gabriele Gianini](#), Ernesto Damiani - Digital Ecosystems and Technologies (**IEEE DEST 2013**) 7th IEEE International Conference on, 7-12
30. 2013 – Many-player inspection games in networked environments - [Gabriele Gianini](#), Ernesto Damiani, Tobias R Mayer, David Coquil, Harald Kosch, Lionel Brunie - Digital Ecosystems and Technologies, **IEEE DEST 2013**, 7th IEEE Intern.Conf. on, 7-12
31. 2012 – Geo-based automatic image annotation - Hatem Mousselly Sergieh, [Gabriele Gianini](#), Mario Döller, Harald Kosch, Elöd Egyed-Zsigmond, Jean-Marie Pinon - Proceedings of the 2nd **ACM International Conference on Multimedia Retrieval**, pag. 46
32. 2012 – Risk assessment of credit securities: the notion and the issues - Stelvio Cimoto, Ernesto Damiani, [Gabriele Gianini](#) - Digital Ecosystems Technologies (**IEEE DEST 2012**), 1-5
33. 2010 – Representing immaterial value in business models - Paolo Ceravolo, Ernesto Damiani, Daisy Fasoli, [Gabriele Gianini](#) - **EDOCW 2010**, Enterprise Distributed Object Computing, 14th IEEE International Conference Workshops, 323-329
34. 2010 – Using incentive schemes to alleviate supply chain risks - Marco Anisetti, Ernesto Damiani, Fulvio Frati, Stelvio Cimoto, [Gabriele Gianini](#) – **MEDES 2010** - Proceedings of the International ACM Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems, 221-228
35. 2010 – Privacy preserving risk assessment of credit securities - Stelvio Cimoto, Ernesto Damiani, [Gabriele Gianini](#) - Signal-Image Technology & Internet-Based Systems (**SITIS 2009**), Fifth International ACM Conference on, 506-513
36. 2010 – Supply chain risk analysis: open source simulator - Marco Anisetti, Valerio Bellandi, Ernesto Damiani, Fulvio Frati, [Gabriele Gianini](#), Gwanggil Jeon, Jechang Jeong - Signal-Image Technology & Internet-Based Systems (**SITIS 2010**), Fifth International Conference on, 443-450
37. 2010 – Gossiping solutions for distributed consensus on unstructured overlays - [Gabriele Gianini](#), Ernesto Damiani, Guido Lena-Cota, Paulius Danielius - International Conference on Digital Ecosystems and Technologies (**IEEE-DEST 2010**), 246-251

38. 2010 – A distributed and privacy-preserving method for network intrusion detection - Fatiha Benali, Nadia Bennani, Gabriele Gianini, Stelvio Cimato - On the Move to Meaningful Internet Systems, **OTM 2010** - 861-875
39. 2009 – Do neighbor-avoiding walkers walk as if in a small-world network? - Gabriele Gianini, Ernesto Damiani - **INFOCOM Workshops 2009**, IEEE, 1-6
40. 2009 – An ontology for artificial immune systems - Antonia Azzini, Ernesto Damiani, Gabriele Gianini, Stefania Marrara - Digital Ecosystems and Technologies, 2009. **IEEE DEST 2009**, 324-328
41. 2009 – An artificial immune system approach to anomaly detection in multimedia ambient intelligence, G. Gianini, M. Anisetti, A. Azzini, V. Bellandi, E. Damiani, S. Marrara - Digital Ecosystems and Technologies. **IEEE DEST 2009**. 3rd IEEE International Conference on, 502-506
42. 2008 – Detection of traffic volume anomalies by evolution of negative classifiers in artificial immune systems, Antonia Azzini, Ernesto Damiani, Gabriele Gianini, Stefania Marrara, Digital Ecosystems and Technologies. **IEEE DEST 2008**. 2nd IEEE International Conference on, 270-273
43. 2008 – Consensus emergence from naming games in representative agent semantic overlay networks, Gabriele Gianini, Ernesto Damiani, Paolo Ceravolo, On the Move to Meaningful Internet Systems: **OTM 2008 Workshops**, 1066-1075
44. 2008 – Cloaking games in location based services, Gabriele Gianini, Ernesto Damiani, Proceedings of the 2008 ACM workshop on Secure web services, pp. 61-70 (Conference **CCS 2008** 15th ACM Conf. on Computer and Communications Security 2008 Alexandria, VA, USA — October 2008)
45. 2008 – A game-theoretical approach to data-privacy protection from context-based inference attacks: a location-privacy protection case study, Gabriele Gianini, Ernesto Damiani, Secure Data Management, 133-150 (5th VLDB Workshop, **SDM 2008**, Auckland, New Zealand, August 24, 2008)
46. 2008 – Global consensus emergence in an unstructured semantic network, Gabriele Gianini, Antonia Azzini, Ernesto Damiani, Stefania Marrara, 5th **Int. Conf. on Soft computing as transdisciplinary science and technology**, 185-191
47. 2008 – Hazards in full-disclosure supply chains, F Frati, E Damiani, P Ceravolo, S Cimato, C Fugazza, G Gianini, S Marrara, O Scotti, Conf. on Advanced Inf. Technologies for Management (**AITM 2008**),
48. 2008 – Risk management and information disclosure in supply chain analysis, P Ceravolo, S Cimato, E Damiani, G Gianini, C Fugazza, S Marrara, Conf. on Advanced Inf. Tech. for Management (**AITM 2008**)
49. 2008 – Obfuscation for the common good, Ernesto Damiani, Paolo Ceravolo, Stelvio Cimato, Gabriele Gianini, Conf. on Security in Network Architectures and Information Systems (**SAR-SSI 2008**), 15-35
50. 2007 – Activity theory for OSS ecosystems, Lorna Uden, E Damiani, G Gianini, P Ceravolo, Digital EcoSystems and Technologies Conference, 2007. **IEEE DEST 2007**. Inaugural IEEE-IES, 223-228
51. 2007 – Navigation dynamics as a biometrics for authentication, Ernesto Damiani, Gabriele Gianini, **Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems**, 832-839
52. 2005 – Identifying individual process patterns by means of non-invasive measurements: preliminary results, Alberto Colombo, Ernesto Damiani, Gabriele Gianini, Marco Scotto, Giancarlo Succi, Computational Cybernetics, 2005. **IEEE ICC 2005**. 3rd International Conference on, 121-126
53. 2004 – Agile management of uncertain requirements via generalizations: a case study, Karl Reed, Ernesto Damiani, Gabriele Gianini, Alberto Colombo, **QUTESWAP 2004** Proceedings of the Workshop on Quantitative techniques for Agile Software Processes (2004), 40-45

6 ATTIVITÀ GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO

Responsabilità correnti	
(2021-) 2 anni accademici	Responsabile dell'Orientamento in Itinere nella commissione Orientamento, Dipartimento di Informatica Università degli Studi di Milano
(2021-) 2 anni accademici	Membro commissione per l'Ammissione studenti extra UE alle lauree magistrali a Università degli Studi di Milano
(2007-2017) 10 anni accademici	Member of Departmental Library Board Dipartimento di Informatica Università degli Studi di Milano
(2015-2017) 2 anni accademici	Member of the Interdepartmental Committee for Digital Resources Università degli Studi di Milano
(2007-2015) 8 anni accademici	Member of the Erasmus Committee Dipartimento di Informatica Università degli Studi di Milano
(2007-2021) 14 anni accademici	Member of Doctoral College in Computer Science, Ph.D. Program of Dipartimento di Informatica (formerly Dipartimento di Tecnologie dell'Informazione) Università degli Studi di Milano

Membro della Commissione per l'Ammissione al Dottorato di Ricerca in Informatica per il Ciclo XXXI (Università degli Studi di Milano), Settembre 2015

Membro della Commissione per l'Ammissione ad una posizione per Dottorato di Ricerca in Informatica finanziata dall'ITN Marie-Curie, progetto CISC, Ciclo XXXVI (Università degli Studi di Milano), Maggio 2021

Presidente della commissione valutazione finale, per la concessione del titolo di Dottore di Ricerca, per
- **Yvan Lucas** – December 2019 (INSA Lyon e University of Passau, doppio titolo, FR-DE)

Membro commissione valutazione finale, per la concessione del titolo di Dottore di Ricerca, per gli studenti

- **Thomas Véran** – November 2022 (INSA Lyon, FR) (as rapporteur/reviewer)
- **Rémi Canillas** – December 2020 (INSA Lyon, FR) (as rapporteur/reviewer)
- **Thyerry Nsabimana** – November 2020 (Université d'Abomey-Calavi (UAC), Benin) (rapporteur/reviewer)
- **Johannes Jurgowsky** – December 2019 (INSA Lyon e University of Passau, doppio titolo, FR-DE)
- **Zeinab Fawaz** - December 2016 (Université de la Franche-Comté. FR)
- **Yulian Yung** - April 2015 (INSA Lyon e Università degli Studi di Milano, doppio titolo, IT-FR)
- **Vanessa el Khoury** - September 2013 (INSA Lyon e University of Passau, doppio titolo, FR-DE)
- **Tobias Mayer** - September 2013 (INSA Lyon e University of Passau, doppio titolo, FR-DE)
- **Eduardo Faleiro Usanos** – September 1998 (Universidad Complutense de Madrid, ES) (as reviewer)

Membro della commissione di concorso pubblico ai fini del reclutamento di 1 Ricercatore, Terzo Livello Professionale, pieno presso l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) (Determina 57/2022 del 15/6/2022).