

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FRANCESCO MASULLI**
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail
Sito web personale
Nazionalità
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **2008-OGGI**
Nome e indirizzo del datore di lavoro **Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine,
Center for Biotechnology della Temple University - Philadelphia
– PA, USA**
Tipo di azienda o settore **Università**
 - Tipo di impiego **Adjunct Associate Professor**
 - Principali mansioni e responsabilità **Ricerca**

- Date (da – a) **2005-oggi**
Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università di Genova**
Tipo di azienda o settore **Università**
 - Tipo di impiego **Professore Associato di Informatica (INF/01)**
 - Principali mansioni e responsabilità **Ricerca e didattica**

- Date (da – a) **Luglio-Agosto 2009**
Nome e indirizzo del **I3S Laboratoire d'Informatique, Signaux et Syst`mes de**

datore di lavoro	Sophia-Antipolis (Nizza, Francia)
Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Visiting Professor
• Principali mansioni e responsabilità	Ricerca
• Date (da – a)	2001-2005
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Pisa
Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Professore Associato di Informatica (INF/01)
• Principali mansioni e responsabilità	Ricerca e didattica
• Date (da – a)	1991, 1993, 1994
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ICSI International Computer Science Institute - Berkeley, California (USA)
Tipo di azienda o settore	Istituto Internazionale di Ricerca
• Tipo di impiego	Senior Visiting Scientist
• Principali mansioni e responsabilità	Ricerca
• Date (da – a)	1983-2001
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Genova
Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Ricercatore Universitario
• Principali mansioni e responsabilità	Ricerca e didattica

• Date (da – a)	1983
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Nijmegen (Olanda)
Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Ricerca
• Principali mansioni e responsabilità	Ricerca
• Date (da – a)	1979-1982
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ansaldo Automazione - Genova
Tipo di azienda o settore	Industria
• Tipo di impiego	Impiegato
• Principali mansioni e responsabilità	Ricerca e sviluppo
• Date (da – a)	1977-1979
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Esercito Italiano
Tipo di azienda o settore	Esercito
• Tipo di impiego	Allievo Ufficiale e Ufficiale
• Principali mansioni e responsabilità	Servizio Militare
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
• Date (da – a)	1972-1976
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Genova
• Qualifica conseguita	Laurea in Fisica
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	110/110 e lode

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
PRIMA LINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	Inglese
Capacità di lettura	Livello eccellente
Capacità di scrittura	Livello eccellente
Capacità di espressione orale	Livello eccellente
ALTRE LINGUE	Francese
Capacità di lettura	Livello eccellente
Capacità di scrittura	Livello buono
Capacità di espressione orale	Livello buono
Onori	<p>Best Tutorial Award al SETIT 2012, 6th International Conference: Sciences of Electronic, Technologies of Information and Telecommunications, March 21-24, 2012, Sousse, TUNISIA per il tutorial invitato dal titolo Natural Computing and Bioinformatics.</p> <p>Best Paper Award 2008 della Pattern Recognition Society consistente di una somma e di una medaglia per il migliore articolo pubblicato sulla rivista Pattern Recognition nel 2008 (articolo: M. Filippone, F. Camastra, F. Masulli, S. Rovetta, A survey of kernel and spectral methods for clustering, Pattern Recognition, 41, 1 pp. 176-190, 2008).</p> <p>Eletto il 3 Aprile 2004 dalla board dell'Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) al grado di Senior Member di tale società</p>
Anni di esperienza come esperto di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale	36 anni, a partire dal 1979. I principali progetti di ricerca hanno riguardato le applicazioni del pattern recognition e dell'apprendimento automatico al riconoscimento di caratteri manoscritti, all'analisi di immagini mediche, all'analisi di dati bioinformatici. Ha pubblicato circa 250 articoli di cui più di 40 su prestigiose riviste internazionali.

Precedenti esperienze, almeno annuali, in qualità di responsabile tecnico di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale finanziati negli ultimi 5 anni

1. Sottoprogetto 2013-2015 IANUS: Integrated Assistance on Unguarded Systems / monitoraggio outdoor degli anziani fragili (2013-2015) - **Finanziato da EU, European Regional Development fund e Regione Liguria FAS 2012.**
2. Sottoprogetto *PLUG-IN - Piattaforma per la mobilità Urbana con Gestione delle Informazioni da sorgenti eterogenee* (2013-2015) - **Finanziato da MIUR e Regione Liguria.**
3. Sottoprogetto *TEDIG - TECnologie per la Diagnostica ecografica, l'Interventistica e la Gestione del paziente* (2013-2015) – **Finanziato da Miur e Regione Liguria**
4. Sottoprogetto *Monitoraggio a distanza per la salute, la sicurezza, la qualità della vita e l'indipendenza assistita degli anziani fragili, dei malati cronici e dei disabili* (2012-2014) – **Finanziato da Regione Liguria**
5. Progetto Nazionale *Clustering di dati in alta dimensionalità* (2012) – **Finanziato da INDAM GNCS (ente pubblico)**
6. Progetto *Metodi di machine learning applicati a un esperimento di Ambient Assisted Living presso il Nucleo Speciale per le demenze della RSA Galliera* (2011-2013)– **Finanziato da E. O. Ospedali Galliera – Genova (ente pubblico)**

Precedenti esperienze, almeno annuali, di valutazione di progetti di ricerca e sviluppo finanziati negli ultimi 5 anni

1. Membro del Comitato Tecnico della Regione Val D'Aosta art. 12 legge regionale 7 dicembre 1993, n. 84, per la valutazione dei progetti di ricerca per il periodo 2013-2015 (DGR 162/2013). In tale qualità ha valutato più di 15 progetti nel triennio.
2. Componente della Commissione tecnica della Regione Val D'Aosta art. 6 legge regionale 14 giugno 2011, n. 14 per il periodo 2013-2015, in qualità di esperto in merito all'innovatività dei piani di sviluppo con ambito tematico ICT.
3. Componente della Commissione di valutazione di cui all'art. 15 del bando per la creazione e lo sviluppo di unità di ricerca della Regione Val D'Aosta (DGR n. 464

22/3/2013, modificato con DRG ./ 849 16/5/20123) in qualità di esperto con competenza tecnico-scientifica in materia di ricerca industriale e sviluppo sperimentale e/o in materia di valutazione di progetti di sviluppo di imprese.

4. Valutatore di due progetti per richiesta di contributo ai sensi dell'art. 5 della l.r. n. 14/2011 della Regione Val D'Aosta nel periodo 2013-2015.
5. Valutatore di 10 progetti Terza Scadenza Bando Unità di Ricerca – Deliberazione Giunta Regionale della Regione Val D'Aosta n 1297 del 2/8/2013
6. Valutatore di 3 progetti e rapporteur di 1 progetto per il bando *Futuro in Ricerca SIR 2013* del MIUR.
7. Valutatore di 2 progetti per il bando *Progetti di Rilevante Interesse Nazionale PRIN 2012* del MIUR.
8. Valutatore di progetti per il bando *Supporting the development of R&D of info and communication technology* del "Operational Programme for the Development of Economic Environment for provision of structural assistance" periodo 2007-2013 del governo dell'Estonia.

**Pubblificazioni
scientifiche su case
editrici e riviste
accreditate negli
ultimi 5 anni, relative a
ricerca,
sviluppo o innovazione.**

1. A.E.P. Villa, W. Duch, P. Erdi, F. Masulli, F., G. Palm, (Editors), 22nd International Conference on Artificial Neural Networks, Lausanne, Switzerland, September 11-14, 2012, Proceedings, Part I, Subseries Theoretical Computer Science and General Issues, LNCS 7552, Springer-Verlag, Heidelberg (Germany), 2012.
2. A.E.P. Villa, W. Duch, P. Erdi, F. Masulli, F., G. Palm, (Editors), 22nd International Conference on Artificial Neural Networks, Lausanne, Switzerland, September 11-14, 2012, Proceedings, Part II, Subseries Theoretical Computer Science and General Issues, LNCS 7553, Springer-Verlag, Heidelberg (Germany), 2012.
3. L. Peterson, F. Masulli, G. Russo (Editors), Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics - Selected revised papers of CIBB 2012, Series Lecture Notes in Bioinformatics, LNCS/LNBI 7845, Springer-Verlag, Heidelberg (Germany), isbn 978-

3-642-38341-0, 2013.

4. F. Masulli, G. Pasi, R. Yager (editors), in *Fuzzy Logic and Applications 10th International Workshop, WILF 2013*, Genoa, Italy, November 19-22, 2013, LNCS/LNAI 8256, Springer-Verlag, Heidelberg (Germany), 2013.
5. F. Masulli (Part-editor), *Springer Handbook of Bio- and Neuroinformatics - Parts: D (III) Modeling Regulatory Networks, E (IV) Bioinformatics Databases and Ontologies, F (V) Bioinformatics in Medicine, Health and Ecology, K (X) Information Modeling Brain Diseases*, Principal Editor N. Kasabov (2014).
6. F. Masulli, A. Petrosino, S. Rovetta, (Editors), *International Workshop on Clustering High-Dimensional Data - Selected revised papers of CHDD 2012*, LNCS, Springer-Verlag, Heidelberg (Germany), (in press). M. Filippone, F. Masulli, S. Rovetta, "Simulated Annealing for Supervised Gene Selection", *International Journal of Soft Computing, A Fusion of Foundations, Methodologies and Applications*, 15/8, pp. 1471-1482, 2011.
7. F. Masulli, S. Rovetta, F. Masulli, G. Russo, "Validation of a context analysis method for microRNA data", *Nuovo Cimento*, 35C/5s1, pp.109--117, 2012, (DOI 10.1393/ncc/i2012-11340-4).
8. F. Masulli, AM., Massone, A. Schenone, "Evolution Strategy for the C-Means Algorithm: Application to Multimodal Image Segmentation", *International Journal on Current Science & Technology*, 1(1), pp. 171-195, 2013.
9. S. Rovetta, F. Masulli, "Visual stability analysis for model selection in graded possibilistic clustering", *Information Sciences*, 279, pp.37--51, 2014.
10. E. Nosova, R. Tagliaferri, F. Masulli, S. Rovetta, "Biclustering by resampling" in *Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics - Selected revised papers of CIBB 2010*, Series Lecture Notes in Bioinformatics, LNCS/LNBI 6685, pp.147-158, Springer-Verlag, Heidelberg (Germany), 2011.
11. S. Rovetta, F. Masulli, T. Adel, "Tuning graded possibilistic clustering by visual stability analysis", LNCS/LNAI 6857, pp. 164-171, Springer-Verlag,

Heidelberg (Germany), 2011.

12. H. Mahmoud, F. Masulli, S. Rovetta, "A Fuzzy Clustering Segmentation Approach for Medical Image Registration", in *Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics - Selected revised papers of CIBB 2012*, Series Lecture Notes in Bioinformatics, LNCS/LNBI 7845, pp. 37-47, Springer-Verlag, Heidelberg (Germany), 2013.
13. F. Masulli, S. Rovetta, H. Mahmoud, "Neighbor-Based Similarities", in *Fuzzy Logic and Applications 10th International Workshop, WILF 2013*, Genoa, Italy, November 19-22, 2013, LNCS/LNAI 8256, Springer-Verlag, Heidelberg (Germany), 2013.
14. H. Mahmoud, F. Masulli, S. Rovetta, G. Russo, "Detecting Overlapping Protein Communities in Disease Networks", in *Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics - Selected revised papers of CIBB 2014*, Series Lecture Notes in Bioinformatics, Springer-Verlag, Heidelberg (Germany).
15. S. Rovetta, F. Masulli, M.E. Monville, G. Russo, "Context Analysis in microRNA Data: A Rosetta Stone Approach", in B. Apolloni, S. Bassis, F. C. Morabito (Ed.s), *Neural Nets WIRN 2010*, pp. 135-143, Series *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, vol. 226 IOS Press, Amsterdam, 2011.
16. S. Bulotta, H. Mahmoud, F. Masulli, E. Palummeri, S. Rovetta, "Fall Detection Using an Ensemble of Learning Machines", in B. Apolloni, S. Bassis, A. Esposito, F. C. Morabito (Ed.s), *Neural Nets and Surroundings, 22nd Italian Workshop on Neural Nets, WIRN 2012*, May 17-19, Vietri sul Mare, Salerno, Italy Springer, Series: *Smart Innovation, Systems and Technologies*, Vol. 19, pp. 81-90, ISBN 978-3-642-35466-3, 2013.
17. R. Rosasco, H. Mahmoud, F. Masulli, S. Rovetta, "A Quality-Driven Ensemble Approach to Automatic Model Selection in Clustering", in B. Apolloni, S. Bassis, A. Esposito, F. C. Morabito (Ed.s), *Neural Nets and Surroundings, 23rd Italian Workshop on Neural Nets, WIRN 2013*, Vietri sul Mare, Salerno, Italy, Springer, Series: *Smart Innovation, Systems and Technologies*, pp. 53-61, 2014.

**Precedenti esperienze,
almeno annuali, in
qualità di responsabile
tecnico di progetti di
innovazione,
di processo e/o prodotto,
di prototipazione,
di ingegnerizzazione**

18. M. Amina, F. Masulli and S. Rovetta, "Genetic Algorithm-Based Neural Error Correcting Output Classifier", Proceedings of the 2014 IEEE Symposium on Computational Intelligence in Ensemble Learning, Orlando, FL, USA , pp. 62–69, IEEE Computational Intelligence Society, Piscataway, NJ, USA, 2014, IEEE Catalog Number: CFP14ZAD-86, ISBN: 978-1- 4799-4513-9.

1. Progetto *Studio di algoritmi predittivi per geni bersaglio dei microRNA nel cancro* (2008 e 2010) – **Finanziato da parte di Human Health Foundation Onlus**
2. Sottoprogetto *Realizzazione e sviluppo di un modello di previsione delle maree del progetto Previsione di marea e diffusione alla popolazione veneziana* (2006) – **Finanziato da Consorzio Venezia Ricerche**
3. Progetto di *ricerca di base* interno (2003) – **Finanziato da Università di Pisa**
4. Progetto di *ricerca di base* interno (2002) – **Finanziato da Università di Pisa**
5. Sottoprogetto *Sistema grafico interattivo per l'segmentazione di immagini mediche multivariate basato su metodo soft computing* (2000) -- **Finanziato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche**
6. Sottoprogetto *Metodi informativi basati sulla tecnica dei sistemi fuzzy per la previsione di variabili idrologiche* (2000) -- **Finanziato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche**
7. Progetto *Global search in clustering* (1999-2002) – **Finanziato da Istituto Nazionale per la Fisica della Materia INFN (ente pubblico)**
8. Sottoprogetto *Sviluppo di un naso elettronico a base di film sottili per il controllo a delle qualità di prodotti lattiero-caseari ed altri alimenti* (1998-2001) – **Finanziato dal Progetto Finalizzato MADESS 2 Consiglio Nazionale delle Ricerche**

Precedenti esperienze, --
almeno annuali, di
valutazione di progetti
di sviluppo aziendale

Precedenti esperienze,
almeno annuali, di
valutazione di progetti
di innovazione

1. Valutatore di progetti per il bando *Supporting the development of R&D of info and communication technology* del "Operational Programme for the Development of Economic Environment for provision of structural assistance" periodo 2007-2013 del governo dell'Estonia – **Finanziati da EU**
2. Valutatore progetti *SEE-ERA. NET Pilot Joint Call for Research and Thematic Network Projects as well as Summer Schools in/with the Western Balkan Region* nel 2007 – **Finanziati da EU**
3. Valutatore del programma *Development of Centres of Excellence in Research* **Finanziato da EU** per il periodo 2008 - 2015 del governo dell'Estonia (i 28 valutatori incaricati sono stati selezionati da un totale di 344 candidati) e partecipante alla riunione della commissione di valutazione del 20-23 Maggio 2008 a Tallin.

Genova 26 Maggio 2015


(Francesco Masulli)