



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Nome/ Cognome **Francesco Masulli**

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Cittadinanza Italiana

Data di nascita

Sesso M

### Esperienza professionale

Date 2017 - oggi

Lavoro o posizione ricoperti Presidente del IEEE Italy Section Computational Intelligence Society Chapter

Principali attività e responsabilità Coordinamento tecnico-scientifico

Nome del datore di lavoro / Committente IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers)

Tipo di attività o settore Associazione internazionale di ricercatori e ingegneri

Capacità e competenze tecniche acquisite Coordinamento di ricercatori a livello nazionale e internazionale e promozione del trasferimento tecnologico nell'ambito delle tecnologie abilitanti dell'intelligenza artificiale

Date 2016 - oggi

Lavoro o posizione ricoperti Professore Straordinario di Informatica (INF/01)

Principali attività e responsabilità Ricerca e didattica

Nome del datore di lavoro / Committente Università di Genova

Tipo di attività o settore Università

Capacità e competenze tecniche acquisite Sviluppo teorico e applicazioni di Intelligenza Artificiale, Big data e analisi dei dati (1.A), Simulazione e sistemi cyber-fisici (1.E) - Scrittura di proposte di ricerca in ambito nazionale e internazionale -Coordinamento gruppo di ricerca – Progettazione e insegnamento corsi

Date 2017 - oggi

Lavoro o posizione ricoperti Socio Fondatore

Principali attività e responsabilità Coordinamento tecnico-scientifico

Nome del datore di lavoro / Committente Vega Research Laboratories s.r.l. - Start-up innovativa

Tipo di attività o settore ICT – Intelligenza Artificiale

Capacità e competenze tecniche acquisite	Applicazioni di Intelligenza Artificiale, Big data e analisi dei dati (1.A), Simulazione e sistemi cyber-fisici (1.E) - Programmi di open innovation (1.P) - Scrittura di proposte tecniche e di ricerca in ambito nazionale e internazionale - Responsabile di progetto
Date	2008 - oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Adjunct Associate Professor
Principali attività e responsabilità	Ricerca
Nome del datore di lavoro / Committente	Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine, Center for Biotechnology della Temple University - Philadelphia – PA (USA)
Tipo di attività o settore	Università
Capacità e competenze tecniche acquisite	Applicazione di Intelligenza Artificiale in Bioinformatica.
Date	2013 - 2017
Lavoro o posizione ricoperti	Vice-presidente del IEEE Italy Section Computational Intelligence Society Chapter
Principali attività e responsabilità	Coordinamento tecnico-scientifico
Nome del datore di lavoro / Committente	IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers)
Tipo di attività o settore	Associazione internazionale di ricercatori e ingegneri
Capacità e competenze tecniche acquisite	Coordinamento di ricercatori a livello nazionale e internazionale e promozione del trasferimento tecnologico nell'ambito delle tecnologie abilitanti dell'intelligenza artificiale
Date	2005 - 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Professore Associato di Informatica (INF/01)
Principali attività e responsabilità	Ricerca e didattica
Nome del datore di lavoro / Committente	Università di Genova
Tipo di attività o settore	Università
Capacità e competenze tecniche acquisite	Sviluppo teorico e applicazioni di Intelligenza Artificiale, Big data e analisi dei dati (1.A), Simulazione e sistemi cyber-fisici (1.E) - Scrittura di proposte di ricerca in ambito nazionale e internazionale - Coordinamento gruppo di ricerca – Progettazione e insegnamento corsi
Date	Luglio - Agosto 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Visiting Professor
Principali attività e responsabilità	Ricerca
Nome del datore di lavoro / Committente	I3S Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systemes de Sophia-Antipolis (Nizza, Francia) Università
Tipo di attività o settore	Università
Capacità e competenze tecniche acquisite	Sviluppo teorico e applicazioni di Intelligenza Artificiale, Big data e analisi dei dati (1.A), Simulazione e sistemi cyber-fisici (1.E)
Date	2001 - 2005
Lavoro o posizione ricoperti	Professore Associato di Informatica (INF/01)
Principali attività e responsabilità	Ricerca e didattica
Nome del datore di lavoro / Committente	Università di Pisa

Tipo di attività o settore	Università
Capacità e competenze tecniche acquisite	Sviluppo teorico e applicazioni di Intelligenza Artificiale, Analisi dei dati (1.A), Simulazione e sistemi cyber-fisici (1.E) - Scrittura di proposte di ricerca in ambito nazionale e internazionale - Coordinamento gruppo di ricerca – Progettazione e insegnamento corsi
Date	1991, 1993, 1994
Lavoro o posizione ricoperti	Senior Visiting Scientist
Principali attività e responsabilità	Ricerca
Nome del datore di lavoro / Committente	ICSI, International Computer Science Institute - Berkeley, California (USA)
Tipo di attività o settore	Istituto Internazionale di Ricerca
Capacità e competenze tecniche acquisite	Sviluppo teorico e applicazioni di Intelligenza Artificiale
Date	1983 - 2001
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore Universitario a tempo indeterminato
Principali attività e responsabilità	Ricerca e didattica
Nome del datore di lavoro / Committente	Università di Genova
Tipo di attività o settore	Università
Capacità e competenze tecniche acquisite	Sviluppo teorico e applicazioni di Intelligenza Artificiale, Analisi dei dati (1.A), Simulazione e sistemi cyber-physical (1.E) - Progettazione e insegnamento corsi
Date	1983
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista di Ricerca
Principali attività e responsabilità	Ricerca
Nome del datore di lavoro / Committente	Radboud Universiteit - Nijmegen (Olanda)
Tipo di attività o settore	Università
Capacità e competenze tecniche acquisite	Progettazione di esperimenti di percezione visiva e analisi dati
Date	1979 - 1982
Lavoro o posizione ricoperti	Impiegato
Principali attività e responsabilità	Ricerca e sviluppo
Nome del datore di lavoro / Committente	Ansaldo Automazione - Genova
Tipo di attività o settore	Industria
Capacità e competenze tecniche acquisite	Sviluppo sistemi operativi e diagnostici HW per microcalcolatore
Date	1979
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore
Principali attività e responsabilità	Ricerca
Nome del datore di lavoro / Committente	Sezione di Genova dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
Tipo di attività o settore	Ente di Ricerca
Capacità e competenze tecniche acquisite	Sviluppo sistemi di acquisizione dati su microcalcolatore
Date	1977 - 1979
Lavoro o posizione ricoperti	Allievo Ufficiale e Ufficiale

Principali attività e responsabilità Servizio Militare  
 Nome del datore di lavoro / Committente Esercito Italiano  
 Tipo di attività o settore Esercito

**Accreditamento presso albi o elenchi dei manager qualificati**

Ente/Organizzazione Regione Valle D'Aosta  
 Indirizzo Struttura ricerca, innovazione e qualità, Piazza della Repubblica, 15 – 11100 AOSTA  
 Numero / Riferimento iscrizione Elenco aperto di professionisti per la valutazione di piani di sviluppo (l.r. 14/2011) e di progetti di ricerca (l.r. 84/1993)  
[https://www.regione.vda.it/Portale\\_impreses/Ricerca\\_e\\_innovazione/elenco\\_esperti\\_i.aspx](https://www.regione.vda.it/Portale_impreses/Ricerca_e_innovazione/elenco_esperti_i.aspx)  
 Capacità e competenze tecniche acquisite Valutazione progetti di ricerca e sviluppo in ICT

Ente/Organizzazione MIUR  
 Indirizzo Viale Trastevere, 76/a - 00153 Roma  
 Numero / Riferimento iscrizione REGISTER OF EXPERT PEER REVIEWERS FOR ITALIAN SCIENTIFIC EVALUATION (Decreto Ministeriale n.380 del 13/06/2016) <https://reprise.cineca.it/>  
 Capacità e competenze tecniche acquisite Valutazione progetti di ricerca e sviluppo in ICT

**Istruzione e formazione**

Date 1972-1976  
 Titolo della qualifica rilasciata Laurea in Fisica (valutazione 110/110 e lode)  
 Principali tematiche/competenze professionali acquisite Elettronica, cibernetica, meccanica quantistica. Tesi in applicazioni della cibernetica alla modellistica della percezione visiva  
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università di Genova

**Capacità e competenze personali**

Madrelingua(e) Italiano

Altre lingue  
 Autovalutazione  
 Livello europeo(\*)

Inglese  
 Francese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2		C1		C1		C1		C1	
B1		B2		B1		B2		B1	

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

## Capacità e competenze tecniche

La mia attività professionale, iniziata nel 1979, ha riguardato vari aspetti dell'ICT e in particolare lo sviluppo teorico e le applicazioni delle reti neurali, della logica fuzzy e degli algoritmi evolutivi che costituiscono il nucleo di ciò che è oggi chiamata intelligenza artificiale.

Dopo aver lavorato allo sviluppo di software di base e di sistemi di acquisizione e analisi dati presso Ansaldo Automazione, INFN e Radboud Universiteit tra il 1979 e il 1983, ho iniziato a lavorare sulle reti neurali presso l'Università di Genova, andando in seguito ad approfondire le loro basi teoriche presso l'UCB, University of California at Berkeley, durante tre periodi come visitatore all'ICSI tra il 1991 e il 1994.

Negli anni successivi, presso le Università di Genova, Pisa, Temple e Nizza -Sophia Antipolis, e presso Vega Research Laboratories s.r.l. di cui sono socio fondatore, ho lavorato allo sviluppo teorico delle tecniche di intelligenza artificiale e alle sue applicazioni ai Big data e analisi dei dati (1.A) alla Simulazione e sistemi cyber-fisici (1.E) e a Programmi di open innovation (1.P). Le principali applicazioni dell'intelligenza artificiale sviluppate riguardano: Inventory Optimization; Optimized Nesting; Service Dispatching Optimization; Predictive maintenance in automotive; Bot identification for e-commerce web sites; Short-term urban traffic forecasting; Smart Parking; Mobility pooling; Medical imaging; Bioinformatics; Health-Care; Well-Being. Nelle sedi citate ho coordinato gruppi di ricerca e i rapporti di collaborazione con altri enti e società, ho scritto varie proposte di ricerca in ambito nazionale e internazionale e ho progettato e tenuto vari corsi di informatica e di intelligenza artificiale a vari livelli, dalla Laurea Triennale a quella Magistrale, ai Master, al Dottorato e post-Dottorato, anche in collaborazione con aziende.

In tutta la mia carriera ho pubblicato circa 250 articoli di cui più di 40 su prestigiose riviste internazionali.

## Esperienze in qualità di responsabile scientifico di progetti di ricerca e sviluppo sperimentale finanziati negli ultimi 5 anni

- DIM - type 2 Diabetic's Intelligent Mobile support, ALCOTRA FSE EU - Regione Liguria (2019 - 2021)
- XPERT - ITACA eXperimentation Platform for the successful adoption of disruptive Technologies in public services: Intelligent Traffic ForeCaster, Università di Genova (2019 - 2021)
- DigForAsp, Digital forensics: evidence analysis via intelligent systems and practices, EU Cost Action CA17124 (2018 - 2022)
- cHiPSet, High-Performance Modelling and Simulation for Big Data Applications, EU Cost Action IC1406 (2015 - 2019)
- MIE - Intelligent Sustainable Mobility, MIUR (2014 - 2016)
- REM-AI - Remote monitoring for health, safety, quality of life and assisted independence of older and fragile people, FSE e Regione Liguria (2012 - 2015)
- IANUS - Integrated Assistance on Unguarded Systems, FSE e Regione Liguria (2013 - 2015)
- PLUG-IN Platform for Urban Mobility with Heterogeneous Sources Information Management, MIUR (2013 - 2015)
- ML-AAL - Machine Learning methods applied to an experiment in Ambient Assisted Living, Ospedali Galliera (2011 - 2015)

## Esperienze di valutazione di progetti di ricerca e sviluppo finanziati negli ultimi 5 anni

- Valutatore di 7 progetti presentati in risposta al "Bando per la creazione e lo sviluppo di unità di ricerca - nell'ambito dei programmi operativi FERS Competitività regionale 2014/2020 e FSE occupazione 2014/2020" approvato con dgr n. 1353/2015 e modificato con dgr n. 1911/2015 nel periodo 2018 - 2019.
- Valutatore di progetti del bando "Core" del Luxembourg National Research Fund, 2018.
- Valutatore di progetti del bando PRIN 2017 del MIUR.
- Valutatore di progetti del bando "Pride" dell'Luxembourg National Research Fund, 2017.
- Valutatore di progetti del bando "Sonata Bis" del Polish National Science Centre, 2017.
- Esperto inserito nell'elenco aperto di professionisti per la valutazione di piani di sviluppo (l.r. 14/2011) e di progetti di ricerca (l.r. 84/1993) della Regione Val D'Aosta a partire dal 2015.
- 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.

- 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.
- 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.
- 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.

**Pubblicazioni scientifiche presso case editrici e riviste accreditate negli ultimi 5 anni, relative a ricerca, sviluppo o innovazione**

- P. Masulli, F. Masulli, S. Rovetta, A. Lintas and A. E. P. Villa, "Fuzzy Clustering for Exploratory Analysis of EEG Event-Related Potentials," in IEEE Transactions on Fuzzy Systems. doi: 10.1109/TFUZZ.2019.2910499
- Robert Fullér, Silvio Giove, Francesco Masulli: Fuzzy Logic and Applications - 12th International Workshop, WILF 2018, Genoa, Italy, September 6-7, 2018, Revised Selected Papers. Lecture Notes in Computer Science 11291, Springer 2019, ISBN 978-3-030-12543-1
- Subhashis Banerjee, Sushmita Mitra, Francesco Masulli, Stefano Rovetta: Deep Radiomics for Brain Tumor Detection and Classification from Multi-Sequence MRI. CoRR abs/1903.09240 (2019)
- Amr Abdullatif, Francesco Masulli, Stefano Rovetta: Clustering of nonstationary data streams: A survey of fuzzy partitional methods. Wiley Interdiscip. Rev. Data Min. Knowl. Discov. 8(4) (2018)
- Alberto Cabri, Grazyna Suchacka, Stefano Rovetta, Francesco Masulli: Online Web Bot Detection Using a Sequential Classification Approach. HPCC/SmartCity/DSS 2018: 1536-1540
- Subhashis Banerjee, Sushmita Mitra, Francesco Masulli, Stefano Rovetta: Brain Tumor Detection and Classification from Multi-sequence MRI: Study Using ConvNets. BrainLes@MICCAI (1) 2018: 170-179
- Stefano Rovetta, Francesco Masulli: Soft Clustering: Why and How-To. WILF 2018: 67-82
- Francesco Masulli, Stefano Rovetta: The Challenges of Big Data and the Contribution of Fuzzy Logic. WILF 2018: 261-264
- Amr Abdullatif, Francesco Masulli, Stefano Rovetta: Tracking Time Evolving Data Streams for Short-Term Traffic Forecasting. Data Science and Engineering 2(3): 210-223 (2017)
- Stefano Rovetta, Francesco Masulli, Alberto Cabri: Measuring Clustering Model Complexity. ICANN (2) 2017: 434-441
- B. S. Harish, S. V. Aruna Kumar, Francesco Masulli, Stefano Rovetta: Adaptive Initialization of Cluster Centers using Ant Colony Optimization: Application to Medical Images. ICPRAM 2017: 591-598
- Franco Alberto Cardillo, Francesco Masulli, Stefano Rovetta: Automatic Approaches for CE-MRI Examination of the Breast: A Survey. iThings/GreenCom/CPSCoM/SmartData 2017: 147-154
- T. Valls Mataro, Francesco Masulli, Stefano Rovetta, Alberto Cabri, C. Traverso, E. Capris, S. Torretta: An assistive mobile system supporting blind and visual impaired people when are outdoor. RTSI 2017: 1-6
- Hassan Mahmoud, Francesco Masulli, Stefano Rovetta: Semantic Clustering for Identifying Overlapping Biological Communities. CIBB 2016: 235-247
- Hassan Mahmoud, Francesco Masulli, Stefano Rovetta, Amr Abdullatif: Comparison of Methods for Community Detection in Networks. ICANN (2) 2016: 216-224
- Amr Abdullatif, Stefano Rovetta, Francesco Masulli: Layered ensemble model for short-term traffic flow forecasting with outlier detection. RTSI 2016: 1-6
- Amr Abdullatif, Francesco Masulli, Stefano Rovetta, Alberto Cabri: Graded Possibilistic Clustering of Non-stationary Data Streams. WILF 2016: 139-150
- Paolo Masulli, Francesco Masulli, Stefano Rovetta, Alessandra Lintas, Alessandro E. P. Villa: Unsupervised Analysis of Event-Related Potentials (ERPs) During an Emotional Go/NoGo Task. WILF 2016: 151-161
- Stefano Rovetta, Francesco Masulli: Visual stability analysis for model selection in graded possibilistic clustering. Inf. Sci. 279: 37-51 (2014)
- Hassan Mahmoud, Francesco Masulli, Stefano Rovetta, Giuseppe Russo: Detecting Overlapping Protein Communities in Disease Networks. CIBB 2014: 109-120
- Mahdi Amina, Francesco Masulli, Stefano Rovetta: Genetic algorithm-based neural error correcting output classifier. CIEL 2014: 62-67

Le informazioni contenute nel curriculum sono rilasciate ai sensi degli articoli 46/47 del D.P.R. 445/2000.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento Europeo (G.D.P.R. 2016/679).

|