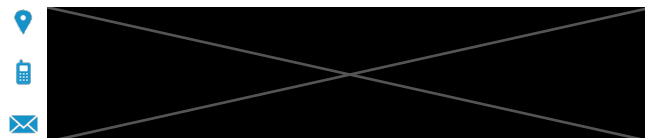
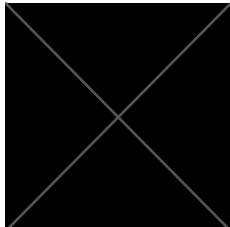


## INFORMAZIONI PERSONALI

Gargiulo Francesco



Sesso Maschio | Data di nascita



## ESPERIENZE LAVORATIVE

15 Aprile 2016 – 31/12/2022

Tecnologo – mat:



Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)  
Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni (ICAR) - Napoli

## Principali aree di ricerca:

- Ricerca e Sviluppo su sistema di *Big Data Analytics*, *Artificial Intelligence* e *Natural Language Processing*
- Ricerca e Sviluppo sul *Quantum Computing*.
- Realizzazione di servizi della infrastruttura nazionale per l'interoperabilità per il Fascicolo Sanitario Elettronico.
- Ricerca e Sviluppo su sistema di *Big Data Analytics*, *Artificial Intelligence* e *Natural Language Processing* per l'estrazione e l'organizzazione di grosse moli di dati medico-sanitari.

## Incarichi:

- Direttore Esecutivo del Contratto (DEC) per la gara a procedura aperta sopra soglia comunitaria su piattaforma telematica asp di consip spa ai sensi degli artt. 60 e 95 del decreto legislativo n. 50/2016 e s.m.i. per l'affidamento della fornitura, installazione e resa operativa di un cluster multinodo ad alta densità, dotato di gpu di ultima generazione con elevate capacità di memoria e interconnessioni ad alta velocità, e di sistemi operativi e software calibrati ed ottimizzati per il machine/deep learning nell'ambito del piano nazionale ripresa e resilienza (PNRR) missione 4 "istruzione e ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - linea di investimento 3.1 "fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" - progetto "h2iosc" - cup b63c22000730005 - cig 9909395372 - gara n° 9174016 - cui f80054330586202300323 - cpv 48810000-9
- Supporto Tecnico al RUP per l'affidamento diretto del servizio di formazione specialistica sulla configurazione e gestione di soluzioni hardware e software nvidia nell'ambito del piano nazionale ripresa e resilienza (PNRR) missione 4 "istruzione e ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - linea di investimento 3.1 "fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" - progetto "H2IOSC" - cup B63C22000730005
- Supporto Tecnico al RUP per l'affidamento diretto del servizio di formazione specialistica sulla configurazione e gestione di un cluster kubernetes nell'ambito del piano nazionale ripresa e resilienza (PNRR) missione 4 "istruzione e ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - linea di investimento 3.1 "fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" - progetto "H2IOSC" - cup B63C22000730005
- Responsabile del procedimento BANDO N. 400.12 RIC ICAR - PNRR Progetto FOSSR CUP B83C22003950001 per l'assunzione n.4 (quattro) unità di personale con profilo professionale di Tecnologo III livello
- Responsabile delle attività per l'ICAR-CNR nell'ambito sia del Comitato di Dissemination & Exploitation che del Gruppo di Comunicazione del Progetto P.R.I.D.E. – POLO REGIONALE PER L'INNOVAZIONE DIGITALE EVOLUTA, a far data dal 01/10/2022 e per tutta la durata del progetto, prevista per il 30/09/2025, incluse eventuali proroghe
- Componente Commissione Collaudo per la gara bandita dal Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente del Consiglio Nazionale delle Ricerche per l'acquisizione della fornitura di una piattaforma IT (hardware) e relativa implementazione software per il monitoraggio della rete ICOS - CUP B27E19000040007
- Responsabile del procedimento BANDO N. 400.006 RIC ICAR - PNRR Progetto SoBig-Data.it CUP B53C22001760006 per l'assunzione n.2 (due) unità di personale con profilo professionale di Ricercatore III livello
- Responsabile delle attività di Comunicazione e Disseminazione del progetto Europeo "Human Centered AI Masters" HCAIM - INEA/CEF/ICT/A2020/226794 - Action No 2020-EU-IA-0068 (dal 01/06/2021)
- Responsabile Infrastruttura IBM per il Quantum Computing dell'Istituto ICAR-CNR (dal 5/12/2022)
- Esperto Tecnico Scientifico del progetto *Egocentric Navigator for Industrial Guidance, Monitoring and Anticipation ENIGMA* vincitore del bando *Accordo Innovazione DM 31/12/2021 (Primo Bando)*
- Responsabile ICAR dell'Attività di Consulenza *OR3-Big Data Analytics* (protocollo 2018/0000258 data 24/01/2018) (dal 1 Marzo 2018 al 31 Dicembre 2018)
- Responsabile ICAR dell'attività di consulenza per il progetto BDA4PHR (protocollo 2018/0000258 data 24/01/2018)
- Responsabile Scientifico per le attività dell'ICAR del progetto Rare.Plat.Net (dal 01/01/2018 al 31/12/2021)
- Esperto Tecnico Scientifico del progetto *Egocentric Navigator for Industrial Guidance, Monitoring and Anticipation ENIGMA* vincitore del bando *Sportello Fabbrica Intelligente DM 5/3/2018*
- Esperto Tecnico Scientifico del progetto *ONE VISION – artificial intelligence-aided 3d and Virtual Systems for end-user based Industrial process integration* vincitore del bando *Sportello Fabbrica Intelligente DM 5/3/2018*

## Partecipazione a Progetti:

- Partecipazione progetto P.R.I.D.E. – POLO REGIONALE PER L'INNOVAZIONE DIGITALE EVOLUTA - Grant Agreement ID n. 101083938 dal 01/10/2022 e tuttora in corso
- Partecipazione progetto Intelligent Contract Automation for Rethinking User Services (ICARUS) dal 01/10/2023 e tuttora in corso.
- Partecipazione progetto Urban Intelligence Science Hub for City Network (UISH), finanziato nell'ambito del Programma Operativo Complementare "Città Metropolitane" 2014-2020 dal 01 Aprile 2022 e tuttora in corso.
- Partecipazione progetto Human Centered AI Masters (HCAIM) Grant Agreement No INEA/CEF/ICT/A2020/2267304 – Action No 2020-EU-IA-0068 dal 01/06/2021 e tuttora ancora in corso.
- Partecipazione progetto SIRIMAP - Sistemi di Rilevamento dell'Inquinamento Marino da Plastiche e successivo recupero-riciclo, Progetto di Ricerca ARS01011831 finanziato nell'ambito del Programma PON R&I 2014-2020 - Azione II - D.D. Prot. n. 2059 del 02/08/2018, dal 01 Aprile 2019 al 31/05/2021
- Partecipazione al progetto Big Data Analytics for Personal Health Record (BDA4PHR) Bando grandi progetti di R&S - PON I&C 2014-20, dal 01/03/2017 al 31/12/2018
- Partecipazione al progetto Innovazioni diagnostiche e terapeutiche per tumori neuroendocrini, endocrini e per il glioblastoma attraverso una piattaforma tecnologica integrata di competenze cliniche, genomiche, ICT, farmacologiche e farmaceutiche (Rare.Plat.Net) CUP: B63D18000380007, REGIONE CAMPANIA, dal 01/01/2018 al 31/12/2021
- Partecipazione progetto STOP - A Smart TOURism Platform, BURC della Regione Campania numero 36 del 21/05/2018 - Avviso coerente con la RIS3 Campania (di cui alla DGR n. 773 del 28/12/2016) – PO FESR 2014-2020 Asse 1 OS 1.1 Azione 1.1.2 e Azione 1.1.4., dal 07 Gennaio 2019 al 30 Settembre 2020
- Partecipazione progetto FSE6 - Fascicolo Sanitario Elettronico 6, convenzione tra l'Agenzia per l'Italia Digitale della Presidenza del Consiglio dei Ministri e il CNR. Gli Istituti del CNR coinvolti sono ICAR, IIT e la Struttura RSI della Direzione Generale, dal 02/10/2017 al 29/12/2018
- Partecipazione progetto FSE 5 - Realizzazione di servizi della infrastruttura nazionale per l'interoperabilità per il Fascicolo Sanitario Elettronico - Convenzione tra l'Agenzia per l'Italia Digitale della Presidenza del Consiglio dei Ministri e il Dipartimento Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e Trasporti del CNR. Gli Istituti del CNR coinvolti sono stati ICAR, IIT e la Struttura RSI della Direzione Generale, dal 15/04/2016 al 30/08/2017

1 Luglio 2013 – 30 Giugno 2015

### Assegnista di Ricerca

Università degli studi di Napoli Federico II  
Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle tecnologie dell'Informazione. (DIETI)

15 February 2016 – 14 April 2016

### Collaborazione Coordinata e Continuativa

Consorzio INteruniversitario per l'Informatica (CINI)  
Collaborazione nell'ambito del progetto PREDICO – PRedictive modElS for Debt scorIng and Cti Optimization

1 Luglio 2015 – 31 Dicembre 2015

### Ricercatore/Analista-Funzionale

Nettuno Communications s.r.l.  
Studio e Ricerca di un sistema per l'analisi di portafogli crediti NPL (Non Performing Loan) sia nella fase di stima preliminare che nella conseguente fase di due diligence

3 Ottobre 2014 – 30 Giugno 2015

### Rappresentante degli Assegnista di Ricerca

Università degli Studi di Napoli Federico II  
Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione (DIETI)

1 Giugno 2015 – 31 Dicembre 2015

### Docente Corso Elaborazione di immagini e segnali video: Applicazioni

Master per Esperti di Monitoraggio delle infrastrutture Ferroviarie (MODISTA)  
Test S.c.a.r.l.

15 Settembre 2015 – 15 Ottobre 2015	<b>Collaborazione Coordinata e Continuativa</b> Consorzio INteruniversitario per l'Informatica (CINI) Studio di tecniche di Intelligenza Artificiale per il suggerimento di percorsi di follow-up	
Anno Accademico 2012/2013	<b>Professore a Contratto - Strumenti per la Ricerca (INF/01)</b> Università degli Studi di Napoli Federico II Ex Facoltà di Medicina e Chirurgia	
15 Aprile 2013 – 15 Giugno 2013	<b>Collaborazione Coordinata e Continuativa</b> Consorzio INteruniversitario per l'Informatica (CINI) Progettazione Integrazione SMIL – sistema di DB	
15 Maggio 2012 – 15 Dicembre 2012	<b>Collaborazione Coordinata e Continuativa</b> Consorzio INteruniversitario per l'Informatica (CINI) Progettazione ed implementazione di un sistema in grado di attribuire un indice di recuperabilità alle pratiche gestite da una società di recupero crediti, tramite tecniche di machine learning e pattern recognition.	
1 Settembre 2011 – 31 Dicembre 2011	<b>Consulente</b> Nettuno Solutions s.r.l. Analisi e progettazione di un sistema di Business Intelligence per l'affidamento automatico di pratiche per il recupero crediti	
2 Maggio 2007 – 31 Agosto 2007	<b>Collaborazione Coordinata e Continuativa</b> Università degli Studi di Napoli Federico II – Dipartimento di Informatica e Sistemistica (DIS) Progettazione e sviluppo di un sistema software per la rilevazione di anomalie in reti di calcolatori basato su tecniche di intelligenza computazionale ed Information Fusion.	
1 Febbraio 2007 – 31 Marzo 2007	<b>Collaborazione Coordinata e Continuativa</b> Università degli Studi di Napoli Federico II – Dipartimento di Informatica e Sistemistica (DIS) Sviluppo di moduli software per la classificazione del traffico in reti IP ottenuta attraverso la combinazione, mediante la teoria di Dempster-Shafer, degli output di sensori non supervisionati	
<b>PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI LAVORO, COMMISSIONI O ORGANISMI</b>		
Scadenza Sottomissioni Luglio 2023	<b>Editorial Board</b> Special Issue "eHealth Innovative Approaches and Applications" Applied Sciences	Guest Editor
Maggio 2022	<b>Editorial Board</b> Special Issue "Big Data for eHealth Applications" Applied Sciences	Guest Editor
Agosto 2019	<b>Program Committee</b> Conferenza EMNLP-IJCNLP 2019 Hong Kong (Cina)	Membro

Luglio 2019	<b>Program Committee</b> Conferenza ACL2019 Firenze (Italia)	Membro
Luglio 2019	<b>Program Committee</b> IEEE Workshop on ICT Solutions for Health - ICTS4HEALTH 2019 Barcellona (Spagna)	Membro
Giugno 2019	<b>Program Committee</b> Conferenza IIMSS2019 (KES) Sant. Juliuans (Malta)	Membro
Giugno 2019	<b>Chair</b> Workshop <i>AI4H : B<sup>2</sup>E</i> 2019 in IEEE CBMS2019 Cordoba (Spagna )	Organizzatore
Giugno 2018	<b>Program Committee</b> IEEE Workshop on ICT Solutions for Health - ICTS4HEALTH 2018 Natal (Brasile)	Membro
Gennaio 2018	<b>Program Committee</b> Workshop AI4Health/BIOSTEC 2018 Funchal (Madeira)	Membro
Luglio 2017	<b>Program Committee</b> 2nd IEEE Workshop on ICT Solutions for Health - ICTS4HEALTH 2017 Creta (Grecia)	Membro
Giugno 2017	<b>Program Committee</b> Conferenza IIMSS2017 (KES) Vila Moura (Portogallo)	Membro
Gennaio 2017	<b>Program Committee</b> Special Session on Smart Medical Devices - From Lab to Clinical Practice - SmartMedDev 2017 Porto (Portogallo)	Membro

30 Gennaio-3 Febbraio 2023

### Partecipazione e Presentazione Proposte di Tesi CNR agli studenti del Blended-IP 2023

Organizzato da HCAIM (Human Centered Artificial Intelligence Masters)  
Utrecht, Olanda

18-29 Luglio 2022

### Partecipazione alla Scuola di dottorato, Qiskit Global Summer School 2022 - Quantum Excellence

Organized by IBM  
USA, on-line

15-19 Luglio 2019

### Partecipazione alla Scuola di dottorato, Second Advanced Course on Data Science & Machine Learning - ACDL2019

Siena, Italia

5-7 Giugno 2019

### Partecipazione al Convegno Internazionale 32 IEEE Int. Symposium on Computer Based Medical Systems - CBMS 2019

Cordoba (Spagna)

18-19 Marzo 2019

### Partecipazione al Convegno Nazionale CINI sull'Intelligenza Artificiale ITAL-IA

**Titolo lavoro-1:** IA a supporto del Medical Imaging

**Titolo lavoro-2:** Intelligenza Artificiale per l'Estrazione e la Gestione della Conoscenza da Documenti Testuali Biomedicali  
Roma (Italia)

23-28 Luglio 2018

### Partecipazione alla 2nd International Summer School on Deep Learning

Genova (Italia)

19-21 Gennaio 2018

### Partecipazione e presentazione lavoro nella International Conference on Artificial Intelligence for Health (AI4Health2018)

**Titolo lavoro:** Deep Convolution Neural Network for Extreme Multi-label Text Classification  
Funchal (Spagna)

17-21 Luglio 2017

### Partecipazione all'International Summer School on Deep Learning

Bilbao (Spagna)

30 Giugno - 7 Luglio 2017

### Partecipazione e presentazione lavoro a 2nd IEEE Workshop on ICT Solutions for Health (ICTS4eHealth 2017)

**Titolo lavoro:** A Big Data Architecture for Knowledge Discovery in Pubmed Articles  
Creta (Grecia)

21-23 Febbraio 2017

### Partecipazione e presentazione lavoro a SmartMedDev 2017 Special Session on Smart Medical Devices - From Lab to Clinical Practice

**Titolo lavoro:** A Methodology to Reduce the Complexity of Validation Model Creation from Medical Specification Document  
Porto (Portogallo)

29-31 Agosto 2014

### Partecipazione e presentazione lavoro nel workshop Knowledge Discovery meets Information Systems: Experiences and Lessons Learned Dealing with Real-life Scenarios (KomIS2014)

**Titolo lavoro:** Suitability of a low cost system for quantitative motion capture applications  
Vienna (Austria)

- 16-18 Giugno 2014 **Partecipazione e presentazione lavoro nel 22nd Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD2014)**  
**Titolo lavoro:** A topic Detection Method for high dimensional datasets.  
 Castellammare di Stabia (Napoli)
- 8-11 Settembre 2009 **Partecipazione e presentazione lavoro nel 15th International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP2009)**  
**Titolo lavoro:** Combining multiple traffic classification techniques within a single platform.  
 Vietri sul mare (Salerno)
- 20-25 Luglio 2008 **Partecipazione e presentazione lavoro nel 2nd International Conference on Supervised and Unsupervised Ensemble Methods and their Applications (SUEMA2008)**  
**Titolo lavoro:** A behaviour-knowledge space approach for spam detection.  
 Patrasso (Grecia)
- 11-15 Giugno 2008 **Partecipazione e presentazione lavoro nel 8th International Conference on Pattern Recognition in Information Systems (PRIS2008)**  
**Titolo lavoro:** Visual and ocr-based features for detecting image spam.  
 Barcellona (Spagna)
- 7-8 Dicembre 2007 **Partecipazione e presentazione lavori nel International Conference on Neural Information Processing Systems (NIPS2007)**  
**Titolo lavoro-1:** Using visual and semantic features for antispam system.  
**Titolo lavoro-2:** Using the Dempster-Shafer theory for network traffic labelling.  
 Whistler (Canada)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2006 – 2009 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica ed Automatica**  
 Università degli Studi di Napoli Federico II  
**Titolo della Tesi (in inglese):** Multiple Classifier Systems in Adversarial Environments: Challenges and Solutions
- 2003 – 2006 **Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni (classe delle lauree n. 30/S) conseguita ai sensi del D.M. 509/99** **Valutazione:** 110/110 e lode  
 Università degli Studi di Napoli Federico II  
**Titolo della Tesi:** Un sistema basato sulla teoria di Dempster-Shafer per l'etichettatura del traffico in reti ip

## ESPERIENZE DI FORMAZIONE ALL'ESTERO

- 26 Settembre 2008 – 6 Aprile 2009 **Studente in Visita** **Bangor-Wales (GB)**  
 Collaborazione con la prof. Ludmila I. Kuncheva, senior lecturer dell'Università di Bangor  
 Definizione di un sistema per il riconoscimento di flussi di traffico di rete.

## ALTRE COMPETENZE

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Abilitazione Professionale

Abilitazione Professione di Ingegnere dell'Informazione (Sez. A)  
Seconda Sessione 2006  
Data iscrizione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli: 12/05/2010  
Matricola: 19256

Licenze di guida A, B

## PUBBLICAZIONI

Articoli a Rivista:

S. Silvestri, **F. Gargiulo**, M. Ciampi. *Integrating PubMed Label Hierarchy Knowledge into a Complex Hierarchical Deep Neural Network..* Applied Sciences. 2023; 13(24):13117, 2023.

G. Buonaiuto, **F. Gargiulo**, G. De Pietro, M. Esposito, M. Pota. *Best practices for portfolio optimization by quantum computing, experimented on real quantum devices.* Scientific Reports 13:19434, 2023.

**F. Gargiulo**, A. Minutolo, R. Guarasci, E. Damiano, G. De Pietro, H. Fujita, M. Esposito. *An ELECTRA-Based Model for Neural Coreference Resolution.* IEEE Access, 10, 75144-75157, 2022.

S. Silvestri, **F. Gargiulo**, M. Ciampi. *Iterative annotation of biomedical ner corpora with deep neural networks and knowledge bases.* Applied Sciences 12.12, 2022.

R. Catelli, **F. Gargiulo**, V. Casola, G. De Pietro, H. Fujita, M. Esposito, *A Novel COVID-19 Data Set and an Effective Deep Learning Approach for the De-Identification of Italian Medical Records*, in IEEE Access, vol. 9, pp. 19097-19110, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3054479, 2021.

R. Catelli, **F. Gargiulo**, V. Casola, G. De Pietro, H. Fujita, M. Esposito, *Crosslingual named entity recognition for clinical de-identification applied to a COVID-19 Italian data set*, Applied Soft Computing, Volume 97, Part A, 106779, ISSN 1568-4946, <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2020.106779>, 2020.

**F. Gargiulo**, S. Silvestri, M. Ciampi, G. De Pietro, *Deep neural network for hierarchical extreme multi-label text classification*, Applied soft computing, 2019.

**F. Gargiulo**, S. Silvestri, M. Ciampi, *A Clustering Based Methodology to Support the Translation of Medical Specifications to Software Models*, Applied soft computing, 2018.

**F. Gargiulo**, A. Fratini, M. Sansone, C. Sansone, *Subject identification via ECG fiducial-based systems: influence of the type of QT interval correction*, Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2015.

**F. Gargiulo**, C. Mazzariello, C. Sansone, *Automatically building datasets of labeled IP traffic traces: A self-training approach*, Applied Soft Computing (ASC2012), ISSN 10.1016/j.asoc.2012.02.012, pp. 1640-1649, 2012.

Editorial - Special Issues:

S. Silvestri, **F. Gargiulo**, *Big Data for eHealth Applications*. MDPI, Basel, 2022.

S. Silvestri, **F. Gargiulo** *Special Issue on Big Data for eHealth Applications*. Applied Sciences 12.15 (2022): 7578.

Chapter in Book:



F. Amato, **F. Gargiulo**, A. Maisto, A. Mazzeo, S. Pelosi, C. Sansone. *A Method for Topic Detection in Great Volume of Data*. In M. Helfert et al. (Eds.) *Data Management Technologies and Applications*, vol 178, p. 169-181, Springer International Publishing, ISBN:9783319259352, 2015.

**F. Gargiulo**, C. Mazzariello, C. Sansone. *Multiple Classifier Systems: Theory, Applications and Tools*. In M. Bianchini, M. Maggini, L. Jain. *Handbook on Neural Information Processing*. vol. ISRL, vol. 49, p. 335-378, Springer Verlag, ISBN:9783642366567, 2013.

G. Aceto, A. Dainotti, W. de Donato, **F. Gargiulo**, A. Pescapè, C. Sansone *Combining Multiple Traffic Classification Techniques within a Single Platform*, in A. Pescapè, C. Sansone (Eds.), *Robust and Efficient traffic Classification in IP nEtworks (RECIPE2009)*, Fridericiana Editrice Universitaria, Napoli, ISBN 978-88-8338-081-5, pp. 1-16, 2009.

**F. Gargiulo**, A. Penta, A. Picariello, C. Sansone, *A Personal Antispam System based on a Behaviour-Knowledge Space Approach*, in O. Okun, G. Valentini (Eds.), *Supervised and Unsupervised Ensemble Methods and their Applications (SUEMA2009)*, Springer Verlag, London, ISBN 978-3-540-78980-2, pp. 39-57, 2009.

**F. Gargiulo**, C. Mazzariello, C. Sansone, *A Self-Training Approach for Automatically Labeling IP Traffic Traces*, *Computer Recognition Systems 2*, Series: *Advances in Soft Computing (CORES2007)*, Vol. 45 Kurzynski, M. Puchala, E. Wozniak, M. Zolnierek, A. (Eds.), ISBN 978-3-540-75174-8, pp. 705-717, 2007.

**F. Gargiulo**, C. Mazzariello, C. Sansone, *Information Fusion techniques for reliably Training Intrusion Detection Systems*, in M. Singh and S. Singh (Eds.), *Progress in Pattern Recognition (IWAPR2007)*, Springer-Verlag, London, ISBN 978-1-84628-944-6, pp. 27-36, 2007.

#### In Proceeding:

C. Todorova, G. Sharkov, H. Aldewereld, A. Dehghani, S. Marrone, C. Sansone, M. Lynch, J. Pugh, T. Singh, K. Mezei, P. Antal, P. Hanák, A. Barducci, F. Perez-Tellez, **F. Gargiulo**, *The European AI Tango: Balancing Regulation, Innovation and Competitiveness*, HCAIep '23, Dublino, Irlanda, 14–15 Dicembre, 2023

L. Marassi, N. Patwardhan, **F. Gargiulo**, *Can Justice be a measurable value for AI? Proposed evaluation of the relationship between NLP models and principles of Justice*, HCAI4U 2023: Workshop on User Perspectives in Human-Centred Artificial Intelligence, Torino, Italia, 20 Settembre 2023

R. Catelli, **F. Gargiulo**, E. Damiano, M. Esposito, G. De Pietro, *Clinical de-identification using sub-document analysis and ELECTRA*, 2021 IEEE International Conference on Digital Health (ICDH), Chicago, IL, USA, pp. 266-275, doi: 10.1109/ICDH52753.2021.00050, 2021

S. Silvestri, **F. Gargiulo**, M. Ciampi, G. De Pietro, *Exploit Multilingual Language Model at Scale for ICD-10 Clinical Text Classification*, 2020 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), Rennes, France, pp. 1-7, doi: 10.1109/ISCC50000.2020.9219640, 2020.

S. Silvestri, A. Esposito, **F. Gargiulo**, M. Sicuranza, M. Ciampi, G. De Pietro, *A Big Data Architecture for the Extraction and Analysis of EHR Data*, 2019 IEEE World Congress on Services (SERVICES), pp. 283-288, doi: 10.1109/SERVICES.2019.00082, Milan, Italy, 2019.

S. Silvestri, **F. Gargiulo**, M. Ciampi, *Improving Biomedical Information Extraction with Word Embeddings Trained on Closed-Domain Corpora*, 2019 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), pp. 1129-1134, doi: 10.1109/ISCC47284.2019.8969769, Barcelona, Spain, 2019.

**F. Gargiulo**, S. Silvestri, M. Ciampi, *Exploit Hierarchical Label Knowledge for Deep Learning*, 2019 IEEE 32nd International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS), pp. 539-542, doi: 10.1109/CBMS.2019.00110 Cordoba, Spain, 2019.

S. Silvestri, A. Esposito, **F. Gargiulo**, M. Sicuranza, M. Ciampi and G. De Pietro, *A Big Data Architecture for the Extraction and Analysis of EHR Data*, 2019 IEEE World Congress on Services (SERVICES), Milan, Italy, pp. 283-288, 2019

- S. Silvestri, **F. Gargiulo** and M. Ciampi, *Improving Biomedical Information Extraction with Word Embeddings Trained on Closed-Domain Corpora*, IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), Barcelona, Spain, pp. 1129-1134, 2019
- F. Gargiulo**, S. Silvestri, M. Ciampi *Exploit Hierarchical Label Knowledge for Deep Learning*, IEEE 32nd International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS), Cordoba, Spain, pp. 539-542, 2019
- F. Gargiulo**, S. Silvestri, M. Ciampi *Deep convolution neural network for extreme multi-label text classification*, In Proceedings of International Workshop on Artificial Intelligence for Health (AI4Health 2018), At Funchal, Madeira, Portugal. 19-21 Gennaio 2018
- F. Gargiulo**, S. Silvestri, M. Ciampi *A big data architecture for knowledge discovery in PubMed articles*, In Proceedings of IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), At Heraklion, Greece, Greece. 3-6 Luglio 2017
- F. Gargiulo**, S. Silvestri, M. Fontanella, M. Ciampi, G. De Pietro *A Deep Learning Approach for Scientific Paper Semantic Ranking*, In Proceedings Conference: International Conference on Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services (KES-IIMSS 2017), Algarve (Portogallo), Volume: 76, 21-23 Giugno 2017.
- F. Gargiulo**, S. Silvestri, M. Fontanella, M. Ciampi *A methodology to reduce the complexity of validation model creation from medical specification document*, in proceedings of Special Session on Smart Medical Devices - From Lab to Clinical Practice, Porto (Portogallo), 21-23 Febbraio 2017.
- M. Barbareschi, S. Del Prete, **F. Gargiulo**, A. Mazzeo, C. Sansone *Decision Tree-Based Multiple Classifier Systems: an FPGA perspective*, In Proceedings of 12th International Workshop on Multiple Classifier Systems (MCS2105), Gunzburg, Germany, Ulm University, 29 Giugno-1 Luglio, 2015.
- A. Fratini, **F. Gargiulo**, F. Lampognana, V. Moscato, C. Sansone, M. Sansone, *Suitability of a low cost system for quantitative motion capture applications*. In Proceedings of Understanding Human Activities Through 3D sensors. Ljubljana, Slovenia, 8 Maggio, 2015.
- F. Amato, **F. Gargiulo**, P. Damiani, *A Topic Detection Method for high dimensional datasets*. In Proceedings of 22nd Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD2014). Castellammare di Stabia, 16-18 Giugno, pp. 407-416, 2014.
- F. Aurino, M. Folla, **F. Gargiulo**, V. Moscato, A. Picariello, C. Sansone. *One-class SVM based approach for detecting anomalous audio events*. In Proceedings of 6-th International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems. Salerno, Italy, September 10 - 12, 2014
- A. Alicante, F. Amato, G. Cozzolino, **F. Gargiulo**, N. Improda, A. Mazzeo. *A Study on Textual Features for Medical Records Classification*. In Proceedings of Innovation in Medicine and Healthcare 2014. San Sebastian, Spain, pp. 370-379, 2014
- F. Amato, **F. Gargiulo**, A. Mazzeo, C. Sansone. *A Method of Topic Detection for Great Volume of Data*. In Proceedings of 3rd International Conference on Data Management Technologies and Applications (KomiS-2014). Vienna, Austria, 29-31 Agosto, pp. 434-439, 2014
- F. Amato, **F. Gargiulo**, A. Mazzeo, S. Romano, C. Sansone. *A Semantic Search Engine in the Cloud*. In Proceedings of 8th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing. Compiegne, France, October 28-30, p. 436-441, 2013
- M. Sansone, A. Fratini, M. Cesarelli, P. Bifulco, A. Pepino, M. Romano, **F. Gargiulo**, C. Sansone, *Influence of QT correction on temporal and amplitude features for human identification via ECG*. In Proceedings of Biometric Measurements and Systems for Security and Medical Applications (BIOMS2013), Napoli, Italy, pp. 22-27, 2013.
- D. Cozzolino, **F. Gargiulo**, C. Sansone, L. Verdoliva *Multiple Classifier Systems for Image Forgery Detection*. In Proceedings of International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP2013), Napoli, Italy, pp. 259-268, 2013.

- F. Amato, **F. Gargiulo**, S. Romano, C. Sansone, *Combining Syntactic and Semantic Vector Space Models in the Health Domain by using a Clustering Ensemble*. In Proceedings of the 6th International Conference on Health Informatics (HEALTHINF2013), Barcellona, Spain, pp. 382-385, 2013.
- A. Dainotti, **F. Gargiulo**, L. Kuncheva, A. Pescapè, C. Sansone, *Identification of traffic flows hiding behind TCP port 80*. In Proceedings of the International Conference on Communications (ICC2010), Cape Town, South Africa, pp. 1-6, 2010.
- F. Gargiulo**, E. Marasco, C. Mazzariello, C. Sansone, *Pattern Recognition in Adversarial Environments*, 5th Convegno Biennale del Gruppo Italiano Ricercatori in Pattern Recognition (GIRPR2010), 10-11 Giugno, Ascea Marina (SA), pp. 1-12, 2010.
- F. Gargiulo**, C. Sansone, *SOCIAL: Self-Organizing Classifier ensemble for Adversarial Learning*. In Proceedings of 9th International Workshop on Multiple Classifier Systems (MCS2010), Cairo, Egypt, pp. 84-93, 2010.
- F. Gargiulo**, L. Kuncheva, C. Sansone, *Network Protocol Verification by a Classifier Selection Ensemble*. In Proceedings of the Multiple Classifiers Systems (MCS2009), Reykjavik, Iceland, pp. 314-323, 2009.
- F. Gargiulo**, C. Sansone, *Visual and OCR-based Features for detecting Image Spam*. In A. Juan-Císcar and G. Sanchez-Albaladejo (Eds.), *Pattern Recognition in Information Systems (PRIS2008)*, INSTICC Press, Barcellona, Spain, June 11-15, pp. 154-163, 2008.
- F. Gargiulo**, A. Penta, *An anti-spam architecture combining visual and semantic features*. In 6th Doctoral Consortium on Enterprise Information Systems (DCEIS2008), Barcellona, Spain, June 11-15, pp. 57-66, 2008.
- F. Gargiulo**, A. Penta, A. Picariello, C. Sansone, *A Behaviour-Knowledge Space Approach for Spam Detection*. In Proceedings of the 2nd Workshop on Supervised and Unsupervised Ensemble Methods and Their Applications (SUEMA 2008), Patrasso, Greece, July 21-22, pp. 16-20, 2008.
- F. Gargiulo**, A. Penta, A. Picariello, C. Sansone, *Using heterogeneous features for anti-spam filters*. In Proceedings of the 19th International Conference on Database and Expert Systems Application (DEXA2008), Turin, September, 1-5, IEEE Computer Society Press, pp. 670-674, 2008.
- F. Gargiulo**, C. Sansone, *Combining visual and textual features for filtering spam emails*. In Proceedings of the 19th International Conference on Pattern Recognition (ICPR2008), Tampa, USA, December 8-11, IEEE Computer Society Press, pp. 1-4, 2008.
- A. Este, **F. Gargiulo**, F. Gringoli, L. Salgarelli, C. Sansone, *Pattern Recognition Approaches for Classifying IP Flows*. Lecture Notes in Computer Science (LNCS2008), Springer-Verlag, Berlin, pp. 885-895, 2008.
- F. Gargiulo** *Guida Operativa della Workstation Lando*, RT-ICAR-NA-2022-05, 2022.
- F. Gargiulo** *Progettazione e Sviluppo della piattaforma del progetto RarePlatNet per l'analisi di dati complessi clinici e multi-omici*, RT-ICAR-NA-2022-02, 2022.
- F. Gargiulo**, G. Oliva, *Guida operativa a delle modalità d'uso del cluster IBM*, RT-ICAR-NA-2020-03, 2020.
- M. Ciampi, A. Esposito, **F. Gargiulo**, M. Sicuranza, S. Silvestri, G. De Pietro, *Intelligenza Artificiale per l'Estrazione e la Gestione della Conoscenza da Documenti Testuali Biomedicali*, ITAL-IA, 2019.
- N. Brancati, G. De Pietro, M. Frucci, **F. Gargiulo**, D. Riccio, *IA a supporto del Medical Imaging*, ITAL-IA, 2019.
- F. Gargiulo**, S. Silvestri, G. Oliva, M. Ciampi, *Integration and performances of Spark on a PBS-based HPC environment*, RT-ICAR-NA-2018-01, 2018.
- F. Gargiulo**, M. Fontanella, M. Ciampi, *Validazione di documenti sanitari strutturati in formato HL7 CDA Rel. 2.0 con schemi Schematron*, RT-ICAR-NA-2016-04, 2016.

#### Rapporti Tecnici: