

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il gruppo scientifico-disciplinare 01/INFO-01 - Informatica,
settore scientifico-disciplinare INFO-01/A - Informatica
presso il Dipartimento di SCIENZE SOCIALI E POLITICHE,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 92 del 19/11/2024) Codice concorso 5652

Federico Siciliano
CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI
AI FINI DELLA VALUTAZIONE.
LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	SICILIANO
NOME	FEDERICO

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

1. Laurea Magistrale in Data Science
Sapienza Università di Roma
Voto di laurea: 110 con lode / 110
09/2017 - 25/10/2019
2. Laurea Triennale in Statistica Gestionale
Sapienza Università di Roma
Voto di laurea: 110 con lode / 110
09/2014 - 18/07/2017

**TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA
DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato in Data Science
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale
Tesi: Componenti dell'architettura di un'intelligenza artificiale affidabile
Votazione conseguita: ottimo con lode
11/2020 - 31/01/2024

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire tipologia, università/ente, durata in anni / data di inizio e fine, ecc.)

1. Assegno di collaborazione per attività di ricerca
Explainability and Reliability in Machine Learning
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale

11/2023 - OGGI

2. Borsa di studio per attività di ricerca

Costruzione della base di dati Progetto Diabetologia e predisposizione della piattaforma di sperimentazione di algoritmi di machine learning: analisi ed implementazione di sistemi di pianificazione adattiva

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale
05/2020 - 10/2020

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso, numero ore/CFU, ecc.)

1. Docente

Corso di laurea magistrale in Advanced Data Mining and Language Technology

SEDE: Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale

PERIODO: 2024 (1 semestre)

N. CFU: 3 (per semestre)

N. ORE SVOLTE: 32 (per semestre) x 1 = 32 (totali)

2. Assistente alla didattica

Corso di laurea magistrale in Advanced Data Mining and Language Technology

SEDE: Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale

PERIODO: 2023/2024 (2 semestri)

N. CFU: 1 (per semestre)

N. ORE SVOLTE: 16 (per semestre) x 2 = 32 (totali)

3. Assistente alla didattica

Corso di laurea magistrale in Data Mining Technology For Business And Society

SEDE: Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale

PERIODO: 2020/2022 (3 semestri)

N. CFU: 1 (per semestre)

N. ORE SVOLTE: 16 (per semestre) x 3 = 48 (totali)

4. Co-supervisione tesi di 8 studenti di lauree magistrali presso Sapienza Università di Roma

5. Co-supervisione di 1 studente di dottorato presso Sapienza Università di Roma

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

(inserire tipologia dell'attività, anno/anno accademico, ente, periodo, impegno in termini orari, ecc.)

1. Periodo all'estero come parte del Dottorato in Data Science

SEDE: Cambridge University

PERIODO: Marzo 2023 - Maggio 2023 (3 mesi)

2. Collab-a-thon Chair

47th European Conference on Information Retrieval (ECIR 2025) [ancora da svolgersi]

3. Organizzatore di Workshop

- RobustRecSys: Workshop on Design, Evaluation and Deployment of Robust Recommender Systems

- 18th ACM Recommender Systems Conference (RecSys 2024)

IR-RAG: Information Retrieval's Role in RAG Systems

- 47th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval

4. Track chair

- Multimodal Learning in Biomedical Applications

IEEE 37th International Symposium on Computer Based Medical Systems (CBMS) 2024

5. Membro del Comitato di Programma Scientifico
 - 47th European Conference on Information Retrieval (ECIR 2025)
 - Thirty-eighth Annual Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS 2024)
 - 18th ACM Conference on Recommender Systems (RecSys 2024)
 - IEEE 37th International Symposium on Computer Based Medical Systems (CBMS) 2024
 - 47th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval
 - 46th European Conference on Information Retrieval (ECIR 2024)
 - 38th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-24)
 - 5th Knowledge-aware and Conversational Recommender Systems Workshop (KaRS 2023) at RecSys 2023

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

<NA>

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare descrizione dell'attività, durata, eventuale ente a favore del quale è stata realizzata l'attività, ecc.)

1. Membro progetto di Ricerca
Comprehensive spAce wEather Studies for the ASPIS prototype Realization (CAESAR)
Agenzia Spaziale Italiana e Istituto Nazionale di Astrofisica
2022 - 2024

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

1. Responsabile
TITOLO: Adversarial Data Poisoning for Fake News Detection: How to Make a Model Misclassify a Target News without Modifying It
PROGRAMMA: Bando di Ateneo per la Ricerca - Progetti per Avvio alla Ricerca, Sapienza University of Rome
IMPORTO: 2.000 €
2. Membro
TITOLO: FedSSL: Federated Self-supervised Learning with applications to Automatic Health Diagnosis
PROGRAMMA: Bando di Ateneo per la Ricerca - Progetti di Ricerca Medi, Sapienza University of Rome
IMPORTO: 13.000 €
3. Responsabile
TITOLO: New interpretable generalisation of neural networks structure
PROGRAMMA: Bando di Ateneo per la Ricerca - Progetti per Avvio alla Ricerca, Sapienza University of Rome
IMPORTO: 1.000€

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia [nazionale o internazionale], anno, numero brevetto, ecc.)

<NA>

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

1. Relatore
Summer School on Artificial Intelligence in Health and Life Sciences
Università Campus Bio-Medico di Roma
10 Settembre 2024

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
(inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

1. Outstanding Reviewer Award
46th European Conference on Information Retrieval (ECIR2024)
24-28/03/2024
2. Top Cited Article 2021-2022
Forecasting SYM-H Index: A Comparison Between Long Short-Term Memory and Convolutional Neural Networks
Space Weather - Wiley
2023
3. Menzione speciale al Premio "Franco Mariani" per giovani laureati 07/2021 magistrali in discipline legate allo "Space Weather"
Space Weather Italian Community (SWICo)
07/2021

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)

(indicare ambito di conseguimento del diploma, data di conseguimento, ente che ha rilasciato il diploma, ecc.)

<NA>

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto/periodo/durata in anni, ecc.)

<NA>

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

1. Giorgio Barnabò, Federico Siciliano, Carlos Castillo, Stefano Leonardi, Preslav Nakov, Giovanni Da San Martino, Fabrizio Silvestri (2022). FbMultiLingMisinfo: Challenging Large-Scale Multilingual Benchmark for Misinformation Detection. In: Proceedings 2022 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN). PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON NEURAL NETWORKS, p. 1-8, IEEE, ISBN: 978-1-7281-8671-9, ISSN: 2161-4393, Padova; Italia, doi: 10.1109/IJCNN55064.2022.9892739
2. Barnabò, Giorgio, Siciliano, Federico, Castillo, Carlos, Leonardi, Stefano, Nakov, Preslav, Da San Martino, Giovanni, Silvestri, Fabrizio (2023). Deep active learning for misinformation detection using geometric deep learning. ONLINE SOCIAL NETWORKS AND MEDIA, vol. 33, ISSN: 2468-6964, doi: 10.1016/j.osnem.2023.100244
3. Betello, Filippo, Siciliano, Federico, Mishra, Pushkar, Silvestri, Fabrizio (2024). Investigating the Robustness of Sequential Recommender Systems Against Training Data Perturbations. In: ECIR 2024: Advances in Information Retrieval. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, p. 205-220, ISBN: 9783031560590, ISSN: 0302-9743, Glasgow, doi: 10.1007/978-3-031-56060-6_14
4. Maria Sofia Bucarelli, Lucas Cassano, Federico Siciliano, Amin Mantrach, Fabrizio Silvestri (2023). Leveraging Inter-Rater Agreement for Classification in the Presence of Noisy Labels. In: IEEE

Conference on Computer Vision and Pattern Recognition. p. 3439-3448, ISBN: 979-8-3503-0129-8, Vancouver; Canada, doi: 10.1109/CVPR52729.2023.00335

5. Cuconasu, Florin, Trappolini, Giovanni, Siciliano, Federico, Filice, Simone, Campagnano, Cesare, Maarek, Yoelle, Tonellotto, Nicola, Silvestri, Fabrizio (2024). The Power of Noise: Redefining Retrieval for RAG Systems. In: SIGIR '24: Proceedings of the 47th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval. p. 719-729, ACM, ISBN: 9798400704314, Washington D.C.; USA, doi: 10.1145/3626772.3657834

6. Lucie Charlotte Magister, Pietro Barbiero, Dmitry Kazhdan, Federico Siciliano, Gabriele Ciravegna, Fabrizio Silvestri, Mateja Jamnik, Pietro Liò (2023). Concept Distillation in Graph Neural Networks. In: World Conference on Explainable Artificial Intelligence. Lisbon, Portugal, doi: 10.1007/978-3-031-44070-0_12

7. Alessandro Sbandi, Federico Siciliano, and Fabrizio Silvestri. 2024. Mitigating Extreme Cold Start in Graph-based RecSys through Re-ranking. In Proceedings of the 33rd ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM '24). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 4844-4851. <https://doi.org/10.1145/3627673.3680069>

8. Abrate, C., Siciliano, F., Bonchi, F., Silvestri, F. (2024). Human-in-the-Loop Personalized Counterfactual Recourse. In: Longo, L., Lapuschkin, S., Seifert, C. (eds) Explainable Artificial Intelligence. xAI 2024. Communications in Computer and Information Science, vol 2155. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-63800-8_2

9. Andrea Bacciu, Federico Siciliano, Nicola Tonellotto, Fabrizio Silvestri (2023). Integrating Item Relevance in Training Loss for Sequential Recommender Systems. In: RecSys '23: Proceedings of the 17th ACM Conference on Recommender Systems. p. 1114-1119, New York, NY, USA:Association for Computing Machinery, ISBN: 9798400702419, Singapore, doi: 10.1145/3604915.3610643

10. Siciliano, Federico, Bucarelli, Maria Sofia, Tolomei, Gabriele, Silvestri, Fabrizio (2022). NEWRON: A New Generalization of the Artificial Neuron to Enhance the Interpretability of Neural Networks. In: IEEE International Joint Conference on Neural Networks. p. 01-17, ISBN: 978-1-7281-8671-9, Padova; Italia, doi: 10.1109/IJCNN55064.2022.9892367

11. Siciliano, F., Consolini, G., Tozzi, R., Gentili, M., Giannattasio, F., De Michelis, P. (2021). Forecasting SYM-H Index: A Comparison Between LongShort-Term Memory and Convolutional Neural Networks. SPACE WEATHER, vol. 19, ISSN: 1542-7390, doi: 10.1029/2020SW002589

12. M. Movin, F. Siciliano, R. Ferreira, F. Silvestri and G. Tolomei (2024). Consistent Counterfactual Explanations via Anomaly Control and Data Coherence. In: IEEE Transactions on Artificial Intelligence, doi: 10.1109/TAI.2024.3496616.

Data

19/12/2024

Luogo

Roma