

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)

Luca Putelli 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	PUTELLI
NOME	LUCA

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

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

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica
Ottenuta il 27/04/2016 presso il Politecnico di Milano
Titolo della tesi: Estrazione di regole di associazione da dati RDF. Relatore: Alessandro Campi
Voto 98/110

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 Ingegneria dell'Informazione
Ottenuto il 26/07/2021 presso l'Università degli Studi di Brescia
Titolo della tesi: Attention Mechanism e Interpretabilità del Deep Learning per il Natural Language Processing in Ambito Biomedico. Relatore: Alberto Lavelli
Voto: Eccellente

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.)

Aprile 2021 - Marzo 2022: Assegno di Ricerca - 1 anno presso l'Università degli Studi di Brescia
Aprile 2022 - Marzo 2023: Assegno di Ricerca - 1 anno presso l'Università degli Studi di Brescia
Aprile 2023 - in corso: Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A - 3 anni presso l'Università degli Studi di Brescia

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.)

2020 - 2021: Supporto alla didattica (30 ore) presso il corso di Fondamenti di informatica e programmazione (6 CFU, prof. Ivan Serina), presso l'Università degli Studi di Brescia. Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
2022 - 2023: Tutorato (30 ore) presso il corso di Fondamenti di informatica e programmazione (6 CFU, prof. Ivan Serina), presso l'Università degli Studi di Brescia. Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
2022 - in corso: Docente del Master di II livello "Intelligenza Artificiale, Mente e Impresa" (due edizioni), presso l'Università degli Studi di Brescia. Moduli su Machine Learning, Deep Learning, Explainable AI, Natural Language Processing, Applicazioni di Intelligenza Artificiale in ambito medico
2023 - in corso: Docente del corso Architetture di Reti Neurali (3 CFU), presso l'Università degli Studi di Brescia. Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

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.)

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

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

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

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

Giugno 2024 - in corso: AIRescue-SERICS, ammesso a finanziamento per la Tematica 7 - "Cybersecurity, new technologies and protection of rights" dello SPOKE 3 "Attacks and Defences" relativo al Partenariato Esteso dal titolo "SEcurity and Rights in the CyberSpace (SERICS)" relativo ai Subtask T133: "Neuro-Symbolic Goal recognition" e T233: "Neuro-Symbolic Goal Recognition"

Gennaio 2021 - Dicembre 2023: Bringing AI Planning to the European AI On-Demand Platform (AIPlan4EU). Progetto europeo nell'ambito del programma Horizon 2020, call H2020 ICT-49-2018-2020 (Artificial Intelligence On Demand Platform), unità dell'Università degli Studi di Brescia. Responsabile: prof. Alfonso E. Gerevini.

Luglio 2021 - Gennaio 2022: FISR 2020, Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca del MUR 2020, FISR2020IP_04373, AICovidPrognosis. Progetto relativo all'utilizzo di tecniche di Intelligenza Artificiale per la predizione di pazienti COVID-19 e il supporto alle decisioni cliniche. Responsabili: prof. Alfonso E. Gerevini, prof. Roberto Maroldi

Gennaio 2021 - Luglio 2021: BBS Innodriver 2021, Regione Lombardia ed European Regional Development Fund. Progetto relativo alla realizzazione di un chatbot basato su Machine Learning e Intelligenza Artificiale come supporto ad aziende nel settore logistico e delle telecomunicazioni. Progetto finanziato da BBS Srl, Paderno Franciacorta (BS), tramite la call Innodriver di Regione Lombardia e dell'European Regional Development Fund.

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.)

TITOLARITÀ DI BREVETTI

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

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

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

Novembre 2024 - XAI Workshop presso la 23th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AlxIA 2024). Presentazione dell'articolo "An Analysis on How Pre-Trained Language Models Learn Different Aspects", di Ejdis Gjini, Nicola Arici, Luca Putelli, Alfonso E. Gerevini, Ivan Serina. Libera Università di Bolzano

Novembre 2022 - XAI Workshop presso la 21th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AlxIA 2022). Presentazione dell'articolo "On the Behaviour of BERT's Attention for the Classification of Medical Reports" di Luca Putelli, Alfonso E. Gerevini, Alberto Lavelli, Tahir Mehmood, Ivan Serina. Università degli Studi di Udine

Novembre 2022 - 21th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AlxIA 2022). Presentazione dell'articolo "A BERT-Based Scoring System for Workplace Safety Courses in Italian", di Nicola Arici, Alfonso E. Gerevini, Luca Putelli, Ivan Serina. Università degli Studi di Udine

Gennaio 2022 - Swetaly Workshop. Intervento su "Artificial Intelligence for Estimating the Prognosis of COVID-19 Patients from Lab Tests and X-Ray Data". Evento online ospitato dalla Örebro University

Giugno 2021 - 19th International Conference on Artificial Intelligence in Medicine 2021 (AIME 2021). Presentazione dell'articolo "Attention-Based Explanation in a Deep Learning Model For Classifying Radiology Reports", di Luca Putelli, Alfonso E. Gerevini, Alberto Lavelli, Ivan Serina. Evento online ospitato dall'Università di Porto.

Settembre 2020 - 26th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES 2022). Presentazione dell'articolo "Deep Learning for Classification of Radiology Reports with a Hierarchical Schema", di Luca Putelli, Alfonso E. Gerevini, Alberto Lavelli, Matteo Olivato, Ivan Serina. Evento online.

Agosto 2020 - 5th International Workshop on Knowledge Discovery in Healthcare Data co-located with 24th European Conference on Artificial Intelligence, KDH@ECAI 2020. Presentazione dell'articolo "Prognosis Prediction in Covid-19 Patients from Lab Tests and X-ray Data through Randomized Decision Trees", di Alfonso E. Gerevini, Roberto Maroldi, Matteo Olivato, Luca Putelli, Ivan Serina. Evento online.

Novembre 2019 - 18th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AlxIA 2019). Presentazione dell'articolo "Applying Self-interaction Attention for Extracting Drug-Drug Interactions", di Luca Putelli, Alfonso E. Gerevini, Alberto Lavelli, Ivan Serina. Università della Calabria, Rende (CS)

Ottobre 2019 - Sixth Italian Conference on Computational Linguistics (Clic-It 2019). Presentazione dell'articolo "The Impact of Self-Interaction Attention on the Extraction of Drug-Drug Interactions. di Luca Putelli, Alfonso E. Gerevini, Alberto Lavelli, Ivan Serina. Università degli Studi di Bari.

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

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.)

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.)

Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A - 3 anni, presso l'Università degli Studi di Brescia
Data di inizio: Aprile 2023, Data di fine contratto: Marzo 2026

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)

Nicholas Rossetti, Massimiliano Tummolo, Alfonso E. Gerevini, Luca Putelli, Ivan Serina, Mattia Chiari, Matteo Olivato "Learning General Policies for Planning through GPT Models", in Proceedings of the Thirty-Fourth International Conference on Automated Planning and Scheduling, ICAPS 2024, Banff, Alberta, Canada, June 1-6, 2024, AAAI Press. DOI: 10.1609/ICAPS.V34I1.31510

Mattia Chiari, Alfonso E. Gerevini, Andrea Loreggia, Luca Putelli, Ivan Serina "Fast and Slow Goal Recognition", in Proceedings of the 23rd International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems, AAMAS 2024, Auckland, New Zealand, May 6-10, 2024, International Foundation for Autonomous Agents and Multiagent Systems ACM. DOI: 10.5555/3635637.3662884

Michele Dusi, Nicola Arici, Alfonso E. Gerevini, Luca Putelli, Ivan Serina, “Discrimination Bias Detection Through Categorical Association in Pre-Trained Language Models”, in IEEE Access Volume 12, 2024. DOI: 10.1109/ACCESS.2024.3482010

Matteo Olivato, Luca Putelli, Nicola Arici, Alfonso E. Gerevini, Alberto Lavelli, Ivan Serina “Language Models for Hierarchical Classification of Radiology Reports With Attention Mechanisms, BERT, and GPT-4”, in IEEE Access Volume 12, 2024. DOI: 10.1109/ACCESS.2024.3402066

Nicholas Rossetti, Massimiliano Tummolo, Alfonso E. Gerevini, Matteo Olivato, Luca Putelli, Ivan Serina, “Enhancing GPT-Based Planning Policies by Model-Based Plan Validation”, in Neural-Symbolic Learning and Reasoning - 18th International Conference, NeSy 2024, Barcelona, Spain, September 9-12, 2024, Proceedings, Part II. Lecture Notes in Computer Science, Springer. DOI: 10.1007/978-3-031-71170-1\26

Ejdis Gjini, Nicola Arici, Luca Putelli, Alfonso E. Gerevini, Ivan Serina “An Analysis on How Pre-Trained Language Models Learn Different Aspects”, in Proceedings of the 5th Italian Workshop on Explainable Artificial Intelligence, co-located with the 23rd International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, Bolzano, Italy, November 26-27, 2024. CEUR Workshop Proceedings

Nicola Arici, Alfonso E. Gerevini, Matteo Olivato, Luca Putelli, Luca Sigalini, Ivan Serina “Real-World Implementation and Integration of an Automatic Scoring System for Workplace Safety Courses in Italian”, in Future Internet, Volume 15, Number 8, 2023. DOI: 10.3390/FI15080268

Lorenzo Serina, Luca Putelli, Alfonso E. Gerevini, Ivan Serina “Synonyms, Antonyms and Factual Knowledge in BERT Heads”, in Future Internet, Volume 15, Number 7, 2023. DOI: 10.3390/FI15070230

Mattia Chiari, Alfonso E. Gerevini, Francesco Percassi, Luca Putelli, Ivan Serina, Matteo Olivato “Goal Recognition as a Deep Learning Task: The GRNet Approach”, in Proceedings of the Thirty-Third International Conference on Automated Planning and Scheduling, Prague, Czech Republic, July 8-13, 2023. AAAI Press. DOI: 10.1609/ICAPS.V33I1.27237

Alfonso E. Gerevini, Alessandro Saetti, Ivan Serina, Andrea Loreggia, Luca Putelli, Anna Roubícková “Maintenance of Plan Libraries for Case-Based Planning: Offline and Online Policies”, in Journal of Artificial Intelligence Research, Volume 78, 2023. DOI: 10.1613/JAIR.1.14797

Alfonso E. Gerevini, Roberto Maroldi, Matteo Olivato, Luca Putelli, Ivan Serina “Machine Learning Techniques for Prognosis Estimation and Knowledge Discovery From Lab Test Results With Application to the COVID-19 Emergency”, in IEEE Access, Volume 11, 2023. DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3296260

Tahir Mehmood, Ivan Serina, Alberto Lavelli, Luca Putelli, Alfonso E. Gerevini “On the Use of Knowledge Transfer Techniques for Biomedical Named Entity Recognition”, in Future Internet, Volume 15, Number 2. 2023 DOI: 10.3390/FI15020079

Nicholas Rossetti, Alfonso E. Gerevini, Matteo Olivato, Luca Putelli, Mattia Chiari, Davide Minisci, Emanuele Focà “Recurrent Neural Networks for Daily Estimation of COVID-19 Prognosis with Uncertainty Handling”, in Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems: Proceedings of the 27th International Conference KES-2023, Athens, Greece, 6-8 September 2023. Procedia Computer Science, Elsevier. DOI: 10.1016/J.PROCS.2023.10.143

Nicola Arici, Luca Putelli, Alfonso E. Gerevini, Luca Sigalini, Ivan Serina “LLM-based Approaches for Automatic Ticket Assignment: A Real-world Italian Application”, in Proceedings of the Seventh Workshop on Natural Language for Artificial Intelligence (NL4AI 2023) co-located with 22th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AIIA 2023), Rome, Italy, November 6th-7th, 2023. CEUR Workshop Proceedings.

Mattia Chiari, Alfonso E. Gerevini, Luca Putelli, Ivan Serina “Goal Recognition with Deep Learning and Embedded Representation of State Traces”, in Proceedings of the the Italian Workshop on Planning and Scheduling, RCRA Workshop on Experimental evaluation of algorithms for solving problems with

combinatorial explosion, and SPIRIT Workshop on Strategies, Prediction, Interaction, and Reasoning in Italy (IPS-RCRA-SPIRIT 2023) co-located with 22nd International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence AlxIA 2023, November 7-9th, 2023, Rome, Italy. CEUR Workshop Proceedings.

Matteo Zubani, Luca Sigalini, Ivan Serina, Luca Putelli, Alfonso E. Gerevini, Mattia Chiari “A Performance Comparison of Different Cloud-Based Natural Language Understanding Services for an Italian e-Learning Platform”, in Future Internet, Volume 14, Number 2. 2022 DOI: 10.3390/FI14020062

Luca Putelli, Alfonso E. Gerevini, Alberto Lavelli, Tahir Mehmood, Ivan Serina “On the Behaviour of BERT's Attention for the Classification of Medical Reports”, in Proceedings of the 3rd Italian Workshop on Explainable Artificial Intelligence co-located with 21th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AlxIA 2022), Udine, Italy, November 28 - December 3, 2022. CEUR Workshop Proceedings.

Michele Dusi, Nicola Arici, Alfonso E. Gerevini, Luca Putelli, Ivan Serina “Graphical Identification of Gender Bias in BERT with a Weakly Supervised Approach”, in Proceedings of the Sixth Workshop on Natural Language for Artificial Intelligence {(NL4AI} 2022) co-located with 21th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA 2022), Udine, November 30th, 2022. CEUR Workshop Proceedings.

Nicola Arici, Alfonso E. Gerevini, Luca Putelli, Ivan Serina, Luca Sigalini “A BERT-Based Scoring System for Workplace Safety Courses in Italian”, in AlxIA 2022 - Advances in Artificial Intelligence - XX1st International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, AlxIA 2022, Udine, Italy, November 28 - December 2, 2022, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science, Springer. DOI: 10.1007/978-3-031-27181-6_32

Lorenzo Serina, Mattia Chiari, Alfonso E. Gerevini, Luca Putelli, Ivan Serina “A Preliminary Study on BERT applied to Automated Planning”, in Proceedings of the 10th Italian workshop on Planning and Scheduling (IPS 2022), RCRA Incontri E Confronti (RiCeRcA 2022), and the workshop on Strategies, Prediction, Interaction, and Reasoning in Italy (SPIRIT 2022) co-located with 21st International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AlxIA 2022), November 28 - December 2, 2022, University of Udine, Udine, Italy. CEUR Workshop Proceedings.

Matteo Olivato, Nicholas Rossetti, Alfonso E. Gerevini, Mattia Chiari, Luca Putelli, Ivan Serina “Machine Learning Models for Predicting Short-Long Length of Stay of COVID-19 Patients”, in Knowledge-Based and Intelligent Information Engineering Systems: Proceedings of the 26th International Conference KES-2022, Verona, Italy and Virtual Event, 7-9 September 2022. Procedia Computer Science, Elsevier. DOI: 10.1016/J.PROCS.2022.09.179

Luca Putelli, Alfonso E. Gerevini, Alberto Lavelli, Roberto Maroldi, Ivan Serina “Attention-Based Explanation in a Deep Learning Model For Classifying Radiology Reports”, in Proceedings of Artificial Intelligence in Medicine - 19th International Conference on Artificial Intelligence in Medicine, AIME 2021, Virtual Event June 15-18, 2021, Lecture Notes in Computer Science, Springer. DOI: 10.1007/978-3-030-77211-6_42

Mattia Chiari, Alfonso E. Gerevini, Matteo Olivato, Luca Putelli, Nicholas Rossetti, Ivan Serina “An Application of Recurrent Neural Networks for Estimating the Prognosis of COVID-19 Patients in Northern Italy”, in Proceedings of Artificial Intelligence in Medicine - 19th International Conference on Artificial Intelligence in Medicine, AIME 2021, Virtual Event June 15-18, 2021, Lecture Notes in Computer Science, Springer. DOI: 10.1007/978-3-030-77211-6_36

Mattia Chiari, Alfonso E. Gerevini, Roberto Maroldi, Matteo Olivato, Luca Putelli, Ivan Serina “Length of Stay Prediction for Northern Italy COVID-19 Patients Based on Lab Tests and X-Ray Data”, in Pattern Recognition. ICPR International Workshops and Challenges, Virtual Event, January 10-15, 2021, Proceedings, Part I. Lecture Notes in Computer Science, Springer. 10.1007/978-3-030-68763-2_16

Luca Putelli, Alfonso E. Gerevini, Alberto Lavelli, Matteo Olivato, Ivan Serina “Deep Learning for Classification of Radiology Reports with a Hierarchical Schema”, in Knowledge-Based and Intelligent Information Engineering Systems: Proceedings of the 24th International Conference KES-2020, Virtual Event, 16-18 September 2020, Procedia Computer Science, Elsevier. DOI: 10.1016/J.PROCS.2020.08.045

Alfonso E. Gerevini, Matteo Olivato, Roberto Maroldi, Luca Putelli, Ivan Serina “Prognosis Prediction in Covid-19 Patients from Lab Tests and X-ray Data through Randomized Decision Trees”, in Proceedings of the 5th International Workshop on Knowledge Discovery Healthcare Data co-located with 24th European Conference on Artificial Intelligence, KDH@ECAI 2020, Santiago de Compostela, Spain & Virtually, August 29-30, 2020. CEUR Workshop Proceedings

Luca Putelli, Alfonso E. Gerevini, Alberto Lavelli, Ivan Serina “Applying Self-interaction Attention for Extracting Drug-Drug Interactions”, in AI*IA 2019 - Advances in Artificial Intelligence - XVIIIth International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, Rende, Italy, November 19-22, 2019, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science, Springer. DOI: 10.1007/978-3-030-35166-3_32

Luca Putelli, Alfonso E. Gerevini, Alberto Lavelli, Ivan Serina “The Impact of Self-Interaction Attention on the Extraction of Drug-Drug Interactions”, in Proceedings of the Sixth Italian Conference on Computational Linguistics, Bari, Italy, November 13-15, 2019. CEUR Workshop Proceedings.

Data

17/12/2024

Luogo

Brescia