
CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

ING. LAURA MENOTTI

GENNAIO 2024

*Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Università degli Studi di Padova
e-mail: laura.menotti@unipd.it*

Indice

1	Dati di Sintesi	1
2	Percorso Accademico	2
2.1	Borse di Studio	2
2.2	Assegni di ricerca	2
2.3	Titoli di Studio	2
2.4	Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca nazionali o internazionali	3
2.5	Attività formative e di ricerca a livello internazionale	3
2.6	Altri Titoli	3
3	Attività Scientifica	4
3.1	Partecipazione a progetti di ricerca a livello europeo	4
3.2	Presentazioni a congressi e simposi internazionali	4
3.3	Presentazioni a congressi nazionali	4
3.4	Attività di Peer Reviewing	5
3.5	Partecipazione all'organizzazione di eventi scientifici	5
3.6	Esperienze Professionali	5
3.7	Premi	5
4	Attività Didattica	7
4.1	Co-supervisione tesi di laurea	7
5	Pubblicazioni	8
	Riviste internazionali (peer-reviewed)	8
	Conferenze Internazionali	8
	Conferenze Nazionali	8
	Simposi Internazionali	9
	Atti di Workshop	9

1 Dati di Sintesi

Dati Personali

Nome: Laura
Cognome: Menotti
Data di Nascita: 21st December 1998
Nazionalità: Italiana
E-mail: laura.menotti@unipd.it

Posizione: Dottoranda
Affiliazione: Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Università degli Studi di Padova
via Gradenigo 6/B
35131 Padova

Pagina Web: <https://www.dei.unipd.it/~menottilau>

2 Percorso Accademico

2.1 Borse di Studio

- **Borsa di dottorato** (XXXIX ciclo) finanziata dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova.

2.2 Assegni di ricerca

- *Novembre 2022 - Settembre 2023*: **Assegnista di ricerca di tipo A** presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova. Titolo: “*Relation extraction techniques, Ontology creation, Entity extraction and linking, Basics of gene-cancer associations.*”. Finanziato dal progetto H2020 ExaMode. Referente scientifico: Prof. G. Silvello.

2.3 Titoli di Studio

- *Ottobre 2023 - in corso*: **Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione, Scuola di dottorato in Ingegneria dell'Informazione**, indirizzo: “Scienza e Tecnologia dell'Informazione”, Ciclo: XXXIX, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova.
- *Settembre 2020 - Ottobre 2022*: **Laurea Magistrale in Computer Engineering (curriculum: Web Information and Data Engineering), Università degli Studi di Padova** (classe ministeriale: LM-32).
Titolo della tesi: “Reproducibility and Generalization of a Relation Extraction System for Gene-Disease Associations”. Relatore: Prof. G. Silvello. Correlatore: Dr. S. Marchesin. Valutazione finale: *110 cum laude*. Best digital badge: <https://openbadges.bestr.it/public/assertions/XcLNAmKoRLuxGOS-ul04ow>
- *Settembre 2017 - Settembre 2020*: **Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Padova** (classe ministeriale: L-8).
Titolo della tesi: “Il ruolo dell'etica nella diffusione di sistemi intelligenti”. Relatore: Prof. A. Loreggia.
- *Settembre 2012 - Giugno 2017*: **Diploma Scuola Secondaria di Secondo Grado, I.I.S. “A.Einstein”, Piove di Sacco (PD)**. Liceo Scientifico, indirizzo tradizionale.

2.4 Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca nazionali o internazionali

- *Novembre 2022 - oggi*: **Membro** del gruppo Information Management Systems (IMS) coordinato dal prof. Nicola Ferro presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova. Tematiche di Ricerca: Biomedical Relation Extraction, Entity Linking, Ontology Creation e Information Retrieval.

2.5 Attività formative e di ricerca a livello internazionale

- *11 Giugno 2023 - 17 Giugno 2023*: **ISWS 2023 - International Semantic Web Research Summer School**, Bertinoro, Italia.
- *20 Luglio 2022 - 25 Luglio 2022*: **ESSIR 2022 - The 13th European Summer School in Information Retrieval**, Lisbona, Portogallo.

2.6 Altri Titoli

- *Gennaio 2023*: Superamento Esame di Stato per l'**abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere dell'Informazione**.
- *Luglio 2016*: **English Certification Level B2**, Cambridge English Level 1 Certificate in ESOL International (First Certificate in English Level B2).

3 Attività Scientifica

3.1 Partecipazione a progetti di ricerca a livello europeo

BRAINTEASER (Contratto n. 101017598, durata del progetto: 2021 - 2024)

BRAINTEASER (BRinging Artificial INTelligence home for a better cARE of amyotrophic lateral sclerosis and multiple SclERosis) è un progetto finanziato dall'Unione Europea all'interno del programma Horizon 2020 research and innovation (H2020). Il progetto si inserisce nella linea di ricerca “*Societal Challenges - Health, demographic change and well-being*” della Commissione Europea. Tra gli obiettivi il progetto mira a sviluppare un sistema di sensori indossabili per consentire previsioni nonché per far progredire processi decisionali clinici e prevenzione. In questo modo, si potrà assistere i medici nel suggerire interventi che possano ritardare la progressione della malattia. (ulteriori informazioni al seguente link: <https://brainteaser.health/>)

Ruolo: Membro dell'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Padova.

EXAMODE (Contratto n. 825292, durata del progetto: 2019 - 2023)

EXA-MODE (EXtreme-scale Analytics via Multimodal Ontology Discovery & Enhancement) è un progetto finanziato dalla Commissione Europea nel contesto del programma H2020. Il progetto si inserisce nella linea di ricerca “*Big Data technologies and extreme-scale analytics*” della Commissione Europea. Tra gli obiettivi il progetto mira a progettare e sviluppare metodi e strumenti di analisi su larga scala per dati medici e di sfruttare metodi “weakly supervised” di deep learning per l'estrazione di informazione da basi di conoscenza mediche. (ulteriori informazioni al seguente link: <https://www.examode.eu/>)

Ruolo: Membro dell'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Padova.

3.2 Presentazioni a congressi e simposi internazionali

1. *Building a Relation Extraction Baseline for Gene-Disease Associations: A Reproducibility Study*. Symposium on Future Directions in Information Access (FDIA 2022), 20 Luglio 2022, Lisbona, Portogallo.

3.3 Presentazioni a congressi nazionali

1. *An Ontology-Driven Knowledge Extraction Tool for Pathology Record Classification*. 31st Symposium on Advanced Database System (SEBD 2023), 3

Luglio 2023, Galzignano Terme (PD), Italia.

3.4 Attività di Peer Reviewing

Si sono condotte attività di revisione per diversi congressi internazionali e nazionali dal 2023 ad oggi; si riportano i congressi dove si è svolto il ruolo di membro del comitato di programma.

Membro di comitati di programma di congressi internazionali

- **The 46th European Conference on Information Retrieval (ECIR 2024):** Demonstrations papers track.

3.5 Partecipazione all'organizzazione di eventi scientifici

- **Local Organizing Committee.** The 31st Symposium on Advanced Database System (SEBD 2023), Galzignano Terme (Padova), Italia, dal 2 al 5 Luglio 2023. URL: <https://sebd2023.dei.unipd.it/>
- **Student Volunteer.** The 26th International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries (TPDL 2022), Padova, Italia, dal 20 al 23 Settembre 2022. URL: <http://tpdl2022.dei.unipd.it/>

3.6 Esperienze Professionali

- *Gennaio 2021 - Giugno 2021: **Educatore Online*** all'interno del progetto Coding Girls di Fondazione Mondo Digitale, Roma, Italia. L'obiettivo di questo progetto è avvicinare le ragazze alle materie STEM. Nello specifico ho insegnato a due classi delle scuole superiori come sviluppare un sito web tramite Altvista.

3.7 Premi

- **Borsa di studio "Tina Anselmi" 2023** per la tesi magistrale dal titolo "*Reproducibility and Generalization of a Relation Extraction System for Gene-Disease Associations*" ricevuta in data 11 novembre 2023, istituita da UST CISL di

Venezia e finanziata da Umana SpA. La borsa intende premiare e valorizzare le progettualità create dalle studentesse nel loro percorso di studi sulle materie STEM e digitali.

- **2023 Best Master Thesis Awards on Big Data & Data Science** per la tesi magistrale dal titolo “*Reproducibility and Generalization of a Relation Extraction System for Gene-Disease Associations*” assegnato dal CINI Big Data Lab durante ITADATA 2023: The 2nd Italian Conference on Big Data and Data Science, 11-13 Settembre 2023, Napoli, Italia.

4 Attività Didattica

4.1 Co-supervisione tesi di laurea

Laurea Magistrale

- Manuel Barusco (mat. 2053083), Laurea Magistrale in Computer Engineering, Università degli Studi di Padova, Tesi: “*Towards Data-Based Search Engines for RDF Graphs: A Reproducibility Study*” (co-supervisionato con prof. Gianmaria Silvello).
- Riccardo Forzan (mat. 2057453), Laurea Magistrale in Computer Engineering, Università degli Studi di Padova, Tesi: “*Analyzing the Impact of RDF Graph Structure on Dataset Search: A Case Study with ACORDAR*” (co-supervisionato con prof. Gianmaria Silvello).

5 Pubblicazioni

Riviste internazionali (peer-reviewed)

- [1] S. Marchesin, **L. Menotti**, F. Giachelle, G. Silvello and O. Alonso: *Building a Large Gene Expression-Cancer Knowledge Base with Limited Human Annotations*, Database: The Journal of Biological Databases and Curation, Volume 2023, baad061 (2023). <https://doi.org/10.1093/database/baad061>.
- [2] G. Silvello, **L. Menotti**, M. Atzori, S. Boytcheva, F. Ciompi, G. M. Di Nunzio, F. Fraggetta, F. Giachelle, O. Irrera, S. Marchesin, N. Marini, H. Müller, and T. Primov: *Modelling Digital Health Data: The ExaMode Ontology for Computational Pathology*, Journal of Pathology Informatics, Volume 14 (2023), 100332. <https://doi.org/10.1016/j.jpi.2023.100332>.

Conferenze Internazionali

- [3] G. Faggioli, A. Guazzo, S. Marchesin, **L. Menotti**, I. Trescato, H. Aidos, R. Bergamaschi, G. Birolo, P. Cavalla, A. Chiò, A. Dagliati, M. de Carvalho, G. M. Di Nunzio, P. Fariselli, J. M. García Dominguez, M. Gromicho, E. Longato, S. C. Madeira, U. Manera, G. Silvello, E. Tavazzi, E. Tavazzi, M. Vettoretti, B. Di Camillo and N. Ferro: *Intelligent Disease Progression Prediction: Overview of iDPP@CLEF 2023*, Experimental IR Meets Multilinguality, Multimodality, and Interaction. Proceedings of the Thirteenth International Conference of the CLEF Association (CLEF 2023). Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 14163, Springer, Heidelberg, Germany. https://doi.org/10.1007/978-3-031-42448-9_24.

Conferenze Nazionali

- [4] **L. Menotti**: *Reproducibility and Generalization of a Relation Extraction System for Gene-Disease Associations* (Ext. Abstract), ITADATA 2023: 2nd Italian Conference on Big Data and Data Science, 02–05 Luglio 2023, Napoli, Italia. CEUR Workshop Proceedings 3606. *ITADATA 2023 Best Master Thesis Award on Big Data & Data Science*. <https://ceur-ws.org/Vol-3606/invited78.pdf>.

- [5] **L. Menotti**, S. Marchesin and G. Silvello: *An Ontology-Driven Knowledge Extraction Tool for Pathology Record Classification*, SEBD 2023: 31st Symposium on Advanced Database System, 02–05 Luglio 2023, Galzignano Terme, Padova, Italia. CEUR Workshop Proceedings 3478, pp. 228-238. <https://ceur-ws.org/Vol-3478/paper14.pdf>.

Simposi Internazionali

- [6] **L. Menotti**: *Building a Relation Extraction Baseline for Gene-Disease Associations: A Reproducibility Study*, FDIA 2022: Symposium on Future Directions in Information Access, 20 Luglio 2022, Lisbona, Portogallo. <https://essir2022.org/fdia/papers/menotti.pdf>

Atti di Workshop

- [7] G. Faggioli, A. Guazzo, S. Marchesin, **L. Menotti**, I. Trescato, H. Aidos, R. Bergamaschi, G. Birolo, P. Cavalla, A. Chiò, A. Dagliati, M. de Carvalho, G. M. Di Nunzio, P. Fariselli, J. M. García Dominguez, M. Gromicho, E. Longato, S. C. Madeira, U. Manera, G. Silvello, E. Tavazzi, E. Tavazzi, M. Vetoretto, B. Di Camillo and N. Ferro: *Overview of iDPP@CLEF 2023: The Intelligent Disease Progression Prediction Challenge*, CLEF 2023 Working Notes: Working Notes of the Conference and Labs of the Evaluation Forum (CLEF 2023). Thessaloniki, Greece, September 18th to 21st, 2023: 1123-1164. <https://ceur-ws.org/Vol-3497/paper-095.pdf>.

Ai sensi degli articoli 19, 46, 47 e 76 D.P.R. 445/2000, dichiaro che le informazioni contenute nel presente curriculum sono vere e corrette.

Laura Menotti

Gennaio 2024