



**ALLA MAGNIFICA RETTRICE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 7073

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Informatica

Responsabile scientifico: Walter Cazzola

[Nome e cognome]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Favalli
Nome	Luca

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di Ricerca tipo B	Dipartimento di Informatica "Giovanni degli Antoni"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno titolo	conseguimento
Laurea Magistrale o equivalente	Informatica	Università degli Studi di Milano	2019	
Specializzazione				
Dottorato Di Ricerca	Informatica	Università degli Studi di Milano	2023	
Master				
Diploma Di Specializzazione Medica				
Diploma Di Specializzazione Europea				
Altro				



ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Italiano	Madrelingua
Inglese	Livello CEFR C1 (valutato da SLAM, presso l'Università degli Studi di Milano)
Spagnolo	Base (scuole medie)

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2023	L'articolo "Walter Cazzola and Luca Favalli. Exceptions all Over the Shop: Modular, Customizable, Language-independent Exception Handling Layer." ha conseguito il premio Best Paper Award all'International Conference Software Language Engineering (SLE'23), Cascais, Portogallo.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività
<p>Dal 2018 svolgo attività di ricerca sul progetto (originariamente ideato da Walter Cazzola) Neverlang, di cui sono attualmente principale sviluppatore e maintainer. Neverlang è una language workbench basata sul concetto di language feature che favorisce la modularizzazione e quindi il riuso di componenti software per linguaggi di programmazione (compilatori e interpreti) e dei loro ecosistemi. Neverlang è oggetto principale della mia ricerca, che coinvolge:</p> <ul style="list-style-type: none">• design e sviluppo di language product line;• definizione di metriche di qualità di compilatori modulari e language product line;• definizione di meccanismi e astrazioni volte al riuso;• definizione di tassonomie per la classificazione dei meccanismi di riuso nei linguaggi di programmazione;



- definizione di processi di sviluppo agili e volti al riuso per linguaggi di programmazione.

Ho tenuto una hands-on session di 6 ore (nel 2023 a Bertinoro) incentrata su Neverlang per un corso di Dottorato.

Ho pubblicato molteplici articoli scientifici, pubblicati presso conferenze o riviste internazionali, aventi Neverlang come focus principale.

Ho supervisionato come correlatore numerose tesi di laurea, sia triennali che magistrali incentrate su Neverlang.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2023-2025	Assegnista di ricerca per il progetto PRIN 2020 dal titolo "Typeful Language Adaptation for Dynamic, Interacting and Evolving Systems (T-LADIES, PRIN 2020TL3X8X)".

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
23/10/2020	Neverlang and FeatureIDE Just Married: Integrated Language Product Line Development Environment	International Software Product Line Conference (SPLC'20), Montréal, Canada (tenuta online).
15/09/2022	Features, Believe It or Not! A Design Pattern for First-Class Citizen Features on Stock JVM	International Software Product Line Conference (SPLC'22), Graz, Austria.
23/10/2023	Exceptions all Over the Shop: Modular, Customizable, Language-independent Exception Handling Layer	International Conference Software Language Engineering (SLE'23), Cascais, Portogallo.

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
W. Cazzola and L. Favalli, "Towards a Recipe for Language Decomposition: Quality Assessment of



Language Product Lines,” Empirical Software Engineering, vol. 27, no. 4, p. , Apr. 2022, doi: 10.1007/s10664-021-10074-6.
W. Cazzola and L. Favalli, “The language mutation problem: Leveraging language product lines for mutation testing of interpreters,” Journal of Systems and Software, vol. 195, 2023, doi: 10.1016/6j.jss.2022.111533.
F. Bertolotti, W. Cazzola, and L. Favalli, “On the granularity of linguistic reuse,” Journal of Systems and Software, vol. 202, 2023, doi: 10.1016/j.jss.2023.111704
F. Bertolotti, W. Cazzola, and L. Favalli, “SP LL PS: Software Product Lines Extraction Driven by Language Server Protocol”, Journal of Systems and Software, vol. 205, 2023, doi: 10.1016/j.jss.2023.111809.
W. Cazzola and L. Favalli, “Scrambled Features for Breakfast: Concepts of Agile Language Development,” Communications of the ACM, vol. 66, no. 11, pp. 50–60, 2023, doi: 10.1145/3596217.
F. Bertolotti, W. Cazzola, and L. Favalli, “★piler: Compilers in Search of Compilations,” Journal of Systems and Software, vol. 212, no. , p. , Jun. 2024, doi: 10.1016/j.jss.2024.112006.
W. Cazzola and L. Favalli, “Software Modernization Powered by Dynamic Language Product Lines,” Journal of Systems and Software, vol. 218, no. , p. , Dec. 2024, doi: 10.1016/j.jss.2024.112188.

Atti di convegni
L. Favalli, T. Kühn, and W. Cazzola, “Neverlang and FeatureIDE Just Married: Integrated Language Product Line Development Environment,” in Proceedings of the 24th International Software Product Line Conference (SPLC'20), P. Collet and S. Nadi, Eds., Montréal, Canada: ACM, 2020, pp. 285–295. doi: 10.1145/3382025.3414961
F. Bertolotti, W. Cazzola, and L. Favalli, “Features, Believe It or Not! A Design Pattern for First-Class Citizen Features on Stock JVM,” in Proceedings of the 26th International Software Product Line Conference (SPLC'22), J. Cleland-Huang and W. K. G. Assunção, Eds., Graz, Austria: ACM, Sep. 2022, pp. 32–42. doi: https://doi.org/10.1145/3382025.3414961 .
G. Broccia, A. Ferrari, M. ter Beek, W. Cazzola, L. Favalli, and F. Bertolotti, “Evaluating a Language Workbench: from Working Memory Capacity to Comprehension to Acceptance,” in Proceedings of the 31st International Conference on Program Comprehension (ICPC-ERA'23), G. Catolino and C. De Roover, Eds., Melbourne, Australia: ACM, 2023, pp. 54–58. doi: 10.1109/ICPC58990.2023.00017.
W. Cazzola and L. Favalli, “Exceptions All Over the Shop: Modular, Customizable, Language-Independent Exception Handling Layer,” in Proceedings of the 16th International Conference on Software Language Engineering (SLE'23), T. Degueuele and E. Scott, Eds., Cascais, Portugal: ACM, 2023, pp. 1–14. doi: 10.1145/3623476.3623513.

ALTRE INFORMAZIONI

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che **i curricula SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 03/01/2025