



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 5506

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

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Favalli
Nome	Luca

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottorando	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Informatica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Informatica LM18	Università degli Studi di Milano	2018/2019
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Informatica	Università degli Studi di Milano	Aprile 2023 (previsto)
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
Inglese	C1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività

Attività di ricerca per tre anni (dal 2019/2020 al 2021/2022) come dottorando in Informatica presso l'Università degli Studi di Milano, sotto la supervisione del professor Walter Cazzola. Ambito principale dell'attività di ricerca sono state le Software Product Lines (SPL) con particolare attenzione alle Language Product Lines (LPL), ovvero le SPL applicate allo sviluppo di linguaggi di programmazione, inclusi compilatore/interprete e l'intero ecosistema di sviluppo. Il caso di studio ricorrente è stato il language workbench Neverlang. Il principale contributo è una metodologia di design applicabile a tutte le language workbench; tale applicabilità è stata dimostrata tramite il suo utilizzo con Neverlang e il suo framework di sviluppo di LPL (AiDE) per la produzione di 27 LPL. Tale metodologia è stata successivamente espansa per essere utilizzabile congiuntamente alle metodologie agili e per la valutazione delle suite di test per interpreti tramite mutation testing.

I risultati di questa ricerca sono stati pubblicati presso l'Empirical Software Engineering international journal e il Journal of Systems and Software e presentati presso la Systems and Software Product Line Conference (edizioni 2020 e 2022).

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
10-11 September 2020	CODE BEAM V	Virtual Only: https://www.codesync.global/conferences/code-beam-sto/
05-06 November 2020	CODE MESH V	Virtual Only: https://codesync.global/conferences/code-mesh-ldn/
15-19 June 2020	PLDI 2020	Online Conference: https://conf.researchr.org/home/pldi-2020
19-23 October 2020	SPLC 2020	Montréal Online Conference: https://splc2020.net/
12-16 September 2022	SPLC2022	Graz University of Technology, Graz, Austria Site: https://2022.splc.net/
24-29 October 2022	PLISS 2022 (Programming Language Implementation Summer School)	Centro Residenziale Universitario di Bertinoro Site: https://pliss.org/2022/

PUBBLICAZIONI

Libri

Articoli su riviste
Towards a recipe for language decomposition: quality assessment of language product lines. <i>Walter Cazzola, Luca Favalli</i> <i>Empir Software Eng</i> 27, 82 (2022) https://doi.org/10.1007/s10664-021-10074-6
The language mutation problem: Leveraging language product lines for mutation testing of interpreters <i>Walter Cazzola, Luca Favalli</i> <i>Journal of Systems and Software</i> , Volume 195 (2023) https://doi.org/10.1016/j.jss.2022.111533



Atti di convegni

Neverlang and FeatureIDE just married: integrated language product line development environment

Luca Favalli, Thomas Kühn, Walter Cazzola

SPLC '20: Proceedings of the 24th ACM Conference on Systems and Software Product Line - Volume A

October 2020 Article No.: 33 Pages 1-11

<https://doi.org/10.1145/3382025.3414961>

Features, believe it or not!: a design pattern for first-class citizen features on stock JVM

Francesco Bertolotti, Walter Cazzola, Luca Favalli

SPLC '22: Proceedings of the 26th ACM International Systems and Software Product Line Conference - Volume A

September 2022 Pages 32-42

<https://doi.org/10.1145/3546932.3546989>

ALTRE INFORMAZIONI

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

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 pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

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

Luogo e data: Milano, 07/11/2022