



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6779

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 _____Filosofia____Pietro____Martinetti_____

Responsabile scientifico: _____Giuseppe Primiero_____

[Nome e cognome]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Manca
Nome	Davide

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Ricercatore universitario (Wissenschaftlicher mitarbeiter)	Julius-Maximilians-Universität Würzburg

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Matematica	Università di Torino	2022
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	avanzato
Tedesco	di base

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Attualmente sono dottorando presso la Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Germania, sotto la supervisione del Prof. Dr. Anton Freund. Il conseguimento del titolo è previsto tra Dicembre 2024 e Marzo 2025. La mia attività di ricerca si iscrive nell'ambito della teoria della dimostrazione, e più precisamente nella branca della reverse mathematics, un metodo di indagine che consente di valutare la forza dei teoremi della pratica matematica ordinaria, espressi in frammenti dell'aritmetica del secondo ordine, al fine di determinare gli assiomi minimi necessari per provare il dato risultato. In particolare, il mio principale oggetto di ricerca in quel contesto sono state le nozioni di buon ordine, buon quasi ordine, e un importante rafforzamento di quest'ultima proprietà, ovvero i better quasi order. La seconda delle due pubblicazioni indicate sotto è un esempio del metodo di ricerca della reverse mathematics. Il paper è un'analisi di un teorema di Dushnik e Miller, che caratterizza i buoni ordini numerabili. Il principale risultato di quel lavoro costituisce un'ulteriore conferma del fatto che lo schema di assiomi di ricorsione aritmetica transfinita riveste un ruolo fondamentale nel dimostrare le principali proprietà dei buoni ordini. La prima invece prosegue il lavoro di ricerca di Freund, Rathjen e Weiermann sui dilatori normali per ordini parziali: il paper introduce una nozione di "forte normalità" per questi oggetti. Questa nozione più stringente consente, sotto opportune condizioni, di recuperare alcune proprietà dei dilatori normali per ordini lineari che non sono garantite, nel caso di ordini parziali, dalla nozione di normalità presente nella letteratura precedente - per esempio, la proprietà di indurre una funzione normale sugli ordinali.

Ho lavorato come ricercatore presso l'università di Darmstadt (fino a Marzo 2023) e poi presso l'università di Würzburg (da Aprile 2023), con la qualifica di Wissenschaftlicher Mitarbeiter. Tale attività di ricerca si è svolta interamente in lingua inglese, incluso occasionalmente il tenere lezioni di esercitazione per i corsi di laurea tenuti dal Dr. Freund. La tabella sotto contiene le conferenze internazionali presso cui ho tenuto un talk. In aggiunta, ho anche presentato i miei risultati presso il seminario interno dei dottorandi del gruppo di logica dell'università di Darmstadt, durante il mio periodo lì. Sono inoltre stato invitato al Dagstuhl Seminar, che si terrà nel Marzo 2025.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
------	--------	------



16/01/2023 - 17/01/2023	Trends in Proof Theory 2023	Università di Gand
05/06/2023 - 09/06/2023	Logic Colloquium 2023	Università di Milano
12/02/2023 - 16/02/2023	Trends in Proof Theory 2024	Università di Vienna
24/06/2024 - 28/06/2024	Logic Colloquium 2024	Università di Göteborg

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Anton Freund and Davide Manca. "Normal functions and maximal order types." <i>Journal of Logic and Computation</i> (2023): exad002.
Anton Freund and Davide Manca. "Weak Well Orders and Fraïssé's Conjecture." <i>The Journal of Symbolic Logic</i> (2023): 1-16.

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 precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

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

Luogo e data: _____ Würzburg____, _01/09/2024