

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per il settore concorsuale 01/A1 - LOGICA MATEMATICA E MATEMATICHE COMPLEMENTARI,

settore scientifico-disciplinare MAT/01 - LOGICA MATEMATICA

presso il Dipartimento di Matematica,

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 73 del 26/10/2023) Codice concorso 4480/2023

Jacopo Emmenegger

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 SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	EMMENEGGER
NOME	JACOPO
DATA DI NASCITA	25/11/1987

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Triennale in Matematica. Università degli Studi di Milano-Bicocca (Italia).

Titolo tesi: Grafi di Kneser e Teorema di Borsuk-Ulam.

Relatore: Prof. Davide Ferrario.

Votazione: 107/110.

Difesa il: 11/10/2010.

Laurea Magistrale in Matematica. Università degli Studi di Siena (Italia).

Titolo della tesi: Homotopy Type Theory: a category-theoretic version of the identity type weak factorisation system.

Relatori: Prof. Nicola Gambino e Prof. Andrea Sorbi.

Votazione: 110 cum laude.

Difesa il: 25/10/2013.

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 titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di Ricerca in Matematica. Stockholms universitet (Svezia).

Titolo della tesi: Exact completion and type-theoretic structures.

Relatore: Prof. Erik Palmgren.

Controrelatrice: Prof.ssa Maria Emilia Maietti.

Commissione: Prof. Thierry Coquand, Prof. Marino Gran e Prof.ssa Vera Koponen.

Difesa il: 18/01/2019.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

Assegno di ricerca per il progetto "Teoria Omotopica dei Tipi e Effettività" (MAT/01).

Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova (Italia).

Supervisore: Prof. Giuseppe Rosolini.

Dal 02-05-2019 al 01-05-2020.

Research fellow.

School of Computer Science, University of Birmingham (Regno Unito).

Posizione di postdottorato su progetto "A theory of type theories" finanziato da Engineering and Physical Sciences Research Council (Regno Unito).

Supervisore: Prof. Benedikt Ahrens.

Dal 02-05-2020 al 31-08-2021

Ricercatore con borsa esterna (MAT/01).

Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova (Italia).

Posizione finanziata da KoA Wallenberg Stiftelse (Svezia).

Dal 01-09-2021 al 19-12-2022

Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A (MAT/01).

Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova (Italia).

Dal 20-12-2022 al 19-12-2025

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

Incarico di assistenza all'insegnamento. Corso: Logic I (50 ore, a.a. 2015/2016).

Laurea Triennale in matematica, Stockholms universitet (Svezia).

Responsabile: Prof. Peter LeFanu Lumsdaine. Temi trattati: Sintassi e semantica della logica proposizionale; Deduzione naturale proposizionale, teorema di Glivenko e normalizzazione; Completezza della logica proposizionale; Sintassi e semantica della logica al primo ordine; Deduzione naturale al primo ordine; Completezza della logica al primo ordine.

Mi sono occupato di svolgere esercizi in classe (15 ore), preparare e correggere esercizi a casa e, assieme al docente responsabile, preparare e correggere temi di esame.

dal 31-08-2015 al 28-10-2015

Incarico di assistenza all'insegnamento. Corso: Mathematics for Economics (60 ore, a.a. 2016/2017).

Laurea Magistrale in economia, Stockholm universitet (Svezia).

Responsabile: Prof. Salvador Rodriguez- Lopez. Argomenti trattati: funzioni, derivate, problemi di massimo e minimo, formula di Taylor, serie di Taylor, integrali, funzioni a più variabili, problemi di ottimizzazione con e senza vincoli, matrici e determinanti.

Mi sono occupato di svolgere esercizi in classe (30 ore), preparare e correggere esercizi a casa e, assieme al docente responsabile, preparare e correggere temi di esame.

dal 29-08-2016 al 23-09-2016

Incarico di assistenza all'insegnamento. Corso: Metamathematics and Proof Theory (50 ore, a.a. 2016/2017).

Laurea Magistrale in matematica, Stockholms universitet (Svezia).

Responsabile: Prof. Erik Palmgren. Temi trattati: Programma di Hilbert; Teoria della dimostrazione per calcolo dei sequenti, deduzione naturale e teoria dei tipi; Eliminazione del taglio e normalizzazione; Teoremi di incompletezza e risultati combinatori; Dimostrazione di coerenza per l'aritmetica; Analisi ordinale di teorie; Teorie aritmetiche e classi di complessità.

Mi sono occupato di svolgere esercizi in classe (15 ore), preparare e correggere esercizi a casa e, assieme al docente responsabile, preparare e correggere temi di esame.

dal 26-01-2017 al 25-05-2017

Incarico di assistenza all'insegnamento. Corso: Logic I (50 ore, a.a. 2016/2017).

Laurea Triennale in matematica, Stockholms universitet (Svezia).

Come sopra.
dal 27-03-2017 al 23-05-2017

Incarico di assistenza all'insegnamento. Corso: Logic II (50 ore, a.a. 2017/2018).
Laurea Magistrale in matematica, Stockholms universitet (Svezia).
Responsabile: Prof. Erik Palmgren. Temi trattati: Teoria degli insiemi (Le teorie Z e ZF); numeri ordinali e loro aritmetica; definizioni induttive; assioma della scelta; cardinalità, numeri cardinali e aritmetica; assioma di fondazione e la gerarchia cumulativa); Teoria dei modelli (la costruzione di Henkin per il teorema di completezza; teorema di compattezza; strutture e omomorfismi; equivalenza elementare; teorie complete; definibilità; immersioni elementari; test di Tarski-Vaught; i teoremi di Löwenheim-Skolem; paradosso di Skolem; categoricità; teorema di Vaught; analisi non-standard); Teoria della ricorsività (funzioni ricorsive primitive, parziali e totali; funzione di Ackermann; macchine di Turing e macchina universale; insiemi ricorsivamente enumerabili; indecidibilità; problema della fermata; teorema Smn; teorema di Rice; teoremi di punto fisso); Aritmetica di Peano e teoremi di incompletezza di Gödel (assiomi di PA; funzioni rappresentabili; aritmetizzazione della sintassi; teorie decidibili e indecidibili; teorema di Church; primo e secondo teorema di incompletezza).
Mi sono occupato di svolgere esercizi in classe (15 ore), preparare e correggere esercizi a casa e, assieme al docente responsabile, preparare e correggere temi di esame.
dal 30-10-2017 al 21-12-2017

Incarico di assistenza all'insegnamento. Corso: Logic II (50 ore, a.a. 2018/2019).
Laurea Magistrale in matematica, Stockholms universitet (Svezia).
Come sopra, e ho tenuto le lezioni (8 ore) su: Teoria degli insiemi (Le teorie Z e ZF); numeri ordinali e loro aritmetica; definizioni induttive; assioma della scelta; cardinalità, numeri cardinali e aritmetica; assioma di fondazione e la gerarchia cumulativa.
dal 30-10-2018 al 21-12-2018

Incarico di insegnamento. Corso: Category Theory (9 ore, a.a. 2020/2021).
Midlands Graduate School in the Foundations of Computing Science 2021, University of Sheffield (Regno Unito).
Temi trattati: Categorie, dualità e funtori; Prodotti, coprodotti, esponenziali e categorie cartesiane chiuse; Trasformazioni naturali, equivalenze e aggiunzioni.
Ho tenuto 5 ore di lezione e 4 di esercitazioni.
<https://staffwww.dcs.shef.ac.uk/people/G.Struth/mgs21.html>
dal 12-04-2021 al 16-04-2021

Incarico di insegnamento (con Prof. Giuseppe Rosolini). Reading course in Category Theory (48 ore, 6 CFU, a.a. 2021/2022).
Laurea Magistrale e Dottorato di ricerca, Dipartimento di Matematica, Università di Genova.
Temi trattati: Funtori rappresentabili, Lemma di Yoneda; Limiti, colimiti, aggiunzioni; Categorie di funtori, 2-categorie, categorie superiori; Topos di Grothendieck; Topos elementari; Categorie abeliane; Categorie triangolate.
dal 16-03-2022 al 31-05-2022

Incarico di insegnamento (con Dott. Francesco Dagnino). Corso: Introduction to type theory (24 ore, 3 CFU, a.a. 2021/2022).
Dottorato di ricerca, Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi, Università degli Studi di Genova.
Temi trattati: Logica intuizionista proposizionale e interpretazione BHK; Lambda calcolo tipato, propositions-as-types, proofs-as-terms; Normalizzazione forte e coerenza; Introduzione ai tipi dipendenti, quantificatori come somme e prodotti; Tipi dipendenti in Agda, universi; Uguaglianza come tipi identità; Tipi induttivi in Agda.
dal 09-05-2022 al 13-05-2022

Incarico di assistenza all'insegnamento. Corso: Teoria delle categorie (48 ore, 6 CFU, a.a. 2022/2023).
Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi di Genova.
Responsabile: Prof. Giuseppe Rosolini. Argomenti: categorie, funtori, categorie piccole e localmente piccole; trasformazioni naturali, lemma di Yoneda e funtori rappresentabili; aggiunzioni, equivalenze; limiti e colimiti; teorema del funtore aggiunto; topos di Grothendieck e topos elementari.
Ho tenuto lezioni su aggiunzioni, equivalenze, limiti e colimiti (12 ore) e, assieme al docente titolare, corretto gli esercizi degli studenti.

dal 27-09-2022 al 13-12-2022

Incarico di insegnamento (con Dott. Francesco Dagnino). Corso: Introduction to type theory (24 ore, 3 CFU, a.a. 2022/2023).

Dottorato di ricerca, Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi, e Laurea Magistrale, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova.

Come sopra.

dal 06-03-2023 al 10-03-2023

Incarico di insegnamento (con Prof. Giuseppe Rosolini). Reading course in Category Theory (48 ore, 6 CFU, a.a. 2022/2023).

Laurea Magistrale e Dottorato di ricerca, Dipartimento di Matematica, Università di Genova.

Come sopra.

dal 13-03-2023 al 01-06-2023

Incarico di insegnamento (con Prof. Cristina Campi). Corso: Geometria (60 ore, 6 CFU, a.a. 2023/2024).

Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi, e Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica, Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Genova.

Temi trattati: Insiemi numerici. Numeri complessi e polinomi. Elementi di geometria analitica nel piano e nello spazio. Sistemi lineari, matrici, eliminazione gaussiana, rango e determinanti. Spazi vettoriali, omomorfismi e diagonalizzazione. Teorema spettrale.

dal 19-09-2023 al 14-12-2023

Incarico di insegnamento (con Prof. Giuseppe Rosolini). Corso: Teoria Assiomatica degli Insiemi (48 ore, 6 CFU, a.a. 2023/2024).

Laurea Magistrale in Matematica, Dipartimento di Matematica, Università di Genova.

Temi trattati: Presentazioni assiomatiche della teoria degli insiemi: ZF e NBG; Ordinali e cardinali; L'assioma di fondatezza, altre forme equivalenti; L'assioma di scelta, altre forme equivalenti; Le costruzioni di Cantor e di Dedekind dei numeri reali, l'ipotesi del continuo; Modelli di ZF, relativizzazione, coerenza relativa, insiemi costruibili, cardinali inaccessibili; Modelli Booleani-valutati, dimostrazioni di indipendenza

Programmato nel secondo semestre.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

Matematiska institutionen, Stockholms universitet, Stoccolma (Svezia).

Doktorand (dottorato di ricerca): contratto di lavoro dipendente per ricerca di dottorato, con possibilità di incarichi di insegnamento.

Supervisore: Prof. Erik Palmgren

dal 01-08-2014 al 25-01-2019

Scuola Estiva di Logica, Gargnano (Italia).

Partecipante a scuola estiva. Organizzata dall'Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni (AILA) e dalla Società Italiana di Logica e Filosofia della Scienza (SILFS) con il sostegno dell'Università degli Studi di Milano.

<https://sel.di.unimi.it/>

dal 25-08-2014 al 30-08-2014

Carnegie Mellon University, Pittsburgh (Stati Uniti).

Visiting PhD student finanziato da H2020-FP7-PEOPLE-CorCon. Ospite: Prof. Steve Awodey. Sono stato invitato da Awodey per discutere del mio lavoro di tesi magistrale, su cui ho tenuto un intervento al CMU HoTT Lunch Seminar.

dal 03-02-2015 al 03-03-2015

Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova (Italia).

Ospite: Prof. Giuseppe Rosolini. Sono stato invitato da Rosolini per discutere dei miei risultati di ricerca.

Dal 06-03-2017 al 10-03-2017

Nordic Logic Summer School, Stockholms universitet, Stoccolma (Svezia).

Partecipante a scuola estiva. Promossa dalla Società Scandinava per la Logica (Scandinavian Logic Society). Ho partecipato gratuitamente in quanto organizzatore.

<https://www.math-stockholm.se/konferenser-och-akti/logic-in-stockholm-2/nls-summer-school-in>
dal 07-08-2017 al 11-08-2017

Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Padova (Italia).

Ospite: Prof. Maria Emilia Maietti. Sono stato invitato da Maietti per discutere dei miei risultati di ricerca.

Dal 05-02-2018 al 09-02-2018

Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova (Italia).

Ospite: Prof. Giuseppe Rosolini. Sono stato invitato da Rosolini per discutere dei miei risultati di ricerca.

Dal 05-03-2018 al 09-03-2018

Trimester program on Types, Sets and Constructions, Hausdorff Research Institute for Mathematics, Bonn (Germania).

Organizzato da: Douglas S. Bridges, Michael Rathjen, Peter Schuster, Helmut Schwichtenberg.

<https://www.him.uni-bonn.de/programs/past-programs/past-trimester-programs/types-sets-constructions/>
dal 02-05-2018 al 08-06-2018

Summer School on Types, Sets and Constructions, Hausdorff Research Institute for Mathematics, Bonn (Germania).

Partecipante a scuola estiva. Organizzata da: Douglas S. Bridges, Michael Rathjen, Peter Schuster, Helmut Schwichtenberg. Sono stato invitato a partecipare a questa scuola con vitto e alloggio coperti.

<https://www.him.uni-bonn.de/programs/past-programs/past-trimester-programs/types-sets-constructions/summer-school/>
dal 03-05-2018 al 09-05-2018

Trimester program on Types, Sets and Constructions, Hausdorff Research Institute for Mathematics, Bonn (Germania).

Organizzato da: Douglas S. Bridges, Michael Rathjen, Peter Schuster, Helmut Schwichtenberg.

<https://www.him.uni-bonn.de/programs/past-programs/past-trimester-programs/types-sets-constructions/>
dal 08-07-2018 al 20-07-2018

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

Responsabile scientifico del progetto “An effective model of the Univalence Axiom” finanziato da KoA Wallenberg Stiftelse (Svezia), sulla base di bando competitivo valutato da pari, da condursi presso l'Università degli Studi di Genova (€ 100 000). Interrotto in anticipo di nove mesi per nuova posizione.

<https://kaw.wallenberg.org/en/program-mathematics-2020>

dal 01-09-2021 al 30-11-2022

Responsabile scientifico del progetto “An effective model of the Univalence Axiom” finanziato da Ministero dell'Università e della Ricerca (Italia), sulla base di bando competitivo valutato da pari “Young Researchers”, da condursi presso l'Università degli Studi di Genova (€ 150 000).

dal 20-12-2022 a 19/12/2024

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Membro del progetto "CorCon - Correctness by Construction", finanziato dalla Commissione Europea (H2020 - FP7-PEOPLE, € 285 600), che ha unito esperti a livello mondiale sugli aspetti logico-formali relativi alle problematiche di sviluppo di software corretti.

<https://cordis.europa.eu/project/id/612638>

dal 01-01-2014 al 31-12-2017

Membro di Logikgruppen, gruppo di logica presso Stockholms universitet (Svezia). Il gruppo riunisce i ricercatori in logica presso l'Università di Stoccolma e, fra le altre cose, organizza un seminario a cadenza settimanale. I temi di ricerca principali sono: teoria dei tipi dipendenti, logica intuizionista, costruttivismo, logica categoriale.

<https://www.su.se/english/research/research-groups/mathematical-logic>

dal 01-08-2014 al 25-01-2019

Membro del progetto "CID - Computing with Infinite Data", finanziato dalla Commissione Europea (H2020 - EXCELLENT SCIENCE - MSCA, € 958 500), che unisce esperti a livello mondiale per studiare aspetti teorici e applicati dei calcoli con strutture infinite quali i numeri reali.

<https://cordis.europa.eu/project/id/731143>

dal 01-04-2017 al 25-01-2019

Membro del gruppo di logica CrossAlps. Il gruppo riunisce i ricercatori in logica presso le università di Losanna, Genova, Torino e Udine. I principali temi di ricerca sono: teoria degli insiemi, teoria descrittiva degli insiemi, teoria della dimostrazione, reverse mathematics, logica categoriale, logiche non classiche, teoria dei modelli. Il gruppo organizza due seminari a cadenza settimanale alternata.

<http://logicgroup.altervista.org/>

dal 02-05-2019 a oggi

Membro di ItaCa - rete italiana di teorici delle categorie. Scopo primario della rete è quello di promuovere collaborazioni in Italia e all'estero tra studiosi di teoria delle categorie, anche tramite organizzazione di seminari e convegni sia virtuali che in presenza, e di mettere a disposizione risorse bibliografiche e di studio per ricercatori e studenti.

Sono membro del Comitato Promotore, e ho partecipato come insegnante (~8 ore) alle lezioni del corso online di teoria di categorie.

<https://progetto-itaca.github.io/>

dal 01-09-2019 a oggi

Membro del progetto "A theory of type theories", finanziato da Engineering and Physical Sciences Research Council (Regno Unito) (£ 261.609), responsabile: Prof. Benedikt Ahrens, con lo scopo di sviluppare una teoria dei modelli unificata per le teorie dei tipi più comuni.

<https://gow.epsrc.ukri.org/NGBOViewGrant.aspx?GrantRef=EP/T000252/1>

dal 02-05-2020 al 30-08-2021

Membro di European Research Network on Formal Proofs (COST action CA20111). Sono parte del working group 6, il cui scopo è di sviluppare una teoria che permetta di trattare le teorie dei tipi più comuni come oggetti matematici e che sia sufficientemente modulare da permettere la descrizione di certe teorie dei tipi come estensioni di altre.

<https://europroofnet.github.io/>

dal 21-04-2022 a oggi

Membro del Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni (INdAM - GNSAGA). La finalità del Gruppo GNSAGA ha lo scopo di promuovere e coordinare attività scientifiche e applicative in Algebra, Geometria e Logica Matematica.

<https://www.altamatematica.it/gnsaga/>

dal 02-12-2022 a oggi

Membro dell'Unione Matematica Italiana (UMI). L'associazione ha lo scopo di seguire, promuovere e divulgare lo sviluppo delle Scienze Matematiche e delle loro applicazioni diffondendone i risultati.

<https://umi.dm.unibo.it/>

dal 13-01-2023 a oggi

Membro dell'Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni (AILA). L'associazione ha come scopo

la diffusione dello studio e della conoscenza della logica in tutte le sue forme, l'avanzamento della ricerca e la promozione delle sue applicazioni.

<https://www.ailalogica.it/>

dal 13-01-2023 a oggi

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Logic Colloquium 2016 - European Summer Meeting of the Association for Symbolic Logic, University of Leeds, Leeds (Regno Unito).

Titolo: "Exact completion and constructive theories of sets" (con Erik Palmgren) (selezionato da comitato scientifico).

<https://conferences.leeds.ac.uk/lc2016/>

02-08-2016

5th Workshop on Categorical Methods in Non-Abelian Algebra, Université Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve (Belgio).

Titolo: "On the local cartesian closure of exact completions" (selezionato da comitato scientifico).

<http://www.mat.uc.pt/~mmc/mcana/MCANAfifthworkshop.html>

01-06-2017

International Category Theory Conference 2017, University of British Columbia, Vancouver (Canada).

Titolo: "On the local cartesian closure of exact completions" (selezionato da comitato scientifico).

<http://www.mat.uc.pt/~ct2017/>

17-07-2017

XXVI Incontro dell'Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni, Università degli Studi di Padova, Padova (Italia).

Titolo: "Categorical quotient completions, local cartesian closure and choice principles" (selezionato da comitato scientifico).

<https://events.math.unipd.it/aila2017/>

25-09-2017

Workshop on Types, Homotopy Type Theory and Verification, Hausdorff Research Institute for Mathematics, Bonn (Germania).

Titolo: "W-types in the setoid model" (selezionato da comitato scientifico).

<https://www.him.uni-bonn.de/programs/past-programs/past-trimester-programs/types-sets-constructions/workshop-types-homotopy-type-theory-and-verification/>

06-06-2018

1st ItaCa Workshop - Meeting of the Italian network of category theorists, Università degli Studi di Milano, Milano (Italia).

Titolo: "Local cartesian closure of exact completion" (selezionato da comitato scientifico).

<http://www.mat.unimi.it/users/itaca/>

19-12-2019

Memorial conference for Erik Palmgren, Stockholms universitet, Stoccolma (Svezia, evento online).

Titolo: "Equality is coalgebraic" (invitato da comitato scientifico).

<https://logic.math.su.se/palmgren-memorial/>

21-11-2020

Workshop on Contextual Categories, Univerza v Ljubljani, Lubiana (Slovenia, evento online).

Titolo: "B-systems and C-systems are equivalent" (con Benedikt Ahrens, Paige Randall North e Egbert Rijke) (invitato da comitato scientifico).

20-05-2021

27th International Conference on Types for Proofs and Programs (TYPES), Universteit Leiden, Leiden (Paesi Bassi, evento online).

Titolo: "B-systems and C-systems are equivalent" (con Benedikt Ahrens, Paige Randall North e Egbert Rijke) (selezionato da comitato scientifico).

<https://types21.liacs.nl/>

04-06-2021

International Category Theory Conference 2021, Università degli Studi di Genova, Genova (Italia).

Titolo: "A 2-comonad for elementary fibrations" (con Fabio Pasquali e Giuseppe Rosolini) (selezionato da comitato scientifico).

<https://sites.google.com/view/ct2021/>

02-09-2021

Workshop on syntax and semantics of type theory - Meeting of the working group 6 of the European Research Network on Formal Proofs, EU-COST action CA20111, Stockholms universitet, Stoccolma (Svezia).

Titolo: "B-systems and C-systems are equivalent" (con Benedikt Ahrens, Paige Randall North e Egbert Rijke) (selezionato da comitato scientifico).

<https://europroofnet.github.io/wg6-kickoff-stockholm/>

21-05-2022

Topology, Algebra and Categories in Logic, Universidade de Coimbra, Coimbra (Portogallo).

Titolo: "Elementary fibrations and groupoids" (con Fabio Pasquali e Giuseppe Rosolini) (selezionato da comitato scientifico).

<http://www.mat.uc.pt/~tacl2021/>

24-06-2022

XXVII Incontro dell'Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni, Università della Campania, Caserta (Italia).

Titolo: "Equality is coalgebraic" (con Fabio Pasquali e Giuseppe Rosolini) (selezionato da comitato scientifico).

<https://www.ailalogica.it/incontro2022/>

14-09-2022

107th Peripatetic Seminar on Sheaves and Logic. Athens, Greece.

Titolo: "Groupoids in a fibration and the Benabou-Roubaud Theorem" (selezionato da comitato scientifico).

<https://sites.google.com/view/pssl-107-athens>

01-04-2023.

Workshop on Doctrines and Fibrations, Università degli Studi di Padova, Padova (Italia).

Titolo: "Elementary fibrations and quotients of groupoids" (invitato da comitato scientifico).

<https://events.math.unipd.it/WDF2023/>

dal 29-05-2023 al 01-06-2023

Logic Colloquium 2023 - European Summer Meeting of the Association for Symbolic Logic, Università di Milano, Milano (Italia).

Titolo: "Quotients and equality (co)algebraically, and the elimination of imaginary elements" (selezionato da comitato scientifico).

<https://lc2023.unimi.it/>

08-06-2023

Logic Colloquium 2023 - European Summer Meeting of the Association for Symbolic Logic, Università di Milano, Milano (Italia).

Titolo: "Lawvere's doctrines, Grothendieck topologies and completions" (selezionato da comitato scientifico).

<https://lc2023.unimi.it/>

08-06-2023

International Category Theory Conference 2023. Université Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgio.

Titolo: "Grothendieck topologies and weak limits".

<https://sites.uclouvain.be/ct2023/>

07-07-2023.

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI

Membro del comitato organizzativo di "Nordic Logic Summer School 2017 - Scandinavian Logic Society" presso: Stockholms universitet, Stoccolma (Svezia).
<https://www.math-stockholm.se/konferenser-och-akti/logic-in-stockholm-2/nls-summer-school-in>
dal 07-08-2017 al 11-08-2017

Membro del comitato organizzativo di "Logic Colloquium 2017 - European Summer Meeting of the Association for Symbolic Logic", Stockholms universitet, Stoccolma (Svezia).
<https://www.math-stockholm.se/konferenser-och-akti/logic-in-stockholm-2/logic-colloquium-2017>
dal 14-08-2017 al 20-08-2017

Membro del comitato organizzativo di "Computer Science Logic - Annual conference of the European Association for Computer Science Logic", Stockholms universitet, Stoccolma (Svezia).
<https://www.math-stockholm.se/konferenser-och-akti/logic-in-stockholm-2/26th-eacsl-annual-co>
dal 20-08-2017 al 24-08-2017

Membro del comitato scientifico ed organizzativo del convegno "2nd ItaCa Workshop - Meeting of the Italian network of category theorists" presso Università degli Studi di Genova, Genova (Italia).
<https://genoa-logic-group.github.io/itaca-workshop-2021/>
dal 20-12-2021 al 21-12-2021

Membro del comitato scientifico ed organizzativo del convegno "WG6 Meeting - working group 6 of EuroProofNet" presso TU Wien, Vienna, Austria.
<https://europroofnet.github.io/wg6-vienna/>
dal 24-04-2023 al 25-04-2023

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

Seal of Excellence.
Riconoscimento attribuito dalla Commissione Europea alle proposte Marie Skłodowska-Curie Action che superano il punteggio di 85/100.
19-03-2019

Abilitazione Scientifica Nazionale, II fascia, settore MAT/01.
Attribuita dal Ministero dell'Università e della Ricerca.
05-06-2023

ATTIVITÀ DI REVISIONE

Revisore per le riviste: Annals of Pure and Applied Logic (dal 11-02-2022), Journal of Pure and Applied Algebra (dal 11/03/2017), Theory and Applications of Categories (dal 17/11/2019), Expositions in Theory and Applications of Categories (dal 25/07/2022), Mathematical Structures in Computer Science (dal 30/08/2023), Logica Universalis (dal 01/10/2017).

Revisore per i convegni: Formal Structures for Computation and Deduction (FSCD) (dal 18/02/2019), International Conference on Types for Proofs and Programs (TYPES) (dal 11/02/2023).

Revisore di una tesi magistrale in matematica. Stockholms universitet (Svezia).
I semestre 2017/2018

Revisore di una tesi di dottorato in matematica. Università degli Studi di Trento (Italia).
I semestre 2019/2020

Revisore di una tesi di dottorato in matematica. Università degli Studi di Milano (Italia).
II semestre 2022/2023

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, ecc.)

Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A (MAT/01).
Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova (Italia).
Dal 20-12-2022 al 19-12-2025

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)

Articoli in rivista:

B-systems and C-systems are equivalent (2023). Con B. Ahrens, P.R. North e E. Rijke. THE JOURNAL OF SYMBOLIC LOGIC. DOI: 10.1017/jsl.2023.41.

A characterisation of elementary fibrations (2022). Con F. Pasquali e G. Rosolini. ANNALS OF PURE AND APPLIED LOGIC, vol. 173, issue 6, ISSN: 0168-0072, doi: 10.1016/j.apal.2022.103103

Elementary fibrations of enriched groupoids (2021). Con F. Pasquali e G. Rosolini. MATHEMATICAL STRUCTURES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 31, issue 9, ISSN: 0960-1295, doi: 10.1017/S096012952100030X

W-types in setoids (2021). LOGICAL METHODS IN COMPUTER SCIENCE, vol. 17, Issue 3, ISSN: 1860-5974, doi: 10.46298/lmcs-17(3:28)2021

Elementary doctrines as coalgebras (2020). JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA, vol. 224, issue 12, ISSN: 0022-4049, doi: 10.1016/j.jpaa.2020.106445

The Fullness Axiom and exact completions of homotopy categories (2020). CAHIERS DE TOPOLOGIE ET GÉOMÉTRIE DIFFÉRENTIELLE CATÉGORIQUES,, vol. 61, issue 4, ISSN: 1245-530X

On the local cartesian closure of exact completions (2020). JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA, vol. 224, ISSN: 0022-4049, doi: 10.1016/j.jpaa.2020.106414

Exact completion and constructive theories of sets (2020). Con E. Palmgren. THE JOURNAL OF SYMBOLIC LOGIC, vol. 85, ISSN: 0022-4812, doi: 10.1017/jsl.2020.2

L'interpretazione BHK per la logica intuizionista (2018, articolo espositivo). Archimede, vol. 70, issue 4. ISBN: 978-88-0088-113-5

Tesi di dottorato:

Exact completion and type-theoretic structures (2019). Doctoral Thesis in Mathematics at Stockholm University. Stockholm: Department of Mathematics, Stockholm University. ISBN: 978-91-7797-526-7

ARTICOLI SCIENTIFICI IN REVISIONE

A comonad for Grothendieck fibrations (2023). Con L. Mesiti, G. Rosolini e T. Streicher. Proposto a rivista. arXiv:2305.01474

Algebraic presentations of dependent type theories (2021). Con B. Ahrens, P.R. North e E. Rijke. Proposto a rivista. arXiv:2111.09948.

CODICE

Formalizzazione dell'articolo "W-types in setoids" (2019-2021).

Linguaggio: Coq.

Disponibile all'URL: <https://github.com/j-emmen/W-types-in-setoids>

Libreria su E-categorie nella teoria dei tipi di Martin-Löf con formalizzazione del completamento esatto di una categoria (2019-2022).

Linguaggio: Agda.

Disponibile all'URL: <https://github.com/j-emmen/ecategories>

Data

24/10/2023

Luogo

Genova