



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4944

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 Matematica

Responsabile scientifico: Prof. Marco Adamo Seveso

[Francesco Battistoni]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Battistoni
Nome	Francesco
Data Di Nascita	30/09/1992

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Postdoc	Université Bourgogne Franche-Comté

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Dottorato di Ricerca	SCIENZE MATEMATICHE, discutendo la tesi: <i>Applications of prime densities in Number Theory and classification of number fields with bounded invariants</i>	Università degli Studi di Milano	2020
Laurea Magistrale	MATEMATICA (110/110 cum laude), discutendo la tesi: <i>Dedekind zeta functions and arithmetical equivalence: analytic and algebraic approaches</i>	Università degli Studi di Milano	2016
Laurea Triennale	MATEMATICA (105/110)	Università degli Studi di Milano	2014

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
INGLESE	B2
FRANCESE	A2



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2020-2021	Assegno di Ricerca assegnato da Université Bourgogne Franche-Comté nell'ambito del progetto ISITE-BFC, parte del programma "Investissements d'Avenir"
2017	Premio di studio miglior tesi di laurea magistrale assegnato da Banca di Credito Cooperativo Caravaggio Adda e Cremasco
2016-2019	Borsa di Dottorato assegnata da Università degli Studi di Milano per frequentare la Scuola di Dottorato in Scienze Matematiche
2012	Premio di studio esame di maturità assegnato da Banca di Credito Cooperativo di Caravaggio

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Anno	Descrizione attività
01/09/2020-31/08/2021	POSTDOC presso Laboratoire de Mathématiques de Besançon, Université Bourgogne Franche-Comté, come componente dell'équipe Algèbre et Théorie des Nombres.
01/05/2019-31/05/2019	RICERCATORE OSPITE presso Institute de Mathématiques de Bordeaux, sotto la supervisione dei Proff. Karim Beabas e Bill Allombert, per il perfezionamento di algoritmi atti alla classificazione di campi di numeri con discriminanti limitati e lo sviluppo di tecniche analitiche per lo studio dei campi di numeri con regolatori limitati.
01/05/2018-31/05/2018	RICERCATORE OSPITE presso Institute de Mathématiques de Bordeaux, sotto la supervisione dei Proff. Karim Beabas e Bill Allombert, per lo sviluppo di algoritmi atti alla classificazione di campi di numeri con discriminanti limitati
Dal 2016	ATTIVITA' SCIENTIFICA in Teoria dei Numeri riguardante principalmente lo studio di campi di numeri con discriminanti e regolatori limitati, lo studio dell'equivalenza aritmetica per campi di numeri e campi di funzioni globali e lo studio del rango di superfici ellittiche razionali. - Sviluppo di programmi per la classificazione di campi di numeri con invarianti limitati - Attività di tutorato per i corsi di "Algebra 1" (A.A. 2015/2016) e "Analisi Matematica 3" (A.A. 2017/2018) per il Dipartimento di Matematica e "Analisi Matematica 2" (A.A. 2016/2017) per il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano - Esercitazioni per il corso "Analisi Matematica 1" (A.A. 2019/2020) per il corso di laurea in Ingegneria Informatica del Politecnico di Milano

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
15/06/2021	Battistoni F. <i>On elliptic curves over $Q(T)$ and their ranks</i> , joint work with S. Bettin and C. Delaunay.	<i>POINT: New developements in Number Theory</i> , seminari online
01/03/2021	Battistoni F. , <i>Generalization of a Pohst's Inequality</i> , video accettato come contributed talk.	<i>Junior Mathematician Research Archive</i>



24/02/2021	Battistoni F. , Bettin S. and C. Delaunay. <i>Ranks of elliptic curves over $Q(T)$ with small degree in T</i> , joint work with S. Bettin and C. Delaunay.	Number Theory Online, conferenza online organizzata dalle Università italiane
28/05/2019	Battistoni F. , <i>A conjectural improvement for inequalities involving the regulator of number fields.</i>	LFANT Seminar, Bordeaux (France)
03/10/2019	Battistoni F. , <i>Algebra, Analysis, Algorithms: tools for Number Theory</i>	PhD2 Days, Università degli Studi di Milano (Italy)
10/04/2019	Battistoni F. , <i>Classification of number fields with minimum discriminant.</i>	The fifth mini Symposium of the Roman Number Theory Association, Rome (Italy)
3/05/2018	Battistoni F. , <i>Classifications of number fields of bounded discriminant: last results and open questions.</i>	LFANT Seminar, Bordeaux (France)
15/03/2018	Battistoni F. , <i>Classification of number fields via discriminants</i>	Insalate di Matematica, Università di Milano-Bicocca (Italy)
18/12/2017	Battistoni F. , <i>Low discriminants for number fields of degree 8 and signature (2,3).</i>	Giornate INDAM di Teoria dei Numeri, Genova (Italy)
26/10/2017	Battistoni F. , <i>Low discriminants for number fields of degree 8 and signature (2,3).</i>	2nd Number Theory Meeting, Torino (Italy)

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Battistoni F. , <i>A conjectural improvements for inequalities related to regulators of number fields</i> , accettato per la pubblicazione su Bollettino dell'Unione Matematica Italiana (2021), disponibile su ArXiv al link https://arxiv.org/abs/1912.08512
Battistoni F. , Molteni G., <i>Generalization of a Pohst's inequality</i> , Journal of Number Theory, Volume 228, November 2021, pp. 73-86. DOI: 10.1016/j.jnt.2021.04.014.
Battistoni F. , <i>On small discriminants of number fields of degree 8 and 9</i> , Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux, Tome 32 (2020), pp. 489-501
Battistoni F. , <i>Discriminants of number fields and surjectivity of trace homomorphism on rings of integers</i> , Rendiconti Sem. Mat. Univ. Pol. Torino, Volume 78, Issue 1 (2020), pp. 13-19.
Battistoni F. , <i>On locally GCD equivalent number fields</i> , Graduate Journal of Mathematics, Volume 5, Issue 1 (2020), pp.28-37.
Battistoni F. , <i>The minimum discriminant of number fields of degree 8 and signature (2,3)</i> , Journal of Number Theory, Volume 198, May 2019, pp. 386-395. DOI: 10.1016/j.jnt.2018.09.007



Atti di convegni

Battistoni F., *Classification of number fields with minimum discriminant*, accettato per la pubblicazione su Proceedings of the Roman Number Theory Association, Volume 5, Number 1, March 2020, pp. TBD

Stevenhagen P., *On Redei's reciprocity law*, written by **Battistoni F.**, Proceedings of the Roman Number Theory Association, Volume 4, Number 1, March 2019, pp. 9-16.

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.

Luogo e data: Besançon, 24/06/2021

FIRMA

