



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

COD. ID: 6125

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 di Matematica "Federigo Enriques"

Responsabile scientifico: Prof. Amnon Neeman

[Hongmiao Yu]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Yu
Nome	Hongmiao

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegno di ricerca	Università degli Studi di Genova

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	LM-40 Matematica	Università degli Studi di Genova	2018
Dottorato Di Ricerca	Dottorato di Ricerca in Matematica e Applicazioni	Università degli Studi di Genova	2022

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Cinese	Lingua materna
Inglese	Avanzato
Italiano	Avanzato



PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
Dal 15 maggio 2022	Assegno di ricerca - "Algebra commutativa e categorie derivate" - Università degli Studi di Genova, Genova, Italia

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

INVITED TALKS:

- 9 novembre 2023, titolo: *Square-free Gröbner Degenerations and N-fiber-full up to h Modules*. Presso: Stockholm Problem Seminar, virtuale.

- 9 settembre 2022, titolo: *N-fiber-full up to h modules*. Presso: Workshop on Commutative Algebra and Algebraic Geometry, Catania, Italia.

- 27 maggio 2022, titolo: *N-fiber-full up to h modules*. Presso: 100 years of the Unione Matematica Italiana and 800 years of the University of Padova, Padova, Italia.

- 10 novembre 2021, titolo: *N-fiber-full modules*. Presso: Algebra & Geometry Seminar, Genova, Italia.

ORGANIZZAZIONE DI INCONTRI SCIENTIFICI:

11-13 settembre 2019: organizzatore locale della conferenza: *Algebraic Combinatorics in Genova*.

VISITA:

02/2020- 06/2020: visitare Prof. Srikanth B. Iyengar. Presso: Department of Mathematics, University of Utah, Salt Lake City (UT), USA.

PARTECIPAZIONE AL PROGETTO:

PRIN 2020 "*Squarefree Gröbner degenerations, special varieties and related topics*". Costo totale €535,920 per il periodo 01/2022-12/2024, numero: 2020355B8Y, PI: Matteo Varbaro.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
4 - 5 settembre 2023	Workshop on Geometry and Commutative algebra	Milano, Italia
11 giugno - 1 luglio 2023	Pragmatic 2023: Cohomology and Frobenius	Catania, Italia
8 - 9 giugno 2023	Genova-Torino-Milano seminar	Genova, Italia
22 - 24 maggio 2023	Commutative Algebra TOwards Applications	Torino, Italia
2 - 12 maggio 2023	School on Commutative Algebra and Algebraic Geometry in Prime Characteristics + Workshop on	ICTP (Trieste), Italia



	Commutative Algebra and Algebraic Geometry in Prime Characteristics	
5 - 9 dicembre 2022	AGATES Workshop: Deformation Theory	IMPAN (Varsavia), Polonia
7 - 9 settembre 2022	Workshop on Commutative Algebra and Algebraic Geometry	Catania, Italia
1 - 5 agosto 2022	Local cohomology and related topics	Stoccolma, Svezia
13 - 17 giugno 2022	75+80=155 years of commutative algebra	Osnabrück, Germania
25 - 27 maggio 2022	100 years of the Unione Matematica Italiana and 800 years of the University of Padova.	Padova, Italia
30 settembre - 1 ottobre 2021	Genova-Torino-Milano Seminar: some topics in Commutative Algebra and Algebraic Geometry.	Torino, Italia
8 novembre 2019	Math Young Researcher Meeting 2019	Genova, Italia
26 - 27 settembre 2019	Genova-Torino-Milano seminar	Genova, Italia
11 - 13 settembre 2019	Algebraic Combinatorics in Genova	Genova, Italia
1 - 5 luglio 2019	CIME-CIRM Course on Recent Developments in Commutative Algebra	Levico Terme, Italia
3-14 giugno 2019	MSRI Graduate Summer School and Macaulay2 Workshop	Notre Dame, Stati Uniti

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Matteo Varbaro and Hongmiao Yu. Lefschetz Duality for Local Cohomology . <i>Journal of Algebra</i> , Volume 639, 1 February 2024, Pages 498-515. https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2023.09.040 .
Hongmiao Yu. N-fiber-full modules . <i>Journal of Pure and Applied Algebra</i> , Volume 226, Issue 4, April 2022, 106899. https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2021.106899 .

ALTRE INFORMAZIONI

PREPRINTS: - Hongmiao Yu. Componentwise Linearity Under Square-Free Gröbner Degenerations . [arXiv:2303.05190] - Luca Fiorindo, Ethan Reed, Shahriyar Roshan-Zamir and Hongmiao Yu. An Isomorphism Theorem For Arithmetic Complexes . [arXiv:2309.17416]
ATTIVITÀ DIDATTICA: - 09/2022- 12/2022, “Supporto alla didattica” per il corso: Geometria. Presso: Dipartimento di Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Genova. 40 Ore. - 03/2019- 06/2019, “Supporto alla didattica” per il corso: Analisi matematica 1. Presso: Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Università degli Studi di Genova. 10 Ore.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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: Genova, 12 dicembre 2023