

Curriculum



Nome Name:	Giulio
Cognome Surname:	Codogni

ORCID:	0000-0002-4006-3060
Scopus Author ID:	n.d.
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	https://sites.google.com/view/giuliocodogni/home-page

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze matematiche e informatiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	01
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Geometria
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-MATH-02/B

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>Among my recent results there are: 1- positivity of the Chow-Mumford line bundle on moduli space of K-stable varieties (result in algebraic geometry published on Inventiones Mathematicae) 2- Some results about isogeny graphs with application to cryptography, published on Eurocrypt</i>
-----------------------------	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Codogni, Giulio, Patakfalvi, Zsolt (2021). Positivity of the CM line bundle for families of K-stable klt Fano varieties. INVENTIONES MATHEMATICAE, vol. 223, p. 811-894, ISSN: 0020-9910, doi: 10.1007/s00222-020-00999-y

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Andrea Basso, Giulio Codogni, Deirdre Connolly, Luca De Feo, Tako Boris Fouotsa, Guido Maria Lido, Travis Morrison, Lorenz Panny, Sikhar Patranabis, Benjamin Wesolowski (2023). Supersingular curves you can trust. In: Advances in Cryptology - EUROCRYPT 2023. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, p. 405-437,

	Springer, ISSN: 0302-9743, Lyon (France), 2023, doi: 10.1007/978-3-031-30617-4_14
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Codogni, G, Tasin, L, Viviani, F (2023). Slope inequalities for KSB-stable and K-stable families. PROCEEDINGS OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY, vol. 126, p. 1394-1465, ISSN: 0024-6115, doi: 10.1112/plms.12512

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Arbarello, Enrico, Codogni, Giulio, Pareschi, Giuseppe (2021). Characterizing Jacobians via the KP equation and via flexes and degenerate trisecants to the Kummer variety: an algebro-geometric approach. JOURNAL FÜR DIE REINE UND ANGEWANDTE MATHEMATIK, vol. 777, p. 251-271, ISSN: 1435-5345, doi: 10.1515/crelle-2021-0020

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Filippo Viviani, Giulio Codogni, Luca Tasin (2018). On the first steps of the minimal model program for the moduli space of stable pointed curves..

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Giulio Codogni, Filippo Viviani (2019). Moduli and periods of supersymmetric Curves. ADVANCES IN THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS, ISSN: 1095-0761

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Auffarth II, Robert Frederick, Codogni G., Salvati Manni R. (2019). The Gauss map and secants of the Kummer variety. BULLETIN OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY, vol. 51, p. 489-500, ISSN: 0024-6093, doi: 10.1112/blms.12244

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Filippo Viviani, Giulio Codogni, Luca Tasin (2019). On some modular contractions of the moduli space of stable pointed curves.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Auffarth II, Robert Frederick, Codogni G., Salvati Manni R. (2019). The Gauss map and secants of the Kummer variety. BULLETIN OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY, vol. 51, p. 489-500,

	ISSN: 0024-6093, doi: 10.1112/blms.12244
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	CODOGNI, GIULIO, Grushevsky, Sam, SERNESI, Edoardo (2017). The degree of the Gauss map of the theta divisor. ALGEBRA & NUMBER THEORY, vol. 11, p. 983-1001, ISSN: 1937-0652, doi: 10.2140/ant.2017.11.983

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	* CRYPTOSAT "Over the air CRYPTOgraphic keys exchange for secure governmental SATellite communications " (April 2022 - present) Funded by the European Spacial Agency. Team: Thales Alenia Spazio (PI), Politecnico di Milano, Politecnico delle Marche, Universita` Tor Vergata. Giulio Codogni is the coordinator of Tor Vergata research unit, with a budget of 60k Euro. * PRIN "Mathematical Primitives for Post Quantum Digital Signatures" (August 2023 - present) Funded by the Italian Minister of Research. Team: Universita` di Genova (PI), Politecnico delle Marche, Universita` Tor Vergata. Giulio Codogni is the coordinator of Tor Vergata research unit, with a budget of 70k Euro.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	CRYPTOSAT "Over the air CRYPTOgraphic keys exchange for secure governmental SATellite communications " (April 2022 - present)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	PRIN "Mathematical Primitives for Post Quantum Digital Signatures" (August 2023 - present)
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI

SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	<i>Peer reviewer for "Fondecyt" (Chilean national research agency), 2020 and 2021</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	<i>Peer reviewer for "Fondecyt" (Chilean national research agency), 2020 and 2021</i>
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3

RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 05-05-2025

Giulio Codogni

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto