

INFORMAZIONI PERSONALI

Armando Capasso

 Università degli Studi Roma Tre

Dipartimento di Matematica e Fisica

Largo san Leonardo Murialdo 1, Roma (Italia), 00146

 armando.capasso@uniroma3.it

 <https://sites.google.com/view/armando-j18eos/home>

Identità di genere Maschio | Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE

2020-Oggi Dottorato di Ricerca in Matematica

Università degli Studi Roma Tre

Posizione, con borsa, accettata il 12 ottobre 2020

Inizio 1 novembre 2020

2020 Dottorato di Ricerca in Informatica e Scienze Matematiche e Fisiche

Università degli Studi di Udine

Posizione, senza borsa, accettata il 5 ottobre 2020 e rinunziata il 12 ottobre 2020

2012-2014 Laurea Magistrale in Matematica

Università degli Studi di Trieste

Relatore: professore Ugo Bruzzo (SISSA, Trieste)

Titolo della tesi: *On semistable principal bundles over compact Riemann surfaces*

Titolo conseguito a pieni voti

2011-2012 Borsa di Studi presso la SISSA, Trieste

Borsa accettata il 16 settembre 2011;

quarto classificato su sei posizioni disponibili

2004-2011 Laurea Triennale in Matematica

Università degli Studi degli Studi di Napoli "Federico II".

Relatrice: professoressa Clorinda De Vivo

Titolo della tesi: *Gruppi di permutazioni e solidi platonici*

Titolo conseguito a pieni voti

1999-2004 Diploma di perito tecnico informatico, specializzazione "ABACUS"

Istituto Tecnico Industriale Statale "Alessandro Volta", Napoli

FORMAZIONE

Maggio 2023 Corso di "Topics on Fano varieties II"

Università degli Studi Roma Tre (Italy)

Titolare del corso: dottore Enrico Fatighenti, *Alma Mater Studiorum* Università di Bologna

Aprile - maggio 2023 Corso di "Geometry of the canonical curve"

Università degli Studi Roma Tre (Italy)

Titolari del corso: dottoressa Paola Supino e professore Alessandro Verra

Marzo - maggio 2023 Corso di letture "Introduction to derived categories"

Sapienza Università di Roma
Lecture organizzate dalle studentesse e dagli studenti di dottorato

Marzo - aprile 2023 **Corso di “Introduction to Bridgeland theory”**

Università degli Studi Roma Tre
Titolare del corso: professore Enrico Arbarello, Accademia dei Lincei (Roma)

Novembre - dicembre 2022 **Corso di “Compactifications of moduli spaces”**

Università degli Studi Roma Tre
Titolare del corso: dottore Luca Schaffler

Maggio - giugno 2022 **Corso di “Hodge theory and tame geometry”**

Sapienza Università di Roma
Titolare del corso: professore Yohan Brunebarbe, CNRS (Bordeaux, Francia)

Maggio - giugno 2022 **Corso di “Topics on Fano varieties”**

Sapienza Università di Roma
Titolare del corso: dottore Enrico Fatighenti

Marzo - maggio 2022 **Corso di “Perverse sheaves and intersection cohomology”**

Università di Trento
Titolare del corso: dottoressa Camilla Felisetti

Marzo - aprile 2022 **Corso di “Geometry of projective algebraic varieties. Examples, problems, exercises”**

Università degli Studi Roma Tre
Titolare del corso: professore Alessandro Verra

Marzo 2022 **Corso di “Cohomological aspects of non abelian Hodge theory for curves in positive characteristic”**

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
Titolare del corso: professore Mark Andrea de Cataldo, Stony Brook University (New York, U.S.A.)

Marzo - maggio 2022 **Corso di letture “Stacks and moduli”**

Università degli Studi Roma Tre
Lecture organizzate dalla professoressa Ana Margarida Mascarenhas Melo

Febbraio - marzo 2022 **Corso di “Bridgeland stability conditions”**

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
Titolare del corso: professore Emanuele Macrì, Université Paris-Saclay (Francia)

Gennaio - febbraio 2022 **Corso di “Abelian Varieties”**

Università degli Studi di Padova
Titolare del corso: professore Remke Kloosterman

Dicembre 2021 - gennaio 2022 **Corso di “Pluripotential theory in Kähler geometry”**

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
Titolare del corso: professoressa Eleonora Di Nezza, École Polytechnique (Parigi, Francia)

- Novembre - dicembre 2021 **Corso di “Derived categories in algebraic geometry and representation theory”**
Università degli Studi di Padova
Titolari del corso: professori Luisa Fiorot e Ernesto Carlo Mistretta
- Ottobre 2021 - gennaio 2022 **Corso di “Projective geometry and birational transformations”**
Università degli Studi Roma Tre
Titolare del corso: professore Alessandro Verra
- Maggio - giugno 2021 **Corso di “On rationality of complex algebraic varieties”**
Università degli Studi Roma “Roma Tor Vergata”
Titolare del corso: professore Tommaso de Fernex, Utah State University (Logan, Utah U.S.A.)
- Marzo - giugno 2021 **Corso di “Yangians in geometry and representation theory”**
Il corso è stato svolto dal dottore Andrea Appel (Università di Parma), dalla professoressa Martina Lanini (Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”), e dal dottore Francesco Sala (Università di Pisa)
- Marzo - maggio 2021 **Corso di “Curves and bundles on surfaces with trivial canonical bundle”**
Università degli Studi Roma Tre
Titolari del corso: professori Andrea Bruno e Margherita Lelli-Chiesa
- Dicembre 2020 - gennaio 2021 **Corso di “Introduction to moduli spaces”**
Università degli Studi di Padova
Titolare del corso: professoressa Orsola Tommasi
- Ottobre - dicembre 2020 **Corso di “Derived functors”**
SISSA, Trieste
Titolare del corso: professore Ugo Bruzzo
- Marzo - giugno 2012 **Corso di “Introduction to scheme theory”**
SISSA, Trieste
Titolare del corso: professoressa Barbara Fantechi

ESPERIENZE LAVORATIVE

- 18 ottobre 2022 -
- 30 settembre 2023 **Professore a contratto di matematica**
Università degli Studi Roma Tre;
Dipartimento di Economia Aziendale, via Salvo D’amico 77, Roma 00145
Corso di “Matematica Generale, Il Modulo”,
titolare principale dell’insegnamento: professoressa Maria Alessandra Congedo
- 3 ottobre 2022 - 30 settembre 2023 **Esercitatore universitario**
Università degli Studi Roma Tre;
Dipartimento di Economia Aziendale, via Salvo D’amico 77, Roma 00145
Corso di “Matematica Generale”,
titolare dell’insegnamento: professoressa Maria Alessandra Congedo
- 20 settembre 2021 -
- 30 settembre 2023 **Esercitatore universitario**

Università degli Studi Roma Tre;
Dipartimento di Matematica e Fisica, largo san Leonardo Murialdo 1, Roma 00146
Esercitazioni per l'insegnamento "Geometria e algebra lineare 2";
posizione rinnovata il 5 settembre 2022.

Titolare del corso A.A. 2021/2022: professore Angelo Felice Lopez.
Titolare del corso A.A. 2022/2023: professoressa Margherita Lelli-Chiesa.

10 settembre 2019 -
- 31 ottobre 2020

Professore a contratto di matematica

Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Scuola Politecnica e delle Scienze di Base,
Via Cintia 26, Napoli (Italy), 80126

- Insegnamento di "Geometria e Algebra" per i corsi di laurea triennale in ingegneria aerospaziale ed ingegneria meccanica.
- Membro della commissione didattica dei corsi di studio in ingegneria aerospaziale.
- Membro della commissione didattica dei corsi di studio in ingegneria meccanica.
- Posizione rinnovata il 21 settembre 2020.
- Posizione terminata il 31 ottobre 2020 per incompatibilità.

16 ottobre 2018 -
- 12 e 14 giugno 2019

Professore supplente di matematica e fisica

Liceo Artistico Statale "Giovanni Sello",
Piazza I Maggio 12/B, Udine 33100

- Professore supplente di matematica in classi del primo e secondo anno.
- Professore supplente di matematica e fisica, in classi del terzo anno.
- Professore per il supporto didattico in matematica, in una classe del secondo anno.
- Coordinatore del consiglio di una classe del terzo anno.
- Corso di recupero in matematica per studenti del terzo anno; dal 5 al 19 febbraio 2019.
- Coordinatore straordinario del consiglio di una classe del primo anno, il 13 marzo 2019.

27 giugno - 6 luglio 2018

Professore di matematica

Istituto Statale di Istruzione Superiore "Giosuè Carducci - Dante Alighieri",
via Giustiniano 3, Trieste 34133

- Corsi di recupero in matematica, per studenti del terzo e quarto anno.

21 febbraio - 2 marzo 2018

Professore supplente di matematica e fisica

Liceo Artistico "Enrico e Umberto Nordio",
Via Calvola 2, Trieste 34133

- Professore supplente di matematica in classi del primo e del secondo anno.
- Professore supplente di matematica e fisica in classi del terzo, del quarto e del quinto anno.

20 novembre - 7 dicembre 2017

Professore supplente di matematica e fisica

Liceo Artistico Statale "Giovanni Sello",
Piazza I Maggio 12/B, Udine 33100

- Professore supplente di matematica in una classe del secondo anno.
- Professore per il supporto didattico in matematica, in classi del primo, secondo, terzo e quarto anno.
- Professore per il supporto didattico in fisica, in una classe del quarto anno.
- Professore di matematica, incaricato per il supporto didattico agli studenti, tramite lezioni pomeridiane di recupero.

1 novembre 2014 - 31 agosto 2015
(circa)

Periodo sabbatico

Febbraio - marzo 2013 Esercitatore per “I Giochi di Archimede 2013”

Liceo Scientifico “Ettore Martin”,
via Giovanni Bottari 19, Latisana (UD) 33053, Italia

Professore supervisore: Edi Rosset, Università degli Studi di Trieste
Dipartimento di Matematica e Geoscienze

- Spiegazione di argomenti avanzati di teoria dei numeri e combinatorica.
- *Problem solving*.
- Risoluzione di esercizi proposti nelle precedenti edizioni dei giochi.

Febbraio - marzo 2012 Esercitatore per “I Giochi di Archimede 2012”

Liceo Scientifico Statale “France Prešceren”,
strada di Guardiella 13/1, Trieste 34128

Professore supervisore: Edi Rosset, Università degli Studi di Trieste
Dipartimento di Matematica e Geoscienze

- Spiegazione di argomenti avanzati di teoria dei numeri, geometria e combinatorica.
- *Problem solving*.
- Risoluzione di esercizi proposti nelle precedenti edizioni dei giochi.

13 febbraio - 27 maggio 2007 Educatore scolastico

Scuola Media Statale “Carlo Levi”,
via Bakù, lotto 4/Q, Napoli 80144

- Supporto didattico a studenti con difficoltà a studiare da soli.
- Lotta alla dispersione scolastica.

ATTIVITÀ DIDATTICA**21 febbraio - 31 ottobre 2022 Tutore universitario per la didattica**

Università degli Studi di Roma Tre;
Dipartimento di Matematica e Fisica, largo san Leonardo Murialdo 1, Roma 00146
Corso di “Topologia Generale”, titolare dell’insegnamento: professore Amos Turchet

**25 giugno 2021 -
- 31 ottobre 2022 Tutore universitario per la didattica di supporto**

Università degli Studi Roma Tre;
Dipartimento di Matematica e Fisica, largo san Leonardo Murialdo 1, Roma 00146
Sportello didattico per gli studenti del corso di laurea triennale in matematica;
posizione rinnovata il 4 novembre 2021.

**25 giugno 2021 -
- 28 febbraio 2022 Tutore universitario per la didattica di recupero**

Università degli Studi Roma Tre;
Dipartimento di Matematica e Fisica, largo san Leonardo Murialdo 1, Roma 00146
Corso di recupero per l’insegnamento “Geometria e algebra lineare 1”,
titolare dell’insegnamento: professoressa Lucia Caporaso

20 aprile - 31 dicembre 2021 Tutore universitario per la didattica

Università degli Studi Roma Tre;
Dipartimento di Economia Aziendale, via Salvo D’amico 77, Roma 00145
Corso di “Matematica Generale”,
titolare dell’insegnamento: professoressa Maria Alessandra Congedo

Ottobre - dicembre 2013 Tutore universitario per la didattica

Università degli Studi di Trieste
Dipartimento di Matematica e Geoscienze,
via Valerio 12/1, Trieste 34127
Corso di "Geometria 3, Modulo A",
titolare dell'insegnamento: professoressa Emilia Mezzetti Paulatto

Marzo - Aprile 2013 **Docente incaricato di \LaTeX**

Università degli Studi di Trieste
Dipartimento di Matematica e Geoscienze,
via Valerio 12/1, Trieste 34127
Corso di \LaTeX per gli studenti della laurea triennale in matematica;
professore supervisore: Alessandro Logar

PARTECIPAZIONI A
CONFERENZE, CONVEGNI E
SCUOLE DOTTORALI

-
- 2 - 5 maggio 2023 *Refined invariants in Moduli Theory*
SISSA e Università degli Studi di Trieste (Trieste)
- 6 - 11 febbraio 2023 *Vector Bundles in Chennai*
Presentazione di alcuni miei lavori
mediante un *poster* avente per titolo "**Numerically Flat Higgs Bundles of Rank 2**".
Indian Institute of Technology Madras, Chennai (India)
- 19 - 21 dicembre 2022 *Winter Meeting in Algebra and Geometry*
Università degli Studi Roma Tre
- 12 - 16 settembre 2022 *Hyperkähler varieties and related topics*
Sapienza Università di Roma
- 27 giugno - 1 luglio 2022 *School on Mirror Symmetries and Moduli Spaces*
Instituto Superior Técnico, Lisbona (Portogallo)
- 13 - 17 giugno 2022 *Geometric Structures (re)United. Higgs bundles, geometric structures,
and character varieties*
Presentazione di alcuni miei lavori
mediante un *poster* avente per titolo "**Curve Semistable Higgs Bundles**".
University of Illinois at Chicago (U.S.A.)
- 5 - 10 giugno 2022 *Moduli spaces and stability conditions*
Levico Terme (Trento)
- 4 - 8 aprile 2022 *Symplectic singularities in geometry and representation theory*
CIRM (Marsiglia, Francia)
- 20 - 21 dicembre 2021 *Algebraic Geometry Conference - Christmas In Rome 2021*
Università degli Studi Roma Tre
- 8 - 12 novembre 2021 *Third Udine Algebraic Geometry School on Derived Categories of Fano
Varieties, Hyperkähler Varieties and their Period Maps*

Università degli Studi di Udine

- 13 - 17 settembre 2021 **43rd Autumn School in Algebraic Geometry**
Organizzato da Università di Varsavia, Università Jagellonica di Cracovia e Accademia Polacca delle Scienze (Polonia).
- 6 - 10 settembre 2021 **Hausdorff School: "Hyperkähler Geometry"**
Hausdorff Center for Mathematics, Bonn (Germania)
- 19 - 23 luglio 2021 **Trieste Algebraic Geometry Summer School (TAGSS) 2021 - Hyperkähler and Prym varieties: classical and new results**
ICTP, Trieste
- 5 - 16 luglio 2021 **2021 IHÉS Summer School, Enumerative Geometry, Physics and Representation Theory**
IHÉS, Bures-sur-Yvette (Francia)
- 24 - 26 giugno 2021 **Toposes online**
Organizzato da IHÉS (Bures-sur-Yvette, Francia) e Università degli Studi dell'Insubria (Varese)

RICERCA

- Articoli pubblicati** U. Bruzzo, A. Capasso – *Filtrations of numerically flat Higgs bundles and curve semistable Higgs bundles on Calabi-Yau manifolds*
Advanced in Geometry **23** (2023) 215–222.
- Articoli pubblicati on-line** A. Capasso, P. De Poi, G. Ilardi – *CW-complex Nagata Idealizations*;
doi.org/10.1016/j.aam.2020.102079
Advances in Applied Mathematics 120 September 2020 102079
- Pre-Pubblicazioni** A. Capasso – *Vanishing Chern classes for numerically flat Higgs bundles*;
arXiv:2004.09217 [math.AG] (in revisione)
- A. Capasso – *Higgs reductions and numerically flat principal Higgs bundles*;
arXiv:1912.05872 [math.AG]
- In preparazione** V. Bertini, A. Capasso, A. Grossi, M. Mauri, E. Mazzon – *Terminalizations of quotients of induced symplectic automorphisms on $K^3[n]$ or generalized Kummer varieties*
- U. Bruzzo, A. Capasso, B. Graña Otero - *Ample Higgs bundles*
- U. Bruzzo, A. Capasso, B. Graña Otero - *The relation between β_1 and the branch divisor*
- A. Capasso, P. De Poi, G. Ilardi – *On the degree 2 entry of the Hilbert vector of an Artinian Gorenstein algebra presented by quadrics with socle degree 4*
- A. Capasso, G. Muratore – *Lef vector bundles*
- A. Capasso – *Tensor product of Higgs bundles*
- A. Capasso, L. Schaffler – *Moduli space of rank 2 numerically flat Higgs bundles*

SEMINARI

- 14 giugno 2023 *What is... a Higgs bundle?*
Junior Seminars, Università degli Studi Roma Tre
- 28 febbraio 2022 *On curves C which Brill-Noether varieties $W_d^1(C)$ satisfy the linear growth condition.*
Seminario valido per il superamento dell'esame "Curves and bundles on surfaces with trivial bundle"; titolari del corso: professori Andrea Bruno e Margherita Lelli-Chiesa
Università degli Studi Roma Tre
- 25 febbraio 2022 *Numerically flatness for Higgs bundles over smooth complex projective varieties: the rank 2 case. Graduate Inter-university Math Seminars*
- 14 febbraio 2022 *1-Numerically flatness for Higgs bundles over compact Kähler manifolds.*
G.T.M. Informal Meetings, Università degli Studi Roma Tre
- 17 gennaio 2022 *Algebraic hypersurfaces with vanishing Hessian and CW-complexes.*
G.T.M. Informal Meetings, Università degli Studi Roma Tre,
- 2 settembre 2021 *The Artin-Mumford threefold as negative answer to Lüroth problem.*
Seminario valido per il superamento dell'esame di "On Rationality of Complex Algebraic Varieties", approvato con 30/30; titolare del corso: professore Tommaso de Fernex
Utah State University (Logan, Utah U.S.A.)
organizzatore del corso: professore Falminio Flamini
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- 28 maggio 2021 *The moduli space of Kontsevich stable 0-pointed maps of degree 2 from rational curves to $\mathbb{P}_{\mathbb{C}}^2$.*
Seminario valido per il superamento dell'esame di "Introduction to Moduli Spaces", approvato con 30/30 e Lode; titolare del corso: professoressa Orsola Tommasi
Università degli Studi di Padova
- 15 marzo 2021 *Lie Algebra Cohomology vs. Chevalley-Eilenberg Cohomology*
Seminario valido per il superamento dell'esame di "Derived Functors and Derived Categories", approvato con 30/30; titolare del corso: professore Ugo Bruzzo
SISSA, Trieste
- 11 luglio 2019 *Numerical flatness for Higgs bundles over smooth projective varieties*
Università degli Studi di Udine
- 19 settembre 2014 *Sulle rappresentazioni irriducibili di $\mathfrak{sl}_3\mathbb{C}$*
Seminario valido per il superamento dell'esame di "Algebra Superiore", approvato con 28/30; titolare del corso: professore Cesare Reina
SISSA, Trieste
- 30 ottobre 2013 *Riguardo alla congettura di Hartshorne sulle sottovarietà proiettive, lisce a intersezione completa di codimensione 2: risultati di Szpiro; Barth, Larsen e Ogus; il teorema di Serre-Murphy*
Seminario valido per il superamento dell'esame di "Geometria Superiore", approvato con 28/30; titolare del corso: professore Walter Spangher
Università degli Studi di Trieste
- 30 settembre 2009 *Sulle rappresentazioni permutazionali primitive dei gruppi*
Seminario valido per il superamento dell'esame di "Elementi di teoria dei gruppi", approvato con 28/30; titolare del corso: professoressa Clorinda De Vivo
Università degli Studi di Napoli "Federico II"

ATTIVITÀ ACCADEMICHE VARIE

- Co-organizzazioni** *Junior Seminars*
Università degli Studi Roma Tre
Supervisore: professore Alessandro Giuliani
- Tè di Matematica*
Università degli Studi Roma Tre
Responsabile: professoressa Elisabetta Scoppola
- Lezioni su invito** “Localization of Triangulated Categories”
“Localization of Categories and of Subcategories”
Corso di letture “*Introduction to Derived Categories*”,
Sapienza Università di Roma, 22 e 29 marzo 2023
- “Triangolarizzazione delle matrici.”
“Le coniche nel piano come luoghi geometrici.”
Invito ricevuto dalla professoressa Giovanna Ilardi,
Università degli Studi di Napoli “Federico II”, 8 e 12 giugno 2020
- Ex-studenti notevoli** Leonardo Filippone;
ammesso alla Scuola Superiore Universitaria “Sant’Anna” di Pisa, corso di laurea in economia e finanza; primo classificato, 14 settembre 2018

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Francese	A1	A1	A1	A1	A1
Inglese	B1+	B1+	B1+	B1+	B1+

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

- Forum** Autore di 7842 messaggi pubblicati sul *forum on-line* di matematica, fisica ed altre materie scientifiche <https://www.matematicamente.it/forum>, *nickname j18eos*;
informazione aggiornata al 1 giugno 2023
- Autore di 126 risposte e 5 domande pubblicate sul *forum on-line* di matematica <https://math.stackexchange.com/users/224305/armando-j18eos>, con punteggio 3759;
informazione aggiornata al 24 maggio 2023
- Autore di 6 risposte e 18 domande pubblicate sul *forum on-line* di matematica professionale <https://mathoverflow.net/users/57030/armando-j18eos>, con punteggio 758;
informazione aggiornata al 30 aprile 2023
- Attestati** Piano Nazionale Lauree Scientifiche per la Matematica e Statistica dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II”, partecipazione ai seguenti seminari, tenutisi presso il Dipartimento di Matematica ed Applicazioni “R. Caccioppoli”:

- A. Cusi, Sapienza Università di Roma: *Il linguaggio algebrico come strumento per dimostrare: i processi di pensiero attivati dagli studenti ed il ruolo chiave dell'insegnante*. 15 novembre 2019.
- A. Baccaglini Frank, Università di Pisa: *Ricadute in matematica dei D.S.A.: spunti per adattare l'offerta didattica in modo da affrontare al meglio contesti inclusivi*. 25 novembre 2019.
- A. Ramploud, Università di Pisa: *Bar model, equazione figurale: esempi di trasposizione culturale*. 13 dicembre 2019.

Corso di Formazione "Specifica a Rischio Basso" sulla Sicurezza per "Lavoratori"
Liceo Artistico Statale "Giovanni Sello", Piazza I Maggio 12/B, Udine 33100
5 e 9 dicembre 2018

Corso di Formazione "Generale" sulla Sicurezza per "Lavoratori"
Liceo Artistico Statale "Giovanni Sello", Piazza I Maggio 12/B, Udine 33100
2 dicembre 2018

Il sottoscritto consapevole che - ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 - le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali pubblicata all'indirizzo: <http://www.uniroma3.it/privacy/>.

Copia originale firmata conservata agli atti dell'Università degli Studi Roma Tre.

Roma, 06/VI/2023.

