

MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

Modulo Proposta Anagrafe dei dottorati - a.a. 2021/2022
codice = DOT13A7987

1. Informazioni generali

Corso di Dottorato

Il corso è:	Rinnovo	
Denominazione del corso	MATEMATICA	
Cambio Titolatura?	NO	
Ciclo	37	
Data presunta di inizio del corso	01/11/2021	
Durata prevista	3 ANNI	
Dipartimento/Stuttura scientifica proponente	Matematica e Fisica	
Dottorato in collaborazione con le imprese/dottorato industriale (art. 11 del regolamento):	NO [dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]	
Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri (art. 10 del regolamento):	NO [dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]	
Dottorato relativo alla partecipazione a	NO	se altra tipologia: -

bandi internazionali:	
se SI, Descrizione tipo bando	
se SI, Esito valutazione	
Il corso fa parte di una Scuola?	<i>NO</i>
Presenza di eventuali curricula?	<i>NO</i>
Sito web dove sia visibile l'offerta formativa prevista ed erogata	<i>http://www.matfis.uniroma3.it/ateneo/dottorato/corsi_dottorato_ita.php?dottorato=matematica&anno=2021-2022</i>

AMBITO: indicare i settori scientifico disciplinari coerenti con gli obiettivi formativi del corso

n.	Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	Indicare il peso percentuale di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso	Settori concorsuali interessati	Macrosettore concorsuale interessato	Aree CUN-VQR interessate
1.	<i>MAT/02</i>	<i>% 6,25</i>	<i>GEOMETRIA E ALGEBRA</i>	<i>01/A - MATEMATICA</i>	<i>01 - Scienze matematiche e informatiche</i>
2.	<i>MAT/03</i>	<i>% 25,00</i>	<i>GEOMETRIA E ALGEBRA</i>	<i>01/A - MATEMATICA</i>	<i>01 - Scienze matematiche e informatiche</i>
3.	<i>MAT/05</i>	<i>% 18,75</i>	<i>ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA</i>	<i>01/A - MATEMATICA</i>	<i>01 - Scienze matematiche e informatiche</i>
4.	<i>MAT/06</i>	<i>% 12,50</i>	<i>ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA</i>	<i>01/A - MATEMATICA</i>	<i>01 - Scienze matematiche e informatiche</i>
5.	<i>MAT/07</i>	<i>% 18,75</i>	<i>FISICA MATEMATICA</i>	<i>01/A - MATEMATICA</i>	<i>01 - Scienze matematiche e informatiche</i>

n.	Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	Indicare il peso percentuale di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso	Settori concorsuali interessati	Macrosettore concorsuale interessato	Aree CUN-VQR interessate
6.	MAT/01	% 6,25	LOGICA MATEMATICA E MATEMATICHE COMPLEMENTARI	01/A - MATEMATICA	01 - Scienze matematiche e informatiche
7.	INF/01	% 6,25	INFORMATICA	01/B - INFORMATICA	01 - Scienze matematiche e informatiche
8.	M-FIL/02	% 6,25	LOGICA, STORIA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA	11/C - FILOSOFIA	11a - Scienze storiche, filosofiche e pedagogiche
	TOTALE	% 100,00			

Descrizione e obiettivi del corso

Il Dottorato di Ricerca in Matematica si propone di formare ricercatori in matematica pura e/o applicata di alto livello con competenze ad ampio spettro ed un alto livello di specializzazione in un campo caratterizzante della ricerca in matematica. Il Dottore di Ricerca in Matematica è capace di interagire attivamente con la comunità matematica nazionale e internazionale (tramite collaborazioni, visite e scambi culturali), che trovino il loro sbocco occupazionale naturale nell'ambito delle Università, enti pubblici o privati di ricerca nazionali e internazionali. È anche prevista la possibilità di una formazione applicata con sbocchi naturali presso industrie, enti finanziari italiani o stranieri, impegnati in programmi di ricerca applicata e innovazione tecnologica. I Dottori di Ricerca in Matematica con specializzazione applicativo-informatica sono formati anche con l'obiettivo di affrontare i vari problemi posti dalle Scienze di base o applicate, come pure dall'Industria, mediante un approccio metodologico critico e flessibile e la capacità di interagire ed integrarsi con i colleghi ricercatori. In generale, il Dottore di Ricerca in Matematica sa porre problemi interessanti ed attuali e proporre e perseguire una strategia per la risoluzioni di essi anche attraverso eventuali collaborazioni.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

- Carriera accademica nell'ambito di università italiane o estere.**
- Attività di ricerca presso istituzioni scientifiche nazionali o estere.**
- Attività professionale manageriale e di coordinamento nell'ambito di società/industrie tecnologiche.**
- Ruoli di dirigenza in amministrazione pubblica o privata (banche, servizi tecnologici, etc.)**
- Attività didattica di eccellenza presso strutture pubbliche o private.**

2. Collegio dei docenti

Coordinatore

Cognome	Nome	Ateneo Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR
LOPEZ	Angelo Felice	ROMA TRE	Matematica e Fisica	Professore Ordinario	01/A2	1

Curriculum del coordinatore

(aprile 2021)

{Posizione attuale, dall'a.a. 04-05:} Professore Ordinario di Geometria (MAT/03) e Coordinatore del Dottorato di Ricerca (dal 2017) presso l'Università di Roma Tre, Dipartimento di Matematica e Fisica

{a.a. dal 01-02 al 03-04:} Professore Straordinario di Geometria (MAT/03) e Presidente dei Corsi di Studio in Matematica presso l'Università di Roma Tre.

{a.a. dal 94-95 al 00-01:} Professore Associato di Geometria (A01C) presso l'Università di Roma Tre.

{a.a. 93-94:} Professore Associato di Istituzioni di Matematiche presso l'Università di Milano, Facolta' di Agraria.

{a.a. 91-92, 92-93:} Ricercatore di Geometria (A01C) presso l'Università di Pavia.

{a.a. 90-91:} Borsista CNR/NATO presso la University of California, Riverside.

{a.a. 88-89, 89-90:} Postdoc presso la University of California, Riverside.

{a.a. dal 84-85 al 87-88:} Studente di Ph.D. presso la Brown University (Providence,RI, USA).

{a.a. 83-84:} Studente del primo anno del Dottorato di Ricerca presso l'Università di Roma "La Sapienza".

{a.a. 82-83:} Servizio militare.

{a.a. dal 77-78 al 81-82:} Studi universitari presso l'Università di Roma "La Sapienza".

TITOLI

1988 Ph.D. in Matematica presso la Brown University (Providence,RI, USA).

1982 Laurea in Matematica presso l'Università di Roma "La Sapienza".

CONFERENZE SU INVITO IN CONVEGNI

2019 Convegno Positivity and Vanishing theorems III, Lille (Francia)

2018 Convegno Differential, Algebraic and Topological Methods in Complex Algebraic Geometry, Cetraro (CS)

2017 Convegno A Fall Meeting in Algebraic Geometry and related topics, Politecnico di Torino

2016 Convegno Workshop in Algebraic Geometry, Isola di Pasqua (Cile).

2016 Convegno Positivity and Vanishing Theorems, Lille (Francia)

2016 Workshop Geometria in Bicocca 2016, Milano

2015 Workshop Projective Algebraic Geometry (celebrating Fyodor Zak's 65th birthday), Mosca

2014 Workshop Positivity of cycles, Marrakech (Marocco)

2014 Workshop Frontiers of rationality, Longyearbyen (Norvegia)

2013 Convegno Geometria Algebraica nella Capitale, Roma

2013 Convegno Edge Days 2013, Edimburgo

2013 Convegno Symposium on Projective Algebraic Varieties and Moduli, Yeosu (Sud Corea)

2012 Workshop On the abundance conjecture, Toulouse

2012 Convegno XXII Brazilian Algebra Meeting, Salvador - Bahia (Brasile)

2012 Workshop A Midspring Math Meeting, Politecnico di Torino

2012 Workshop Algebraic Geometry III to II, Roma Tor Vergata

2011 Workshop Théories de classification et géométrie birationnelle des variétés algébriques et de leurs séries linéaires, Strasbourg

2009 Convegno Workshop on Algebraic Geometry, Madrid

2008 Convegno Algebraic Geometry, D-modules, Foliations and their interactions, Buenos Aires

2007 Convegno Algebraic Geometry in Higher Dimensions, Levico Terme (Trento)

2006 Convegno Eighth Meeting on Commutative Algebra and Algebraic Geometry, Rio de Janeiro

2006 Workshop Giornate Genovesi - Progetto INdAM 2006, Genova

2006 Convegno Castelnuovo-Mumford regularity and related topics Conference, Luminy (Francia)

2004 Workshop Algebraic curves, monodromy and related topics, Milano

2002 Workshop Global Geometry of Algebraic Varieties, Madrid

2002 Convegno The Fano Conference, Torino

2002 Convegno Birational and Projective Geometry of Algebraic Varieties, Ferrara

2002 Convegno Primo Incontro Internazionale Unione Matematica Italiana - American Mathematical Society (Special Session 6, Commutative Algebra and the Geometry of Projective Varieties), Pisa

2002 Workshop Proiezioni di varietà proiettive, secanti, algebre di Jordan, Firenze

2001 Convegno XIV Coloquio Latinoamericano de Algebra, La Falda, Argentina

2001 Convegno Conference on Commutative Algebra and Algebraic Geometry (per il 60mo compleanno di S. Greco), Catania

2000 Convegno School on vanishing theorems and effective results in algebraic geometry, ICTP Trieste

1999 Convegno Recent developments of the theory of algebraic surfaces, Furore

1998 Convegno INTAS Italia-Francia-Russia-Spagna, Mosca

1996 Europroj Annual Conference '96, University of Liverpool (Inghilterra), short communication

1995 XV Congresso dell'Unione Matematica Italiana (Padova), comunicazione di Geometria Algebrica

1993 Special Year in Algebraic Geometry, MSRI (University of California Berkeley)

1993 Europroj Workshop on Classification of Special Varieties, Universitat Bayreuth (Germania)

1992 Convegno Classification of Algebraic Varieties, Università dell'Aquila

1991 Convegno Giornate di Geometria Algebrica, Università dell'Aquila

1990 861-esimo Convegno dell'American Mathematical Society, Denton (Texas)

1990 Europroj Annual Conference '90, Sophia Antipolis (Francia)

SEMINARI SU INVITO

2021 Politecnico ed Università di Torino

2018 Goethe Universitat Francoforte

2017 Università di Torino

2015 Université de Lille

2014 Université de Strasbourg (ciclo di seminari).

2013 Università di Trento.

2010 Università di Trento.

2004 Università di Pavia, Università di Roma II.

2002 Università di Roma II.

2001 Università di Trento.

2000 Universidad Complutense de Madrid.

1998 University of California, Riverside (ciclo di seminari).

1997 Universidad Autonoma de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Università dell'Aquila.

1995 Università di Roma "La Sapienza".

1994 Universidad Autonoma de Madrid (ciclo di seminari), Università di Milano.

1993 University of Kansas at Lawrence.

1992 Universidad Complutense de Madrid, Università di Roma II, Università di Milano.

1991 University of California, Los Angeles, University of California, Riverside.

1990 University of California, Los Angeles.

1989 University of California, Riverside.

1988 University of California, Los Angeles, Brown University.

TESI DI DOTTORATO

2020 Marco D'Ambra (Università di Roma Tor Vergata) Partially ample divisors on projective schemes and Ulrich vector bundles on projectively Cohen-Macaulay surfaces in P^4

2018 Giosuè Emanuele Muratore (Università di Roma Tre), Pseudoeffective cones in 2-Fano varieties and remarks on the Voisin map.

2012 Fulvio Di Sciullo (Università di Roma La Sapienza), Some problems concerning the pseudoeffective cone of blown-up surfaces and projectivized vector bundles.

2012 Salvatore Cacciola (Università degli Studi Roma Tre), Some topics on Zariski decompositions and restricted base loci of divisors on singular varieties.

2010 Lorenzo Di Biagio (Università di Roma "La Sapienza"), Pluricanonical systems for 3-folds, 4-folds and n-folds of general type.

ATTIVITA' DIDATTICA

Università di Roma Tre: corsi di Geometria 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, Istituzioni di Geometria Superiore, Geometria Superiore, corso di Dottorato "Positività in geometria algebrica".

Università di Roma "La Sapienza" e Roma Tre: corso di Dottorato di Geometria Algebrica.

Università di Milano: corso di Matematica, Facoltà di Agraria.

Università di Pavia: corso di Geometria 2; esercitazioni per corsi di Geometria 2 e Istituzioni di Geometria Superiore.

University of California, Riverside: 3 corsi di Calculus, 2 corsi di Geometria nello spazio ed analisi, 2 corsi di Geometria differenziale e 1 corso di Geometria combinatoria.

Brown University: 2 corsi di Geometria nello spazio ed analisi, esercitazioni di Calculus; esercitazioni in un corso di Geometria algebrica per dottorandi.

ALTRI TITOLI

Membro del PRIN: Advances in Moduli Theory and Birational Classification dal 2017 ad oggi

Membro del PRIN: Geometria delle varietà algebriche, dal 1991 al 2016.

Coordinatore nazionale del Progetto di Ricerca INdAM "Birational geometry of projective varieties", 2006-07.

Finanziamento di ricerca della National Science Foundation, 1988-91.

Borsa CNR Estero 1988.

COLLABORAZIONI, SOCIETA' E ORGANIZZAZIONI DI CONVEGNI

Membro dell'Unione Matematica Italiana, dell'American Mathematical Society e del G.N.S.A.G.A.

Collaborazione con Mathematical Reviews. Referee per Advances in Geometry, Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Canadian Journal of Mathematics, Communications in Contemporary Mathematics, Communications in Algebra, European Journal of Mathematics, Geometriae Dedicata, International Mathematics Research Notices, International Journal of Mathematics, Journal of Algebraic Geometry, Mathematische Annalen, Mathematica Scandinavica, Mathematische Zeitschrift, Proceedings di Convegni, Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society, Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Transactions of the American Mathematical Society.

Organizzatore dei convegni: Giornate di Geometria Algebrica e argomenti correlati IV, Siena 1998; Giornate di Geometria Algebrica e argomenti correlati V, Gargnano 2000; Giornate di Geometria Algebrica e argomenti correlati VI, Anacapri 2002; Perspectives in classification and moduli theory, Cortona 2002; Giornate di Geometria Algebrica e argomenti correlati VII, Rimini 2004; Giornate di Geometria Algebrica e argomenti correlati VIII, Trieste 2006; Giornate di Geometria Algebrica e argomenti correlati IX, Levico Terme (TN) 2008; Giornate di Geometria Algebrica e argomenti correlati X, Gargnano 2010; Giornate di Geometria Algebrica e argomenti correlati XI, Pisa 2012; Giornate di Geometria Algebrica e argomenti correlati XII, Torino 2014. Coordinatore della sezione di Geometria Algebrica ed Algebra Commutativa al XVII congresso UMI, 2003. Organizzatore della sessione "Classical and Modern Algebraic Geometry" al First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI, 2014; INdAM Italian-Korean meeting in Algebraic Geometry 2015; Giornate di Geometria Algebrica e argomenti correlati XIII, Catania 2016; Modern Algebra and Classical Geometry, Together with Edoardo Sernesi, Trento 2017; A day

in honor of Edoardo Sernesi, Roma 2017; Korean-Italian meeting in Algebraic Geometry 2018, Seul 2018; Giornate di Geometria Algebrica e argomenti correlati XIV, Genova 2018, Giornate di Geometria Algebrica e argomenti correlati XV, Gargnano 2021

Qualificazione scientifica del coordinatore

1. avere diretto per almeno un triennio comitati editoriali o di redazione di riviste scientifiche di classe A (per i settori non bibliometrici) o presenti nelle banche dati WoS e Scopus (per i settori bibliometrici)	<i>NO</i>	
2. avere svolto il coordinamento centrale di gruppi di ricerca e/o di progetti nazionali o internazionali competitivi	<i>NO</i>	
3. avere partecipato per almeno un triennio al Collegio dei docenti di un Dottorato di ricerca	<i>SI</i>	

Membri del collegio (Personale Docente e Ricercatori delle Università Italiane)

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Area CUN-VQR	SSD
1.	<i>CAPORASO</i>	<i>Lucia</i>	<i>ROMA TRE</i>	<i>Matematica e Fisica</i>	<i>Professore Ordinario</i>	<i>01 - Scienze matematiche e informatiche</i>	<i>MAT/03</i>
2.	<i>CAPUTO</i>	<i>Pietro</i>	<i>ROMA TRE</i>	<i>Matematica e Fisica</i>	<i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	<i>01 - Scienze matematiche e informatiche</i>	<i>MAT/06</i>
3.	<i>GENTILE</i>	<i>Guido</i>	<i>ROMA TRE</i>	<i>Matematica e Fisica</i>	<i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	<i>01 - Scienze matematiche e informatiche</i>	<i>MAT/07</i>
4.	<i>GIULIANI</i>	<i>Alessandro</i>	<i>ROMA TRE</i>	<i>Matematica e Fisica</i>	<i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	<i>01 - Scienze matematiche e informatiche</i>	<i>MAT/07</i>
5.	<i>LOPEZ</i>	<i>Angelo Felice</i>	<i>ROMA TRE</i>	<i>Matematica e Fisica</i>	<i>Professore Ordinario</i>	<i>01 - Scienze matematiche e informatiche</i>	<i>MAT/03</i>
6.	<i>MARTINELLI</i>	<i>Fabio</i>	<i>ROMA TRE</i>	<i>Matematica e Fisica</i>	<i>Professore Ordinario</i>	<i>01 - Scienze matematiche e informatiche</i>	<i>MAT/06</i>
7.	<i>PROCESI</i>	<i>Michela</i>	<i>ROMA TRE</i>	<i>Matematica e Fisica</i>	<i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	<i>01 - Scienze matematiche e informatiche</i>	<i>MAT/05</i>
8.	<i>SORRENTINO</i>	<i>Alfonso</i>	<i>ROMA "Tor Vergata"</i>	<i>Matematica</i>	<i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	<i>01 - Scienze matematiche e informatiche</i>	<i>MAT/05</i>
9.	<i>VIVIANI</i>	<i>Filippo</i>	<i>ROMA TRE</i>	<i>Matematica e Fisica</i>	<i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	<i>01 - Scienze matematiche e informatiche</i>	<i>MAT/03</i>
10.	<i>TERESI</i>	<i>Luciano</i>	<i>ROMA TRE</i>	<i>Matematica e Fisica</i>	<i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	<i>01 - Scienze matematiche e informatiche</i>	<i>MAT/07</i>

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Area CUN-VQR	SSD
11.	MASCARENHAS MELO	Ana Margarida	ROMA TRE	Matematica e Fisica	Professore Associato (L. 240/10)	01 - Scienze matematiche e informatiche	MAT/03
12.	BARROERO	Fabrizio	ROMA TRE	Matematica e Fisica	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	01 - Scienze matematiche e informatiche	MAT/02
13.	MAIELI	Roberto	ROMA TRE	Matematica e Fisica	Professore Associato (L. 240/10)	01 - Scienze matematiche e informatiche	MAT/01
14.	HAUS	Emanuele	ROMA TRE	Matematica e Fisica	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	01 - Scienze matematiche e informatiche	MAT/05
15.	PEDICINI	Marco	ROMA TRE	Matematica e Fisica	Professore Associato confermato	01 - Scienze matematiche e informatiche	INF/01
16.	TORTORA DE FALCO	Lorenzo	ROMA TRE	Matematica e Fisica	Professore Associato confermato	11a - Scienze storiche, filosofiche e pedagogiche	M- FIL/02

Membri del collegio (Personale non accademico dipendente di altri Enti e Personale docente di Università Straniere)

n.	Cognome	Nome	Ruolo	Tip o di ente:	Ateneo/En te di appartene nza	Paese	Dipartimen to/ Struttura	Qualifi ca	Codi ce fiscal e	SSD Attribui to	Area CUN- VQR attribui ta	N. di Pubblicazi oni (*)
----	---------	------	-------	----------------------	--	-------	--------------------------------	---------------	---------------------------	-----------------------	---------------------------------------	--------------------------------

(*) numero di prodotti scientifici pubblicati dotati di ISBN/ISMN/ISSN o indicizzati su WoS o Scopus negli ultimi cinque anni

Principali Atenei e centri di ricerca internazionali con i quali il collegio mantiene collaborazioni di ricerca (max 5) con esclusione di quelli di cui alla sezione 1

n.	Denominazione	Paese	Tipologia di collaborazione
1.	IHES (PARIGI)	Francia	(max 500 caratteri) SCAMBIO DOCENTI, ATTIVITA' DI RICERCA IN COLLABORAZIONE
2.	HARVARD UNIVERSITY (CAMBRIDGE, USA)	Stati Uniti d'America	(max 500 caratteri) SCAMBIO DOCENTI, ATTIVITA' DI RICERCA IN COLLABORAZIONE
3.	PRINCETON UNIVERSITY (USA)	Stati Uniti d'America	(max 500 caratteri) SCAMBIO DOCENTI, ATTIVITA' DI RICERCA IN COLLABORAZIONE

n.	Denominazione	Paese	Tipologia di collaborazione
4.	UCLA (CALIFORNIA, USA)	Stati Uniti d'America	(max 500 caratteri) SCAMBIO DOCENTI, ATTIVITA' DI RICERCA IN COLLABORAZIONE
5.	UNIVERSITY OF CAMBRIDGE (UK)	Regno Unito	(max 500 caratteri) SCAMBIO DOCENTI, ATTIVITA' DI RICERCA IN COLLABORAZIONE

Descrizione della situazione occupazionale dei dottori di ricerca che hanno acquisito il titolo negli ultimi tre anni

(max 1.500 caratteri)

... (XXXII): Postdoc, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Germania

... (XXXII): Assegno di ricerca, Università Luiss, Roma

... (XXXII): Supplenza annuale di Matematica Liceo L. Da Vinci, Roma

... (XXXI): Research Assistant, Politecnico di Torino

... (XXXI): Postdoc Institute of Science and Technology Klosterneuburg, Austria

... (XXX): Assistant Professor, Cairo University, Egitto

... (XXX): Postdoc Leibniz University, Hannover, Germania

... (XXX): Assegnista di Ricerca, IAC-CNR Roma

... (XXX): Full Stack Software Developer Uprate, Parigi, Francia

... (XXX): Postdoc, Universidade Federale de Minas Gerais (UFMG), Brasile

Note

3. Eventuali curricula

Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato

La sezione è compilabile solo se nel punto "Corso di Dottorato" si è risposto in maniera affermativa alla domanda "Presenza di eventuali curricula?"

Note

4. Struttura formativa

Attività didattica disciplinare e interdisciplinare

Insegnamenti ad hoc previsti nell'iter formativo	Tot CFU: 36	n.ro insegnamenti: 8	di cui è prevista verifica finale: 8
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale	SI	n.ro: 10	di cui è prevista verifica finale: 10
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea (primo livello)	NO		
Cicli seminariali	SI		

Soggiorni di ricerca (ITALIA - al di fuori delle istituzioni coinvolte) *SI* **Periodo medio previsto (in mesi per studente): 1**

Soggiorni di ricerca (ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte) *SI* **Periodo medio previsto (in mesi per studente): 1**

Soggiorni di ricerca (ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte) *SI* **Periodo medio previsto (in mesi per studente): 2**

Descrizione delle attività di formazione di cui all'art. 4, comma 1, lett. f)

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Linguistica	<i>I corsi di dottorato vengono tenuti in inglese. La quasi totalità dei seminari che si svolgono presso il Dipartimento è in inglese. Sono inoltre previsti seminari da parte dei dottorandi in inglese. I dottorandi sono incoraggiati a partecipare a scuole e convegni internazionali dove ovviamente la lingua ufficiale è l'inglese. Infine i dottorandi devono redigere la tesi di dottorato in lingua inglese.</i>
Informatica	<i>Dotazione di ogni dottorando di un pc, accesso a laboratori di calcolo della sezione di matematica del Dipartimento di Matematica e Fisica; accesso a librerie e banche dati informatiche.</i>
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	<i>I dottorandi in matematica vengono istruiti su come gestire le loro ricerche in modo da ottimizzarne la diffusione presso la comunità scientifica così come sono edotti sui normali procedimenti di finanziamento di cui spesso fanno parte a partire dal secondo anno.</i>
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	<i>La valorizzazione della ricerca in matematica avviene tramite pubblicazioni su qualificate riviste internazionali soggette a vaglio di referee anonimi esperti della materia. I dottorandi in matematica pubblicano i loro risultati originali tramite questo processo.</i>

Note

6. Strutture operative e scientifiche

Strutture operative e scientifiche

Tipologia		Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Attrezzature e/o Laboratori		<i>Ampio laboratorio scientifico (30 postazioni) nella sezione di Matematica del Dipartimento di Matematica e Fisica.</i>
Patrimonio librario	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	<i>La Biblioteca di Area Scientifica possiede un patrimonio di più di 30 mila monografie, migliaia di ebooks accessibili online e n.916 titoli di periodici. Tale patrimonio ricopre ampiamente le tematiche del dottorato. Fornisce accesso internet al catalogo dei volumi e alle riviste in abbonamento della sezione di Matematica del Dipartimento di Matematica e Fisica. Sito web: http://sba.uniroma3.it/biblioteche/biblioteca-di-area-scientifica-biblioteca-di-area-tecnologica/</i>
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura delle tematiche del corso)	<i>La biblioteca ha in abbonamento n. 34 testate di periodici nelle aree della matematica e della fisica, oltre a centinaia di altri titoli accessibili online grazie ad abbonamenti centralizzati gestiti dal Sistema bibliotecario di Ateneo. Tali riviste ricoprono ampiamente le tematiche del dottorato. Strumento per l'interrogazione integrata di tutte le risorse è il RomaTreDiscovery: https://discovery.sba.uniroma3.it/</i>
E-resources	Banche dati (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	<i>La Biblioteca è abbonata alle banche dati MathScinet, Scopus e Web of Science. Strumento per l'interrogazione integrata di tutte le risorse elettroniche di periodici e altri titoli è il RomaTreDiscovery: https://discovery.sba.uniroma3.it/</i>
	Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti	<i>L'Ateneo ha un contratto campus per i software Mathematica, Matlab e Microsoft e Statistics for Data Analysys. Ogni ricercatore, studente e dottorando puo' avere una propria licenza d'uso. https://www.uniroma3.it/servizi/servizi-al-personale/servizi-informatici-e-telematici/software-in-convenzione/</i>
	Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico	<i>Ogni dottorando ha una postazione (scrivania, pc e armadietto) nel dipartimento. Ampie sale di lettura in biblioteca d'Ateneo e biblioteca d'area scientifico-tecnologica. Postazioni presso il laboratorio di ricerca e calcolo</i>

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
	<p><i>all'interno del Dipartimento.</i></p> <p><i>È possibile, tramite il sistema bibliotecario d'Ateneo, ottenere in breve tempo una versione in pdf di articoli/capitoli di libro non presenti in catalogo.</i></p> <p><i>Possibilità di fare fotocopie o inviare fax.</i></p> <p><i>Accesso ed utilizzo delle aule seminari.</i></p>
Altro	

Note