



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Nome del corso in italiano	Matematica Pura e Applicata (<i>IdSua:1612059</i>)
Nome del corso in inglese	Pure and Applied Mathematics
Classe	LM-40 R - Matematica
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www-2022.scienze.uniroma2.it/2022/10/14/matematica-pura-e-applicata/
Tasse	http://studenti.uniroma2.it/
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	CARAMELLINO Lucia
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Dipartimento
Struttura didattica di riferimento	Matematica (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BRACCI	Filippo		PO	1	
2.	DELLO SCHIAVO	Lorenzo		RD	1	

3.	GUIDO	Daniele	PO	1
4.	LIVERANI	Carlangelo	PO	1
5.	MCQUILLAN	Michael Liam	PO	1
6.	RADULESCU	Florin	PO	1
7.	VIGOGNA	Stefano	PA	1

Rappresentanti Studenti	Filippo Alessandro filippo@mat.uniroma2.it Celi Simone simone.celi@students.uniroma2.eu Gizzi Alice alice.gizzi@students.uniroma2.eu Poerio Francesco Maria francescomaria.poerio@students.uniroma2.eu Salvatori Leonardo leonardo.salvatori.27@students.uniroma2.eu Storti Chiara chiara.storti@students.uniroma2.eu Valente Lilia lilia.valente@students.uniroma2.eu Velocci Alessandro alessandro.velocci@students.uniroma2.eu
--------------------------------	---

Gruppo di gestione AQ	Lucia Caramellino Giulio Codogni Cristiano Di Meo Daniele Guido Ugo Locatelli Carla Manni Gerardo Morsella Andrea Santi Stefano Trapani
------------------------------	---

Tutor	Carlangelo LIVERANI Tommaso ISOLA Hendrik Gerard SPELEERS Lucia CARAMELLINO
--------------	--

Il Corso di Studio in breve

12/03/2025

Descrizione del corso:

Il corso di laurea magistrale in Matematica Pura e Applicata (MPA) si propone di sviluppare competenze e conoscenze avanzate in vari settori della matematica, garantendo ai suoi iscritti ampia possibilità di approfondimento sia degli aspetti teorici di questa disciplina che delle sue applicazioni.

Sono possibili percorsi formativi differenziati, atti ad integrare e completare la formazione matematica di ciascuno studente. Tuttavia, in ogni ambito vengono sottolineati gli aspetti metodologici al fine di assicurare una profonda comprensione della materia e la capacità di aggiornare costantemente le competenze acquisite. Con l'intento di accrescere le capacità di autonomia degli studenti, e per permettere la formulazione di piani di studio che si adattino alle esigenze di una società in rapida evoluzione, si è previsto un elevato grado di libertà nella scelta degli insegnamenti.

Il percorso formativo è caratterizzato dalla presenza, all'inizio, di insegnamenti intesi a fornire un quadro ampio e organico di argomenti di carattere avanzato nelle discipline fondamentali (algebra, analisi, geometria, fisica matematica, analisi

numerica, probabilità). Successivamente, sono offerti insegnamenti a carattere specialistico, volti ad accogliere specifici interessi sviluppati dagli studenti, nonché a coadiuvare lo svolgimento del lavoro di tesi, cui è attribuita una valenza determinante per il compimento del ciclo di studi.

Oltre ad avere un'approfondita conoscenza sia degli aspetti disciplinari sia di quelli metodologici della matematica, i laureati magistrali in MPA devono essere in grado di esprimere le proprie conoscenze in contesti professionali sia specifici sia interdisciplinari. Lo studente viene altresì sollecitato ad acquisire un contatto diretto con la letteratura matematica, anche a livello di ricerca, e ad affinare le capacità individuali di orientarsi nella consultazione di testi e nella creazione di bibliografie sia in italiano che in inglese. La redazione della prova finale costituisce, tra l'altro, una verifica dell'acquisizione di queste competenze e della padronanza delle tecniche usuali della comunicazione scientifica in ambito matematico.

Grazie alla sua formazione, il laureato magistrale in MPA potrà, a seconda dei casi, proseguire negli studi partecipando a programmi di dottorato in discipline matematiche o inserirsi nel mondo del lavoro, sia utilizzando le specifiche competenze acquisite che valorizzando le sue capacità di flessibilità mentale e di collaborazione con altri esperti.

Grazie alle conoscenze e alle competenze acquisite, ivi inclusa la mentalità flessibile e l'esperienza accumulata nell'analisi e soluzione di problemi, i laureati magistrali in Matematica Pura e Applicata potranno disporre di un'ampia gamma di sbocchi occupazionali e professionali.

Corso di laurea magistrale - Area di Scienze MM.FF.NN. - Accesso libero con verifica del possesso dei requisiti curriculari - Classe LM-40 (D.M. 270/2004) - a.a. 2024-2025

Coordinatore: Prof.ssa Lucia Caramellino e-mail: caramell@mat.uniroma2.it

Link: <http://www.mat.uniroma2.it/didattica/magistrale.php>



QUADRO A1.a

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

Il giorno 17 dicembre 2008, alle ore 15.00, presso la Sala Seminari 'U.M. Grassano' del Dipartimento di Fisica, si è svolto l'incontro con le parti sociali del mondo del lavoro, per la presentazione degli ordinamenti didattici dei nuovi corsi di laurea Magistrale, che la nostra Facoltà ha intenzione di attivare nel prossimo A.A. 2009/10, in base al D.M. 270/2004. Dalla consultazione delle parti sociali è emerso un giudizio nettamente positivo sulla nuova laurea magistrale in Matematica Pura e Applicata, con il pieno riconoscimento del fatto che il nuovo corso di studi risponde alle aspettative degli studenti e del mondo del lavoro. È stato soprattutto apprezzata la flessibilità insita nella proposta di nuovo ordinamento che prevede la possibilità di iscrizione anche per studenti che non siano in possesso di una laurea triennale in matematica, e permette la formazione di figure professionali con competenze non esclusivamente matematiche. È stato inoltre giudicata in modo molto positiva l'ampia scelta di settori disciplinari lasciata agli studenti per la formulazione del proprio piano di studio che intende consentire a ciascuno studente di seguire un percorso formativo aderente alle sue inclinazioni e ai suoi desideri.



QUADRO A1.b

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

08/04/2025

Dal 2022, il Dipartimento di Matematica organizza l'annuale iniziativa MATH CAREER DAY, avente lo scopo di permettere un incontro fra gli studenti della laurea Magistrale in Matematica Pura e Applicata (e i laureati recenti nella stessa) con società particolarmente interessate a reclutare personale con una formazione squisitamente matematica, non necessariamente di carattere applicativo. L'iniziativa è svolta in modo coordinato con gli altri atenei romani e con il patrocinio del CNR. Le edizioni si svolgono nel mese di settembre e, visto il successo, l'iniziativa è riproposta con cadenza annuale.

L'incontro è anche occasione di interazione con le organizzazioni rappresentative della produzione di beni e servizi, delle professioni che riportano, nelle loro presentazioni, le necessità e le aspettative che nutrono nei confronti del Corso di Studio.

A lato di tale importante iniziativa, vengono svolti contatti specifici con numerose società interessate a stabilire contatti pre-laurea con i nostri studenti in previsione di un loro inserimento in azienda.

In particolare, in questo ambito è attiva una consolidata collaborazione con ENEL a livello di stage finalizzati alla stesura della tesi di laurea e all'inserimento in azienda.

Link: <https://www.mat.uniroma2.it/didattica/placement.php> (Pagina placement del CdS)



QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Profilo Generico

funzione in un contesto di lavoro:

Funzione specialistica analitica, di concetto, di pianificazione, di comunicazione.

competenze associate alla funzione:

Competenza nello strutturare problemi e proporre soluzioni in diversi campi di applicazione, competenza computazionale e informatica.

sbocchi occupazionali:

matematico, statistico, informatico.



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Analisti e progettisti di software - (2.1.1.4.1)
2. Matematici - (2.1.1.3.1)
3. Statistici - (2.1.1.3.2)
4. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze matematiche e dell'informazione - (2.6.2.1.1)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

Modalità e requisiti di ammissione al Corso di Laurea magistrale

Il Corso di Laurea Magistrale in Matematica Pura ed Applicata non è ad accesso programmato.

Per essere ammessi al corso occorre essere in possesso della laurea o del diploma universitario di durata triennale, ovvero di un altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo. Sono inoltre richiesti specifici requisiti curriculari, caratteristici delle lauree in discipline matematiche. La natura interdisciplinare della matematica rende possibile anche a studenti che abbiano conseguito la laurea in altri settori, di accedere alla laurea magistrale in Matematica Pura ed

Applicata purché in possesso dei suddetti requisiti.

Tutti gli studenti che intendano immatricolarsi sono invitati a farne richiesta secondo le modalità previste dall'ateneo. Le domande pervenute saranno esaminate da un'apposita commissione nominata dal consiglio di corso di studio. La valutazione della commissione seguirà comunque i seguenti criteri:

- Verranno accolte tutte le domande di studenti in possesso di laurea in Matematica conseguita nel nostro ateneo.
- Per tutti gli altri studenti, la commissione valuterà il possesso delle conoscenze e competenze necessarie per l'accesso sulla base della documentazione presentata. Ove necessario, la commissione potrà richiedere ulteriori informazioni relative al curriculum, eventualmente tramite un colloquio di natura non tecnica.

- Indicativamente, verranno accolte le domande di tutti i laureati triennali delle classi L-32 (DM 509/1999) e L-35 (DM 270/2004) provenienti da qualsiasi ateneo italiano (o di studenti in possesso di analogo titolo di studio estero).

Si invitano gli interessati a richiedere un parere preventivo ed informale da parte del consiglio di corso di studi scrivendo a didam@mat.uniroma2.it e allegando il proprio curriculum studiorum con elenco degli esami sostenuti, completo di crediti formativi, settori disciplinari e (per gli studenti che abbiano conseguito la laurea triennale presso corsi di studio esterni alla macroarea di Scienze MM.FF.NN. di questo ateneo) dei programmi relativi.



QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

12/03/2025

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Matematica Pura ed Applicata occorre essere in possesso della laurea o del diploma universitario di durata triennale, ovvero di un altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo. Sono inoltre richiesti specifici requisiti curriculari, caratteristici delle lauree in discipline matematiche. La natura interdisciplinare della matematica rende possibile anche a studenti che abbiano conseguito la laurea in altri settori, di accedere alla laurea magistrale in MPA purché in possesso dei suddetti requisiti.

Tutti gli studenti che intendano iscriversi al primo anno devono presentare la richiesta secondo le modalità previste dall'Ateneo. Il Coordinatore del corso di studio, avvalendosi dell'ausilio di una apposita commissione preposta, esamina le domande pervenute e ne determina l'esito.

I requisiti curriculari e le modalità di verifica delle conoscenze sono specificate nella guida didattica del corso di studio disponibile sul sito del corso di studio.

I criteri di accesso prevedono:

1. Il possesso di specifici requisiti curriculari, in termini di:

A. possesso di una laurea nella classe L-35;

oppure

B. almeno 24 CFU conseguiti complessivamente nei settori da MAT/01 a MAT/09;

2. l'adeguatezza della personale preparazione, la cui verifica - riservata ai soli candidati in possesso dei requisiti di cui al punto 1 -, avviene tramite l'analisi del curriculum, dei programmi degli esami sostenuti e delle votazioni ottenute durante gli studi pregressi e può, eventualmente, richiedere un colloquio.

La verifica risulta assolta per i candidati che abbiano conseguito la laurea nella classe L-35, con almeno 6 CFU nel settore MAT/02 e con una votazione pari o superiore a 80/110.

A seguito della valutazione, qualora la commissione riscontri parziali lacune tra gli argomenti indicati, potrà essere richiesto di includere nel piano di studi uno o più insegnamenti

appositamente organizzati in base al curriculum personale dello studente. In particolare, potrà essere richiesto

l'inserimento, nel piano di studio della laurea magistrale, di uno o più insegnamenti della laurea triennale in Matematica per

un massimo di 24 CFU.

Link: http://www.mat.uniroma2.it/didattica/Documenti/Regolamento_Matematica_Pura_Applicata_LM40.pdf (regolamento didattico LM)



QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

Il corso di laurea magistrale in Matematica Pura e Applicata (MPA) si propone di sviluppare competenze e conoscenze avanzate in vari settori della matematica, garantendo ai suoi iscritti ampia possibilità di approfondimento sia degli aspetti teorici di questa disciplina che delle sue applicazioni.

Sono possibili percorsi formativi differenziati, atti ad integrare e completare la formazione matematica di ciascuno studente. Tuttavia, in ogni ambito vengono sottolineati gli aspetti metodologici al fine di assicurare una profonda comprensione della materia e la capacità di aggiornare costantemente le competenze acquisite. Con l'intento di accrescere le capacità di autonomia degli studenti, e per permettere la formulazione di piani di studio che si adattino alle esigenze di una società in rapida evoluzione, si è previsto un elevato grado di libertà nella scelta degli insegnamenti.

Il percorso formativo è caratterizzato dalla presenza, all'inizio, di insegnamenti intesi a fornire un quadro ampio e organico di argomenti di carattere avanzato nelle discipline fondamentali (algebra, analisi, geometria, fisica matematica, analisi numerica, probabilità). Successivamente, sono offerti insegnamenti a carattere specialistico, volti ad accogliere specifici interessi sviluppati dagli studenti, nonché a coadiuvare lo svolgimento del lavoro di tesi, cui è attribuita una valenza determinante per il compimento del ciclo di studi.

Oltre ad avere un'approfondita conoscenza sia degli aspetti disciplinari sia di quelli metodologici della matematica, i laureati magistrali in MPA devono essere in grado di esprimere le proprie conoscenze in contesti professionali sia specifici sia interdisciplinari. Lo studente viene altresì sollecitato ad acquisire un contatto diretto con la letteratura matematica, anche a livello di ricerca, e ad affinare le capacità individuali di orientarsi nella consultazione di testi e nella creazione di bibliografie sia in italiano che in inglese. La redazione della prova finale costituisce, tra l'altro, una verifica dell'acquisizione di queste competenze e della padronanza delle tecniche usuali della comunicazione scientifica in ambito matematico.

Grazie alla sua formazione, il laureato magistrale in MPA potrà, a seconda dei casi, proseguire negli studi partecipando a programmi di dottorato in discipline matematiche o inserirsi nel mondo del lavoro, sia utilizzando le specifiche competenze acquisite che valorizzando le sue capacità di flessibilità mentale e di collaborazione con altri esperti.



QUADRO

A4.b.1

Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi

Conoscenza e capacità di comprensione	<p>I laureati magistrali in Matematica Pura e Applicata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hanno una profonda conoscenza sia degli aspetti disciplinari sia di quelli metodologici della matematica; - dispongono di competenze avanzate nelle discipline fondamentali della matematica, che riguardano sia gli aspetti teorici della disciplina che le sue applicazioni; - posseggono conoscenze ampie e adeguate di tematiche avanzate e conoscono le tecniche e i contenuti più attuali dei principali settori della matematica, sia pura che applicata, soprattutto relativi al campo di specializzazione prescelta. - riescono a leggere e comprendere testi avanzati ed articoli di ricerca di matematica. <p>Tali competenze vengono acquisite tramite le lezioni, le esercitazioni e le attività di laboratorio e tutorato. La verifica della loro acquisizione avviene attraverso le prove d'esame.</p>	
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	<p>I laureati magistrali in Matematica Pura e Applicata sono in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identificare gli elementi essenziali di un problema e modellizzarlo in termini matematici; - identificare strumenti e metodologie idonei per la soluzione di problemi matematici, anche di complessità elevata, sia sfruttando conoscenze teoriche che utilizzando metodi computazionali adeguati; - esprimere le proprie conoscenze in contesti professionali sia specifici che interdisciplinari, formalizzando matematicamente problemi complessi ed ideandone strategie risolutive; - affrontare in modo efficiente eventuali studi superiori. <p>Tali competenze vengono sviluppate attraverso le lezioni, le esercitazioni, le attività tutoriali e di laboratorio e la preparazione della prova finale. La loro acquisizione viene verificata attraverso le prove d'esame degli insegnamenti impartiti e tramite l'esposizione e la discussione dei risultati conseguiti durante la preparazione della prova finale.</p>	

Area Generica

Conoscenza e comprensione

I laureati in matematica pura ed applicata:

- conoscono tematiche di avanguardia nel proprio campo di studio;
- sono capaci di leggere e comprendere testi avanzati di matematica;
- sono capaci di consultare articoli di ricerca in matematica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati in matematica pura ed applicata sono capaci di applicare le loro conoscenze e capacità di comprensione:

- per elaborare o applicare idee, anche originali, e possedere sicure competenze sia per ideare e sostenere argomentazioni che per risolvere problemi nel proprio campo di studi.
- per affrontare in modo efficiente eventuali studi superiori.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ALGEBRA COMMUTATIVA [url](#)

ALGEBRE DI OPERATORI (ALO) [url](#)

ANALISI DI RETI [url](#)

CAN 1: MODELLIZZAZIONE GEOMETRICA E SIMULAZIONE NUMERICA [url](#)

CHIMICA GENERALE [url](#)

COMPLEMENTI DI FISICA [url](#)

COMPLEMENTI DI PROBABILITA' (CP) [url](#)

COMPLEMENTI DI TOPOLOGIA ALGEBRICA E ANALISI DATI [url](#)

CONTROLLO OTTIMO [url](#)

ELEMENTI DI BASE DI ALGEBRA [url](#)

ELEMENTI DI BASE DI ALGEBRA E GEOMETRIA [url](#)

ELEMENTI DI BASE DI GEOMETRIA ED ANALISI [url](#)

EP1: CALCOLO STOCASTICO [url](#)

EQUAZIONI DIFFERENZIALI [url](#)

EVOLUZIONE E CONTROLLO [url](#)

FISICA COMPUTAZIONALE [url](#)

FISICA DEI FLUIDI COMPLESSI E TURBOLENZA [url](#)

GEOMETRIA ALGEBRICA [url](#)

GEOMETRIA COMPLESSA [url](#)

GEOMETRIA DIFFERENZIALE [url](#)

HIGH DIMENSIONAL PROBABILITY [url](#)

INTRODUZIONE ALL'ANALISI FUNZIONALE (CAM/2) [url](#)

INTRODUZIONE ALLE VARIETA' DIFFERENZIABILI [url](#)

LABORATORIO DI CALCOLO [url](#)

LABORATORIO DI DIDATTICA DELLA MATEMATICA [url](#)

LINGUA INGLESE (LIVELLO C1) [url](#)

MACHINE LEARNING [url](#)

MECCANICA ANALITICA E CELESTE [url](#)

MECCANICA STATISTICA 2 [url](#)

MECCANICA SUPERIORE 1 [url](#)

METODI DI OTTIMIZZAZIONE PER BIG DATA [url](#)

METODI E MODELLI DEI MERCATI FINANZIARI [url](#)

NATURAL LANGUAGE PROCESSING [url](#)

NUMERICAL METHODS FOR COMPUTER GRAPHICS IN JAVA [url](#)

PROCESSI E CAMPI ALEATORI [url](#)

PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI [url](#)

PROVA FINALE [url](#)

RELATIVITY AND COSMOLOGY [url](#)

SISTEMI DINAMICI [url](#)

SPAZI DI SOBOLEV E SOLUZIONI DEBOLI (EAM/2) [url](#)

STATISTICAL LEARNING [url](#)

STORIA DELLA SCIENZA [url](#)

STORIA DELLE MATEMATICHE [url](#)

SUPERFICI DI RIEMANN [url](#)

TEORIA DEI GIOCHI E PROGETTO DI RETI [url](#)

TEORIA DELLA MISURA (CAM/1) [url](#)

TEORIA DELLE RAPPRESENTAZIONI 1 [url](#)

TEORIA DELLE RAPPRESENTAZIONI 2 [url](#)

TEORIA SPETTRALE (EAM/1) [url](#)

WEB MINING AND RETRIEVAL [url](#)

Area di matematica pura

Conoscenza e comprensione

La formazione nell'area della matematica pura produce i seguenti risultati:

- una conoscenza ampia e adeguata di tematiche avanzate in più settori della matematica pura;
- un livello di comprensione del linguaggio, delle tecniche e dei contenuti dei principali settori della matematica, soprattutto relativi al campo di specializzazione prescelta, tale da poter iniziare percorsi di avviamento alla ricerca.
- facilità di astrazione, incluso lo sviluppo logico di teorie formali e delle loro relazioni.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

La formazione nell'area della matematica pura produce i seguenti risultati:

- capacità di comprendere approfonditamente problemi matematici anche di livello elevato;
- capacità di produrre dimostrazioni originali e rigorose di semplici proposizioni in diversi campi della matematica;
- capacità di comprendere, utilizzare e progettare metodi teorici adeguati alle tematiche affrontate;

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ALGEBRA COMMUTATIVA [url](#)

ALGEBRE DI OPERATORI (ALO) [url](#)

COMPLEMENTI DI TOPOLOGIA ALGEBRICA E ANALISI DATI [url](#)

CONTROLLO OTTIMO [url](#)

ELEMENTI DI BASE DI ALGEBRA [url](#)

ELEMENTI DI BASE DI ALGEBRA E GEOMETRIA [url](#)

ELEMENTI DI BASE DI GEOMETRIA ED ANALISI [url](#)

EQUAZIONI DIFFERENZIALI [url](#)

EVOLUZIONE E CONTROLLO [url](#)

GEOMETRIA ALGEBRICA [url](#)

GEOMETRIA COMPLESSA [url](#)

GEOMETRIA DIFFERENZIALE [url](#)

INTRODUZIONE ALL'ANALISI FUNZIONALE (CAM/2) [url](#)

INTRODUZIONE ALLE VARIETA' DIFFERENZIABILI [url](#)

SPAZI DI SOBOLEV E SOLUZIONI DEBOLI (EAM/2) [url](#)

STORIA DELLA SCIENZA [url](#)

STORIA DELLE MATEMATICHE [url](#)

SUPERFICI DI RIEMANN [url](#)

TEORIA DELLA MISURA (CAM/1) [url](#)

TEORIA DELLE RAPPRESENTAZIONI 1 [url](#)

TEORIA DELLE RAPPRESENTAZIONI 2 [url](#)

TEORIA SPETTRALE (EAM/1) [url](#)

Area di matematica applicata

Conoscenza e comprensione

La formazione nell'area della matematica applicata produce i seguenti risultati:

- una conoscenza ampia e adeguata di tematiche avanzate in più settori della matematica applicata, nonché in alcuni settori affini a questa disciplina;

- una conoscenza adeguata di tecniche di formalizzazione e modellizzazione, anche complesse, tipiche delle applicazioni della matematica in vari ambiti scientifici e professionali;
- un livello di comprensione del linguaggio, delle tecniche e dei contenuti dei principali settori della matematica, soprattutto relativi al campo di specializzazione prescelta, tale da poter iniziare percorsi di avviamento alla ricerca.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

La formazione nell'area della matematica applicata produce i seguenti risultati:

- capacità di identificare gli elementi essenziali di un problema e saperlo modellizzare, in termini matematici, identificando metodologie idonee per la sua soluzione;
- capacità di produrre dimostrazioni originali e rigorose di semplici proposizioni in diversi campi della matematica;
- capacità di estrarre informazioni qualitative da dati quantitativi;
- capacità di comprendere, utilizzare e progettare metodi computazionali adeguati alle tematiche affrontate;
- capacità di utilizzare in maniera efficace strumenti informatici di supporto.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANALISI DI RETI [url](#)

CAN 1: MODELLIZZAZIONE GEOMETRICA E SIMULAZIONE NUMERICA [url](#)

CHIMICA GENERALE [url](#)

COMPLEMENTI DI FISICA [url](#)

COMPLEMENTI DI PROBABILITA' (CP) [url](#)

EP1: CALCOLO STOCASTICO [url](#)

FISICA COMPUTAZIONALE [url](#)

FISICA DEI FLUIDI COMPLESSI E TURBOLENZA [url](#)

HIGH DIMENSIONAL PROBABILITY [url](#)

LABORATORIO DI CALCOLO [url](#)

MACHINE LEARNING [url](#)

MECCANICA ANALITICA E CELESTE [url](#)

MECCANICA STATISTICA 2 [url](#)

MECCANICA SUPERIORE 1 [url](#)

METODI DI OTTIMIZZAZIONE PER BIG DATA [url](#)

METODI E MODELLI DEI MERCATI FINANZIARI [url](#)

NATURAL LANGUAGE PROCESSING [url](#)

NUMERICAL METHODS FOR COMPUTER GRAPHICS IN JAVA [url](#)

PROCESSI E CAMPI ALEATORI [url](#)

PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI [url](#)

RELATIVITY AND COSMOLOGY [url](#)

SISTEMI DINAMICI [url](#)

STATISTICAL LEARNING [url](#)

TEORIA DEI GIOCHI E PROGETTO DI RETI [url](#)

WEB MINING AND RETRIEVAL [url](#)



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio
Abilità comunicative
Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio

I laureati magistrali in Matematica Pura e Applicata dovranno:

- * sapere collegare tra loro i diversi concetti matematici, tenendo presente la struttura logica e gerarchica della matematica;
- * essere in grado di analizzare criticamente una dimostrazione, e di produrne una standard ove occorra;
- * essere in grado di valutare l'appropriatezza di un modello o di una teoria matematica nella descrizione di un fenomeno concreto;
- * essere in grado di fare ricerche bibliografiche autonome utilizzando libri di contenuto matematico, sviluppando anche una familiarità con le riviste scientifiche di settore;
- * essere in grado di utilizzare per la ricerca scientifica gli archivi elettronici disponibili sul WEB, operando la necessaria selezione dell'informazione disponibile;
- * essere in grado di capire e valutare le difficoltà del processo insegnamento/apprendimento in base all'argomento trattato e alla situazione dei discenti;
- * possedere un adeguato livello di consapevolezza delle possibili implicazioni anche etiche e sociali della propria attività.

Queste capacità verranno stimolate in tutti gli insegnamenti, rafforzando il senso critico dello studente e assegnando problemi che lo studente deve svolgere anche in modo originale.

La verifica del raggiungimento degli obiettivi posti avverrà di norma mediante:

- le varie prove svolte durante gli insegnamenti impartiti e alla loro conclusione;
- l'esposizione e la discussione dei risultati conseguiti durante la preparazione della prova finale.

Abilità comunicative

I laureati magistrali in Matematica Pura e Applicata dovranno:

- essere in grado di elaborare o applicare idee, anche originali, e di sostenerle con chiarezza e rigore sia di fronte a specialisti del settore che ad un uditorio più vasto;
- sapere sollecitare, stimolare, favorire e guidare all'interesse per il pensiero matematico;
- essere in grado di presentare la propria ricerca, o i risultati di una ricerca bibliografica, e di esporre in maniera compiuta il proprio pensiero su problemi, idee e soluzioni, utilizzando efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza della matematica e per lo scambio di informazioni generali.

Tali abilità potranno essere conseguite alla fine del percorso formativo, come risultato dei contenuti di base dell'offerta formativa. Alcuni corsi prevederanno la presentazione di argomenti di approfondimento attraverso seminari o relazioni scritte, richiedendo allo studente di maturare capacità espositive, sia scritte che orali.

La preparazione acquisita in materie affini ed integrative darà la possibilità di interagire con laureati in altri settori, ed eventualmente con esperti in campi non necessariamente accademici, potenziando la capacità di formalizzare

	<p>matematicamente situazioni complesse di interesse applicativo.</p> <p>La verifica del raggiungimento degli obiettivi posti avverrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> * mediante le varie prove, anche a carattere seminariale, svolte durante gli insegnamenti impartiti e alla loro conclusione; * in occasione di attività di tutorato nelle quali gli studenti potranno essere coinvolti; * durante l'esposizione e la discussione dei risultati conseguiti per la prova finale. 	
<p>Capacità di apprendimento</p>	<p>I laureati magistrali in Matematica Pura e Applicata:</p> <ul style="list-style-type: none"> * hanno una mentalità flessibile, e sono in grado di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro, adattandosi facilmente a nuove problematiche; * sono in grado di acquisire rapidamente le competenze pedagogiche necessarie per gestire il processo insegnamento-apprendimento in base all'argomento trattato e alla situazione dei discenti; * avendo acquisito autonomia e originalità del pensiero matematico si riescono ad inserire con successo in percorsi di avviamento alla ricerca; * sanno consultare materiale bibliografico, banche dati e materiale presente in rete, con particolare riferimento al reperimento di fonti bibliografiche nella ricerca matematica, per l'aggiornamento continuo delle conoscenze. <p>La verifica dell'acquisizione di tali capacità avviene:</p> <ul style="list-style-type: none"> · attraverso la valutazione dell'apprendimento di argomenti proposti per lo studio autonomo, durante le prove di esame; · in occasione di attività di tutorato nelle quali gli studenti potranno essere coinvolti; · in occasione della prova finale. 	

13/12/2024

Le attività affini ed integrative, coerentemente con gli obiettivi del percorso formativo, assicurano una formazione multi e interdisciplinare dello studente, eventualmente anche mediante attività laboratoriali, offrendo la possibilità sia di approfondire ulteriori aspetti metodologici sia di conoscere ulteriori risvolti applicativi negli ambiti della fisica, dell'informatica, della modellizzazione matematica nell'economia e nell'intelligenza artificiale, nella storia della scienza, nonché un ulteriore approfondimento di competenze matematiche. Tali ambiti applicativi, contribuiranno ad accrescere l'attrattività per il mondo del lavoro delle competenze di laureate e laureati del CdS.



La prova finale per il conseguimento della Laurea Magistrale richiede la stesura di una tesi elaborata in modo originale dallo studente, comprendente la redazione di un documento scritto (eventualmente anche in lingua inglese) e una prova seminariale conclusiva. La scelta dell'argomento della tesi deve essere concordata con un docente scelto dallo studente, che svolge le funzioni di relatore. La tesi dovrà evidenziare nei suoi contenuti la maturità culturale del laureando in un'area disciplinare attinente alla sua formazione curricolare, e potrà assumere un carattere compilativo (trattazione dettagliata di uno specifico argomento di interesse) ovvero innovativo sperimentale o infine più propriamente teorico (analisi di un problema aperto e produzione di risultati originali). La prova finale verrà valutata in base alla originalità dei risultati, alla padronanza dell'argomento, all'autonomia e alle capacità espositiva e di ricerca bibliografica mostrate dal candidato.



12/03/2025

Per essere ammessi alla prova finale bisogna avere acquisito almeno 93 crediti maturati mediante il superamento delle prove didattiche previste dal proprio piano di studi. La prova finale per il conseguimento della Laurea Magistrale in Matematica Pura ed Applicata richiede la redazione e discussione di una tesi frutto di un lavoro originale del laureando svolto sotto la guida di un relatore e una prova seminariale conclusiva.

La tesi può essere redatta anche in lingua inglese.

La tesi dovrà evidenziare nei suoi contenuti la maturità culturale del laureando magistrale in un'area disciplinare attinente alla sua formazione curricolare, e potrà assumere un carattere compilativo (trattazione dettagliata di uno specifico argomento di interesse) ovvero innovativo sperimentale o infine più propriamente teorico (analisi di un problema aperto e produzione di risultati originali).

Sono relatori di tesi i docenti dell'Ateneo di Tor Vergata e di tutti gli Atenei Italiani. Sono relatori di tesi anche i ricercatori di enti di ricerca accreditati. Nel caso di docenti universitari esterni all'Ateneo o di ricercatori appartenenti ad enti di ricerca accreditati, il Coordinatore del Corso di Studio designerà un correlatore scelto tra i docenti del Dipartimento di Matematica. In relazione ad obiettivi specifici, e nel quadro di convenzioni che lo prevedano esplicitamente, lo svolgimento della tesi può essere effettuato mediante tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione ed enti esterni, oltre che nell'ambito di soggiorni di studio presso altre Università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali. In ogni caso il relatore esterno assume il ruolo di correlatore mentre il Coordinatore del Corso di Studio designerà come relatore un docente interno del dipartimento di Matematica.

Durante la discussione orale della tesi il candidato dovrà mostrare oltre alla padronanza dell'argomento trattato, autonomia e capacità espositiva e di ricerca bibliografica.

Le sedute di laurea magistrale si svolgono in appelli fissati annualmente dal Dipartimento di Matematica e pubblicizzati. Gli appelli saranno di norma cinque fissati nei mesi di dicembre (sessione invernale), Marzo (sessione invernale), Aprile (sessione invernale), Luglio (sessione estiva), Settembre-ottobre (sessione autunnale). Gli appelli di laurea di Marzo e

Luglio saranno stabiliti in modo da massimizzare la fruizione per i laureandi degli appelli d'esame di Febbraio e Giugno rispettivamente.

Almeno venti giorni prima dell'appello scelto per l'esame finale di laurea magistrale lo studente deve presentare domanda presso le segreterie studenti dove adempirà alle formalità amministrative. Se la scadenza coincide con un giorno non lavorativo la consegna andrà anticipata.

La commissione per la valutazione dell'esame di laurea magistrale è composta da 7 commissari: un docente con funzioni di Presidente, 6 commissari ed alcuni docenti supplenti. La Commissione è nominata dal coordinatore del Corso di Studio. Il Presidente è il professore con maggiore anzianità di servizio tra i docenti della commissione. La discussione orale della tesi si svolge in seduta pubblica. Durante tale discussione potranno essere effettuate anche domande di carattere generale, atte a verificare la preparazione complessiva del candidato.

La Commissione esprime un voto in centodecimi, con eventuale lode decisa all'unanimità. Il voto viene determinato partendo dalla media dei voti degli esami della Laurea Magistrale pesati secondo i crediti (riportata in centodecimi). A tale somma si aggiunge un incremento di al più 7 punti per la tesi e la relativa prova seminariale.

Link: http://www.mat.uniroma2.it/didattica/Documenti/Regolamento_Matematica_Pura_Applicata_LM40.pdf (regolamento didattico LM)



▶ QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Percorso Formativo coorte 2025/26

▶ QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<http://www.mat.uniroma2.it/didattica/orari-M.php>

▶ QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<http://www.mat.uniroma2.it/didattica/esami-M.php>

▶ QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale



<http://www.mat.uniroma2.it/didattica/sedute-M.php>

▶ QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	MAT/02 MAT/02	Anno di corso 1	ALGEBRA COMMUTATIVA link	VIVIANI FILIPPO CV	PO	8	64	
2.	MAT/05 MAT/05	Anno di corso 1	ALGEBRE DI OPERATORI (ALO) link	RADULESCU FLORIN CV	PO	8	64	
3.	MAT/08 MAT/08	Anno di corso 1	CAN 1: MODELLIZZAZIONE GEOMETRICA E SIMULAZIONE NUMERICA link	SPELEERS HENDRIK GERARD CV	PO	8	16	
4.	MAT/08 MAT/08	Anno di corso 1	CAN 1: MODELLIZZAZIONE GEOMETRICA E SIMULAZIONE NUMERICA link	MANNI CARLA CV	PO	8	48	
5.	MAT/06 MAT/06	Anno di corso 1	COMPLEMENTI DI PROBABILITA' (CP) link	CARAMELLINO LUCIA CV	PO	8	32	
6.	MAT/06 MAT/06	Anno di corso 1	COMPLEMENTI DI PROBABILITA' (CP) link	TORTI BARBARA CV	RU	8	32	
7.	MAT/03 MAT/03	Anno di corso 1	COMPLEMENTI DI TOPOLOGIA ALGEBRICA E ANALISI DATI link	SALVATORE PAOLO CV	PO	8	64	
8.	MAT/05 MAT/05	Anno di corso 1	CONTROLLO OTTIMO link	CAPONIGRO MARCO CV	PA	8	32	
9.	MAT/05 MAT/05	Anno di corso 1	CONTROLLO OTTIMO link	CANNARSA PIERMARCO CV	PO	8	32	
10.	MAT/06 MAT/06	Anno di corso 1	EP1: CALCOLO STOCASTICO link	DELLO SCHIAVO LORENZO CV	RD	8	64	
11.	MAT/05 MAT/05	Anno di corso 1	EQUAZIONI DIFFERENZIALI link	PEIRONE ROBERTO CV	PA	8	64	
12.	MAT/03 MAT/03	Anno di corso 1	GEOMETRIA ALGEBRICA link	FLAMINI FLAMINIO CV	PO	8	64	

13.	MAT/03 MAT/03	Anno di corso 1	GEOMETRIA COMPLESSA link	RAPAGNETTA ANTONIO CV	PO	8	64	
14.	MAT/06 MAT/06	Anno di corso 1	HIGH DIMENSIONAL PROBABILITY link	SALVI MICHELE CV	PA	8	64	
15.	MAT/05	Anno di corso 1	INTRODUZIONE ALL'ANALISI FUNZIONALE (CAM/2) link	CARPI SEBASTIANO CV	PA	6	60	
16.	MAT/03 MAT/03	Anno di corso 1	INTRODUZIONE ALLE VARIETA' DIFFERENZIABILI link	BRACCI FILIPPO CV	PO	8	64	
17.	INF/01	Anno di corso 1	LABORATORIO DI CALCOLO link	SPELEERS HENDRIK GERARD CV	PO	4	40	
18.	MAT/04 MAT/04	Anno di corso 1	LABORATORIO DI DIDATTICA DELLA MATEMATICA link	TOVENA FRANCESCA CV	PA	8	64	
19.	L-LIN/12	Anno di corso 1	LINGUA INGLESE (LIVELLO C1) link			5		
20.	MAT/07 MAT/07	Anno di corso 1	MECCANICA ANALITICA E CELESTE link	PUCACCO GIUSEPPE CV	PA	8	16	
21.	MAT/07 MAT/07	Anno di corso 1	MECCANICA SUPERIORE 1 link	GREENBLATT RAFAEL LEON CV	RD	8	64	
22.	MAT/08 MAT/08	Anno di corso 1	NUMERICAL METHODS FOR COMPUTER GRAPHICS IN JAVA link	SPELEERS HENDRIK GERARD CV	PO	8	64	
23.	INF/01	Anno di corso 1	PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI link	NARDELLI ENRICO CV	PO	8	64	
24.	MAT/07 MAT/07	Anno di corso 1	SISTEMI DINAMICI link	LIVERANI CARLANGELLO CV	PO	8	64	
25.	MAT/06 MAT/06	Anno di corso 1	STATISTICAL LEARNING link	VIGOGNA STEFANO CV	PA	8	64	
26.	MAT/04 MAT/04	Anno di corso 1	STORIA DELLE MATEMATICHE link	BELLE' RICCARDO CV	RD	8	64	
27.	MAT/05	Anno di corso 1	TEORIA DELLA MISURA (CAM/1) link	SORRENTINO ALFONSO CV	PO	6	60	
28.	MAT/02 MAT/02	Anno di corso 1	TEORIA DELLE RAPPRESENTAZIONI 1 link	GAVARINI FABIO CV	PA	8	64	
29.	FIS/01	Anno di corso 2	COMPLEMENTI DI FISICA link			8		
30.	MAT/05 MAT/05	Anno di corso 2	EVOLUZIONE E CONTROLLO link			8		
31.	MAT/03 MAT/03	Anno di corso 2	GEOMETRIA DIFFERENZIALE link			8		
32.	SECS- S/06	Anno di corso 2	METODI E MODELLI DEI MERCATI FINANZIARI link			8		
33.	SECS- S/01	Anno di corso 2	PROCESSI E CAMPI ALEATORI link			8		
34.	0	Anno di corso 2	PROVA FINALE link			27		
35.	MAT/05 MAT/05	Anno di corso 2	SPAZI DI SOBOLEV E SOLUZIONI DEBOLI (EAM/2) link			8		
36.	MAT/04 MAT/04	Anno di corso 2	STORIA DELLA SCIENZA link			8		
37.	MAT/03 MAT/03	Anno di corso 2	SUPERFICI DI RIEMANN link			8		
38.	MAT/02 MAT/02	Anno di corso 2	TEORIA DELLE RAPPRESENTAZIONI 2 link			8		
39.	MAT/05 MAT/05	Anno di corso 2	TEORIA SPETTRALE (EAM/1) link			8		

Link inserito: <http://www.mat.uniroma2.it/didattica/orari-M.php>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: aule del CdS

▶ QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Link inserito: <https://www.mat.uniroma2.it/auleaip2.php>

▶ QUADRO B4

Sale Studio

Link inserito: <http://scientifica.biblio.uniroma2.it/>

▶ QUADRO B4

Biblioteche

Link inserito: <http://scientifica.biblio.uniroma2.it/>

▶ QUADRO B5

Orientamento In Ingresso

Gli studenti interessati al Corso di Laurea Magistrale in Matematica Pura ed Applicata, anche prima del conseguimento del titolo triennale, possono contattare, attraverso l'indirizzo di posta elettronica del corso di studio, una apposita commissione formata da docenti, incaricata di vagliare il loro curriculum, e di fornire consigli in relazione ad una loro possibile iscrizione. 12/03/2025

In particolare la commissione, in special modo per lo studente proveniente da una laurea triennale non nella classe di matematica, individua le eventuali lacune nel curriculum ed il modo di colmarle al fine di un proficuo percorso di studio nel CdS.

Il CdS ha aderito alle iniziative di orientamento di Ateneo.

In continuità con l'anno accademico precedente, le modalità di orientamento in ingresso dall'a.a. 2022/23 sono state riorganizzate nelle seguenti attività

- Ulteriore sviluppo di un sito di ateneo dedicato all'orientamento (www.orientamento.uniroma2.it);
- Potenziamento dei contenuti disponibili sui canali social di Ateneo (youtube, facebook, instagram sia di Ateneo che dell'Ufficio orientamento);
- Orientamento individuale: incontri personalizzati via skype su appuntamento con singoli studenti interessati alla nostra offerta formativa;

Si rimanda al file pdf allegato per il dettaglio delle attività di orientamento messe in atto nel complesso dall'Ateneo.

Link inserito: <https://scienze.uniroma2.it/futuri-studenti-2/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Relazione annuale Delegato all'Orientamento

▶ QUADRO B5

Orientamento e tutorato in Itinere

La commissione Pratiche studenti aiuta anche gli studenti nella compilazione di un piano di studio. 08/04/2025

Sono anche previsti dei tutor che danno indicazioni e consigli agli studenti su ogni questione inerente il corso di studio, ivi compresa la scelta di un argomento di tesi e di un relatore.

Il 10 Settembre 2025 alle ore 10.00 in aula 11 si terrà il consueto incontro con gli studenti nel quale i docenti illustreranno brevemente i programmi dei corsi.

Link inserito: <http://www.mat.uniroma2.it/didattica/tutoring.php>

▶ QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

Per il corso di laurea magistrale in matematica pura ed applicata non sono previsti tirocini curriculari. Attività di tirocinio presso aziende sono comunque possibili in relazione al lavoro di tesi. 24/05/2024

Le attività di stage e tirocinio sono comunque pubblicizzate tramite il sito del corso di laurea in matematica e quello della macroarea di scienze.

Gli studenti interessati sono seguiti da un docente tutor.

Link inserito: <https://scienze.uniroma2.it/2022/stage-e-tirocini/>



In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".

Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regola, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Relazione annuale Delegata all'Internazionalizzazione

L'Area Internazionale dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata si pone l'obiettivo di proporre l'Ateneo come punto di riferimento nell'evoluzione del processo di integrazione interculturale europeo ed extraeuropeo attraverso l'incontro e lo scambio della conoscenza tra varie culture. In relazione a tale obiettivo essa ha il compito di promuovere, elaborare e gestire accordi e programmi di cooperazione didattico-scientifica a livello multilaterale e bilaterale, di coordinare le procedure relative ai programmi comunitari di ricerca e sviluppo tecnologico, di implementare la formazione attraverso scambi di docenti e studenti e di essere di supporto nel processo di internazionalizzazione dell'Ateneo.

L'assistenza per gli studenti del CdS è garantita dal docente referente (sia per Erasmus che altro) Prof.ssa Calzolari. Anche il Prof. Codogni, responsabile della Commissione Erasmus della Macroarea di Scienze, lavora attivamente all'internazionalizzazione dei corsi di studio in matematica e, con la collaborazione del Prof. Salvi (responsabile Erasmus per la laurea triennale), sono state recentemente attivate nuove convenzioni.

Link inserito: <https://scienze.uniroma2.it/2022/10/30/servizi/>

n.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data convenzione	Titolo
1	Belgio	Univ Catholique de Louvain		01/12/2022	solo italiano
2	Francia	Univ Bourgogne (Dijon)		08/01/2025	solo italiano
3	Francia	Univ Cote d'Azur (Nice)		03/05/2019	solo italiano
4	Francia	Univ Paris-Est-Creteil Val-de-Marne UPEC (Paris)		24/07/2015	solo italiano
5	Francia	Univ Sorbonne		05/12/2024	solo italiano
6	Francia	Univ de Strasbourg		13/12/2022	solo italiano
7	Germania	Univ Duisburg-Essen		10/01/2018	solo italiano
8	Germania	Univ Bremen		06/04/2022	solo italiano
9	Germania	Univ Georg-August of Göttingen		28/01/2014	solo italiano
10	Germania	Univ Humboldt (Berlin)		02/05/2024	solo italiano
11	Germania	Univ of Bonn		24/01/2023	solo italiano
12	Norvegia	Univ of Bergen		06/04/2022	solo italiano
13	Norvegia	Univ of Oslo		13/12/2013	solo italiano
14	Spagna	Univ San Pablo (Madrid)		26/09/2024	solo italiano
15	Spagna	Univ de Barcelona		08/07/2024	solo italiano
16	Spagna	Univ de Granada		17/07/2024	solo italiano

È attiva la struttura di Job Placement di Ateneo.

Il Job Placement indica l'incrocio tra domanda e offerta di lavoro svolto da un'istituzione o da un'impresa autorizzata.

L'Università di Tor Vergata svolge attività di intermediazione per aiutare i propri studenti e laureati a trovare un lavoro.

Inoltre, a partire dal 2022, il Corso di Studio organizza annualmente incontri con aziende finalizzati all'inserimento dei laureati nel mondo del lavoro, promuovendo il Roma Math Career Day in collaborazione con le altre università romane (info a <https://www.mat.uniroma2.it/didattica/placement.php>).

Descrizione link: Ufficio Placement di Ateneo

08/04/2025

Link inserito: <http://placement.uniroma2.it/>

QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

Il Dipartimento di Matematica offre premi e borse per studenti meritevoli iscritti alla Laurea Magistrale in Matematica Pura e Applicata.

21/03/2023

I dettagli possono essere consultati nella sezione Premi&Borse del sito

Link inserito: <https://www.mat.uniroma2.it/didattica/>

QUADRO B6

Opinioni studenti

Sul sito <https://sisvalidat.it/AT-UNIROMA2/AA-2024/T-0/S-806/Z-0/CDL-J66/TAVOLA> sono presenti in sintesi i pareri degli studenti sugli insegnamenti erogati dal CdS nell'anno accademico 2024/25, raccolti dall'Ateneo ed elaborati da nell'ambito del Sistema Informativo Statistico per la Valutazione della Didattica Universitaria.

31/08/2025

Nel quadro di riepilogo, in relazione a ciascuna domanda, compaiono il punteggio medio (punteggi da 1 a 10) e la percentuale dei giudizi positivi (punteggi da 6 e 10).

Anzitutto si osserva che il numero delle schede raccolte per il CdS presenta una significativa flessione rispetto all'AA precedente. Tale calo potrebbe essere legato al forte ritardo nelle immatricolazioni dell'a.a. 2024/25. Va ricordato, infatti, che gli studenti di questa coorte hanno risentito in modo particolare degli effetti della pandemia, poiché nel 2020 e 2021 frequentavano il quarto e il quinto anno della scuola superiore.

Si evidenzia praticamente l'unanimità di giudizi fortemente positivi: tutti i punteggi risultano in media superiori a 7,5, dando un quadro complessivo di ampia soddisfazione da parte degli studenti. Non si osservano stanziali variazioni con l'AA precedente.

Analizzando le risposte in dettaglio, si vede che è molto alto il gradimento nei confronti

- dell'organizzazione complessiva del corso di studio (quesiti D1-D3) per i quali tutti i punteggi medi (oltre 7,5) sono inferiori a quelli dell'AA precedente ma si attestano attorno ai valori medi o sono superiori dei corrispondenti valori della macroarea;
- dell'organizzazione complessiva dell'insegnamento e della disponibilità dei docenti (quesiti D4-D7) per i quali tutti i punteggi sono ampiamente superiori a 9 e in due casi valgono 10, in globale ulteriore miglioramento rispetto al precedente AA e sempre superiori ai valori della macroarea;
- dei prerequisiti, del carico di studio, degli stimoli ricevuti e del materiale didattico (quesiti D8-D11), in cui si osserva una leggera flessione rispetto all'AA precedente, pur rimanendo generalmente superiore alla media di macroarea;
- dell'interesse e della soddisfazione riguardo l'insegnamento (D16 e D17), pur osservando una parziale flessione rispetto all'AA precedente.

In linea con lo scorso AA, anche i risultati per i quesiti che riguardano le aule ed i locali per lezioni ed esercitazioni (D14-D15) hanno un'elevata percentuale di risposte positive. Riteniamo che questo non sia dovuto allo stato effettivo dei locali di macroarea dedicati alla didattica, che risultano ancora inadeguati, nonostante le opere di manutenzione intraprese, ma al fatto che parte della didattica della magistrale è giocoforza erogata in locali dipartimentali, che risultano versare in condizioni assai migliori grazie ai recenti lavori di ristrutturazione che il dipartimento ha potuto effettuare con i fondi del Progetto di Eccellenza del MUR.

Infine, non è disponibile il giudizio per i quesiti D12 e D13, riguardanti l'utilità delle attività integrative e il tutoraggio on-line. Si precisa che, per la laurea magistrale, esercitazioni, seminari e eventuali laboratori non costituiscono attività integrative ma rientrano a pieno titolo nei corsi. Inoltre, l'ottimo rapporto numerico studenti/docente assicura un accompagnamento costante e una attenzione mirata a ciascuno studente.

Descrizione link: Sintesi pareri rilevati 2024/25

Link inserito: <https://sisvalidat.it/AT-UNIROMA2/AA-2024/T-0/S-806/Z-0/CDL-J66/TAVOLA>

QUADRO B7

Opinioni dei laureati

Si commentano dati ALMALAUREA, che ha intervistato 18 laureati nell'anno di indagine 2024 (PROFILO DEI LAUREATI).

31/08/2025

Tutti gli intervistati sono soddisfatti o molto soddisfatti nel complesso del loro percorso di studi, confermando il riscontro dell'AA precedente.

Oltre il 90% è soddisfatto o molto soddisfatto dei rapporti con i docenti e tutti sono soddisfatti o molto soddisfatti dell'organizzazione degli esami, delle prenotazioni ecc. e ritiene il carico di studio adeguato. Circa l'87% si iscriverrebbe di nuovo allo stesso corso nello stesso Ateneo.

Con una flessione rispetto all'AA precedente, circa il 62% degli intervistati si è servito di iniziative formative di orientamento al lavoro ed ha utilizzato servizi di sostegno alla ricerca del lavoro, che sono stati mediamente trovati adeguati. Circa il 43% degli intervistati ha utilizzato i servizi job placement risultandone soddisfatto in larghissima maggioranza.

Infine, circa il 70% degli intervistati risulta globalmente soddisfatto dei servizi delle segreterie studenti.

Descrizione link: ALMALAUREA: profilo laureati 2024

Link inserito: <https://www2.almalaura.it/cgi-php/universita/statistiche/visualizza.php?anno=2024&corstipo=LS&ateneo=70027&facolta=760&gruppo=9&livello=2&area4=4&pa=70027&classe=11045&postcorso=0580207304100001&isstella=0&presui=tutti&disaggregazic>



QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Si commenta il documento 'Indicatori - 15/07/2025' disponibile sulla SUA-CdS (vd allegato)

03/09/2025

Secondo i dati forniti dall'Ateneo, nell'anno 2024-25 si sono registrati 10 avvisi di carriera al primo anno del CdL in Matematica Pura ed Applicata, in significativa diminuzione rispetto all'anno accademico precedente.

La quasi totalità degli studenti prosegue nel II anno del CdS. In controtendenza con l'AA precedente, l'ultimo dato che riguarda il numero di CFU conseguiti ai I anno è decisamente inferiore alla media nazionale. Tale esito potrebbe essere giustificabile dal fatto che molti studenti in questo AA si sono immatricolati dopo la sessione di laurea triennale di dicembre o della primavera, per cui non hanno potuto usufruire di tutte le sessioni d'esame disponibili.

Si osserva un netto aumento sull'AA precedente della percentuale di studenti che si laureano entro la normale durata del corso, registrando un dato superiore alla media nazionale. Inoltre, si osserva una globale soddisfazione del percorso di studi: quasi il 90% dei laureati si iscriverebbe nuovamente allo stesso CdS, un risultato in aumento rispetto all'anno precedente e superiore alla media nazionale.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Indicatori - 15/07/2025

QUADRO C2

Efficacia Esterna

Secondo i dati Almalaurea relativi al 2024 ad un anno dalla laurea (8 intervistati) sulla condizione occupazionale dei Laureati, la totalità dei laureati risulta occupato. 03/09/2025

Il 75% risulta aver seguito un'attività di formazione postlaurea. Fra di essi, circa il 37% risulta impegnato in un dottorato di ricerca e analoga percentuale segnala stage in azienda. L'ingresso nel mondo del lavoro avviene mediamente in 2 mesi dal conseguimento del titolo e l'ammontare dello stipendio in media risulta, seppur di poco, superiore per gli uomini rispetto alle donne.

Il 75% dei laureati nel CdS svolge professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione.

Riguardo la tipologia dell'attività lavorativa, i contratti a tempo indeterminato e a tempo determinato sono, entrambi, pari al 25% e le borse di studio o assegni di ricerca sono il 37,5%. Lo smart working in senso lato è molto diffuso (87,5%) e in media lavorano circa 38 ore a settimana.

Il settore pubblico raccoglie il 37,5% dei laureati (presumibilmente si tratta dei dottorandi di ricerca), per il resto i laureati lavorano nel privato. Gli intervistati manifestano altresì una buona soddisfazione (votazione 7,5/10) rispetto al lavoro svolto e tutti ritengono che la laurea è stata efficace per il lavoro svolto.

Tutti affermano che la formazione professionale acquisita all'università è globalmente adeguata per l'attività lavorativa svolta. Quasi il 90% dichiara di usare le competenze le competenze acquisite con la laurea e il 50% ammette di usarle in maniera elevata. Per tutti, mansione svolta laurea è utile o necessaria o anche richiesta per legge per la mansione svolta.

I dati della scheda Corso di Studio riportano un incremento o riguardo alla condizione occupazionale, in confronto all'anno precedente, per gli occupati ad un anno dal titolo (IC26), superando nettamente sia la media di area geografica che quella nazionale.

Secondo i dati forniti dall'Ateneo, viene confermata l'estrema efficacia del percorso di studi riguardo all'ingresso nel mondo del lavoro: tutti gli intervistati sono soddisfatti, in linea con il positivo riscontro degli anni precedenti.

Quanto sopra è sostanzialmente allineato con altri corsi di studio omogenei a livello nazionale, anche se i dati relativi al CdS indicano un tasso di occupazione più elevato (dati Almalaurea).

Descrizione link: ALMALAUREA 2024: condizione occupazionale laureati nel CdS

Link inserito: https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/visualizza.php?anno=2024&corstipo=L_S&ateneo=70027&facolta=tutti&gruppo=9&livello=tutti&area4=4&pa=70027&classe=11045&postcorso=tutti&sisstella=0&condocc=tutti&isclrs=tutti&disaggregazio

QUADRO C3

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

Il CdS favorisce lo svolgimento di stage presso aziende e scuole secondarie, opportunità di cui alcuni studenti hanno già usufruito (cfr. pdf allegato).

04/09/2025

Gli stage presso le aziende sono, per la maggior parte dei casi, finalizzati alla stesura della tesi di laurea magistrale sotto la supervisione simultanea dell'azienda e di un docente del nostro dipartimento. L'opinione delle aziende si riflette quindi sul voto finale della tesi. Quasi tutti i nostri ex studenti che hanno svolto uno stage presso aziende sono poi stati assunti dalle aziende stesse.

Viene posta particolare attenzione ai contatti con le aziende per l'orientamento per l'ingresso nel mondo del lavoro e per il feedback riguardo all'attività formativa.

Da settembre 2022, con cadenza annuale, il Dipartimento di Matematica organizza il Roma Math Career Day. Si tratta di un evento unico nel suo genere, ideato dal Dipartimento e organizzato congiuntamente dalle tre università romane (Sapienza, Tor Vergata e Roma Tre) e dal CNR (IAC-Istituto per le Applicazioni del Calcolo e IASI-Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica) per mettere in contatto studenti, laureandi e neolaureati in corsi di laurea della classe di Scienze Matematiche con aziende potenzialmente interessate a reclutarli. L'evento, che si svolge presso la sede centrale del CNR (Piazzale Aldo Moro, Roma), costituisce anche un importante e periodico momento di confronto con le parti interessate, attività

produttive o fornitrici di servizi, riguardo alla formulazione di percorsi formativi aderenti alle esigenze del mondo del lavoro e quindi atte ad aumentare l'attrattività dell'offerta formativa del CdS.

Il 18 Settembre 2025 si terrà la quarta edizione. Il continuo interesse del mondo del lavoro è testimoniato dal fatto che, al momento, per la prossima edizione si hanno circa 16 aziende registrate, anche leader nel proprio settore (vedasi link al sito dell' evento).

Iniziative di questo tipo costituiscono un punto di notevole forza del CdS.

Descrizione link: Roma Math Career Day 2025

Link inserito: <https://www.mat.uniroma2.it/mathcareer/index.php>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Tirocini esterni anno 2025



▶ QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

22/04/2024

Descrizione link: AQ Ateneo

Link inserito: <https://pqa.uniroma2.it/processo-aq/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Organizzazione, funzioni e responsabilità a livello di Ateneo per AQ didattica

▶ QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

23/05/2024

Il Corso di studio concorre alla realizzazione del progetto di Assicurazione della Qualità (AQ) per la formazione, in coerenza con gli indirizzi di AQ di Ateneo.

Il CdS afferisce al Dipartimento di Matematica, che ne assume la responsabilità e gli oneri di gestione.

I referenti per la Qualità del Dipartimento garantiscono il collegamento tra la Commissione Paritetica (CP) e i Gruppi di Riesame dei CdS ad esso afferenti e svolgono la funzione di interfaccia verso il PQ e il Nucleo di Valutazione.

A) Attori del processo di AQ

Il Gruppo di Gestione AQ è presieduto dal Coordinatore del Corso di Studio ed ha tra i suoi componenti il Responsabile della Qualità; il gruppo si avvale inoltre della collaborazione della segreteria didattica. Esso assicura il corretto e regolare svolgimento delle attività, in coordinamento con il PQ e i referenti di AQ del Dipartimento.

Il Gruppo di Gestione AQ concorre nella progettazione, nella realizzazione e nella verifica delle attività correlate al Corso di Studio.

In particolare, il Gruppo di Gestione della Qualità collabora con il gruppo di Riesame nella realizzazione degli interventi migliorativi proposti.

Il Gruppo di Riesame svolge le seguenti funzioni

a) individua gli interventi migliorativi, segnalandone il responsabile e precisandone le scadenze temporali e gli indicatori che permettono di verificarne il grado di attuazione.

b) verifica l'avvenuto raggiungimento degli obiettivi perseguiti o individua le eventuali motivazioni di un mancato o parziale raggiungimento.

c) compila annualmente la Scheda di Monitoraggio resa disponibile in banca dati, che viene inviata al Nucleo di Valutazione e al Presidio della Qualità per tramite del Referente amministrativo della Qualità del Dipartimento di Matematica.

La Commissione Paritetica di Dipartimento, sulla base delle informazioni derivanti dalla Scheda Unica Annuale dei Corsi di Studio (SUA-CdS), dei risultati della rilevazione dell'opinione degli studenti e di altre informazioni istituzionali disponibili, valuta se:

a) il progetto del Corso di Studio mantenga la dovuta attenzione alle funzioni e competenze richieste dalle prospettive occupazionali e di sviluppo personale e professionale, individuate tenuto conto delle esigenze del sistema economico e produttivo;

b) i risultati di apprendimento attesi siano efficaci in relazione alle funzioni e competenze di riferimento

c) la qualificazione dei Docenti, i metodi di trasmissione delle conoscenze e delle abilità, i materiali e gli ausili didattici, i laboratori, le aule, le attrezzature siano efficaci per raggiungere gli obiettivi di apprendimento al livello desiderato;

- d) i metodi di esame consentano di accertare correttamente i risultati ottenuti in relazione ai risultati di apprendimento attesi;
- e) a quanto riportato nella Scheda di Monitoraggio annuale conseguano efficaci interventi correttivi sul Corso di Studio negli anni successivi;
- f) i questionari relativi alla soddisfazione degli studenti siano efficacemente gestiti, analizzati, utilizzati;
- g) l'istituzione universitaria renda effettivamente disponibili al pubblico, mediante una pubblicazione regolare e accessibile delle parti pubbliche della SUA-CdS, informazioni aggiornate, imparziali, obiettive, quantitative e qualitative, su ciascun Corso di Studio offerto.
- Inoltre, la Commissione Paritetica
- h) individua indicatori per la valutazione dei risultati della didattica e dei servizi agli studenti;
- i) in particolare promuove le innovazioni dei percorsi didattici, l'istruzione permanente, l'orientamento pre e post-laurea, il tutorato;
- j) formula pareri sull'attivazione e soppressione dei corsi di studio.

B) Processo di AQ

Il Processo di Assicurazione della Qualità per il CdS prevede l'attuazione dei seguenti punti.

1. Definizione dei risultati di apprendimento attesi.

Annualmente, essi sono verificati e modificati o confermati ai fini della richiesta di rinnovo della attivazione, anche in base alle osservazioni riportate nella relazione della Commissione paritetica e nella Scheda di Monitoraggio redatta dal Gruppo di Riesame, come anche della verifica della loro coerenza con i fabbisogni e le aspettative della società e del mercato del lavoro.

Le eventuali proposte di modifica vengono discusse dal Gruppo di Gestione AQ, da una apposita commissione dei corsi di studio di matematica (istituita in base al regolamento del Corso) e dalla Commissione Paritetica del Dipartimento di Matematica prima di essere sottoposta al voto del Consiglio di Dipartimento.

2. Progetto e pianificazione del percorso formativo che permetta di raggiungere i risultati di apprendimento attesi.

Nel rispetto della normativa e del Regolamento didattico di Ateneo, la commissione dei corsi di studio propone possibili modifiche del percorso formativo atte a raggiungere i risultati di apprendimento attesi. Le eventuali modifiche proposte per i successivi anni accademici sono poi discusse ed approvate dal Consiglio di Dipartimento entro il mese di marzo.

3. Disponibilità di risorse di docenza, infrastrutture e servizi adeguate ai risultati di apprendimento attesi.

Spetta al Direttore del Dipartimento, con l'ausilio della commissione didattica e con la collaborazione e l'accordo degli altri Direttori, la responsabilità di reperire le risorse di docenza, ove possibile, all'interno dell'Ateneo, entro i termini di presentazione della scheda SUA-CdS.

Le infrastrutture sono assegnate al CdS dal Comitato di Coordinamento della Macroarea di Scienze MFN di norma entro il 31 luglio precedente ogni anno accademico, la manutenzione è curata dall'Ateneo. Il CdS utilizza inoltre le aule informatiche gestite dal Dipartimento di Matematica, e in particolare dalla commissione dipartimentale Sistemi Informatici. L'assegnazione delle aule/laboratori ai singoli insegnamenti e in occasione degli esami è curata dalla segreteria didattica dei corsi di studio in Matematica. Le aule/laboratori assegnati ai singoli insegnamenti sono comunicate un mese prima dell'inizio dei corsi. Le aule/laboratori assegnati per gli esami sono comunicate un mese prima dell'inizio delle sessioni d'esame.

L'assegnazione aule per le Sedute di Laurea è curata dalla segreteria didattica dei corsi di studio in Matematica ed è comunicata con congruo anticipo rispetto alla seduta di laurea.

Le informazioni relative al CdS sono rese pubbliche attraverso un sito dedicato regolarmente aggiornato.

Aule di lettura/biblioteca: la biblioteca dell'Area Scientifico Tecnologica, il cui responsabile è il Dr. Marco Di Cicco, ha un patrimonio attuale di circa 15.000 monografie, 2500 tesi di laurea elettroniche e cartacee, periodici elettronici e cartacei, e-book, banca-dati Mathscinet. Essa è dotata di postazioni per lo studio personale e aperta agli studenti.

4. Monitoraggio dei risultati del processo formativo, al fine di verificare il grado di raggiungimento degli obiettivi stabiliti, ovvero la qualità del servizio di formazione offerto.

Il Gruppo di Gestione della Qualità, in collaborazione con il gruppo di Riesame, e sotto la responsabilità del coordinatore del CdS, cura/programma attività

- di raccolta e analisi delle informazioni relative alla qualità di erogazione della didattica e dei servizi connessi, delle valutazioni della qualità del percorso formativo proposto
- di valutazione del livello e della qualità dell'apprendimento
- di monitoraggio delle carriere degli studenti
- di aggiornamento (continuo) delle informazioni sulla scheda SUA-CdS.

5. Definizione di un sistema di gestione, ovvero una organizzazione nella quale siano definite le responsabilità per la gestione del CdS, in grado di garantire una gestione efficace del CdS e delle attività per l'AQ.

In aggiunta agli attori (e alle loro funzioni), elencati al punto A), le attività per l'AQ coinvolgono varie unità di personale. In particolare la Commissione Pratiche Studenti istruisce le pratiche relative a:

- riconoscimento di crediti acquisiti da uno studente nell'ambito di un altro corso di studi, le eventuali abbreviazioni di corso e il riconoscimento dei titoli accademici conseguiti all'estero;
- eventuale recepimento di attività a scelta dello studente consistenti in seminari e corsi universitari o extra-universitari;
- approvazione dei piani di studio;
- percorsi formativi per studenti a tempo parziale

5. Organizzazione/programmazione attività/servizi di informazione

Il responsabile del sito didattico rende visibile sul sito del CdS l'offerta formativa coordina la stesura della Guida Didattica.

Con l'aiuto di altri docenti e personale TAB prepara le tabelle delle aule e degli orari degli insegnamenti che saranno poi visibili sul sito del CdS, rende visibili le informazioni sui piani di studio approvati, prepara le tabelle delle aule e degli orari degli esami che saranno poi visibili sul sito del CdS e cura gli avvisi rapidi sul sito del CdS.

Per l'orientamento in ingresso, programmazione incontri di presentazione del CdS, corsi di azzeramento delle competenze: vedi quadro B5.

Il test di ingresso o verifica delle competenze in ingresso è proposto contestualmente all'immatricolazione in forma telematica.

Per quello che riguarda tutorato, assistenza, supporto e ascolto rivolti agli studenti: i tutor, assegnati agli studenti al momento dell'iscrizione, incontrano gli studenti stessi su richiesta. La Commissione pratiche studenti ne coordina l'attività.

La definizione del Calendario delle lezioni e degli esami è deliberata dal Consiglio di Dipartimento, su proposta del coordinatore del Corso di studio. Allo stesso modo la definizione del Calendario delle Sedute di Laurea è deliberata dal Consiglio di Dipartimento, su proposta del coordinatore del Corso di studio.

6. Rendere pubbliche le informazioni relative alla propria organizzazione e all'offerta didattica, secondo i principi di trasparenza previsti dalla norma.

Il coordinatore del Corso di Studio ed il responsabile del sito didattico curano la pubblicazione online di informazioni complete, accessibili e costantemente aggiornate su attività formative, azioni, risorse e infrastrutture del CdS.

7. Promuovere il miglioramento, se non continuo, almeno periodico del servizio di formazione e del sistema di gestione, da condurre annualmente e che deve comportare la redazione di un rapporto annuale consuntivo e riepilogativo.

Responsabili: Commissione paritetica, Gruppo di Riesame, Gruppo di Gestione AQ (vedasi apposito quadro nella sezione amministrazione) che si riuniscono periodicamente. I nominativi dei componenti sono reperibili al link inserito.

I docenti sono coinvolti nel progetto del CdS; nell'anno in corso, i docenti sono informati dal Coordinatore ai fini di una adesione consapevole al progetto formativo e, in particolare, sollecitati e aiutati nella riformulazione dei programmi degli insegnamenti, correlati in modo esplicito agli obiettivi formativi del CdS.

Descrizione link: pagina dedicata sito web CdS

Link inserito: <https://www.mat.uniroma2.it/didattica/Documenti/AQ.php>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: AQ CdS



QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

12/03/2025

Con riferimento alle scadenze relative alle procedure di accreditamento e in accordo con il PQA, il Corso di Studio

provvede a:

- aggiornamento scheda SUA-CdS: annualmente ed entro le tempistiche definite a livello interno e ministeriale;
- compilazione della Scheda di Monitoraggio (raccolta dati, analisi dei dati incluso cruscotto ANVUR, stesura del rapporto): entro il 30 settembre;
- analisi opinioni studenti e laureati (anni precedenti): settembre;
- attività di monitoraggio del CdS, efficacia della didattica (insegnamenti, aule, calendario delle lezioni, tutorato, semestralizzazione, programmi, ecc.), verifica dell'effettiva applicazione delle modalità di valutazione dell'apprendimento e della loro adeguatezza alle caratteristiche dei risultati di apprendimento attesi: gennaio/luglio;
- pianificazione degli insegnamenti con relativi docenti: novembre-gennaio (AA precentende)
- pianificazione e organizzazione attività didattiche primo semestre: luglio-settembre;
- pianificazione e organizzazione attività didattiche secondo semestre: gennaio-febbraio;
- coordinamento con la Commissione paritetica e trasmissione delle informazioni relative alle attività del CdS: settembre/ottobre;
- pianificazione e svolgimento incontri per la ricognizione esterna della domanda di formazione: consultazione Parti Interessate: febbraio/marzo/settembre (v. Roma Math Career Day)

Link inserito: <https://pqa.uniroma2.it/sua-cds/procedure-e-scadenze-2025/>



QUADRO D4

Riesame annuale



QUADRO D5

Progettazione del CdS



QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio



QUADRO D7

Relazione illustrativa specifica per i Corsi di Area Sanitaria



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Nome del corso in italiano	Matematica Pura e Applicata
Nome del corso in inglese	Pure and Applied Mathematics
Classe	LM-40 R - Matematica
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www-2022.scienze.uniroma2.it/2022/10/14/matematica-pura-e-applicata/
Tasse	http://studenti.uniroma2.it/
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Corsi interateneo R²D



Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studi, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; deve essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto, doppio o multiplo.

Non sono presenti atenei in convenzione



Docenti di altre Università



Referenti e Strutture



Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	CARAMELLINO Lucia
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Dipartimento
Struttura didattica di riferimento	Matematica (Dipartimento Legge 240)



Docenti di Riferimento

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	BRCFPP73E08D612N	BRACCI	Filippo	MAT/03	01/A2	PO	1	
2.	DLLLNZ91L12H501A	DELLO SCHIAVO	Lorenzo			RD	1	
3.	GDUDNL57C27H501C	GUIDO	Daniele	MAT/05	01/A3	PO	1	
4.	LVRCLN56H30A944W	LIVERANI	Carlangelo	MAT/07	01/A4	PO	1	
5.	MCQMHL68B19Z114Q	MCQUILLAN	Michael Liam	MAT/03	01/A2	PO	1	
6.	RDLFRN60M15Z129G	RADULESCU	Florin	MAT/05	01/A3	PO	1	
7.	VGGSFN84L12D969D	VIGOGNA	Stefano	MAT/06	01/A3	PA	1	



Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

Matematica Pura e Applicata



Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Filippo	Alessandro	filippo@mat.uniroma2.it	
Celi	Simone	simone.celi@students.uniroma2.eu	
Gizzi	Alice	alice.gizzi@students.uniroma2.eu	
Poerio	Francesco Maria	francescomaria.poerio@students.uniroma2.eu	
Salvatori	Leonardo	leonardo.salvatori.27@students.uniroma2.eu	
Storti	Chiara	chiara.storti@students.uniroma2.eu	
Valente	Lilia	lilia.valente@students.uniroma2.eu	
Velocci	Alessandro	alessandro.velocci@students.uniroma2.eu	



Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Caramellino	Lucia
Codogni	Giulio
Di Meo	Cristiano
Guido	Daniele
Locatelli	Ugo
Manni	Carla
Morsella	Gerardo
Santi	Andrea
Trapani	Stefano



Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
SPELEERS	Hendrik Gerard		Docente di ruolo
LIVERANI	Carlangelo		Docente di ruolo
CARAMELLINO	Lucia		Docente di ruolo
ISOLA	Tommaso		Docente di ruolo

▶ Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

▶ Sede del Corso

Sede: 058091 - ROMA Via della Ricerca Scientifica 00133	
Data di inizio dell'attività didattica	29/09/2025
Studenti previsti	17

▶ Eventuali Curriculum

Non sono previsti curricula

▶ Sede di riferimento Docenti, Figure Specialistiche e Tutor

Sede di riferimento DOCENTI

COGNOME	NOME	CODICE FISCALE	SEDE
BRACCI	Filippo	BRCFPP73E08D612N	
RADULESCU	Florin	RDLFRN60M15Z129G	
DELLO SCHIAVO	Lorenzo	DLLLNZ91L12H501A	
MCQUILLAN	Michael Liam	MCQMHL68B19Z114Q	
GUIDO	Daniele	GDUDNL57C27H501C	
VIGOGNA	Stefano	VGGSFN84L12D969D	
LIVERANI	Carlangelo	LVRCLN56H30A944W	

Sede di riferimento FIGURE SPECIALISTICHE

COGNOME	NOME	SEDE
---------	------	------

Figure specialistiche del settore non indicate

Sede di riferimento TUTOR

COGNOME	NOME	SEDE
SPELEERS	Hendrik Gerard	
LIVERANI	Carlangelo	
CARAMELLINO	Lucia	
ISOLA	Tommaso	



Altre Informazioni

R^{ad}



Codice interno all'ateneo del corso	J66
Massimo numero di crediti riconoscibili	24 max 24 CFU, da DM 931 del 4 luglio 2024



Date delibere di riferimento

R^{ad}



Data di approvazione della struttura didattica	15/11/2024
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	27/11/2024
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	17/12/2008 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	



Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Il corso di Laurea Magistrale in Matematica Pura e Applicata (LM-40) nasce come trasformazione dei corsi di Laurea Specialistica in Matematica e in Matematica Applicata (DM 509); la confluenza è resa possibile dalla maggiore flessibilità della normativa e dall'esperienza didattica maturata. La progettazione del nuovo corso ha tenuto conto delle indicazioni del coordinamento nazionale dei Corsi di Laurea in Matematica, nonché delle osservazioni di esponenti del mondo del lavoro direttamente coinvolti nella fase istruttoria.

Nel valutare la progettazione del corso di laurea magistrale, il Nucleo di Valutazione ha tenuto in particolare conto dei seguenti aspetti: individuazione delle esigenze formative, definizione delle prospettive, definizione degli obiettivi di apprendimento, significatività della domanda di formazione, analisi e previsioni di occupabilità, contesto culturale, politiche di accesso.

Il corso ha ricevuto valutazione positiva rispetto a tali voci. Gli obiettivi di apprendimento attesi nel corso sono stati confrontati con i descrittori di Dublino, rivelando una perfetta sintonia.

Il corso sembra conservare i risultati ottenuti dal precedente regime in termini di attrattività per gli studenti. Non si prevedono variazioni nelle possibilità di inserimento dei laureati nel mondo del lavoro, rispetto al precedente risultato

positivo.

Il Corso si differenzia, per la scelta dei settori disciplinari e delle finalità, dal Corso di Laurea Magistrale in Elaborazione di Segnali e Immagini, proposto nell'ambito della stessa classe e fortemente indirizzato a formare specialisti nel trattamento digitale di segnali e immagini.



Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento



*La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro e non oltre il 28 febbraio di ogni anno **SOLO per i corsi di nuova istituzione**. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accreditamento iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR*

Linee guida ANVUR

- 1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS*
- 2. Analisi della domanda di formazione*
- 3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi*
- 4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)*
- 5. Risorse previste*
- 6. Assicurazione della Qualità*

Il corso di Laurea Magistrale in Matematica Pura e Applicata (LM-40) nasce come trasformazione dei corsi di Laurea Specialistica in Matematica e in Matematica Applicata (DM 509); la confluenza è resa possibile dalla maggiore flessibilità della normativa e dall'esperienza didattica maturata. La progettazione del nuovo corso ha tenuto conto delle indicazioni del coordinamento nazionale dei Corsi di Laurea in Matematica, nonché delle osservazioni di esponenti del mondo del lavoro direttamente coinvolti nella fase istruttoria.

Nel valutare la progettazione del corso di laurea magistrale, il Nucleo di Valutazione ha tenuto in particolare conto dei seguenti aspetti: individuazione delle esigenze formative, definizione delle prospettive, definizione degli obiettivi di apprendimento, significatività della domanda di formazione, analisi e previsioni di occupabilità, contesto culturale, politiche di accesso.

Il corso ha ricevuto valutazione positiva rispetto a tali voci. Gli obiettivi di apprendimento attesi nel corso sono stati confrontati con i descrittori di Dublino, rivelando una perfetta sintonia.

Il corso sembra conservare i risultati ottenuti dal precedente regime in termini di attrattività per gli studenti. Non si prevedono variazioni nelle possibilità di inserimento dei laureati nel mondo del lavoro, rispetto al precedente risultato positivo.

Il Corso si differenzia, per la scelta dei settori disciplinari e delle finalità, dal Corso di Laurea Magistrale in Elaborazione di Segnali e Immagini, proposto nell'ambito della stessa classe e fortemente indirizzato a formare specialisti nel trattamento digitale di segnali e immagini.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

R^aD



Certificazione sul materiale didattico e servizi offerti [corsi telematici]

R^aD

Offerta didattica erogata

	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
1		2025	272515056	ALGEBRA COMMUTATIVA <i>semestrale</i>	MAT/02	Filippo VIVIANI CV Professore Ordinario (L. 240/10)	MAT/02	64
2		2025	272515061	ALGEBRE DI OPERATORI (ALO) <i>semestrale</i>	MAT/05	Docente di riferimento Florin RADULESCU CV Professore Ordinario	MAT/05	64
3		2025	272515063	CAN 1: MODELLIZZAZIONE GEOMETRICA E SIMULAZIONE NUMERICA <i>semestrale</i>	MAT/08	Carla MANNI CV Professore Ordinario	MAT/08	48
4		2025	272515063	CAN 1: MODELLIZZAZIONE GEOMETRICA E SIMULAZIONE NUMERICA <i>semestrale</i>	MAT/08	Hendrik Gerard SPELEERS CV Professore Ordinario (L. 240/10)	MAT/08	16
5		2024	272511899	COMPLEMENTI DI FISICA <i>semestrale</i>	FIS/01	Giuseppe DIBITETTO CV Professore Associato (L. 240/10)	FIS/02	32
6		2024	272511899	COMPLEMENTI DI FISICA <i>semestrale</i>	FIS/01	Raffaele SAVELLI CV Professore Associato (L. 240/10)	FIS/02	32
7		2025	272515064	COMPLEMENTI DI PROBABILITA' (CP) <i>semestrale</i>	MAT/06	Lucia CAMELLINO CV Professore Ordinario (L. 240/10)	MAT/06	32
8		2025	272515064	COMPLEMENTI DI PROBABILITA' (CP) <i>semestrale</i>	MAT/06	Barbara TORTI CV Ricercatore confermato	MAT/06	32
9		2025	272515062	COMPLEMENTI DI TOPOLOGIA ALGEBRICA E ANALISI DATI <i>semestrale</i>	MAT/03	Paolo SALVATORE CV Professore Ordinario (L. 240/10)	MAT/03	64
10		2025	272522276	CONTROLLO OTTIMO <i>semestrale</i>	MAT/05	Piermarco CANNARSA CV	MAT/05	32

					Professore Ordinario		
11	2025	272522276	CONTROLLO OTTIMO <i>semestrale</i>	MAT/05	Marco CAPONIGRO CV Professore Associato (L. 240/10)	MAT/05	32
12	2024	272511897	ELEMENTI DI ANALISI NUMERICA <i>semestrale</i>	MAT/08	Carmine DI FIORE CV Professore Associato confermato	MAT/08	64
13	2025	272515084	EP1: CALCOLO STOCASTICO <i>semestrale</i>	MAT/06	Docente di riferimento Lorenzo DELLO SCHIAVO CV Ricercatore a t.d.-t.pieno (L. 79/2022)		64
14	2025	272522280	EQUAZIONI DIFFERENZIALI <i>semestrale</i>	MAT/05	Roberto PEIRONE CV Professore Associato confermato	MAT/05	64
15	2025	272515076	GEOMETRIA ALGEBRICA <i>semestrale</i>	MAT/03	Flaminio FLAMINI CV Professore Ordinario (L. 240/10)	MAT/03	64
16	2025	272515073	GEOMETRIA COMPLESSA <i>semestrale</i>	MAT/03	Antonio RAPAGNETTA CV Professore Ordinario (L. 240/10)	MAT/03	64
17	2024	272513224	GEOMETRIA DIFFERENZIALE <i>semestrale</i>	MAT/03	Docente non specificato		72
18	2024	272513224	GEOMETRIA DIFFERENZIALE <i>semestrale</i>	MAT/03	Andrea IANNUZZI CV Professore Associato (L. 240/10)	MAT/03	56
19	2025	272522277	HIGH DIMENSIONAL PROBABILITY <i>semestrale</i>	MAT/06	Michele SALVI CV Professore Associato (L. 240/10)	MAT/06	64
20	2025	272515055	INTRODUZIONE ALL'ANALISI FUNZIONALE (CAM/2) <i>semestrale</i>	MAT/05	Sebastiano CARPI CV Professore Associato (L. 240/10)	MAT/05	60
21	2025	272515057	INTRODUZIONE ALLE VARIETA' DIFFERENZIABILI <i>semestrale</i>	MAT/03	Docente di riferimento Filippo BRACCI CV Professore Ordinario	MAT/03	64

22	2025	272515052	LABORATORIO DI CALCOLO <i>semestrale</i>	INF/01	Hendrik Gerard SPELEERS CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	MAT/08	40
23	2025	272515058	LABORATORIO DI DIDATTICA DELLA MATEMATICA <i>semestrale</i>	MAT/04	Francesca TOVENA CV <i>Professore Associato confermato</i>	MAT/03	64
24	2025	272515080	MECCANICA ANALITICA E CELESTE <i>semestrale</i>	MAT/07	Giuseppe PUCACCO CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/07	16
25	2025	272522281	MECCANICA SUPERIORE 1 <i>semestrale</i>	MAT/07	Rafael Leon GREENBLATT CV <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MAT/07	64
26	2024	272511898	METODI E MODELLI DEI MERCATI FINANZIARI <i>semestrale</i>	SECS-S/06	Lucia CARAMELLINO CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	MAT/06	64
27	2025	272515065	NUMERICAL METHODS FOR COMPUTER GRAPHICS IN JAVA <i>semestrale</i>	MAT/08	Hendrik Gerard SPELEERS CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	MAT/08	64
28	2025	272515087	PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI <i>semestrale</i>	INF/01	Enrico NARDELLI CV <i>Professore Ordinario</i>	INF/01	64
29	2025	272522279	SISTEMI DINAMICI <i>semestrale</i>	MAT/07	Docente di riferimento Carlangelo LIVERANI CV <i>Professore Ordinario</i>	MAT/07	64
30	2024	272511902	SPAZI DI SOBOLEV E SOLUZIONI DEBOLI (EAM/2) <i>semestrale</i>	MAT/05	Andrea BRAIDES CV <i>Professore Ordinario</i>	MAT/05	64
31	2025	272522278	STATISTICAL LEARNING <i>semestrale</i>	MAT/06	Docente di riferimento Stefano VIGOGNA CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/06	64
32	2024	272513226	STORIA DELLA SCIENZA <i>semestrale</i>	MAT/04	Benedetto SCOPPOLA CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	MAT/07	64
33	2025	272515077	STORIA DELLE	MAT/04	Riccardo	MAT/04	64

MATEMATICHE
semestrale

BELLE' [CV](#)
*Ricercatore a
t.d. - t.pieno (art.
24 c.3-b L.
240/10)*

34	2024	272513225	SUPERFICI DI RIEMANN <i>semestrale</i>	MAT/03	Docente di riferimento Michael Liam MCQUILLAN CV <i>Professore Ordinario</i>	MAT/03	64	
35	2025	272515053	TEORIA DELLA MISURA (CAM/1) <i>semestrale</i>	MAT/05	Alfonso SORRENTINO CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	MAT/05	60	
36	2025	272522265	TEORIA DELLE RAPPRESENTAZIONI 1 <i>semestrale</i>	MAT/02	Fabio GAVARINI CV <i>Professore Associato confermato</i>	MAT/02	64	
37	2024	272511901	TEORIA SPETTRALE (EAM/1) <i>semestrale</i>	MAT/05	Docente di riferimento Daniele GUIDO CV <i>Professore Ordinario</i>	MAT/05	64	
							ore totali	2032

Navigatore Repliche

	Tipo	Cod. Sede	Descrizione Sede Replica
--	------	-----------	--------------------------

PRINCIPALE

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Formazione matematica teorica avanzata	MAT/02 Algebra	180	28	20 - 44
	↳ ALGEBRA COMMUTATIVA (1 anno) - 8 CFU - semestrale			
	↳ ELEMENTI DI BASE DI ALGEBRA (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 8 CFU - semestrale			
	↳ TEORIA DELLE RAPPRESENTAZIONI 1 (1 anno) - 8 CFU - semestrale			
	↳ TEORIA DELLE RAPPRESENTAZIONI 2 (2 anno) - 8 CFU - semestrale			
	MAT/03 Geometria			
	↳ INTRODUZIONE ALLE VARIETA' DIFFERENZIABILI (1 anno) - 8 CFU - semestrale			
	↳ ELEMENTI DI BASE DI GEOMETRIA ED ANALISI (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 8 CFU - semestrale			
	↳ COMPLEMENTI DI TOPOLOGIA ALGEBRICA E ANALISI DATI (1 anno) - 8 CFU - semestrale			
	↳ GEOMETRIA COMPLESSA (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 8 CFU - semestrale			
	↳ ELEMENTI DI BASE DI ALGEBRA E GEOMETRIA (1 anno) - 8 CFU - semestrale			
	↳ GEOMETRIA ALGEBRICA (1 anno) - 8 CFU - semestrale			
	↳ SUPERFICI DI RIEMANN (2 anno) - 8 CFU - semestrale			
	↳ GEOMETRIA DIFFERENZIALE (2 anno) - 8 CFU - semestrale			
	MAT/04 Matematiche complementari			
	↳ LABORATORIO DI DIDATTICA DELLA MATEMATICA (1 anno) - 8 CFU - semestrale			
	↳ STORIA DELLE MATEMATICHE (1 anno) - 8 CFU - semestrale			
	↳ STORIA DELLA SCIENZA (2 anno) - 8 CFU - semestrale			
	MAT/05 Analisi matematica			
	↳ TEORIA DELLA MISURA (CAM/1) (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			

	<p>↳ <i>INTRODUZIONE ALL'ANALISI FUNZIONALE (CAM/2) (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>ALGEBRE DI OPERATORI (ALO) (1 anno) - 8 CFU - semestrale</i></p> <hr/> <p>↳ <i>CONTROLLO OTTIMO (1 anno) - 8 CFU - semestrale</i></p> <hr/> <p>↳ <i>EQUAZIONI DIFFERENZIALI (1 anno) - 8 CFU - semestrale</i></p> <hr/> <p>↳ <i>TEORIA SPETTRALE (EAM/1) (2 anno) - 8 CFU - semestrale</i></p> <hr/> <p>↳ <i>SPAZI DI SOBOLEV E SOLUZIONI DEBOLI (EAM/2) (2 anno) - 8 CFU - semestrale</i></p> <hr/> <p>↳ <i>EVOLUZIONE E CONTROLLO (2 anno) - 8 CFU - semestrale</i></p> <hr/>			
Formazione matematica modellistico-computazionale avanzata	MAT/06 Probabilità e statistica matematica			
	↳ <i>COMPLEMENTI DI PROBABILITÀ (CP) (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 8 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>EP1: CALCOLO STOCASTICO (1 anno) - 8 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>HIGH DIMENSIONAL PROBABILITY (1 anno) - 8 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>STATISTICAL LEARNING (1 anno) - 8 CFU - semestrale</i>			
	MAT/07 Fisica matematica	72	16	16 - 40
	↳ <i>MECCANICA ANALITICA E CELESTE (1 anno) - 8 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>SISTEMI DINAMICI (1 anno) - 8 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>MECCANICA SUPERIORE 1 (1 anno) - 8 CFU - semestrale</i>			
	MAT/08 Analisi numerica			
↳ <i>CAN 1: MODELLIZZAZIONE GEOMETRICA E SIMULAZIONE NUMERICA (1 anno) - 8 CFU - semestrale</i>				
↳ <i>NUMERICAL METHODS FOR COMPUTER GRAPHICS IN JAVA (1 anno) - 8 CFU - semestrale</i>				
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 35)				
Totale attività caratterizzanti			44	36 - 84

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività		363	28	20 -

CHIM/03 Chimica generale ed inorganica

↳ *CHIMICA GENERALE (1 anno) - 8 CFU - semestrale*

FIS/01 Fisica sperimentale

↳ *FISICA COMPUTAZIONALE (1 anno) - 8 CFU - semestrale*

↳ *COMPLEMENTI DI FISICA (2 anno) - 8 CFU - semestrale*

FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici

↳ *FISICA DEI FLUIDI COMPLESSI E TURBOLENZA (1 anno) - 8 CFU - semestrale*

FIS/03 Fisica della materia

↳ *MECCANICA STATISTICA 2 (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 6 CFU - semestrale*

FIS/05 Astronomia e astrofisica

↳ *RELATIVITY AND COSMOLOGY (1 anno) - 6 CFU - semestrale*

INF/01 Informatica

↳ *LABORATORIO DI CALCOLO (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 4 CFU - semestrale - obbl*

↳ *ANALISI DI RETI (1 anno) - 9 CFU - semestrale*

↳ *MACHINE LEARNING (1 anno) - 9 CFU - semestrale*

↳ *PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI (1 anno) - 8 CFU - semestrale*

ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni

↳ *NATURAL LANGUAGE PROCESSING (1 anno) - 6 CFU - semestrale*

↳ *WEB MINING AND RETRIEVAL (1 anno) - 9 CFU - semestrale*

MAT/02 Algebra

↳ *ALGEBRA COMMUTATIVA (1 anno) - 8 CFU - semestrale*

↳ *ELEMENTI DI BASE DI ALGEBRA (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 8 CFU - semestrale*

↳ *TEORIA DELLE RAPPRESENTAZIONI 1 (1 anno) - 8 CFU - semestrale*

↳ *TEORIA DELLE RAPPRESENTAZIONI 2 (2 anno) - 8 CFU - semestrale*

MAT/03 Geometria

- ↳ *INTRODUZIONE ALLE VARIETA' DIFFERENZIABILI (1 anno) - 8 CFU - semestrale*
- ↳ *ELEMENTI DI BASE DI GEOMETRIA ED ANALISI (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 8 CFU - semestrale*
- ↳ *COMPLEMENTI DI TOPOLOGIA ALGEBRICA E ANALISI DATI (1 anno) - 8 CFU - semestrale*
- ↳ *GEOMETRIA COMPLESSA (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 8 CFU - semestrale*
- ↳ *ELEMENTI DI BASE DI ALGEBRA E GEOMETRIA (1 anno) - 8 CFU - semestrale*
- ↳ *GEOMETRIA ALGEBRICA (1 anno) - 8 CFU - semestrale*
- ↳ *SUPERFICI DI RIEMANN (2 anno) - 8 CFU - semestrale*
- ↳ *GEOMETRIA DIFFERENZIALE (2 anno) - 8 CFU - semestrale*

MAT/04 Matematiche complementari

- ↳ *LABORATORIO DI DIDATTICA DELLA MATEMATICA (1 anno) - 8 CFU - semestrale*
- ↳ *STORIA DELLE MATEMATICHE (1 anno) - 8 CFU - semestrale*
- ↳ *STORIA DELLA SCIENZA (2 anno) - 8 CFU - semestrale*

MAT/05 Analisi matematica

- ↳ *ALGEBRE DI OPERATORI (ALO) (1 anno) - 8 CFU - semestrale*
- ↳ *CONTROLLO OTTIMO (1 anno) - 8 CFU - semestrale*
- ↳ *EQUAZIONI DIFFERENZIALI (1 anno) - 8 CFU - semestrale*
- ↳ *TEORIA SPETTRALE (EAM/1) (2 anno) - 8 CFU - semestrale*
- ↳ *SPAZI DI SOBOLEV E SOLUZIONI DEBOLI (EAM/2) (2 anno) - 8 CFU - semestrale*
- ↳ *EVOLUZIONE E CONTROLLO (2 anno) - 8 CFU - semestrale*

MAT/06 Probabilità e statistica matematica

- ↳ *COMPLEMENTI DI PROBABILITA' (CP) (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 8 CFU - semestrale*
- ↳ *EP1: CALCOLO STOCASTICO (1 anno) - 8 CFU - semestrale*
- ↳ *HIGH DIMENSIONAL PROBABILITY (1 anno) - 8 CFU - semestrale*
- ↳ *STATISTICAL LEARNING (1 anno) - 8 CFU - semestrale*

MAT/07 Fisica matematica			
↳	<i>MECCANICA ANALITICA E CELESTE (1 anno) - 8 CFU - semestrale</i>		
↳	<i>SISTEMI DINAMICI (1 anno) - 8 CFU - semestrale</i>		
↳	<i>MECCANICA SUPERIORE 1 (1 anno) - 8 CFU - semestrale</i>		
MAT/08 Analisi numerica			
↳	<i>CAN 1: MODELLIZZAZIONE GEOMETRICA E SIMULAZIONE NUMERICA (1 anno) - 8 CFU - semestrale</i>		
↳	<i>NUMERICAL METHODS FOR COMPUTER GRAPHICS IN JAVA (1 anno) - 8 CFU - semestrale</i>		
MAT/09 Ricerca operativa			
↳	<i>TEORIA DEI GIOCHI E PROGETTO DI RETI (1 anno) - 9 CFU - semestrale</i>		
↳	<i>METODI DI OTTIMIZZAZIONE PER BIG DATA (1 anno) - 9 CFU - semestrale</i>		
SECS-S/01 Statistica			
↳	<i>PROCESSI E CAMPI ALEATORI (2 anno) - 8 CFU - semestrale</i>		
SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie			
↳	<i>METODI E MODELLI DEI MERCATI FINANZIARI (2 anno) - 8 CFU - semestrale</i>		
Totale attività Affini		28	20 - 28

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		16	8 - 16
Per la prova finale		27	27 - 27
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	5	5 - 5
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-

Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d

Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	-	-
Totale Altre Attività	48	40 - 48

CFU totali per il conseguimento del titolo

120

CFU totali inseriti

120

96 - 160

Navigatore Repliche

	Tipo	Cod. Sede	Descrizione Sede Replica
--	------	-----------	--------------------------

PRINCIPALE



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



Attività caratterizzanti R^aD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Formazione matematica teorica avanzata	MAT/01 Logica matematica MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria MAT/04 Matematiche complementari MAT/05 Analisi matematica	20	44	15
Formazione matematica modellistico- computazionale avanzata	MAT/06 Probabilità e statistica matematica MAT/07 Fisica matematica MAT/08 Analisi numerica MAT/09 Ricerca operativa	16	40	5
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 35:		-		
Totale Attività Caratterizzanti		36 - 84		



Attività affini R^aD

--	--	--

ambito disciplinare	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
	min	max	
Attività formative affini o integrative	20	28	12
Totale Attività Affini			20 - 28

▶ Altre attività R^aD

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		8	16
Per la prova finale		27	27
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	5	5
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		40 - 48	

▶ Riepilogo CFU R^aD

CFU totali per il conseguimento del titolo

120



Comunicazioni dell'ateneo al CUN
R^{ad}



Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe
R^{ad}



Note relative alle attività di base
R^{ad}



Note relative alle attività caratterizzanti
R^{ad}



Note relative alle altre attività
R^{ad}