

MATE MATICA

LAUREA
TRIENNALE

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di laurea in Matematica dell'Università di Perugia si propone la formazione di laureati che possiedono le seguenti competenze:

- conoscono la Matematica di base e ne comprendono i suoi naturali sviluppi,
- hanno conoscenze di base di Fisica e Informatica, e comprendono le procedure con le quali la Matematica si applica alle scienze della natura,
- hanno adeguate competenze computazionali,
- sono in grado di leggere e comprendere testi di Matematica,
- sanno valutare il rigore logico di una dimostrazione e sono in grado di fornirla autonomamente per enunciati semplici,
- sono in grado di comunicare in lingua italiana le conoscenze matematiche acquisite e le problematiche connesse e possono interagire anche in lingua Inglese,
- hanno esperienza di lavoro di gruppo, ma sanno anche lavorare con definiti gradi di autonomia,
- hanno sviluppate capacità di apprendimento che consentono loro di proseguire gli studi con un buon grado di autonomia.

Il corso di laurea è articolato in un unico curriculum e il percorso formativo si sviluppa in tre anni, dei quali i primi due sono caratterizzati dalla presenza di insegnamenti obbligatori. Al terzo anno si trovano insegnamenti a scelta libera e la prova finale. Durante il corso degli studi sono organizzate diverse attività di tutorato e supporto didattico. Inoltre sono a disposizione dello studente: grandi spazi per lo studio, un'aula



informatica, una sala studio, un centro di calcolo (con utile supporto tecnico) e un ottimo centro bibliotecario. Il rapporto costante con i docenti, lo scambio di idee con altri studenti del corso sono elementi caratteristici del corso di laurea Triennale in Matematica dell'Ateneo di Perugia.

MODALITÀ DI ACCESSO

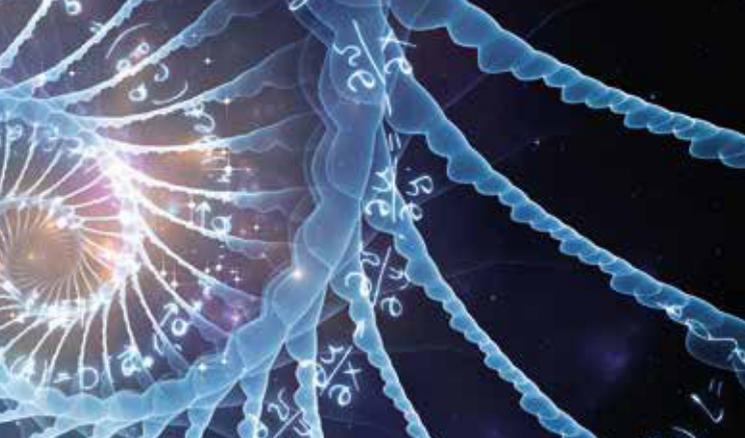
L'accesso è libero e l'utenza sostenibile è di 75 studenti. Per accedere al Corso di laurea in Matematica occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. In particolare sono richieste, oltre a una buona attitudine allo studio di materie teoriche e predisposizione per il ragionamento matematico, le seguenti conoscenze di matematica elementare: familiarità con la manipolazione di semplici espressioni algebriche e con la risoluzione di equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado; elementi di geometria euclidea e analitica; definizioni e prime proprietà delle funzioni elementari (polinomi, esponen-

ziali, logaritmi e funzioni trigonometriche). È utile una familiarità col linguaggio della teoria degli insiemi. Tali conoscenze sono richiamate nel **precorso** che si svolge ogni anno a settembre, prima dell'inizio delle lezioni.

Al termine del quale è prevista una verifica delle conoscenze richieste per l'accesso.

È obbligatorio un **test di valutazione**, al fine di verificare l'adeguatezza della preparazione iniziale. Il test, a risposta multipla, verterà quindi su argomenti di Matematica di base e logica e verrà svolto di norma il primo mercoledì del mese di Ottobre, alle ore 10, presso l'Aula A2 del Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Vanvitelli 1, Perugia.

Il non svolgimento del test di Ottobre non pregiudica l'iscrizione, ma dà luogo a specifici obblighi formativi aggiuntivi **OFA**. Coloro che non avranno o superato o sostenuto il suddetto test dovranno seguire un corso di allineamento consistente in 12 ore di lezione integrative tenute nell'ambito dell'insegnamento di **Analisi Matematica I**, al di fuori delle ore di lezione previste dal Regolamento Didattico per lo stesso insegnamento.



L'Istituto Nazionale di Alta Matematica bandisce annualmente un congruo numero di borse di studio nazionali riservate a studenti che intendono iscriversi al primo anno di Matematica. Informazioni sono disponibili al sito www.altamatematica.it

ATTIVITÀ A CARATTERE INTERNAZIONALE

Sono attivi accordi con più di trenta importanti università europee (nell'ambito del Programma Erasmus+), che permettono agli studenti di usufruire di borse di mobilità per seguire insegnamenti e sostenere esami all'estero, riconosciuti come validi ai fini del conseguimento della laurea. Ulteriori informazioni sono alla pagina

www.dmi.unipg.it/internazionale
A partire dall'Aprile 2014 il CdS in Matematica organizza seminari scientifici allo scopo di proporre argomenti di tesi triennale e magistrale allargate a tutti i membri del Dipartimento di Matematica e Informatica e a professori esteri in mobilità Erasmus o in altre mobilità. Informazioni e materiale scientifico sono reperibili all'indirizzo:
www.dmi.unipg.it/didattica/corsi-di-studio-in-matematica/seminari-scientifici-cds-matematica

Il Consiglio dei CdS in Matematica, allo scopo di migliorare il livello di internazionalizzazione del percorso formativo, incoraggia gli studenti a svolgere periodi di studio all'estero, sulla base di rapporti convenzionali di scambio con Università presso le quali esista un sistema di crediti facilmente riconducibile al sistema ECTS. Le opportunità di studio all'estero sono rese note agli studenti attraverso appositi bandi di selezione. Agli studenti prescelti potranno essere concessi

Al docente di tale insegnamento è affidato il compito di verificare e certificare, per ogni studente, il possesso di un'adeguata preparazione iniziale, cioè l'avvenuto conseguimento degli OFA. Tale certificazione avviene tramite il superamento dell'esame di profitto di **Analisi Matematica I**.

Maggiori dettagli (dispense del percorso, esempi di test, etc.), aggiornamenti sulle date e le modalità di svolgimento del Percorso, del test di valutazione della preparazione iniziale e degli eventuali corsi di allineamento si troveranno nel sito web del corso di laurea tra le News.

AMBITI OCCUPAZIONALI

Il laureato in Matematica può trovare utile occupazione in tutte quelle attività dove sono richieste capacità logico-deduttive, precisione, capacità di autoaggiornamento e autonomia decisionale, sia nel settore pubblico che nel settore privato. È inoltre persona ben qualificata per svolgere attività di assistenza tutoriale in matematica per gli studenti della scuola secondaria e delle lauree triennali. Il corso prepara alle professioni di Matematici, Statistici e

professioni correlate, tutor, istitutori, insegnanti nella formazione professionale ed assimilati.

Il titolo di studio conseguito consente l'iscrizione a lauree Magistrali e a Master di primo livello. Come evidenziano i dati occupazionali, la maggioranza (di norma sopra il 90% come risulta dal dato **Universitaly**) degli studenti laureati triennali non interrompe gli studi per inserirsi nel mondo del lavoro, ma prosegue iscrivendosi ad una laurea magistrale.

ALTRE INFORMAZIONI

La frequenza alle varie attività formative non è obbligatoria, ma è caldamente raccomandata, così come è fortemente consigliato frequentare i corsi nell'ordine indicato nel percorso formativo, essendo questo l'ordine giudicato come il più naturale ed efficace dal punto di vista didattico. Il corso di laurea prevede attività formative tutte semestrali.

contributi finanziari in forma di borse di mobilità, assegnate in genere nel quadro del Programma comunitario Erasmus.

I periodi di studio all'estero hanno di norma una durata compresa tra 3 e 10 mesi prolungabile, laddove necessario, fino a un massimo di 12 mesi. Il piano di studi da svolgere presso l'Università di accoglienza, valido ai fini della carriera universitaria, e il numero di crediti acquisibili devono essere congrui alla durata dei soggiorni. Il Presidente dei CdS in Matematica provvede a verificare la coerenza dell'intero piano di studio all'estero con gli obiettivi formativi del corso di studio di appartenenza piuttosto che la perfetta corrispondenza dei contenuti tra le singole attività formative.

Il Presidente dei CdS in Matematica infine provvede ad approvare i transcript of records e i crediti conseguiti all'estero, su proposta della Commissione Erasmus.

le sedi con accordi Erasmus+ bilaterali con i CdS in Matematica sono disponibili alla pagina <http://www.dmi.unipg.it/internazionale/erasmus/accordi-erasmus>

ACCESSO AI PERCORSI FORMATIVI SUCCESSIVI

Il percorso formativo dà accesso a tutte le lauree magistrali LM-40 Matematica Italiane e ai master di I livello.

INFORMAZIONI DI CONTATTO

Dipartimento
Matematica e Informatica

[www.dmi.unipg.it/didattica/
corsi-di-studio-in-matematica/
matematica-triennale
segr-didattica.mat.dmi@unipg.it](http://www.dmi.unipg.it/didattica/corsi-di-studio-in-matematica/matematica-triennale/segr-didattica.mat.dmi@unipg.it)

Via Vanvitelli, 1
06123 Perugia (PG)

Tel. +39 075 585 50 71
Tel. +39 075 585 50 30
Fax +39 075 585 50 24

Presidente C. di Laurea

Prof.ssa Patrizia Pucci
patrizia.pucci@unipg.it

Tel. +39 075 585 50 38

Responsabile Qualità
del Corso di Laurea

Prof.ssa Roberta Filippucci
roberta.filippucci@unipg.it

Tel. +39 075 585 50 33

INSEGNAMENTO	ANNO	CFU
Algebra I	1	6
Algebra II	1	9
Analisi Matematica I	1	9
Fisica I	1	9
Geometria I	1	9
Geometria II	1	9
Informatica I	1	6
Lingua Inglese	1	3
Analisi Matematica II	2	9
Analisi Matematica III	2	9
Fisica II	2	9
Geometria III	2	9
Informatica II	2	9
Probabilità e Statistica I	2	12
Ulteriori Conoscenze Linguistiche	2	3
Analisi Matematica IV	3	9
Analisi Numerica	3	9
Fisica Matematica I	3	6
Geometria IV	3	9
Meccanica Razionale I	3	9
A scelta dello Studente	3	6
A scelta dello Studente	3	6
Esame Finale	3	6

