

UniPaOrienta



**Università
degli Studi
di Palermo**



Corso di Laurea in Matematica

Dipartimento di Matematica e Informatica

Via Archirafi, 34 - Palermo

<https://www.unipa.it/dipartimenti/matematicaeinformatica/cds/matematica2102>

[video](#)

d.m.i
matematica e informatica @ unipa

Aspetti generali

- durata: **3 anni**
- Crediti Formativi Universitari (CFU): **180**
- 1 CFU: 25 ore di lavoro di apprendimento di cui 8-10 ore di lezione frontale
- Immatricolazione diretta al CdL. Prova di verifica delle conoscenze iniziali a fine settembre.

Obiettivi formativi

- possedere una solida **conoscenza** delle nozioni di **base** e dei **metodi propri** dei vari settori della **matematica**
- possedere buone competenze **computazionali** e **informatiche**
- saper comprendere e utilizzare descrizioni e **modelli matematici** associati a situazioni concrete di interesse **scientifico** o **economico**
- possedere conoscenze utili per riflettere **criticamente** sulla **matematica** e sulla **scienza**, sui loro **metodi**, sul loro sviluppo e sul loro rapporto con le **scienze umane** e **la società**

Cosa si studia

Matematica di base
Algebra e Geometria
48 CFU

Matematica di base
Analisi matematica
30 CFU

Fisica
18 CFU

Informatica
da 9 a 21 CFU

Matematica Applicata
Sistemi Dinamici
Analisi Numerica
Calcolo delle Probabilità
Matematica Finanziaria
Ricerca Operativa
Statistica
da 30 a 42 CFU

Storia e Didattica
della Matematica
da 6 a 12 CFU

Lingua Inglese
6 CFU

Insegnamenti del primo anno (2023/24)

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Algebra 1 | 9 CFU |
| Analisi matematica 1 (due moduli) | 12 CFU |
| Geometria 1 (due moduli) | 12 CFU |
| Programmazione con laboratorio | 9 CFU |
| Fisica 1 | 9 CFU |
| Lingua Inglese | 6 CFU |

Insegnamenti del secondo anno (2024/25)

| | |
|---|--------|
| Sistemi Dinamici con laboratorio (2 moduli) | 12 CFU |
| Algebra 2 | 6 CFU |
| Analisi matematica 2 (2 moduli) | 12 CFU |
| Geometria 2 | 9 CFU |
| Matematiche Complementari | 6 CFU |
| Analisi Numerica | 6 CFU |
| Esami a scelta dello studente | 12 CFU |

Insegnamenti del terzo anno (2025/26)

| | |
|--|--------|
| Analisi Matematica 3 | 6 CFU |
| Calcolo delle Probabilità | 6 CFU |
| Geometria 3 | 6 CFU |
| Algebra 3 | 6 CFU |
| Fisica 2 | 9 CFU |
| Meccanica Teorica | 6 CFU |
| 2 insegnamenti a scelta dello studente (Tabelle A e B) | 12 CFU |
| Tirocinio o stage | 6 CFU |
| Prova finale | 3 CFU |

Tabella A

indirizzo generale

| | |
|---|-------|
| Matematiche elementari da un punto di vista superiore | 6 CFU |
| Informatica teorica | 6 CFU |
| Metodologie e tecniche didattiche per l'informatica | 6 CFU |

Tabella B

indirizzo applicativo

| | |
|------------------------|-------|
| Matematica Finanziaria | 6 CFU |
| Ricerca operativa | 6 CFU |
| Statistica | 6 CFU |

Erasmus+

Spagna

Polonia

Repubblica Ceca

Croazia

Germania

Francia

Ungheria

Bulgaria

Lituania

Lettonia

...



Tirocini

Nel Corso di Laurea in Matematica sono previste attività di **tirocinio e stage** che gli studenti svolgono, a seconda delle loro attitudini, in aziende, società di servizi, istituzioni scolastiche, associazioni di divulgazione scientifica.



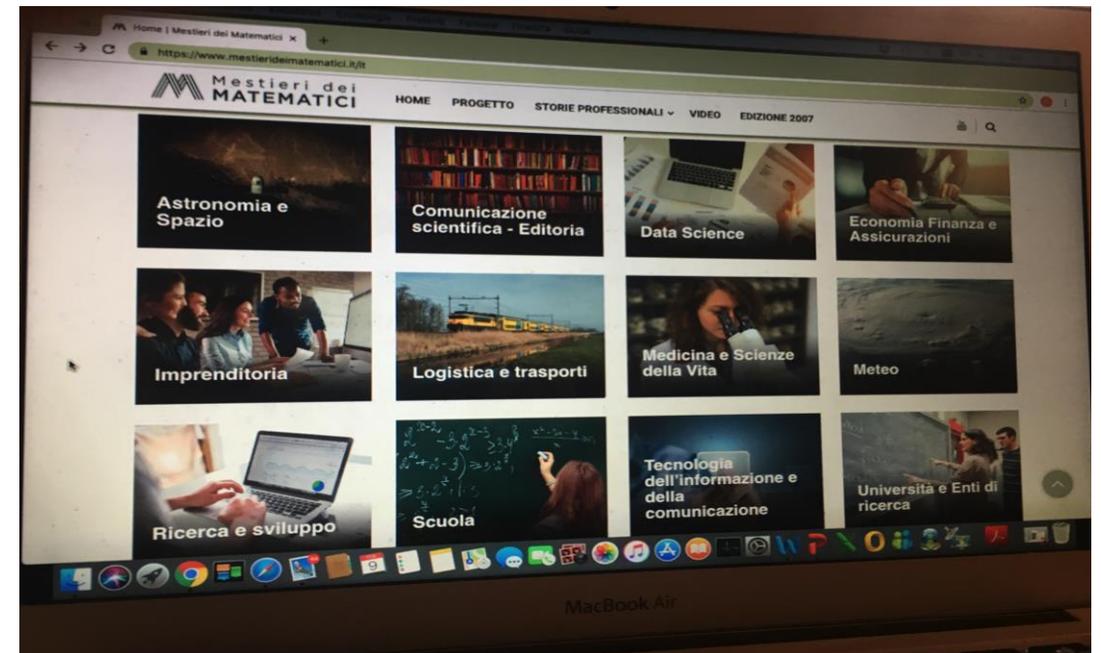
Dopo la Laurea Triennale

- Laurea Magistrale in Matematica
- Lauree Magistrali presenti nella Scuola delle Scienze di Base e Applicate o nell'Ateneo
- Master di primo livello
- Percorso formativo FIT per l'insegnamento (durata: 3 anni dopo LM)
- Dottorato di Ricerca (durata: 3 anni dopo LM)

Le professioni del matematico

- Banche
- Industria
- Finanza
- Supporto modellistico–matematico e computazionale
- Servizi e Pubblica Amministrazione
- Divulgazione della cultura scientifica
- Ricerca Scientifica
- Insegnamento
- ...

<https://www.mestierideimatematici.it/it>



Le professioni del matematico



M. Giulia Saieva: Analista funzionale in HRM Informatica per Cattolica Assicurazioni

«Accolgo le richieste degli utenti e faccio da tramite tra loro e il team dei programmatori incaricati di sviluppare una determinata funzionalità dell'applicativo di gestione delle polizze di Cattolica Assicurazioni».



Giulio Saitta: Banca d'Italia - Divisione "Analisi e Ricerca Economica Territoriale», sede di Palermo

«Mi occupo di raccogliere dati e informazioni sulla situazione economica della regione, anche nelle sue articolazioni provinciali, aggiornando le statistiche reali e del mercato del lavoro, e curando gli adempimenti connessi con le indagini statistiche del Dipartimento "Economia e Statistica"».

Le professioni del matematico



Federica Migliore: Consultant in Whitehall Reply (Company Reply dedicata alle progettualità IT nel settore della Pubblica Amministrazione) - Project management office per il progetto di reingegnerizzazione del Portale Istituzionale del Ministero della Salute

«Mi occupo di:

- Pianificazione attività, gestione delle risorse e coordinamento personale
- Monitoraggio dello stato di avanzamento dei lavori, SLA e KPI
- Predisposizione reportistica e summary per il management
- Consegna dei deliverables
- Gestione delle comunicazioni verso gli stakeholders e verso soggetti terzi
- Redazione e archiviazione della documentazione di progetto».

Statistiche occupazione *Alma Laurea 2020*

Dati Laurea Magistrale Palermo

- Lavora ad un anno dalla laurea: 100 %
- Non lavora, non cerca ma è impegnato in un corso universitario/praticantato ad un anno dalla laurea: 0 %

Tasso di occupazione (def. Istat - Forze di lavoro) 100 %

Confronti con altre Lauree Magistrali

| Dati Alma Laurea 2020 | <u>PA</u> <u>LM 40</u> | <u>ITA</u> <u>LM 40</u> | <u>CT</u> <u>LM 40</u> | <u>ME</u> <u>LM 40</u> | <u>PA</u> <u>Tutte le</u> <u>LM</u> |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| Tasso di Occupazione | 100 | 80,9 | 78,6 | 52,4 | 62,9 |

La comunità



**Università
degli Studi
di Palermo**

Laurea in Matematica – portale UNIPA

<https://www.unipa.it/dipartimenti/matematicaeinformatica/cds/matematica2102>

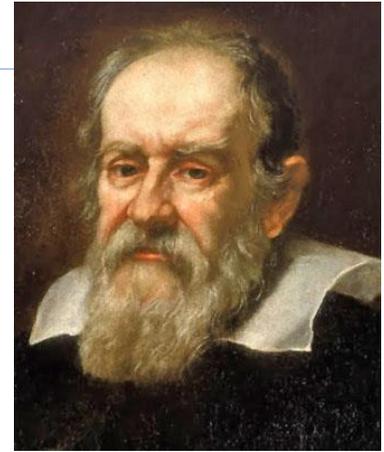


<https://www.facebook.com/math.unipa.it>

d.m.i
matematica e informatica @ unipa

A cosa serve la matematica?

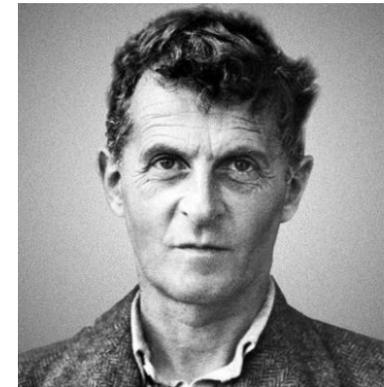
«La filosofia naturale è scritta in questo grandissimo libro che continuamente ci sta aperto innanzi agli occhi, io dico **l'universo**, ma non si può intendere se prima non s'impara a intender la lingua e conoscer i caratteri nei quali è scritto. Egli è **scritto in lingua matematica, e i caratteri son triangoli, cerchi ed altre figure geometriche**, senza i quali mezzi è impossibile a intenderne umanamente parola; senza questi è un aggirarsi vanamente per un oscuro labirinto».



Galileo Galilei, Il Saggiatore, 1622

«I limiti del mio linguaggio sono i limiti del mio mondo».

Ludwig Wittgenstein, Tractatus Logico-Philosophicus, 1921



La matematica è il linguaggio con cui descriviamo il mondo!

d.m.i
matematica e informatica @ unipa

“
Vi aspettiamo in Unipa!

OPEN DAY del DMI

Lezioni divulgative di Matematica e Informatica

Mostre e Laboratori didattici



**Università
degli Studi
di Palermo**

