

# 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

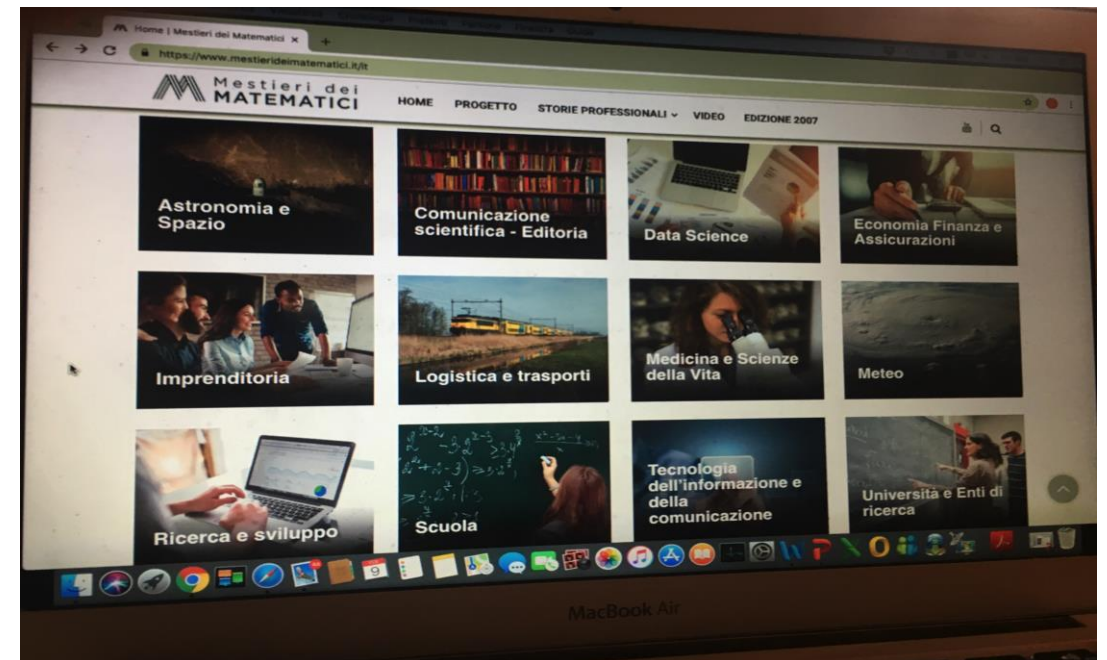
---

- 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	<b>100</b>	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>



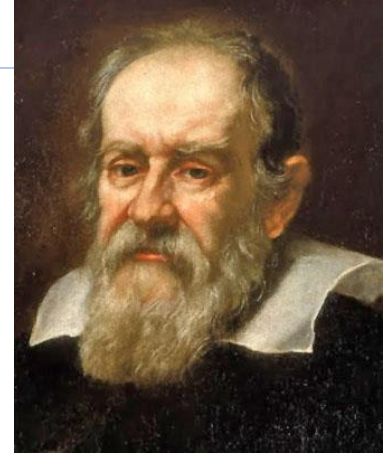
**facebook.**

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

**d.m.i**  
matematica e informatica @ unipa

# A cosa serve la matematica?

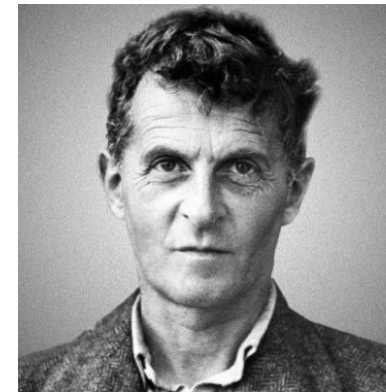
«La filosofia naturale è scritta in questo grandissimo libro che continuamente ci sta aperto innanzi agli occhi, io dico **l'universo**, ma non si può intendere se prima non s'impara a intender la lingua e conoscer i caratteri nei quali è scritto. Egli è **scritto in lingua matematica**, e i caratteri 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**

