



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Corso di Laurea in Matematica

Sede:

**Dipartimento di Matematica e
Informatica - DMI**

Via Archirafi 34

Sito web:

**[http://www.unipa.it/dipartimenti/
dimatemaeinformatica/cds/
matematica2102](http://www.unipa.it/dipartimenti/dimatemaeinformatica/cds/matematica2102)**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

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.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

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**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Cosa si Studia

Matematica di Base
Algebra e Geometria
48 CFU

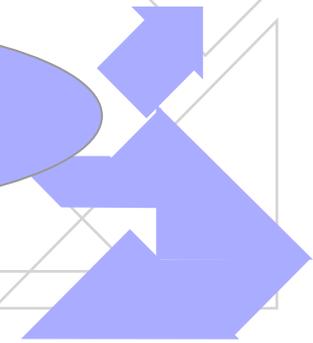
Matematica di Base
Analisi Matematica
30 CFU

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

Fisica
18 CFU

Storia e Didattica
della Matematica
da 6 a 12 CFU

Informatica
da 9 a 21 CFU



Analisi Matematica

+You **Web** Images Videos Maps News Gmail More ▾



Search

About 0 results (0.25 seconds)

Everything

Images

Maps

Videos

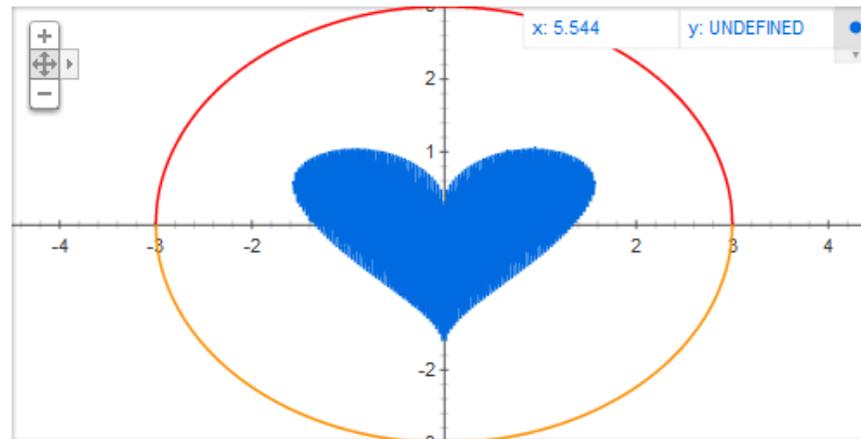
News

Shopping

More

Show search tools

Graph for $(\sqrt{\cos(x)}\cos(200x)+\sqrt{\text{abs}(x)}-0.7)(4-x^2)^{0.01}$, $\sqrt{9-x^2}$, $-\sqrt{9-x^2}$



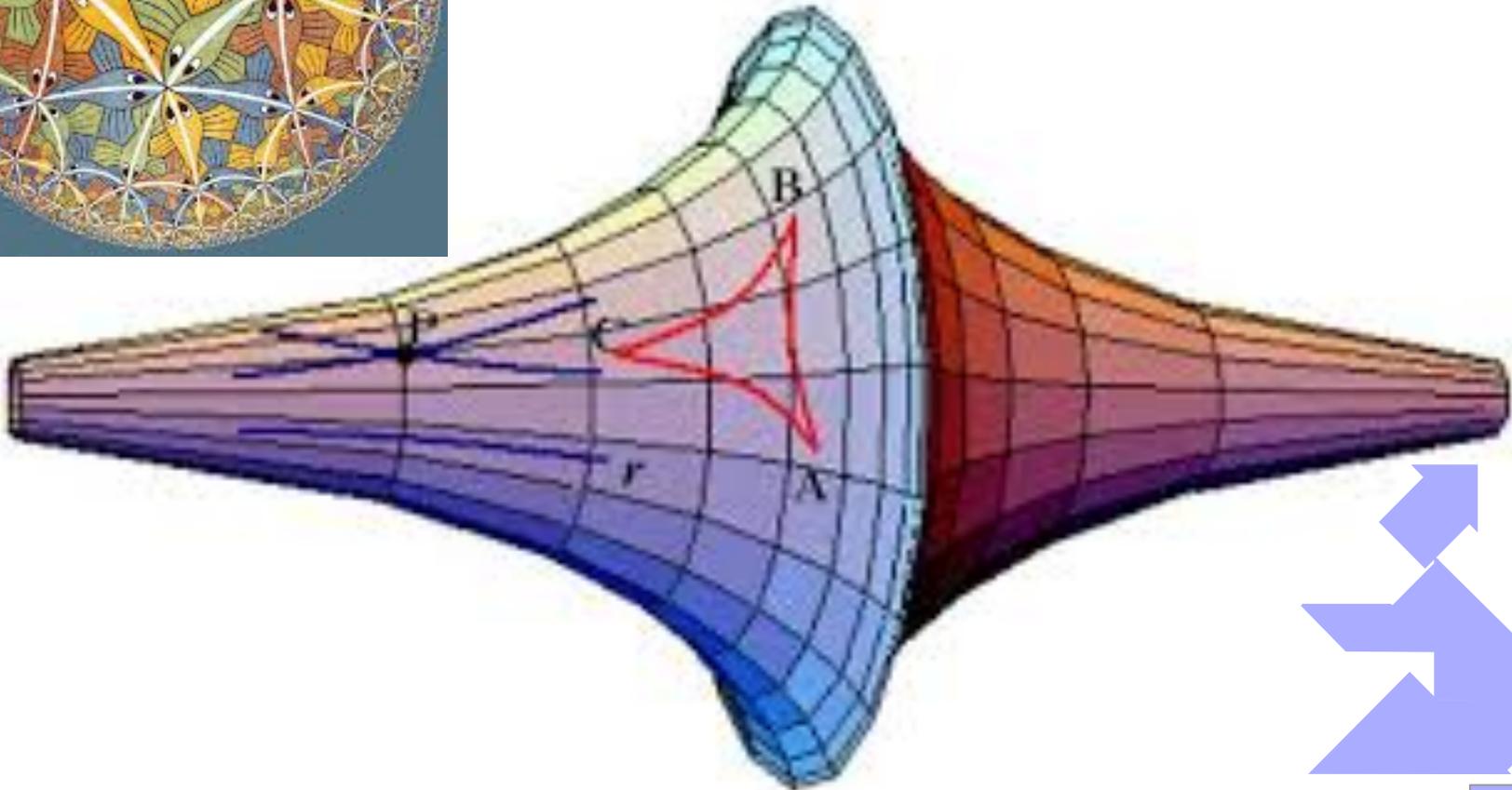
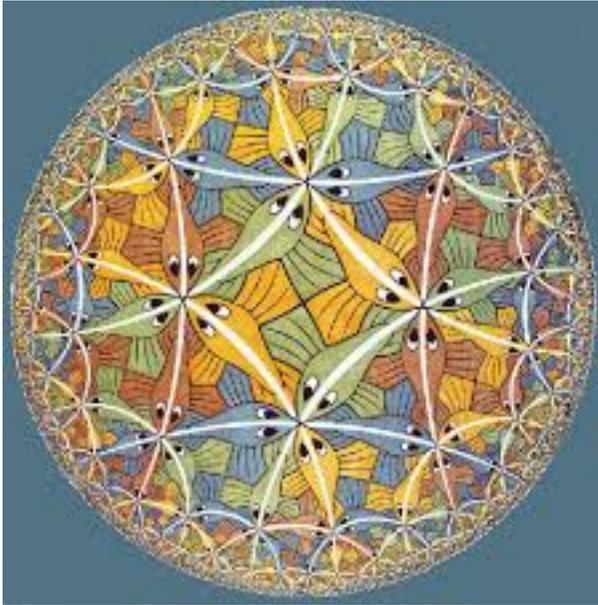
[Advanced search](#) [Search Help](#) [Give us feedback](#)

[Google Home](#) [Advertising Programs](#) [Business Solutions](#) [Privacy](#)
[About Google](#)



Algebra e Geometria

Le geometrie non euclidee



Matematica Applicata

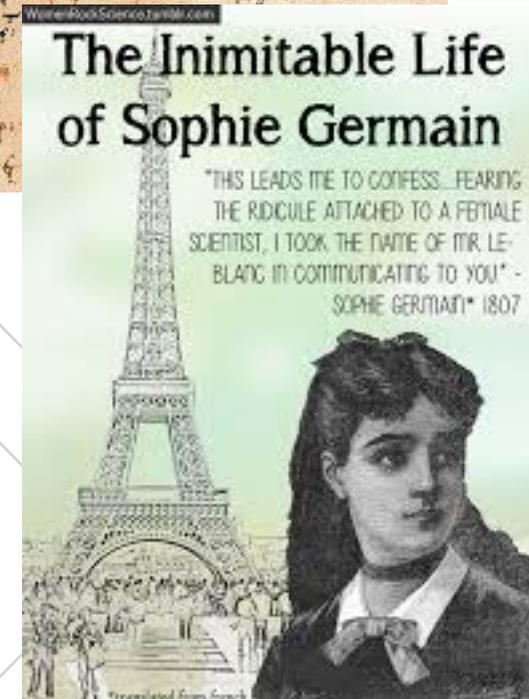
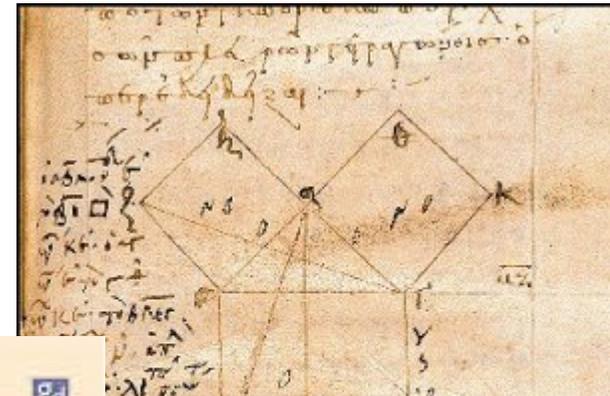


i modelli matematici

Che cos'è un modello?
E qual è la sua funzione?

- Un modello è una semplificazione della realtà ottenuta attraverso un processo di astrazione
- Individua le proprietà più importanti del sistema in analisi
- Trascura le caratteristiche secondarie
- Permette di ottenere una simulazione più o meno fedele della realtà

Storia e didattica della matematica



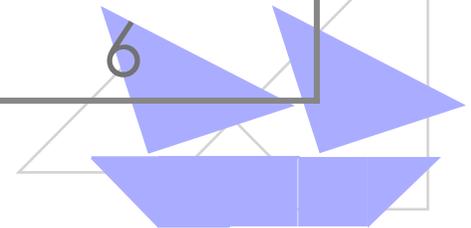


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Piano di Studi

I anno

Insegnamenti	CFU
Algebra 1	9
Analisi Matematica 1 (2 moduli)	12
Geometria 1 (2 moduli)	12
Programmazione con Laboratorio	9
Fisica 1	9
Lingua Inglese	6





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Piano di Studi

Il anno

Insegnamenti	CFU
Sistemi Dinamici con Laboratorio (2 moduli)	12
Algebra 2	6
Analisi Matematica 2 (2 moduli)	12
Geometria 2	9
Matematiche Complementari	6
Analisi Numerica	6
A Scelta dello Studente (in Ateneo)	12



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

III anno

Piano di Studi

Insegnamenti	CFU
Analisi Matematica 3	6
Calcolo delle Probabilità	6
Geometria 3	6
Algebra 3	6
Fisica 2	9
Meccanica Teorica	6
Due insegnamenti a scelta (tabelle A e B)	12
Tirocinio o Stage	6
Prova Finale	3

Corso di Laurea in Matematica



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Piano di Studi

Tabella A - III anno-ind. generale/didattico

Insegnamenti	CFU
Matematiche Elementari da un punto di vista superiore	6
Informatica Teorica	6
Metodologie e Tecnologie Informatiche	6



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Piano di Studi

Tabella B - III anno-ind. applicativo

Insegnamenti	CFU
Matematica Finanziaria	6
Ricerca operativa	6
Statistica	6

Erasmus e Tirocini e Stages

Erasmus

- ◆ Universidad de Granada (Spagna)
- ◆ Universidad de Cadiz (Spagna)
- ◆ University of Lodz (Polonia)
- ◆ University of Ostrava (Rep. Ceca)



Corso di Laurea in Matematica

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.





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

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)

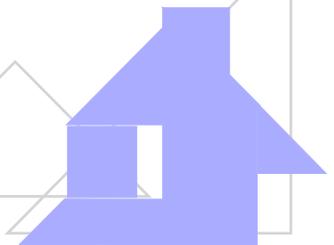


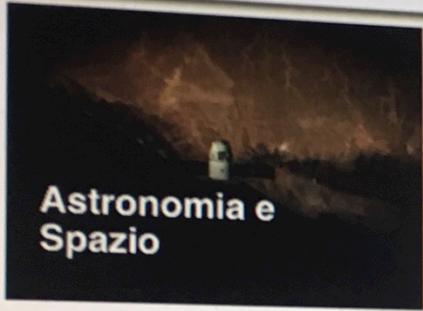
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Le professioni del matematico

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

Corso di Laurea in Matematica

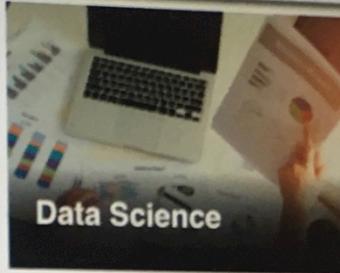




Astronomia e Spazio



Comunicazione scientifica - Editoria



Data Science



Economia Finanza e Assicurazioni



Imprenditoria



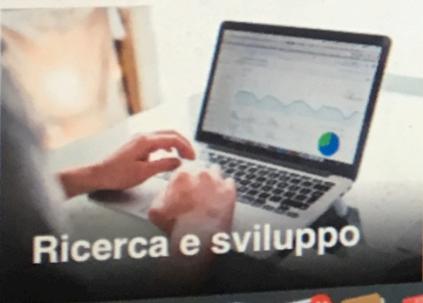
Logistica e trasporti



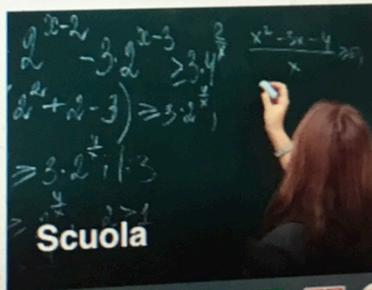
Medicina e Scienze della Vita



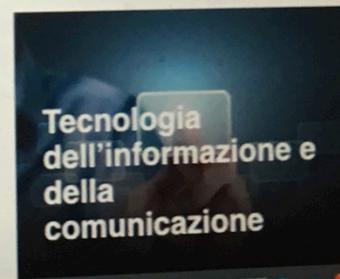
Meteo



Ricerca e sviluppo



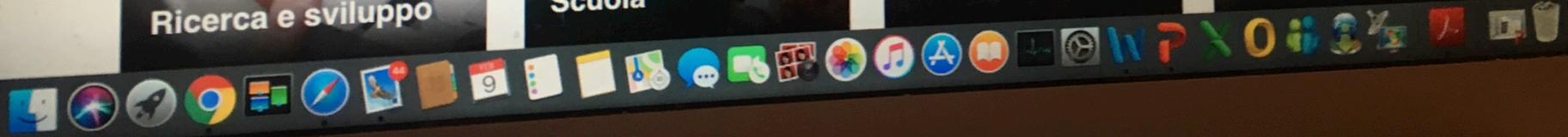
Scuola



Tecnologia dell'informazione e della comunicazione



Università e Enti di ricerca



MacBook Air

Le professioni del matematico



Claudia La Chioma: la matematica e il rischio finanziario

“Far di conto” è attività comune alla matematica e all'economia. Lo sa bene Claudia La Chioma, classe 1976, dottorato in matematica applicata alla Finanza, che al momento di questa intervista (2009) lavorava per Unicredit. Attualmente Claudia è Risk Manager presso Banca del Mezzogiorno – Medio Credito Centrale.

<http://maddmaths.simai.eu/persone/claudia-la-chioma-la-matematica-e-il-rischio-finanziario/>

Corso di Laurea in Matematica

Luca Fascione – Quei Na’vi di Avatar pieni di matematica

Matematico laureato dall’Università di Roma Tor Vergata, Luca Fascione lavora oggi in Nuova Zelanda nella compagnia Weta Digital, che ha curato gli effetti speciali digitali del film Avatar...



<http://maddmaths.simai.eu/persone/luca-fascione-quei-navi-di-avatar-pieni-di-matematica/>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

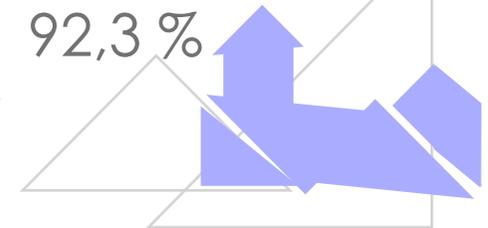
Statistiche occupazione *Alma Laurea* 2018

Dati Laurea Magistrale Palermo

- ◆ Lavora ad un anno dalla laurea: 76,9 %
- ◆ Non lavora, non cerca ma è impegnato in un corso universitario/praticantato ad un anno dalla laurea: 7,7 %
- ◆ Lavora e studia : 84,6 %
- ◆ Non lavora, ma cerca : 15,4 %

Tasso di occupazione (def. Istat - Forze di lavoro) 92,3 %

Corso di Laurea in Matematica

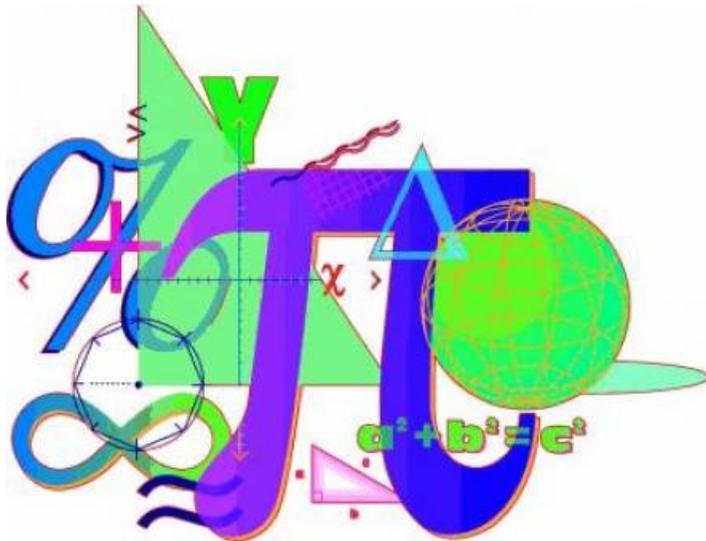




UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Marzo/Aprile 2021 OPEN DAY del DMI

Lezioni divulgative di Matematica e Informatica

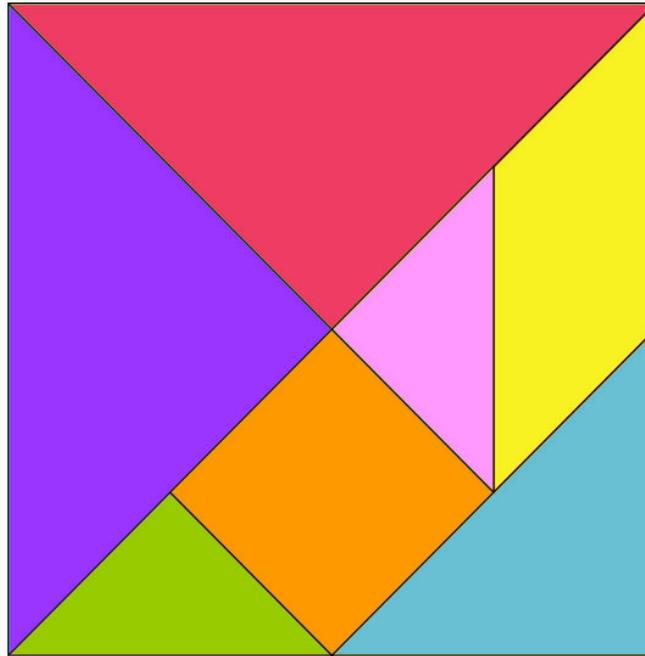


Mostre e Laboratori didattici

Vi aspettiamo!



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO



Tangram

- ◆ 1 quadrato
- ◆ 1 parallelogramma
- ◆ 5 triangoli

