

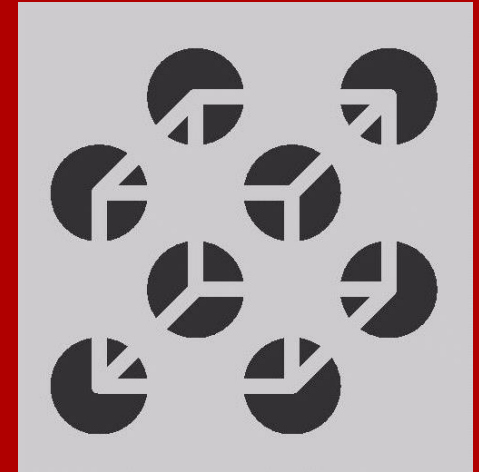


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Legnaro, 13-14/02/2014

Presentazione del Corso di Laurea in

MATEMATICA



LAUREA IN MATEMATICA

<http://www.math.unipd.it/~lauream/>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

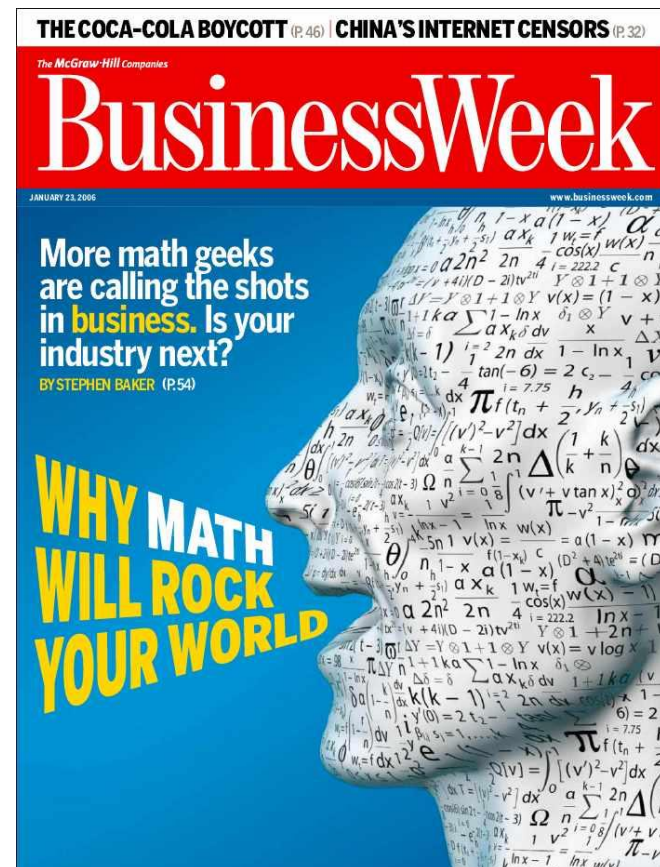
Il lavoro di un Matematico

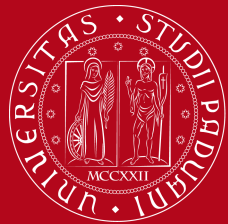
Il lavoro di un matematico si divide in tre grandi filoni:

- Applicazioni
- Comunicazione
- Ricerca

I risultati di un'indagine sui mestieri dei Matematici, condotta nell'ambito del *Progetto Lauree Scientifiche*, si trovano nel sito

<http://mestieri.dima.unige.it/>





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Il lavoro di un Matematico

APPLICAZIONI

Le applicazioni della matematica sono numerose e molteplici. Ne citiamo solo alcune

Modelli Finanziari ed Economici

Crittografia e Codici

Interazioni con Statistica ed Informatica

Interazioni con Fisica ed Ingegneria



Paolo Uccello (1397-1475) studio di prospettiva



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Il lavoro di un Matematico

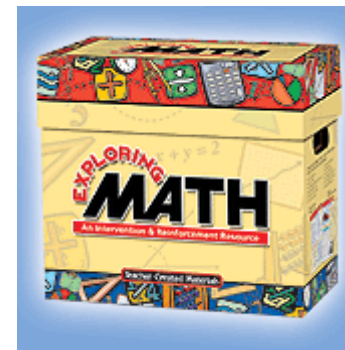
COMUNICAZIONE

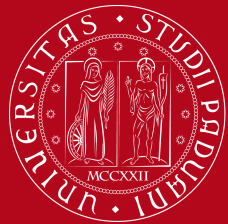
Partecipare all'interazione tra
la ricerca ed il mondo

Insegnamento ed Aggiornamento

Giornalismo Scientifico

Divulgazione e pubblicistica





RICERCA

La ricerca matematica spazia in molti campi e può avere intrecci con altre scienze. Alcuni filoni di ricerca sono

Analisi Matematica

Teoria dei Numeri

Algebra

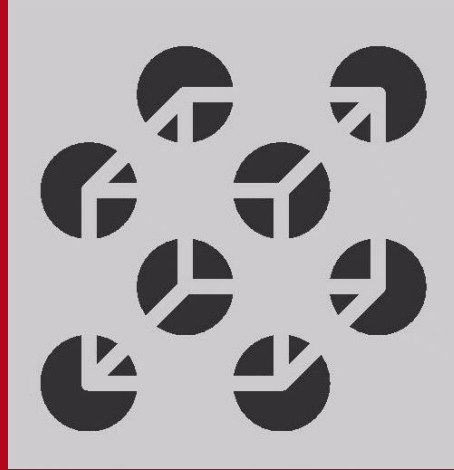
Geometria algebrica ed aritmetica

Topologia e Analisi Globale

Matematica Discreta



Equazione dell'onda solitaria o solitone (Korteweg-de Vries) $\partial_t \phi + \partial_x^3 \phi + 6 \phi \partial_x \phi = 0$,



Studiare Matematica a Padova



Corsi di studio in Matematica

I corsi di Matematica offerti dall'Ateneo di Padova si articolano in tre livelli



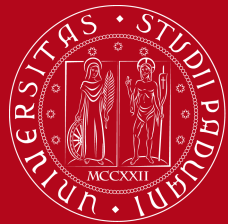
Laurea in Matematica (3 anni)



Laurea Magistrale in Matematica (2 anni)



**Dottorati di Ricerca in Matematica
e Matematica Applicata** (3 anni)



Il corso di Laurea Triennale in Matematica è il gradino iniziale per lo studio della Matematica.

Per iscriversi è previsto un **TEST D'INGRESSO**, comune a tutta l'Area di Scienze.

Il test è un meccanismo di autovalutazione ed una cattiva riuscita non pregiudica l'iscrizione (ma è un segnale da non sottovalutare).

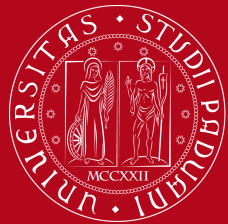
Per fare il test bisogna sapere già molte cose?

Per esempio *saper derivare e integrare?*

NON È INDISPENSABILE!

Puo` essere più utile, invece, avere **CONFIDENZA CON IL RAGIONAMENTO IPOTETICO-DEDUTTIVO**



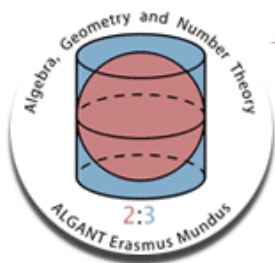
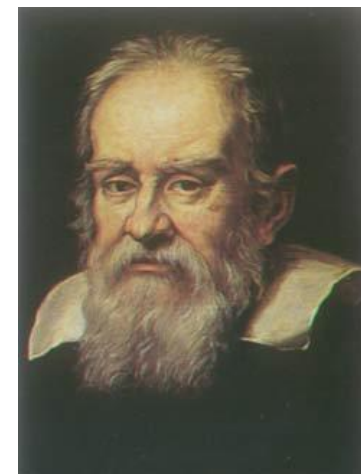


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Studiare Matematica

Per i più bravi c'è la **SCUOLA GALILEIANA**, una scuola di eccellenza per tutti gli studenti della Facoltà di Scienze. Si entra per concorso e si ha diritto a vitto ed alloggio nella Residenza Morgagni. Bisogna avere voti elevati agli Esami e seguire corsi di approfondimento, oltre a quelli istituzionali.

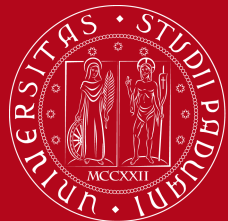
Per tutti c'è la possibilità di compiere parte degli studi in altri paesi comunitari con i progetti *Socrates* ed *Erasmus*.



Un curriculum della **Laurea Magistrale in Matematica** permette di compiere parte degli studi all'estero e conseguire il titolo di studio simultaneamente da Padova, e da un'altra università (non-italiana) del consorzio (Parigi, Bordeaux, Leiden, Montreal).

Progetto ALGANT (ALgebra, Geometry And Number Theory).

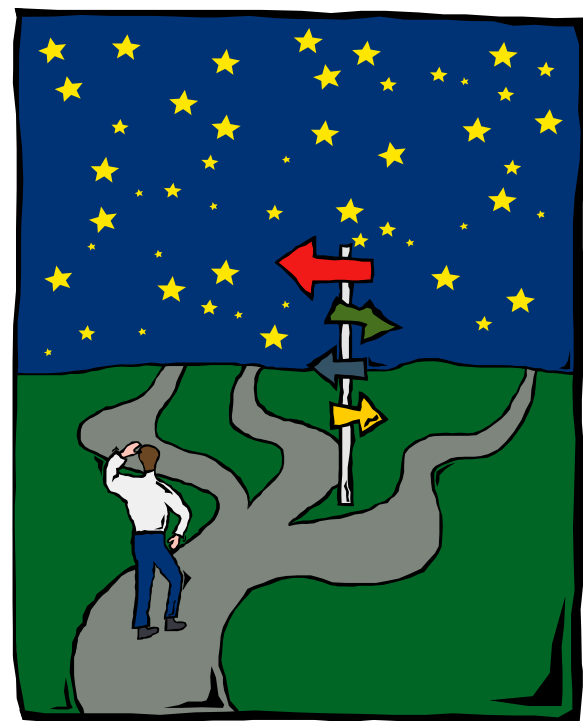
Per ulteriori informazioni: <http://www.ufr-mi.u-bordeaux.fr/ALGANT/>

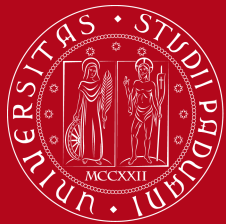


Conseguita la **Laurea Triennale** è possibile proseguire con la Laurea Magistrale o entrare nel mondo del lavoro (Industria, Finanza, Servizi, Pubblica Amministrazione).

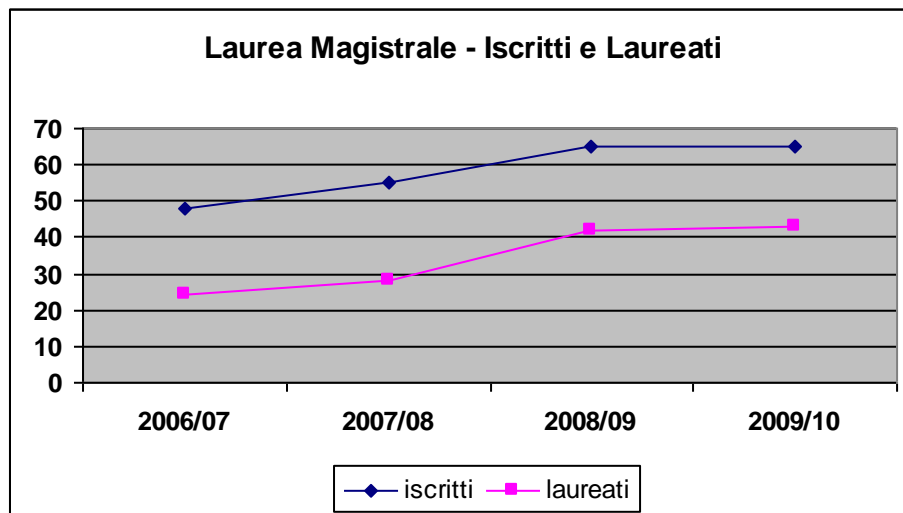
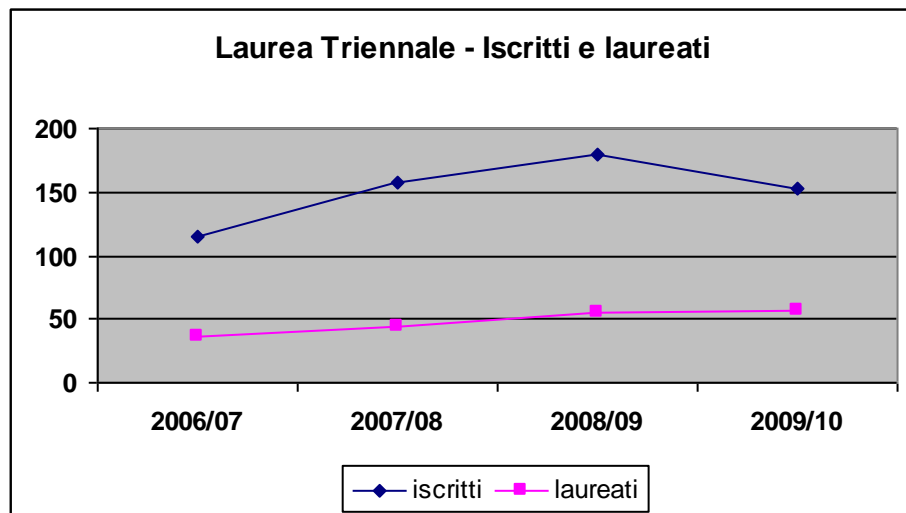
La **Laurea Magistrale** consente di acquisire una specializzazione in uno dei diversi settori della Matematica (Applicazioni, Didattica, Ricerca) e di entrare nel mondo del lavoro con una preparazione più approfondita.

Il **Dottorato di Ricerca** è la porta d'accesso alla ricerca in Matematica e in Matematica Applicata e permette di entrare a far parte di alcuni dei più avanzati gruppi di ricerca in Italia e nel mondo

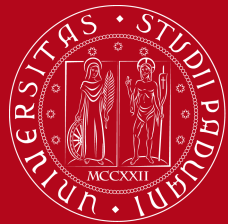




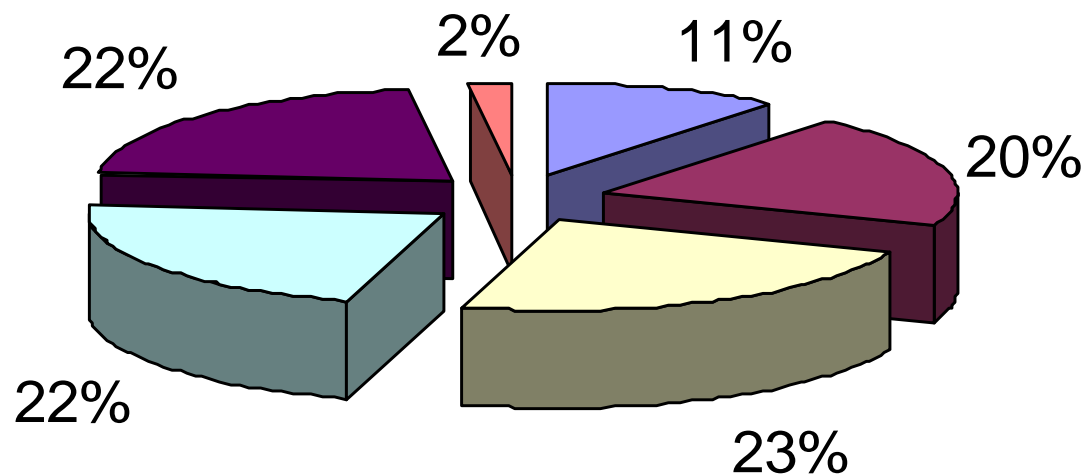
Alcuni dati Statistici.



Nei due grafici sono rappresentati gli iscritti ed i laureati degli ultimi anni accademici alle Lauree in Matematica di Padova.



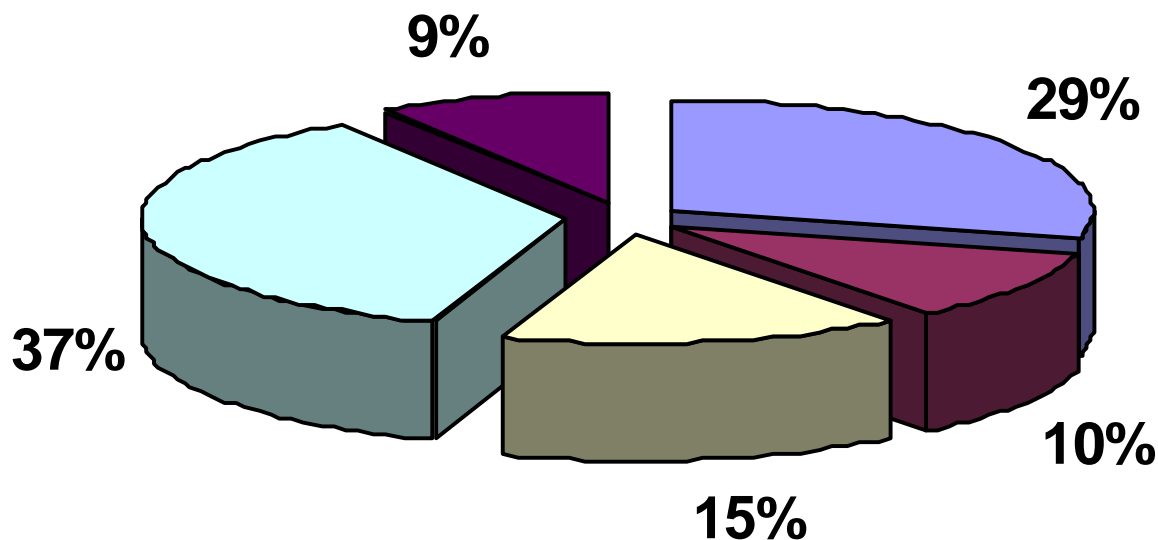
Situazione occupazionale laureati quadriennali in Matematica



- Dottorato di ricerca - Ricerca scientifica
- Insegnamento
- Servizi finanziari, Banche e Assicurazioni
- Aziende di informatica - Aziende di sviluppo software
- Enti pubblici - Altre aziende - Altra occupazione
- In cerca di occupazione



Situazione occupazionale dei laureati Magistrali in Matematica - triennio 2006/08



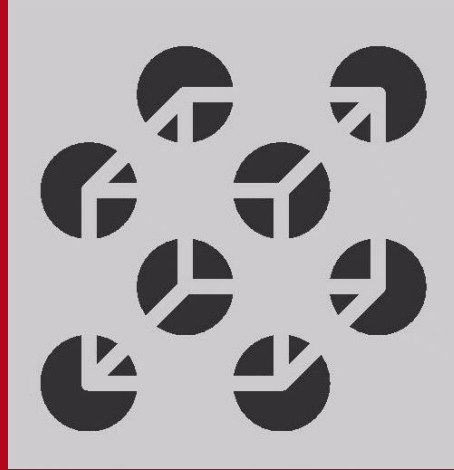
■ dottorato - enti ricerca Italia

■ dottorato - enti ricerca estero

■ Scuola

■ Industria o servizi

■ non lavora (ma non cerca)



Organizzazione del Corso



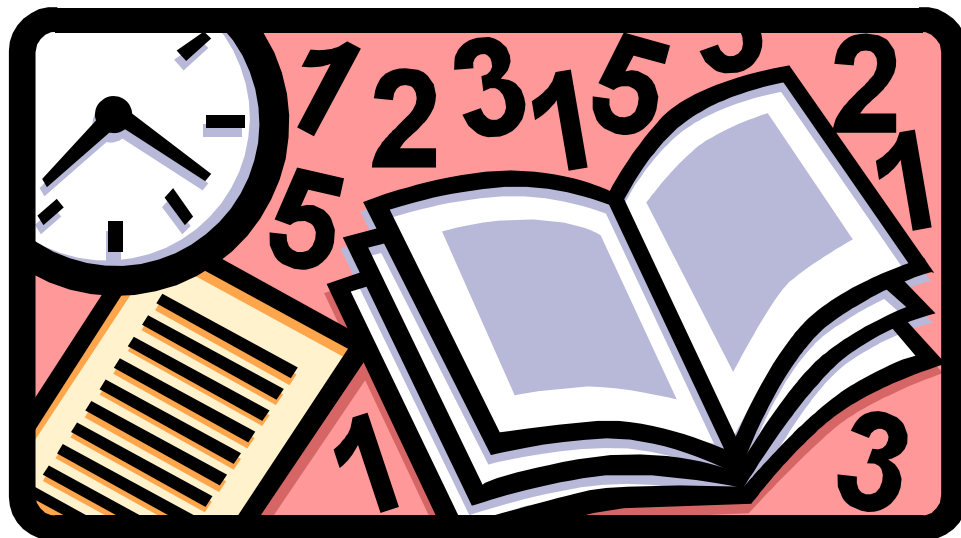
L'anno Accademico è suddiviso in due semestri.

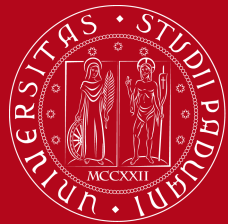
Le lezioni sono organizzate in semestri. Ogni **semestre** di lezione comprende 13-14 settimane di lezione con una pausa di 5 settimane per gli esami a febbraio.

Nei mesi di luglio e settembre sono previsti degli **appelli di recupero** per tutti i corsi dell'anno.

Ogni corso risulta pesato in **crediti** (CFU). 180 CFU per la Laurea Triennale.

Un credito equivale a 25 ore di studio delle quali, di norma, 8 ore sono spese a lezione (di più per esercitazioni o laboratori) e le rimanenti sono di studio individuale. Si calcola che uno studente lavori in media circa **1500 ore l'anno**.





I primi due anni di corso sono essenzialmente comuni a tutti gli studenti.

Al terzo anno sono possibili delle opzioni e scegliere un indirizzo per il proprio percorso di studio. Sono possibili 3 diversi percorsi

- **Generale**
- **Didattico**
- **Applicativo**

All'interno di ogni indirizzo lo studente può compiere ulteriori scelte per personalizzare il proprio percorso di studio.





Corsi del primo anno

Nella tabella sono indicati i corsi previsti per il primo anno. Alcuni corsi si estendono lungo due semestri. Il Corso di Programmazione prevede lo svolgimento di un laboratorio con esercitazioni al computer. La prova di Inglese può essere convalidata senza esame per chi sia in possesso di un certificato che attesti la conoscenza della lingua al livello B1.

I semestre		II semestre	
Analisi Matematica 1	7	Analisi Matematica 1	7
Geometria 1	7	Geometria 1	7
Algebra 1	7	Probabilità e Statistica	6
Programmazione	8	Fisica 1	9
		Inglese	3



Da non dimenticare...

Borsa di studio dell'INdAM per matricole di
Matematica (4.000 € l'anno)

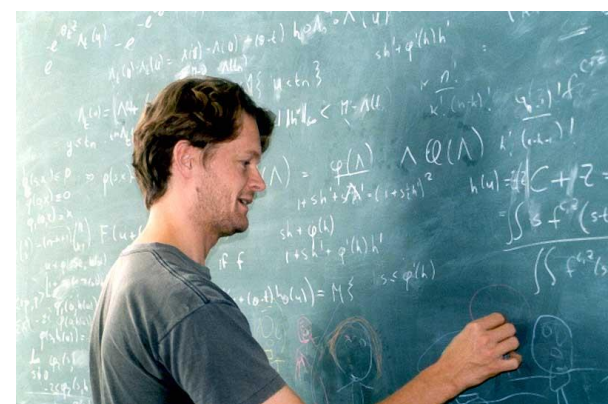
Bando previsto per maggio 2013:

<http://www.altamatematica.it>

Test di selezione a Padova, di solito in settembre.

TEST DI AMMISSIONE alla Facoltà di Scienze,
obbligatorio per tutti i corsi di laurea.

Mathematics is almost impossible to define; it is at once abstract and concrete. Mathematics is a fascinating structure, built of theories, statements, theorems and methods, which are all logically interconnected. The challenge lies in analysing this structure and in discovering new relationships that are important for the development of mathematics itself or for its applications in science and technology.





Indirizzi utili:

<http://www.math.unipd.it> (Dipartimento di Matematica)

<http://www.math.unipd.it/~lauream/> (Corso di Laurea)

Il **Syllabus di matematica** ed Informazioni sul **Test di Ingresso** di trovano nella pagina web di Scienze.

<http://www.scienze.unipd.it> (Scuola di Scienze)

<http://www.unipd.it/corsi/> (Università)

Le lezioni si svolgono presso la sede del

Dipartimento di Matematica: Torre Archimede

Via Trieste, 63 Padova

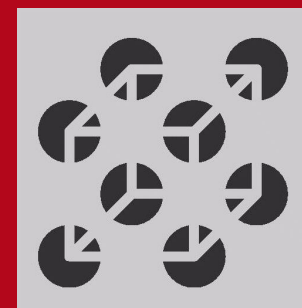
(10-15 minuti a piedi dalla stazione ferroviaria).





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



A
R
R
I
V
E
D
E
R
C
I

www.math.unipd.it