



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

N. DI MATRICOLA ..... / .....

## FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN.

### CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA

#### Classe di laurea 32: Scienze Matematiche

(conforme alla delibera del Consiglio Didattico del 26/05/2008)

#### PIANO DEGLI STUDI

#### PER ISCRITTI AL TERZO ANNO

#### Curriculum GENERALE

#### Anno Accademico 2008/2009

da presentare alla Ripartizione Studenti entro il **31 ottobre 2008** ad iscrizione effettuata

#### COMPILARE IN STAMPATELLO MAIUSCOLO

#### IL SOTTOSCRITTO

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_

Residente a \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_ N.ro \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Cell. \_\_\_\_\_ E - mail \_\_\_\_\_

#### SOTTOSCRIVE IL PRESENTE PIANO DI STUDI

IL PRESENTE PIANO DI STUDI, SE CORRETTAMENTE COMPILATO IN OGNI SUA PARTE, SI RITIENE APPROVATO IN QUANTO CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DIDATTICO DEL 26/05/2008 EVENTUALI PIANI DI STUDIO NON CONFORMI ALLA SUDETTA DELIBERA, DEVONO ESSERE SOTTOPOSTI ALL'APPROVAZIONE DEL CONSIGLIO DIDATTICO DI MATEMATICA AI SENSI DELLA LEGGE 910/69. IN QUESTO CASO LO STUDENTE DEVE PRESENTARE IL PIANO DEGLI STUDI INDIVIDUALE APPLICANDO UNA MARCA DA BOLLO DA € 14,62.

<b>1° ANNO 1° SEMESTRE</b>		<b>CFU</b>
083150	ALGEBRA	9
083151	ALGEBRA LINEARE	9
083152	ANALISI A	9
083153	LINGUA INGLESE N.B.in caso è prevista idoneità il codice insegnamento è 083277	3
<b>1° ANNO 2° SEMESTRE</b>		
083154	ANALISI B	9
083155	GEOMETRIA A	6
083156	MECCANICA E TERMODINAMICA	6
083157	PROBABILITÀ E STATISTICA	9
	<b>Totale</b>	<b>60 crediti</b>

<b>2° ANNO 1° SEMESTRE</b>		<b>CFU</b>
083232	ANALISI C	6
083233	ANALISI NUMERICA	9
083234	EQUAZIONI DIFFERENZIALI	6
083235	GEOMETRIA B	9
<b>2° ANNO 2° SEMESTRE</b>		
083236	FENOMENI ELETTROMAGNETICI	9
083237	MECCANICA ANALITICA	9
083238	PROGRAMMAZIONE	6
	Una scelta nell'elenco A:	6
<b>Totale</b>		<b>60 crediti</b>

<b>Elenco A</b>		
<b>I SEMESTRE</b>		
083240	MATEMATICA DISCRETA	6
<b>II SEMESTRE</b>		
083239	TEORIA DEI GRUPPI	6
083241	FONDAMENTI DELLA MATEMATICA	6
083242	MODELLI PROBABILISTICI E STATISTICI	6

<b>Curriculum GENERALE A (cfu 54)</b> se al 2 anno hai effettuato la scelta di Teoria dei gruppi o di Matematica discreta		
<b>3° ANNO</b>		
083295	ANALISI MATEMATICA D	6
	scelta tra le Tabelle B,D	6
	scelta tra la Tabella E	6
	scelta tra la Tabella F	6
	scelta tra le Tabelle B,D,E ,F	6
	scelta tra le Tabelle A,C,G	6
	scelta tra la Tabella I	6
	Attività a libera scelta*	
	*Vanno indicate attività che comportano l'acquisizione di un numero di crediti sufficienti per raggiungere i 174 C.F.U. necessari per l'ammissione alla prova finale. Tali attività possono essere scelte tra una o entrambe le seguenti tipologie: 1) Tutti gli insegnamenti offerti dall'Ateneo (inclusi insegnamenti impartiti presso i collegi universitari pavese e riconosciuti in termini di crediti dalla Facoltà) : per tale scelta selezionare il/i codice/i corrispondente all'insegnamento prescelto. 2) Tirocini o stage formativi, corsi di approfondimento o di auto-apprendimento, redazione di tesine, serie di seminari tenuti dallo studente, attività di tipo informatico o telematico, attività di tutorato. per la scelta di tali attività selezionare il codice con la dicitura "attività formative" per un numero di crediti pari al TOTALE dei crediti da acquisire mediante questa modalità	
	PROVA FINALE	6
<b>Totale</b>		<b>60 crediti</b>

<b>Curriculum GENERALE B (cfu54)</b> <b>se al 2 anno hai effettuato la scelta di Fondamenti della Matematica</b>		
<b>3° ANNO</b>		
083295	ANALISI MATEMATICA D	6
	scelte tra le Tabelle B,D	12
	scelta tra la Tabella E	6
	scelta tra la Tabella F	6
	scelta tra le Tabelle B,D,E,F	6
	scelta tra la Tabella I	6
	Attività a libera scelta *	
	*Vanno indicate attività che comportano l'acquisizione di un numero di crediti sufficienti per raggiungere i 174 C.F.U. necessari per l'ammissione alla prova finale. Tali attività possono essere scelte tra una o entrambe le seguenti tipologie: 1) Tutti gli insegnamenti offerti dall'Ateneo (inclusi insegnamenti impartiti presso i collegi universitari pavese e riconosciuti in termini di crediti dalla Facoltà) : per tale scelta selezionare il/i codice/i corrispondente all'insegnamento prescelto. 2) Tirocini o stage formativi, corsi di approfondimento o di auto-apprendimento, redazione di tesine, serie di seminari tenuti dallo studente, attività di tipo informatico o telematico, attività di tutorato. per la scelta di tali attività selezionare il codice con la dicitura "attività formative" per un numero di crediti pari al TOTALE dei crediti da acquisire mediante questa modalità.	
	PROVA FINALE	6
	<b>Totale</b>	<b>60 crediti</b>

<b>Curriculum GENERALE C (cfu 54)</b> <b>se al 2 anno hai effettuato la scelta di Modelli Probabilistici e Statistici</b>		
<b>3° ANNO</b>		
083295	ANALISI MATEMATICA D	6
	scelte tra le Tabelle B,D	12
	scelta tra la Tabella F	6
	scelta tra le Tabelle B,D,E,F	6
	scelta tra le Tabelle A,C,G	6
	scelta tra la Tabella I	6
	Attività a libera scelta *	
	*Vanno indicate attività che comportano l'acquisizione di un numero di crediti sufficienti per raggiungere i 174 C.F.U. necessari per l'ammissione alla prova finale. Tali attività possono essere scelte tra una o entrambe le seguenti tipologie: 1) Tutti gli insegnamenti offerti dall'Ateneo (inclusi insegnamenti impartiti presso i collegi universitari pavese e riconosciuti in termini di crediti dalla Facoltà) : per tale scelta selezionare il/i codice/i corrispondente all'insegnamento prescelto. 2) Tirocini o stage formativi, corsi di approfondimento o di auto-apprendimento, redazione di tesine, serie di seminari tenuti dallo studente, attività di tipo informatico o telematico, attività di tutorato. per la scelta di tali attività selezionare il codice con la dicitura "attività formative" per un numero di crediti pari al TOTALE dei crediti da acquisire mediante questa modalità	
	PROVA FINALE	6
	<b>Totale</b>	<b>60 crediti</b>

<b>Curriculum GENERALE D (cfu 54)</b> <b>se al 2 anno hai effettuato la scelta di Complementi di Fisica di Base</b>		
<b>3° ANNO</b>		
083295	ANALISI MATEMATICA D	6
	scelta tra le Tabelle B,D	12
	scelta tra la Tabella E	6
	scelta tra la Tabella F	6
	scelta tra le Tabelle B,D,E,F	6
	scelta tra le Tabelle A,C,G	6
	*Attività a libera scelta	
	*Vanno indicate attività che comportano l'acquisizione di un numero di crediti sufficienti per raggiungere i 174 C.F.U. necessari per l'ammissione alla prova finale. Tali attività possono essere scelte tra una o entrambe le seguenti tipologie: 1) Tutti gli insegnamenti offerti dall'Ateneo (inclusi insegnamenti impartiti presso i collegi universitari pavese e riconosciuti in termini di crediti dalla Facoltà) : per tale scelta selezionare il/i codice/i corrispondente all'insegnamento prescelto. 2) Tirocini o stage formativi, corsi di approfondimento o di auto-apprendimento, redazione di tesine, serie di seminari tenuti dallo studente, attività di tipo informatico o telematico, attività di tutorato. per la scelta di tali attività selezionare il codice con la dicitura "attività formative" per un numero di crediti pari al TOTALE dei crediti da acquisire mediante questa modalità	
	PROVA FINALE	6
<b>Totale</b>		<b>60 crediti</b>

<b>TABELLA A</b>		
<b>II SEMESTRE</b>		
083296	CRITTOGRAFIA	6
083244	FONDAMENTI DI INFORMATICA TEORICA	6
<b>TABELLA B</b>		
<b>I SEMESTRE</b>		
083290	INTRODUZIONE ALLA TOPOLOGIA ALGEBRICA	6
083240	MATEMATICA DISCRETA	6
082321	ISTITUZIONI DI LOGICA	7
<b>II SEMESTRE</b>		
081990	GEOMETRIA DIFFERENZIALE	6
083239	TEORIA DEI GRUPPI	6
<b>TABELLA C</b>		
<b>I SEMESTRE</b>		
083280	MATEMATICHE COMPLEMENTARI	6
<b>II SEMESTRE</b>		
083241	FONDAMENTI DELLA MATEMATICA	6
083291	MATEMATICHE ELEMENTARI DA UN PUNTO DI VISTA SUPERIORE	6

<b>TABELLA D</b>		
<b>II SEMESTRE</b>		
081991	INTRODUZIONE AI PROBLEMI PER EQUAZIONI A DERIVATE PARZIALI	6

**TABELLA E**

<b>I SEMESTRE</b>		
083293	PROBABILITÀ	6
083294	STATISTICA PER LE SCIENZE SPERIMENTALI	6
<b>II SEMESTRE</b>		
083242	MODELLI PROBABILISTICI E STATISTICI	6

**TABELLA F**

<b>I SEMESTRE</b>		
083279	EQUAZIONI DELLA FISICA MATEMATICA	6
<b>II SEMESTRE</b>		
081993	TEORIA DEI SISTEMI DINAMICI	6

**TABELLA G**

<b>I SEMESTRE</b>		
083292	MODELLISTICA NUMERICA	6
083298	BIOMATEMATICA	6
<b>II SEMESTRE</b>		
064093	SISTEMI DINAMICI: TEORIA DEI METODI NUMERICI	5
064078	OTTIMIZZAZIONE	5
020883	MATEMATICA PER L'ECONOMIA DINAMICA	4
020722	ECONOMETRIA	4

**TABELLA H**

<b>II SEMESTRE</b>		
083243	COMPLEMENTI DI FISICA DI BASE	6
083297	FISICA MODERNA	6

**TABELLA I**

<b>I SEMESTRE</b>		
062165	BASI DI DATI	5
062315	TEORIA DEI SEGNALI E COMUNICAZIONI ELETTRICHE	5
<b>II SEMESTRE</b>		
083296	CRITTOGRAFIA	6
083244	FONDAMENTI DI INFORMATICA TEORICA	6
083243	COMPLEMENTI DI FISICA DI BASE	6
083297	FISICA MODERNA	6
082320	TEORIA DEI GIOCHI	3

082321	ISTITUZIONI DI LOGICA	7
062081	CAMPI ELETTROMAGNETICI	6
062079	AUTOMATICA	5
062046	TEORIA DEI SISTEMI	5
062049	SISTEMI OPERATIVI	5
062178	IMPIANTI DI ELABORAZIONE	5
081501	MECCANICA QUANTISTICA	10
081504	INTRODUZIONE ALLA FISICA NUCLEARE	5
081505	STRUTTURA DELLA MATERIA	10
081506	INTRODUZIONE ALLA FISICA SUBNUCLEARE	5
081510	ELETTRODINAMICA E RELATIVITÀ	5
081983	FISICA DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI	5
081513	INTRODUZIONE ALL'ASTRONOMIA	5
081516	LABORATORIO DI FISICA QUANTISTICA I	5
081521	OTTICA	5.
081571	PREPARAZIONE DI ESPERIENZE DIDATTICHE	5
081527	TECNICHE DIGITALI DI ACQUISIZIONE DEI DATI	5
081511	ELETTRONICA FISICA	5
081514	INTRODUZIONE ALLA FISICA DEI PLASMI	5
081515	INTRODUZIONE ALLA FISICA DEI SOLIDI	5
081518	MECCANICA STATISTICA I	5
081522	OTTICA QUANTISTICA	5
081523	PROPRIETÀ OTTICHE DEI SOLIDI	5
081985	STRUTTURA DEI NUCLEI	5
081528	TECNOLOGIE FISICHE E BENI CULTURALI	5
020789	STATISTICA PER LE APPLICAZIONI ECONOMICHE	4
020801	ECONOMETRIA DEI MERCATI FINANZIARI	4
<b>I SEMESTRE</b>		
083290	INTRODUZIONE ALLA TOPOLOGIA ALGEBRICA	6
083240	MATEMATICA DISCRETA	6
<b>II SEMESTRE</b>		
081990	GEOMETRIA DIFFERENZIALE	6
083239	TEORIA DEI GRUPPI	6
<b>I SEMESTRE</b>		
083280	MATEMATICHE COMPLEMENTARI	6
<b>II SEMESTRE</b>		
083241	FONDAMENTI DELLA MATEMATICA	6
083291	MATEMATICHE ELEMENTARI DA UN PUNTO DI VISTA SUPERIORE	6

<b>II SEMESTRE</b>		
081991	INTRODUZIONE AI PROBLEMI PER EQUAZIONI A DERIVATE PARZIALI	6
<b>I SEMESTRE</b>		
083293	PROBABILITÀ	6
083294	STATISTICA PER LE SCIENZE SPERIMENTALI	6
<b>II SEMESTRE</b>		
083242	MODELLI PROBABILISTICI E STATISTICI	6
<b>I SEMESTRE</b>		
083292	MODELLISTICA NUMERICA	6
083298	BIOMATEMATICA	6
083279	EQUAZIONI DELLA FISICA MATEMATICA	6
<b>II SEMESTRE</b>		
081993	TEORIA DEI SISTEMI DINAMICI	6
064093	SISTEMI DINAMICI: TEORIA DEI METODI NUMERICI	5
064078	OTTIMIZZAZIONE	5
020883	MATEMATICA PER L'ECONOMIA DINAMICA	4
020722	ECONOMETRIA	4

Data consegna modulo ..... Firma .....

Piano di studi non conforme alla delibera del Consiglio Didattico del \_26/\_05\_/2008

approvato dal Consiglio Didattico di Matematica del .....

Il Presidente del Consiglio Didattico .....

(Si ricorda che è necessario apporre qualsiasi correzione a penna siglandola)