

## APPENDICE (Tabelle di conversione)

**TABELLA DI CONVERSIONE 1** : Tabella di riconoscimento dei corsi nelle opzioni dalla laurea quadriennale alla laurea **(triennale)**

INSEGNAMENTO (con sigla e, se necessario, sottotitolo) APPROVATO NELL'AMBITO DELLA LAUREA QUADRIENNALE	CFU	VIENE RICONOSCIUTO NELL'AMBITO DELLA LAUREA <b>(TRIENNALE)</b> COME:
AL1	9	AL1-Algebra1, fondamentali
AL2	7.5	TN1-Introduzione alla teoria dei numeri
AL3	7	AL2- Algebra 2, gruppi, anelli e campi
AL4	7.5	TE1-Teoria delle equazioni e teoria di Galois
AL5 (Teoria di Galois 2)	6	TE2- Teoria di Galois 2
AL5 (Teoria algebrica dei numeri)	6	AL4-Numeri algebrici
AL6 (Argomenti di teoria algebrica dei numeri)	6	AL7-Argomenti di teoria algebrica dei numeri
AL7	6	AL5- Anelli commutativi ed ideali
AL8	6	AL3-Fondamenti di Algebra Commutativa
AL10	6	TN2-Introduzione alla teoria analitica dei numeri
AM1	9	AM1, Analisi 1, Teoria dei limiti
AM2	7	AM2-Analisi 2, Funzioni di variabile reale
AM3	8	AM3-Analisi 3, Calcolo differenziale ed integrale in piu' variabili
AM4	7.5	AM4- Teoria dell'integrazione e analisi di Fourier
AM5	6	AM5-Teoria della misura e spazi funzionali
AM6 (Analisi complessa)	7.5	AC1-Analisi complessa
AM6/AM9(Analisi funzionale)	6	AM6-Principi dell'analisi funzionale
AM7	6	AM7-Equazioni alle derivate parziali 1
AM8 (Argomenti di teoria delle equazioni differenziali ordinarie non lineari)	6	AM8-Metodi locali in analisi funzionale non lineare
AM8 (Analisi funzionale non lineare)	6	AM9- Analisi funzionale non lineare
AM 10/11(Operatori non limitati)	6	AM10-Teoria degli operatori lineari
AM 11 (Analisi Armonica)	6	AM11- Analisi armonica
GE1	9	GE1-Geometria 1, Algebra lineare
GE2	7	GE2-Geometria 2, geometria euclidea e proiettiva
GE3	7.5	GE3-Geometria 3, topologia generale ed elementi di topologia algebrica
GE4	6	GE4-Geometria differenziale 1
GE5	6	GE5-Superfici di Riemann 1
GE6	6	GE6-Geometria differenziale 2 (sono possibili altre convalide)
GE7	6	AL6-Rappresentazione di gruppi
GE8 (Geometria algebrica)	6	GE7-Geometria Algebrica 1
GE8 (Algebra commutativa e geometria algebrica)	6	AL3-Fondamenti di Algebra commutativa
GE9	6	GE8- Topologia differenziale (sono possibili altre convalide)
GE10 (Coomologia dei fasci, geometria delle varieta' algebriche)	6	GE9- Geometria algebrica 2
GE10 (Topologia algebrica)	6	GE10-Topologia algebrica
FM1	7.5	FM1-Equazioni differenziali e meccanica

FM2	6	FM3-Meccanica Lagrangiana e Hamiltoniana
FM3	6	FM2- Equazioni differenziali della fisica matematica
FM4	6	FM4-Problemi di evoluzione in Fisica Matematica
FM5	6	FM5-Introduzione ai sistemi dinamici caotici
FM7	6	FM6-Passeggiate aleatorie e mezzi disordinati
FM8	6	FM7-Metodi probabilistici in Fisica Matematica
FM11 (Meccanica celeste I mod.)	6	FM8 – Stabilita' in sistemi dinamici con applicazioni alla meccanica celeste
AN1 (Laboratorio di programmazione e calcolo)	7.5+3 o 9+3	AN1 (analisi numerica1, fondamentali) + TIB (Tecniche informatiche di base) IN1 (informatica1, fondamentali) + TIB (Tecniche informatiche di base)
AN2	6	AN2-Analisi numerica 2
AN3	6	AN3-Analisi numerica 3
FS1	9	FS1-Fisica 1, dinamica e termodinamic
FS2	7.5	FS2-Fisica 2, elettromagnetismo
FS3	6	FS3-Fisica 3, Relativita' e teorie relativistiche
FS4	7.5	MQ1-Meccanica quantistica 1
IN1	9+3	IN1-informatica 1, fondamentali +TIB
IN2	7.5	IN2-Informatica 2, Modelli di calcolo
IN3	6	IN3-Teoria dell'informazione
LM1	6	LM1-Logica matematica 1, Complementi di logica classica
LM2	6	LM2-Logica matematica 2, Tipi e logica lineare
MC1 (sino all'A.A. 2002/2003) o MC5 dall'A.A. 2003/2004	6	MC5-Matematiche complementari 5, <b>Matematiche elementari da un punto di vista superiore</b>
MC1 dall'A.A. 2003/2004 o MC5 sino all'A.A. 2002/2003	6	MC1 - Matematiche complementari 1, <b>Geometrie elementari</b>
MC2	6	MC4- Matematiche complementari 4, Logica classica del primo ordine
MC3	6	MC3- Matematiche complementari 3, <b>Laboratorio di calcolo per la didattica</b>
MC4	6	MC2- Matematiche complementari 2, Teoria assiomatica degli insiemi
MC6	6	MC6 - Matematiche complementari 6, Storia della Matematica 1
MC7	6	MC7 - Matematiche complementari 7, Storia della Matematica 2
PS1	6+3	CP1-Probabilita' discreta, + PAC-Probabilita' al calcolatore: simulazione
PS2	7.5	ST1-Statistica 1, metodi matematici e statistici
PS3	6	CP2-Calcolo delle probabilita'
PS4	6	SM1-Statistica matematica 1
PS5	6	CP3-Argomenti scelti di probabilita'
PS7	6	CP4 – Processi aleatori
MA1, (modelli differenziali)	6	AN4-Modelli differenziali
MA2, (Crittografia Modulo 1)	7.5	CR1-Crittografia 1
MA3, (Metodi Montecarlo)	6	CP5-Metodi montecarlo
MA4, (Modelli matematici per i mercati finanziari)	7.5	MF1-Modelli matematici per i mercati finanziari
MA5, (Crittografia Modulo 2)	6	CR2-Crittografia 2

**TABELLA DI CONVERSIONE 2: insegnamenti della laurea (triennale) che vengono utilizzati dagli studenti della laurea quadriennale per completare il loro piano di studio (relativo alla laurea quadriennale)**

<b>INSEGNAMENTO DELLA LAUREA QUADRIENNALE (con sigla e, se necessario, sottotitolo) CHE LO STUDENTE DEVE ANCORA SOSTENERE</b>	<b>PUO' ESSERE SOSTITUITO CON L'INSEGNAMENTO IMPARTITO NELL'AMBITO DELLA LAUREA E DELLA LAUREA MAGISTRALE</b>
AL1	AL1-Algebra1, fondamentali
AL2	TN1-Introduzione alla teoria dei numeri
AL3	AL2- Algebra 2, gruppi, anelli e campi
AL4	TE1-Teoria delle equazioni e teoria di Galois
AL5	AL4- Numeri algebrici
AL6	AL7-Argomenti di teoria algebrica dei numeri
AL7	AL5- Anelli commutativi ed ideali
AL8	AL3-Fondamenti dAlgebra Commutativa
AL10	TN2-Introduzione alla teoria analitica dei numeri
AM1	AM1, Analisi 1, Teoria dei limiti
AM2	AM2-Analisi 2, Funzioni di variabile reale
AM3	AM3-Analisi 3, Calcolo differenziale ed integrale in piu' variabili
AM4	AM4- Teoria dell'integrazione e analisi di Fourier
AM5	AM5-Teoria della misura e spazi funzionali
AM6	AC1-Analisi complessa 1
AM7	AM7-Equazioni alle derivate parziali 1
AM8	AM8-Metodi locali in analisi funzionale non lineare o AM9-Analisi funzionale non lineare
AM9 (Analisi funzionale)	AM6-Principi dell'analisi funzionale
AM 10	AM10-Teoria degli operatori lineari
AM 11 (Analisi Armonica)	AM11- Analisi armonica
<b>MA10</b>	<b>MA10 – Analisi Matematica per le applicazioni</b>
GE1	GE1-Geometria 1, Algebra lineare
GE2	GE2-Geometria 2, geometria euclidea e proiettiva
GE3	GE3-Topologia generale ed elementi di topologia algebrica
GE4	GE4-Geometria differenziale 1
GE5	GE5-Superfici di Riemann 1
GE6	GE6-Geometria differenziale 2
GE7	AL6-Rappresentazione di gruppi
GE8	GE7-Geometria Algebrica 1
GE9	GE8- Topologia differenziale
GE10	GE9- Geometria algebrica 2 o GE 10-Topologia Algebrica
FM1	FM1- Equazioni differenziali e meccanica
FM2	FM3- Meccanica Lagrangiana ed Hamiltoniana
FM3	FM2- Equazioni differenziali della fisica matematica
FM4	FM4-Problemi di evoluzione in Fisica Matematica

FM5	FM5-Introduzione ai sistemi dinamici caotici
FM7	FM6-Passeggiate aleatorie e mezzi disordinati
FM8	FM7-Metodi probabilistici in Fisica Matematica
FM11	FM8 – Stabilita' in sistemi dinamici con applicazioni alla meccanica celeste
FM9	FM9 – Sistemi dinamici
AN1 (Laboratorio di programmazione e calcolo)	IN1- Informatica 1, Fondamenti + TIB
AN2	AN1 - Analisi numerica 1
AN3	AN2 - Analisi numerica 2
AN4	AN3 – Analisi numerica 3
FS1	FS1-Fisica 1, dinamica e termodinamica
FS2	FS2-Fisica 2, elettromagnetismo
FS3	FS3-Fisica 3, Relativita' e teorie relativistiche
FS4	MQ1-Meccanica quantistica 1
IN1	IN1 - informatica 1, fondamenti +TIB
IN2	IN2 - Informatica 2, Modelli di calcolo
IN3	IN3 - Teoria dell'informazione
IN4	IN4 – Informatica teorica
LM1	LM1-Logica Matematica 1, complementi di logica classica
LM2	LM2 – Logica Matematica 2, tipi e logica lineare
MC1	MC1- Matematiche complementari 1, <b>Geometrie elementari</b>
MC2	MC4- Matematiche complementari 4, Logica classica del primo ordine
MC3	MC3- Matematiche complementari 3, <b>Laboratorio di calcolo per la didattica</b>
MC4	MC2- Matematiche complementari 2, Teoria assiomatica degli insiemi
MC5	MC5- Matematiche complementari 5, <b>Matematiche elementari da un punto di vista superiore</b>
PS1	CP1-Probabilita' discreta, + PAC-Probabilita' al calcolatore: simulazione
PS2	ST1-Statistica 1, metodi matematici e statistici
PS3	CP2-Calcolo delle probabilita'
PS4	SM1-Statistica Matematica
PS5	CP3-Argomenti scelti di probabilita'
PS7	CP4 – Processi aleatori
MA1, (Modelli differenziali)	AN4 - Modelli differenziali
MA2, (Crittografia mod.1)	CR1 - Crittografia 1
MA3, (Metodi Montecarlo)	CP5 - Metodi Montecarlo
MA4, (Modelli matematici per i mercati finanziari)	MF1 - Modelli matematici per i mercati finanziari
MA5, (Crittografia mod. 2)	CR2 - Crittografia 2
MA6, (Crittografia mod. 3)	CR3 - Crittografia 3

**NOTA: gli studenti che hanno nel piano di studi un MA, possono scegliere tra CR1, CR2, CR3 e MF1**