

CAPO V
NORME TRANSITORIE

Art. 33

Criteri e modalità che regolano il passaggio dai precedenti ordinamenti didattici.

In questo articolo vanno definite le modalità che regolano i passaggi da corsi di laurea inquadrati nei precedenti ordinamenti didattici.

Le propedeuticità sono da intendersi come “percorsi consigliati” e non sono da considerarsi obbligatoriamente vincolanti sia per l’A.A. 2011/2012 sia per gli A.A. precedenti.

Agli studenti già iscritti, alla data di entrata in vigore dell’Ordinamento Didattico ai sensi del D.M. 270, è assicurata la conclusione dei Corsi di Studio e il rilascio dei relativi titoli, secondo gli ordinamenti previgenti per la durata legale del corso di studio. Inoltre, a tali studenti, è assicurata la facoltà di optare per l’iscrizione al corso di Laurea in Matematica (nuovo ordinamento). Ai fini dell’opzione, il Collegio Didattico provvede al riconoscimento ed alla conversione in crediti di tutti gli esami superati con il vecchio ordinamento, secondo le indicazioni di massima contenute nella seguente **Tabella 1**.

A partire dall’A.A. 2010/2011 non verranno attivati corsi specifici relativi ai precedenti ordinamenti (triennale e quadriennale). Gli studenti che vorranno completare il corso di studi, secondo i precedenti ordinamenti, potranno realizzare il proprio piano di studio usufruendo degli insegnamenti offerti per il corso di Laurea e di Laurea Magistrale (nuovi ordinamenti), in accordo con le equipollenze indicate nella seguente **Tabella 2**.

TABELLA DI CONVERSIONE 1

**Tabella di riconoscimento dei corsi
nei passaggi dalla Laurea Triennale V.O. alla Laurea N.O.**

ESAME SUPERATO NELL'AMBITO DELLA LAUREA TRIENNALE V.O.	CFU	VIENE RICONOSCIUTO NELL'AMBITO DELLA LAUREA N.O. COME:	CFU
AL1 - Algebra 1, fondamenti	9	AL110 - Algebra 1	10
AL2 - Algebra 2, gruppi, anelli e campi	7	AL210 - Algebra 2	9
TE1 - Teoria delle equazioni e teoria di Galois	7.5	AL310 - Istituzioni di algebra superiore	7
AL3 - Fondamenti di Algebra Commutativa	6	AL410 - Algebra commutativa	7
AL4 - Numeri algebrici	6	AL420 - Teoria algebrica dei numeri	7
AL5 - Anelli commutativi ed ideali	6	AL430 - Anelli commutativi ed ideali	7
AL6 - Rappresentazione di gruppi	6	AL550 - Teoria delle rappresentazioni dei gruppi	7
AL7 - Argomenti di teoria algebrica dei numeri	6	AL510 - Algebra superiore	7
AL8 - Algebra omologica	6	AL520 - Algebra omologica	7
AL9 - Teoria dei gruppi	6	AL440 - Teoria dei gruppi	7
TN1 - Introduzione alla teoria dei numeri	7.5	TN410 - Introduzione alla teoria dei numeri	7
TN2 - Introduzione alla teoria analitica dei numeri	6	TN510 - Teoria dei numeri	7
TE2 - Teoria di Galois 2	6	AL510 - Algebra superiore oppure TN510 - Teoria dei numeri	7

AM1 - Analisi 1, teoria dei limiti	9	AM110 - Analisi matematica 1	10
AM1c - Integrazione	6	AM120 - Analisi matematica 2	10
AM2 - Analisi 2, funzioni di variabile reale	7	AM210 - Analisi matematica 3	9
AM3 - Analisi 3, calcolo differenziale ed integrale in piu' variabili	8	AM220 - Analisi matematica 4	9
AM4 - Teoria dell'integrazione e analisi di Fourier	7.5	AM310 - Istituzioni di analisi superiore <i>oppure</i> AM430 - Equazioni differenziali ordinarie	7
AM5 - Teoria della misura e spazi funzionali	6	AM310 - Istituzioni di analisi superiore <i>oppure</i> AM410 - Equazioni alle derivate parziali di tipo ellittico	7
AM6 - Principi dell'analisi funzionale	6	AM310 - Istituzioni di analisi superiore <i>oppure</i> AM520 - Teoria degli operatori 1	7
AM7 - Equazioni alle derivate parziali 1	6	AM410 - Equazioni alle derivate parziali di tipo ellittico	7
AM8 - Metodi locali in analisi funzionale non lineare	6	AM540 - Metodi locali in analisi funzionale non lineare	7
AM9 - Analisi funzionale non lineare	6	AM530 - Analisi funzionale non lineare	7
AM10 - Teoria degli operatori lineari	6	AM520 - Teoria degli operatori 1	7
AM11 - Analisi armonica	6	AM570 - Analisi armonica 1	7
MA10 - Analisi matematica per le applicazioni	7.5	MA410 - Matematica applicata e industriale	7
AC1 - Analisi complessa 1	7.5	AC310 - Analisi complessa 1	7
GE1 - Geometria 1, algebra lineare	9	GE110 - Geometria 1	10
GE2 - Geometria 2, geometria euclidea e proiettiva	7	GE210 - Geometria 2	9
GE3 - Geometria 3, topologia generale ed elementi di topologia algebrica	7.5	GE220 - Geometria 3	9
GE4 - Geometria differenziale 1	6	GE420 - Geometria differenziale 1	7
GE5 - Superfici di Riemann 1	6	GE310 - Istituzioni di geometria superiore	7
GE6 - Geometria differenziale 2 (sono possibili altre convalide)	6	GE430 - Geometria differenziale 2	7
GE7 - Geometria algebrica 1	6	GE410 - Geometria algebrica 1	7
GE8 - Topologia differenziale (sono possibili altre convalide)	6	GE440 - Topologia differenziale	7
GE9 - Geometria algebrica 2	6	GE 510 - Geometria algebrica 2	7
GE10 - Topologia algebrica	6	GE450 - Topologia algebrica	7
FM1 - Equazioni differenziali e meccanica	7.5	FM210 - Fisica matematica 1	9
FM2 - Equazioni differenziali della fisica matematica	6	FM310 - Fisica matematica 2	7
FM3 - Meccanica Lagrangiana e Hamiltoniana	6	FM410 - Fisica matematica 3	7
FM4 - Problemi di evoluzione in Fisica matematica	6	FM440 - Fisica matematica 6	7
FM5 - Introduzione ai sistemi dinamici caotici	6	FM420 - Fisica matematica 4	7
FM6 - Passeggiate aleatorie e mezzi disordinati	6	FM440 - Fisica matematica 6	7
FM7 - Metodi probabilistici in Fisica matematica	6	FM430 - Fisica matematica 5	7
FM8 - Stabilita' in sistemi dinamici con applicazioni alla meccanica celeste	6	FM420 - Fisica matematica 4	7

AN1 - Analisi numerica1, fondamentali	7.5	AN410 – Analisi numerica 1	7
AN2 - Analisi numerica 2	6	AN420 – Analisi numerica 2	7
AN3 - Analisi numerica 3	6	AN430 – Analisi numerica 3	7
AN4 - Modelli differenziali	6	AN440 – Analisi numerica 4	7
FS1 - Fisica 1, dinamica e termodinamica	9	FS210 – Fisica 1	9
FS2 - Fisica 2, elettromagnetismo	7.5	FS220 – Fisica 2	9
FS3 - Fisica 3, Relativita' e teorie relativistiche	6	FS410 – Fisica 3, relatività e teorie relativistiche	7
MQ1 - Meccanica quantistica	7.5	FS420 – Meccanica quantistica	7
IN1 - Informatica 1, fondamentali +TIB	9+3	IN110 – Informatica 1	10
IN2 - Informatica 2, modelli di calcolo	7.5	IN410 – Informatica 2	7
IN3 -Teoria dell'informazione	6	IN420 – Informatica 3	7
IN4 – Informatica teorica	6	IN510 - Informatica 7	7
IN5 – Tecniche di sicurezza dei dati e delle reti	6	IN520 – Informatica 8, Tecniche di sicurezza dei dati e delle reti	7
LM1 - Logica matematica 1, complementi di logica classica	6	LM410 – Logica matematica 1	7
LM2 - Logica matematica 2, tipi e logica lineare	6	LM510 – Tipi e Logica lineare	7
MC1 - Matematiche complementari 1, geometrie elementari	6	MC410 – Matematiche complementari 1	7
MC2 - Matematiche complementari 2, teoria assiomatica degli insiemi	6	MC520 - Teoria assiomatica degli insiemi	7
MC3 - Matematiche complementari 3, laboratorio di calcolo per la didattica	6	MC430 – Laboratorio di didattica della matematica	7
MC4 - Matematiche complementari 4, logica classica del primo ordine	6	MC440 – Logica classica del primo ordine	7
MC5 -Matematiche complementari 5, matematiche elementari da un punto di vista superiore	6	ME410 – Matematiche elementari da un punto di vista superiore	7
MC6 - Matematiche complementari 6, storia della matematica 1	6	MC420 – Storia della matematica 1	7
MC7 - Matematiche complementari 7, storia della matematica 2	6	MC510 - Storia della matematica 2	7
CP1 - Probabilita' discreta, + PAC-Probabilita' al calcolatore: simulazione	6+3	CP110 – Probabilità 1	10
CP2 - Calcolo delle probabilita'	6	CP410 – Probabilità 2	7
CP3 - Argomenti scelti di probabilita'	6	CP420 – Processi stocastici	7
CP4 – Processi aleatori	6	CP420 – Processi stocastici	7
CP5 - Metodi Montecarlo	6	CP440 - Metodi Montecarlo	7
ST1 - Statistica 1, metodi matematici e statistici	7.5	ST410 – Statistica 1	7
SM1 - Statistica matematica 1	6	ST420 - Statistica 2, Statistica Matematica	7
CR1 - Crittografia 1	7.5	CR410 – Crittografia 1	7
CR2 - Crittografia 2	6	IN450 - Informatica 6, Algoritmi per la crittografia	7
CR3 - Crittografia 3	6	CR510 – Crittosistemi ellittici	7
MF1 - Modelli matematici per i mercati finanziari	7.5	MF410 - Modelli matematici per i mercati finanziari	7

TABELLA DI CONVERSIONE 2

**Insegnamenti della Laurea N.O.
che verranno utilizzati a partire dell'A.A. 2009/10
dagli studenti della Laurea Triennale V.O.
per completare il loro piano di studio
(relativo alla laurea triennale V.O.)**

INSEGNAMENTO DELLA LAUREA TRIENNALE VECCHIO ORDINAMENTO CHE LO STUDENTE DEVE ANCORA SOSTENERE	PUO' ESSERE SOSTITUITO CON L'INSEGNAMENTO IMPARTITO NELL'AMBITO DELLA NUOVA LAUREA E NUOVA LAUREA MAGISTRALE
AL1 - Algebra1, fondamenti	AL110 - Algebra 1
AL2 - Algebra 2, gruppi, anelli e campi	AL210 - Algebra 2
AL3 - Fondamenti di Algebra Commutativa	AL410 - Algebra commutativa
AL4 - Numeri algebrici	AL420 - Teoria algebrica dei numeri
AL5 - Anelli commutativi ed ideali	AL430 - Anelli commutativi ed ideali
AL6 - Rappresentazione di gruppi	AL550 - Teoria delle rappresentazioni dei gruppi
AL7 - Argomenti di teoria algebrica dei numeri	AL510 - Algebra superiore
AL8 - Algebra omologica	AL520 - Algebra omologica
AL9 - Teoria dei gruppi	AL440 - Teoria dei gruppi
TN1 - Introduzione alla teoria dei numeri	TN410 - Introduzione alla teoria dei numeri
TE1 - Teoria delle equazioni e teoria di Galois	AL310 - Istituzioni di algebra superiore oppure ME410 - Matematiche elementari da un punto di vista superiore
TN2 - Introduzione alla teoria analitica dei numeri	TN510 - Teoria dei numeri
AM1 - Analisi 1, Teoria dei limiti	AM110 - Analisi matematica 1
AM1c - Integrazione	AM120 - Analisi matematica 2
AM2 - Analisi 2, Funzioni di variabile reale	AM210 - Analisi matematica 3
AM3 - Analisi 3, Calcolo differenziale ed integrale in piu' variabili	AM220 - Analisi matematica 4
AM4 - Teoria dell'integrazione e analisi di Fourier	AM310 - Istituzioni di analisi superiore oppure AM430 - Equazioni differenziali ordinarie
AM5 - Teoria della misura e spazi funzionali	AM310 - Istituzioni di analisi superiore oppure AM410 - Equazioni alle derivate parziali di tipo ellittico
AM6 - Principi dell'analisi funzionale	AM310 - Istituzioni di analisi superiore oppure AM520 - Teoria degli operatori 1
AM7 - Equazioni alle derivate parziali 1	AM410 - Equazioni alle derivate parziali di tipo ellittico
AM8 - Metodi locali in analisi funzionale non lineare o AM9 - Analisi funzionale non lineare	AM540 - Metodi locali in analisi funzionale non lineare oppure AM530 - Analisi funzionale non lineare
AM10 - Teoria degli operatori lineari	AM520 - Teoria degli operatori 1
AM11 - Analisi armonica	AM570 - Analisi armonica 1
MA10 - Analisi Matematica per le applicazioni	MA410 - Matematica applicata e industriale
AC1 - Analisi complessa 1	AC310 - Analisi complessa
GE1 - Geometria 1, Algebra lineare	GE110 - Geometria 1
GE2 - Geometria 2, geometria euclidea e proiettiva	GE210 - Geometria 2
GE3 - Geometria 3, Topologia generale ed elementi di topologia algebrica	GE220 - Geometria 3
GE4 - Geometria differenziale 1	GE420 - Geometria differenziale 1

GE5 - Superfici di Riemann 1	GE310 - Istituzioni di geometria superiore
GE6 - Geometria differenziale 2	GE430 - Geometria differenziale 2
GE7 - Geometria Algebrica 1	GE410 - Geometria algebrica 1
GE8 - Topologia differenziale	GE440 - Topologia differenziale
GE9 - Geometria algebrica 2	GE510 - Geometria algebrica 2
GE10 - Topologia Algebrica	GE450 - Topologia algebrica
FM1 - Equazioni differenziali e meccanica	FM210 - Fisica matematica 1
FM2 - Equazioni differenziali della fisica matematica	FM310 - Fisica matematica 2
FM3 - Meccanica Lagrangiana ed Hamiltoniana	FM410 - Fisica matematica 3
FM4 - Problemi di evoluzione in Fisica Matematica	FM440 - Fisica matematica 6
FM5 - Introduzione ai sistemi dinamici caotici	FM420 - Fisica matematica 4
FM6 - Passeggiate aleatorie e mezzi disordinati	FM440 - Fisica matematica 6
FM7 - Metodi probabilistici in Fisica Matematica	FM430 - Fisica matematica 5
FM8 - Stabilita' in sistemi dinamici con applicazioni alla meccanica celeste	FM420 - Fisica matematica 4
FM9 - Sistemi dinamici	FM420 - Fisica matematica 4
AN1 - Analisi numerica 1	AN410 - Analisi numerica 1
AN2 - Analisi numerica 2	AN420 - Analisi numerica 2
AN3 - Analisi numerica 3	AN430 - Analisi numerica 3
AN4 - Modelli differenziali	AN440 - Analisi numerica 4
FS1 - Fisica 1, dinamica e termodinamica	FS210 - Fisica 1
FS2 - Fisica 2, elettromagnetismo	FS220 - Fisica 2
FS3 - Fisica 3, Relativita' e teorie relativistiche	FS410 - Fisica 3, relatività e teorie relativistiche
MQ1 - Meccanica quantistica	FS420 - Meccanica quantistica
IN1 - Informatica 1, fondamenti +TIB	IN110 - Informatica 1
IN2 - Informatica 2, Modelli di calcolo	IN410 - Informatica 2
IN3 - Teoria dell'informazione	IN420 - Informatica 3
IN4 - Informatica teorica	IN510 - Informatica 7
IN5 - Tecniche di sicurezza dei dati e delle reti	IN520 - Informatica 8, Tecniche di sicurezza dei dati e delle reti
LM1 - Logica Matematica 1, complementi di logica classica	LM410 - Logica matematica 1
LM2 - Logica Matematica 2, tipi e logica lineare	LM510 - Tipi e Logica lineare
MC1- Matematiche complementari 1, Geometrie elementari	MC410 - Matematiche complementari 1
MC2 - Matematiche complementari 2, Teoria assiomatica degli insiemi	MC520 - Teoria assiomatica degli insiemi
MC3 - Matematiche complementari 3, Laboratorio di calcolo per la didattica	MC430 - Laboratorio di didattica della matematica
MC4 - Matematiche complementari 4, Logica classica del primo ordine	MC440 - Logica classica del primo ordine
MC5 - Matematiche complementari 5, Matematiche elementari da un punto di vista superiore	ME410 - Matematiche elementari da un punto di vista superiore
CP1 - Probabilita' discreta, + PAC-Probabilita' al calcolatore: simulazione	CP110 - Probabilità 1
CP2 - Calcolo delle probabilita'	CP410 - Probabilità 2
CP3 - Argomenti scelti di probabilita'	CP420 - Processi stocastici
CP4 - Processi aleatori	CP420 - Processi stocastici
CP5 - Metodi Montecarlo	CP440 - Metodi Montecarlo

ST1 - Statistica 1, metodi matematici e statistici	ST410 - Statistica 1
SM1 - Statistica Matematica	ST420 - Statistica 2, Statistica Matematica
CR1 - Crittografia 1	CR410 - Crittografia 1
CR2 - Crittografia 2	IN450 - Informatica 6, Algoritmi per la crittografia
CR3 - Crittografia 3	CR510 - Crittosistemi ellittici
MF1 - Modelli matematici per i mercati finanziari	MF410 - Modelli matematici per i mercati finanziari

CAPO VI
INTEGRAZIONE DEGLI ARTICOLI DEL
REGOLAMENTO COMUNE DI FACOLTA'

Art. 4 bis

Valutazione attività formative

In questo articolo vanno riportate le modalità mediante le quali gli Organi Collegiali competenti svolgono periodicamente un processo di monitoraggio e valutazione della loro Offerta Formativa.

Il Collegio Didattico provvede annualmente alla programmazione, al coordinamento e alla verifica dei risultati delle attività formative.

Precisamente, il Collegio provvede:

- entro il mese di febbraio, alla definizione o revisione dei contenuti delle singole attività formative, con l'indicazione dei relativi insegnamenti da attivare nel successivo anno accademico, anche mediante coordinamento con altri corsi di studio della stessa facoltà o della stessa classe attivati nell'ateneo;
- entro il mese di febbraio, alla individuazione per ciascuna attività formativa della struttura ovvero della persona che ne assume la autonoma responsabilità scientifico-didattica, sulla base delle indicazioni formulate dal Collegio stesso;
- alla definizione delle modalità di verifica dei risultati delle attività formative da compiersi, per ciascun anno di corso, entro il mese di dicembre del successivo anno accademico, predisponendo allo scopo appropriati indicatori statistici.

Il Corso di Studio usa:

- le informazioni fornite dall'Ufficio statistico;
- i risultati del questionario per la rilevazione delle opinioni degli studenti frequentanti;
- organizza regolarmente riunioni per migliorare la qualità della didattica;
- organizza un volta l'anno una riunione paritetica con i rappresentanti degli studenti;
- intende invitare valutatori esterni sulla base delle indicazioni del Consigli di Facoltà;
- usa l'informazione fornite dall'ufficio statistico per migliorare il percorso formativo degli studenti, anche con riferimento alla durata degli studi;
- ha un sistema di monitoraggio delle prove di accesso e della procedura di valutazione;
- rileva il livello di soddisfazione degli studenti per ogni insegnamento e il Presidente ne discute con i rappresentanti degli studenti ;
- il Presidente discute problemi specifici con i docenti coinvolti nei singoli corsi;
- prende nota dei dati sul livello di soddisfazione degli studenti, inclusi i laureandi, sul corso nel suo insieme;
- assume informazioni sull'occupazione dei laureati, sia tramite contatti diretti, sia tramite associazioni quali Alma Laurea;
- assume informazioni sulla soddisfazione da parte del mondo del lavoro, sia tramite contatti diretti, sia tramite associazioni quali Alma Laurea;