



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA
“FELICE CASORATI”

REGOLAMENTO DIDATTICO
(art. 12 - D.M. 22 ottobre 2004 n. 270)

Coorte A.A. 2014/2015

CORSO DI LAUREA in
MATEMATICA
Classe L - 35

PARTE PRIMA – DISPOSIZIONI GENERALI

- Art. 1 – Denominazione, classe di appartenenza, sede e durata
- Art. 2 – Testi normativi di riferimento
- Art. 3 – Organi responsabili del coordinamento didattico e organizzativo
- Art. 4 – Servizi amministrativi di riferimento

PARTE SECONDA – ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE

- Art. 5 – Scheda Unica Annuale del Corso di studio
- Art. 6 - Requisiti di ammissione
- Art. 7 – Organizzazione didattica
- Art. 8 – Piani di studio
- Art. 9 – Programmi di doppia laurea
- Art. 10 – Obblighi di frequenza e propedeuticità
- Art. 11 – Attività a libera scelta dello studente
- Art. 12 – Stage e tirocinio
- Art. 13 – Esami e valutazioni finali di profitto
- Art. 14 – Prova finale e conseguimento del titolo

PARTE TERZA – DISPOSIZIONI RELATIVE ALLA CARRIERA DEGLI STUDENTI

- Art. 15 – Criteri per il riconoscimento di conoscenze e abilità extra universitarie debitamente certificate
- Art. 16 – Criteri per il riconoscimento dei crediti acquisiti
- Art. 17 – Criteri per il riconoscimento delle attività formative acquisite durante periodi di studio presso Università straniere
- Art. 18 – Ammissione ad anni successivi
- Art. 19 – Certificazioni

Allegato n. 1 – Piani di studio standard

Allegato n. 2a – Piani di studio per studenti a tempo parziale con prolungamento a 4 anni

Allegato n. 2b – Piani di studio per studenti a tempo parziale con prolungamento a 6 anni

Allegato n. 3 – Certificazioni per riconoscimento di CFU nell'ambito del corso di Lingua Inglese.

PARTE PRIMA – DISPOSIZIONI GENERALI

Art. 1 – Denominazione, classe di appartenenza, sede e durata

1. Il Corso di Laurea (L) in Matematica, attivato dal Dipartimento di Matematica “Felice Casorati” dell’Università degli Studi di Pavia, appartiene alla classe L-35 delle Lauree in Scienze Matematiche di cui al DM 16 marzo 2007 (GU n. 157 del 9 luglio 2007-S.O. n. 155).
2. La durata normale del corso di Laurea in Matematica è di tre anni.

Art. 2 – Testi normativi di riferimento

1. Nel rispetto della libertà di insegnamento e dei diritti-doveri dei docenti e degli studenti, l’organizzazione didattica e lo svolgimento delle attività formative previste per il Corso di Laurea in Matematica, sono disciplinati
 - a) dal presente testo, dallo Statuto dell’Università degli Studi di Pavia, dal Regolamento generale di Ateneo, dal Regolamento didattico di Ateneo, dal Regolamento studenti, dal Regolamento per l’iscrizione in regime di tempo parziale disponibili al sito <http://www.unipv.eu/site/home/naviga-per/studenti/guide-e-regolamenti.html>
 - b) dal Regolamento del Dipartimento di Matematica “Felice Casorati” (nel seguito: Dipartimento di Matematica), disponibile al sito <http://www-dimat.unipv.it/>
2. Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente Regolamento trovano applicazione le vigenti disposizioni di legge.

Art. 3 – Organi responsabili del coordinamento didattico e organizzativo

1. Nel rispetto delle competenze e dei criteri stabiliti dai Regolamenti indicati all’Art. 2, nonché di quanto disciplinato dal Regolamento per la composizione e il funzionamento dei Consigli didattici, l’organo competente per il coordinamento didattico e organizzativo del corso di Laurea in Matematica è il Consiglio Didattico del Dipartimento di Matematica, d’intesa con altri organi aventi titolo. Il Consiglio Didattico provvede a designare un Responsabile del Corso di Studio ed il Gruppo di Riesame per il controllo della gestione dell’assicurazione di qualità del Corso di Studio.

Art. 4 – Servizi amministrativi di riferimento

1. L’attività di coordinamento ed organizzazione della didattica si avvale del supporto amministrativo del Dipartimento di Matematica, del Servizio Segreteria Studenti e del Servizio Programmazione Didattica dell’Università di Pavia.
2. Le Segreterie Studenti si occupano della gestione amministrativa della carriera dello studente, dal momento del suo ingresso all’Università fino alla laurea (immatricolazioni, trasferimenti, tasse, riconoscimento titoli, mobilità studentesca, ecc.). Gli uffici della Segreteria studenti si trovano in Via Ferrata 5, Pavia. Il sito è consultabile alla pagina: <http://www.unipv.eu/site/home/naviga-per/studenti/segreteria-studenti> .
3. Il Centro Orientamento (C.OR.) gestisce attività e progetti per aiutare gli studenti nella scelta degli studi universitari, per supportare la carriera dello studente, per facilitare l’ingresso nel mondo del lavoro. A tal fine organizza azioni collettive e individuali, servizi di consulenza, incontri di orientamento. Il sito del C.OR. è consultabile alla pagina: <http://cor.unipv.it/> .

PARTE SECONDA – ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE

Art. 5 – Scheda Unica Annuale del Corso di studio

La Scheda Unica Annuale del Corso di Studio è consultabile al seguente link: <https://sonl.unipv.it/ava/index.php/2014SUA08400.PDF>

Art. 6 - Requisiti di ammissione

1. **Requisiti curriculari.** Per potersi iscrivere alla Laurea in Matematica lo studente deve essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto equivalente al diploma italiano.
2. **Verifica della preparazione dello studente.** La preparazione iniziale dello studente dovrà essere verificata mediante un test di ingresso, di carattere non selettivo, volto esclusivamente ad accertare il livello delle conoscenze possedute. Nel caso in cui la verifica non sia risultata positiva, il Consiglio didattico indica specifici obblighi formativi aggiuntivi che lo studente dovrà soddisfare entro il primo anno di corso. In particolare, l'avvenuto recupero delle conoscenze di base è comprovato dal superamento di uno qualunque degli esami di ambito matematico del primo anno di corso. Per la verifica della preparazione dello studente sono previste due sessioni il cui calendario è pubblicizzato sul sito <http://www-dimat.unipv.it/cd.php>.
3. È possibile l'iscrizione in corso d'anno, purché in tempo utile per permettere una frequenza delle attività formative rispettosa delle propedeuticità e coerente con la struttura generale del corso di Laurea, ferme restando le scadenze annualmente fissate dal Senato Accademico.
4. Non sono previste limitazioni al numero di immatricolazioni al Corso di Studio.

Art. 7 – Organizzazione didattica

1. **Rapporto CFU/ore.** Per ciascun CFU la corrispondenza tra le ore di didattica impartite nel corso di Laurea in Matematica e le ore riservate allo studio individuale è, di norma, la seguente:
 - 8 ore di didattica e 17 ore di studio individuale per ogni CFU nel caso di lezioni frontali;
 - 12 ore di didattica e 13 ore di studio individuale per ogni CFU nel caso di esercitazioni o di laboratorio.
2. I CFU corrispondenti a ciascuna attività formativa sono acquisiti dallo studente previo il superamento di un esame o a seguito di altra forma di verifica della preparazione o delle competenze acquisite.
3. Il periodo di validità dei CFU acquisiti è pari al numero di anni previsti all'Art. 31 del Regolamento Studenti per la decadenza dallo status di studente. Dopo tale termine il Consiglio didattico prevede forme di verifica dei CFU acquisiti, al fine di valutare la non obsolescenza dei contenuti conoscitivi.
4. **Calendario didattico.** Il calendario didattico prevede un'articolazione dell'attività didattica in due semestri per ogni Anno Accademico.
5. Al termine di ogni semestre è prevista una sessione d'esame nella quale si debbono tenere almeno due appelli d'esame per ciascun insegnamento. A queste sessioni se ne aggiunge una di recupero nella quale è previsto almeno un appello d'esame per ciascun insegnamento. Il numero complessivo di appelli per ciascun insegnamento non può essere inferiore a sei per Anno Accademico.
6. Qualora l'esame relativo ad un insegnamento preveda una prova scritta ed una orale, si deve considerare per appello l'insieme delle due prove. L'intervallo tra due appelli successivi non può essere, di norma, inferiore alle due settimane.
7. La pubblicazione delle date degli appelli di esame viene effettuata, a cura del Dipartimento di Matematica, secondo le scadenze stabilite annualmente per la compilazione della Scheda Unica Annuale. Dopo questo termine gli appelli d'esame non possono essere anticipati o soppressi.
8. Le prove finali per il conseguimento della Laurea relative a ciascun Anno Accademico devono svolgersi entro il 30 aprile dell'Anno Accademico successivo. Entro tale data esse possono essere sostenute dagli studenti iscritti nell'Anno Accademico precedente senza necessità di reinscrizione.
9. Il numero di prove finali non può essere inferiore a quattro per Anno Accademico.
10. Tutte le deliberazioni relative al calendario didattico sono rese pubbliche sul sito <http://www-dimat.unipv.it/cd.php>.

Art. 8 – Piani di studio

1. Il corso di Laurea si articola nel percorso indicato nell'Allegato n. 1 che viene reso noto attraverso la Scheda Unica Annuale, il sito web dell'ateneo e la guida dello studente.

2. *Piano di studio standard.* Sono approvati d'ufficio i piani di studio conformi alle regole indicate nel presente Regolamento (Allegato n. 1, salvo per le attività formative di cui alla lettera a), comma 5 dell'art. 10 del D.M. 22 ottobre 2004 n. 270, scelte autonomamente dallo studente fra le attività offerte dall'Ateneo e per le quali il Consiglio didattico valuta la coerenza con il progetto formativo, tenendo conto anche dell'adeguatezza delle motivazioni eventualmente adottate dallo studente.

3. *Piano di studio individuale.* Lo studente che intenda seguire un percorso formativo diverso da quello previsto al comma 2 potrà presentare, nel rispetto dei vincoli previsti dalla declaratoria della classe e dall'ordinamento didattico del corso di Laurea, un piano di studio individuale entro i termini stabiliti annualmente dall'Ateneo. Questo piano di studio deve essere approvato dal Consiglio didattico che terrà conto delle esigenze di formazione culturale e di preparazione professionale dello studente e potrà suggerire le opportune modifiche al fine di rendere il percorso formativo più coerente con gli obiettivi formativi specifici del corso di Laurea.

4. *Piano di studio per studenti iscritti a tempo parziale.* Nell'ambito delle ipotesi previste dall'art. 53 del Regolamento didattico di Ateneo è consentito agli studenti di richiedere, al momento dell'immatricolazione, una modalità di iscrizione a tempo parziale che estende il periodo di durata del corso di studio a quattro o a sei anni. I piani di studio corrispondenti sono riportati nell'Allegato n. 2a (prolungamento a quattro anni) e nell'Allegato n. 2b (prolungamento a sei anni).

Art. 9 - Programmi di doppia laurea

1. Non sono previsti accordi o programmi finalizzati al conseguimento del doppio titolo.

Art. 10 – Obblighi di frequenza e propedeuticità

1. Non sono previsti obblighi di frequenza. La frequenza alle lezioni, alle esercitazioni ed ai laboratori è però particolarmente consigliata agli studenti a tempo pieno.

2. Non sono previsti vincoli di propedeuticità.

Art. 11 – Attività a libera scelta dello studente

1. Nel piano di studio degli iscritti al corso di Laurea è consentito l'inserimento di 12 CFU a libera scelta (di cui all'art 10 comma 5.a DM 270/2004 - c.d. "TAF D"). Gli studenti potranno scegliere tra gli insegnamenti dell'offerta formativa di Ateneo e il Consiglio Didattico potrà riservarsi la facoltà di valutare la coerenza di tali insegnamenti rispetto agli obiettivi formativi del Corso di Laurea, tenendo conto anche dell'adeguatezza delle motivazioni eventualmente adottate dallo studente. S'intenderanno approvati d'ufficio i piani di studio degli studenti che sceglieranno all'interno dell'elenco degli insegnamenti consigliati di cui all'Allegato n.1.

2. Tra le attività a libera scelta (di cui all'art 10 comma 5.a DM 270/2004 - c.d. "TAF D") è consentito l'inserimento di insegnamenti appartenenti all'offerta dei corsi di studio ad accesso programmato, sia a livello locale che nazionale, ad eccezione dei corsi a numero programmato a livello nazionale di area medica, nonché di insegnamenti appartenenti all'offerta di corsi di Laurea Magistrale.

3. È consentito inserire, tra gli insegnamenti soprannumerari del piano di studio del corso di Laurea, al massimo tre insegnamenti appartenenti all'offerta formativa delle Lauree Magistrali, nel rispetto delle eventuali propedeuticità stabilite. Allo studente, all'atto dell'iscrizione alla Laurea Magistrale, è data la possibilità di chiedere il riconoscimento degli esami svolti in soprannumero.

Art. 12 – Stage e tirocinio

1. I piani di studio contemplano la possibilità di svolgere un tirocinio formativo (stage) di tipo didattico o applicativo, da inserire tra le attività a libera scelta dello studente. Lo studente

interessato concorda il numero di CFU (3, 6, 9) assegnati al tirocinio con il docente del Corso di Studio referente per i tirocinî.

Art. 13 – Esami e valutazioni finali di profitto

1. Il Direttore di Dipartimento, su indicazione del Presidente del Consiglio Didattico, nomina i componenti delle commissioni per gli esami di profitto (art. 6, comma 2, lettera f) del Regolamento del Dipartimento di Matematica).

2. Le commissioni debbono essere composte da almeno due membri: il primo, con funzioni di Presidente, deve essere il docente responsabile dell'insegnamento o, in sua assenza, un altro docente di ruolo afferente allo stesso settore scientifico-disciplinare o a settori affini; ogni altro componente deve essere scelto di norma fra i professori o ricercatori afferenti allo stesso settore scientifico-disciplinare o a settori affini; possono far parte, in caso di necessità, cultori della materia di esame. I cultori della materia sono nominati secondo le regole di cui al comma 1, sulla base di criteri prestabiliti che assicurino il possesso di adeguati requisiti scientifici.

3. Nel corso di Laurea non possono essere previsti, in totale, più di 20 esami o valutazioni finali di profitto.

4. Nel conteggio degli esami o valutazioni finali di profitto vanno considerate le attività formative di base, caratterizzanti, affini o integrative e quelle autonomamente scelte dallo studente. Gli esami o valutazioni finali di profitto relativi a queste ultime attività vengono considerati nel conteggio come corrispondenti ad una unità (anche qualora i crediti assegnati siano relativi a più esami o valutazioni finali di profitto). L'insieme delle attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio e alla verifica della conoscenza di almeno una lingua straniera oltre l'italiano non rientra nel conteggio del tetto massimo di esami o valutazioni finali di profitto.

5. Gli esami si svolgono nella forma classica della valutazione di un elaborato scritto e/o di un colloquio orale.

6. Gli esami devono essere pubblici.

7. Gli esami comportano una valutazione che deve essere espressa in trentesimi e riportata su apposito verbale. I crediti formativi si intendono acquisiti se la valutazione è uguale o superiore a 18/30. In caso di valutazione massima di 30/30, la commissione può concedere, all'unanimità, la lode. La valutazione di insufficienza non è corredata da votazione e l'eventuale annotazione sul verbale, utilizzabile a fini statistici, non è riportata nella carriera scolastica dello studente.

Limitatamente agli insegnamenti di Lingua Inglese e di Laboratorio di matematica computazionale, la valutazione positiva è espressa come idoneità.

8. Appelli straordinari al di fuori dei periodi previsti di cui all'Art.7, Commi 7 e 10, possono essere concessi, per gli studenti fuori corso, solo a partire dall'inizio dell'Anno accademico 2017-18. Eventuali deroghe per motivi eccezionali andranno concordate, oltre che con i docenti degli insegnamenti interessati, col Presidente del Consiglio Didattico.

Per gli studenti-atleti operanti nelle discipline riconosciute dal Comitato Olimpico Nazionale Italiano o dal Comitato Italiano Paraolimpico sono fissati, su richiesta degli interessati, appelli straordinari in sostituzione di quelli a calendario, se questi sono temporalmente coincidenti con impegni sportivi di rilevanza almeno nazionale. Gli impegni ostativi per la partecipazione agli appelli ordinari devono essere documentati al Presidente del Consiglio Didattico che procederà, di intesa con il docente, all'organizzazione dell'appello straordinario.

9. La seguente tipologia di attività formative non prevede l'esame come modalità di verifica:

Tirocinio (stage): gli studenti possono svolgere periodi di tirocinio formativo (stage) sotto la guida di un docente supervisore afferente al Consiglio didattico e di un tutore dell'istituzione ospitante. Il riconoscimento dei CFU acquisiti viene effettuato dal responsabile dei tirocini su indicazione del docente supervisore che verifica la conclusione dello svolgimento del tirocinio e il raggiungimento degli obiettivi formativi in modo conforme a quanto stabilito all'atto della presentazione della domanda di tirocinio. La valutazione è espressa tramite un giudizio di idoneità.

Art. 14 – Prova finale e conseguimento del titolo

1. Il Direttore del Dipartimento di Matematica nomina, su proposta del Presidente del Consiglio didattico, le commissioni per il conferimento del titolo che sono composte da cinque membri, di cui almeno uno professore di prima fascia e almeno tre docenti di ruolo di insegnamenti impartiti nel Dipartimento o mutuati da altri Dipartimenti, Facoltà o Università.
2. Il Presidente della Commissione per il conferimento del titolo è il professore di prima fascia con la maggiore anzianità di ruolo. A lui spetta garantire la piena regolarità dello svolgimento della prova e l'aderenza delle valutazioni conclusive ai criteri generali stabiliti dagli organi preposti al corso di studio.
3. Il Presidente designa tra i componenti della Commissione il segretario incaricato della verbalizzazione.
4. Il titolo di studio è conferito previo superamento di una prova finale, che tenderà a verificare il raggiungimento degli obiettivi formativi del corso di Laurea. La prova finale, a cui sono attribuiti 6 CFU, consiste nella predisposizione, da parte dello studente, di una tesi su un argomento monografico elaborata per iscritto sotto la guida di un relatore e discussa in seduta pubblica di fronte alla Commissione. Nel caso in cui lo studente intenda scegliere un relatore esterno al Consiglio didattico, ne deve dare preventiva comunicazione al Presidente del Consiglio stesso. Questi, secondo le indicazioni del Consiglio, per garantire un coordinamento con le tematiche attinenti agli obiettivi formativi del Corso di studi, può concordare con il relatore e il laureando la scelta di un correlatore, o nominare un controrelatore.
5. È consentito sostenere la prova finale o redigere l'elaborato di tesi in una lingua diversa dall'italiano. A tal fine è necessario che:
 - a. ci sia l'autorizzazione del relatore;
 - b. la prova sia sostenuta (e/o l'elaborato redatto) in una delle lingue principali dell'Unione Europea (inglese, francese, tedesco, spagnolo);
 - c. sia depositato presso gli Uffici competenti un riassunto in lingua italiana che sintetizzi il contenuto del testo;
 - d. il titolo dell'elaborato venga redatto nella doppia lingua, straniera e italiana.
6. Una copia della tesi di laurea dev'essere depositata presso gli Uffici competenti unitamente alla domanda di conseguimento titolo, entro la scadenza all'uopo determinata. Tale copia può anche essere contenuta in un supporto informatico.
7. La votazione di Laurea va da un minimo di 66 a un massimo di 110 punti, con eventuale lode concessa dalla commissione giudicatrice all'unanimità, e tiene conto del lavoro di tesi, della sua esposizione nonché del percorso di studi del laureando. Al fine di garantire la continuità dei criteri valutativi, la commissione prenderà in considerazione le indicazioni fornite, al riguardo, dal Consiglio didattico.
8. Lo svolgimento delle prove finali di Laurea è pubblico e pubblico è l'atto della proclamazione del risultato.

PARTE TERZA – DISPOSIZIONI RELATIVE ALLA CARRIERA DEGLI STUDENTI

Art. 15 – Criteri per il riconoscimento di conoscenze e abilità extra universitarie debitamente certificate

1. L'eventuale riconoscimento di crediti acquisiti dallo studente secondo le modalità previste dall'Art. 14 della legge 240/2010 è deliberato dal Consiglio Didattico su proposta della competente Commissione didattica.
2. Il Consiglio Didattico, tenendo conto delle esigenze di formazione culturale e di preparazione professionale, può convalidare conoscenze e abilità debitamente certificate per un numero di crediti complessivamente non superiore a 12 CFU, di cui:
 - a) per conoscenze e abilità professionali, certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia, in misura non superiore a 6 CFU;

b) per conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione abbia concorso un Ateneo, in misura non superiore a 6 CFU.

Art. 16 – Criteri per il riconoscimento dei crediti acquisiti

1. Ai sensi dell'art. 49 del Regolamento didattico di Ateneo, nel caso di trasferimento da altri corsi di studio dell'Ateneo o da altri Atenei, il riconoscimento della carriera percorsa dagli studenti, nonché l'eventuale convalida dei CFU considerati riconoscibili è deliberata dal Consiglio didattico su proposta della competente Commissione didattica.
2. Nel caso di trasferimento dello studente tra corsi di studio della stessa classe, la quota di crediti formativi relativi ad un medesimo settore scientifico-disciplinare, direttamente riconosciuti allo studente non potrà essere inferiore al 50% di quelli già maturati.
3. Il Consiglio didattico delibera sul riconoscimento della carriera percorsa da studenti che abbiano già conseguito un titolo di studio presso l'Ateneo o in altra università italiana e che chiedano, contestualmente all'iscrizione, l'abbreviazione degli studi. Questa può essere concessa previa valutazione e convalida dei CFU considerati riconoscibili dal Consiglio didattico.
4. Nell'ipotesi di trasferimento da altre sedi universitarie o di passaggio di corsi di studio, i CFU eventualmente conseguiti ma non riconosciuti ai fini del conseguimento del titolo di studi rimangono comunque registrati nella carriera scolastica dell'interessato.
5. Coloro i quali siano decaduti dallo status di studente (art. 31 del Regolamento Studenti) o abbiano rinunciato agli studi (art. 32 del Regolamento Studenti) possono, dopo una nuova immatricolazione, ottenere il riconoscimento dei CFU acquisiti dopo che il Consiglio didattico ne abbia verificata la non obsolescenza. Il riconoscimento può essere totale o parziale e, in quest'ultimo caso, il Consiglio didattico provvederà a prescrivere prove integrative atte a colmare le lacune presenti nel percorso formativo.

Art. 17 – Criteri per il riconoscimento delle attività formative acquisite durante periodi di studio presso Università straniere

1. I periodi di studio svolti dagli studenti del Corso di Laurea in Matematica presso strutture universitarie straniere nell'ambito di accordi bilaterali (quali quelli previsti dal Programma europeo Erasmus o da altre convenzioni stipulate dall'Ateneo) sono riconosciuti come strumento di formazione analogo a quello offerto in sede, a parità di impegno dello studente e di contenuti coerenti con il percorso formativo.
2. Il Learning Agreement è il documento che definisce il progetto delle attività formative di cui al comma 1 da seguire all'estero e da sostituire ad alcune delle attività previste per il Corso di Studio; lo studente dovrà compilarlo avendo cura di perseguire non tanto la ricerca degli stessi contenuti quanto la piena coerenza con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea.
3. La possibilità di riconoscimento di crediti acquisiti all'estero è stabilita preventivamente attraverso il Learning Agreement che viene firmato, per approvazione, dal docente designato dal Consiglio didattico come Referente per le attività di studio svolte all'estero. È responsabilità del Referente accertarsi della coerenza del Learning Agreement con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea.
4. Al termine del periodo di studio, il Consiglio didattico, su richiesta dello studente e in base ai risultati conseguiti e adeguatamente documentati dall'Ateneo estero (nel caso del Programma Erasmus, attraverso il Transcript of Records), riconosce l'attività formativa svolta all'estero e la eventuale votazione conseguita. In presenza di criteri diversi di assegnazione dei voti, si assume come riferimento quello di corrispondenza con il sistema di crediti ECTS (European Credit Transfer System).
5. Il Consiglio didattico procederà al riconoscimento in termini di corrispondenza diretta fra una o più attività formative presenti nel piano di studio e una o più attività formative i cui CFU sono stati acquisiti presso l'Università straniera.

Qualora queste ultime abbiano contenuti attinenti agli obiettivi formativi del Corso di Laurea ma non vi sia corrispondenza diretta con nessuna delle attività formative presenti nell'offerta formativa del Corso di Studio, il Consiglio didattico, su proposta del Referente, può autorizzare la presentazione da parte dello studente di un piano di studio individuale, nel rispetto della declaratoria della classe e dell'ordinamento del corso di laurea. Per ciascuna attività formativa sostenuta all'estero dovrà essere indicato l'eventuale settore scientifico-disciplinare italiano corrispondente, il relativo numero di crediti formativi e la votazione conseguita.

6. L'attività di studio e ricerca svolta all'estero ai fini della preparazione della prova finale o di tirocini formativi può essere riconosciuta, purché opportunamente certificata e svolta con modalità e impegno analoghi a quanto previsto dal presente regolamento.

7. I tirocini nell'ambito del progetto Erasmus Placement sono attestati da un Transcript of Work rilasciato ai beneficiari dall'organismo ospitante. L'attribuzione del numero di CFU per le attività è stabilito dal Consiglio didattico, tenendo conto dell'equivalenza tra un credito ECTS ed un CFU.

Art. 18 – Ammissione ad anni successivi

1. Non sono previste restrizioni all'ammissione al secondo e al terzo anno di corso basate sul numero di CFU acquisiti nel primo anno di corso, purché si sia superato il test di ingresso o almeno un esame di ambito matematico.

Art. 19 – Certificazioni

1. Ai fini del parziale o totale riconoscimento della conoscenza della Lingua Inglese al livello B1 definito nel Quadro Comune Europeo, si veda l'Allegato 3.

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA
(Classe di laurea L35 Scienze Matematiche D.M. 270/04)

I ANNO (60 C.F.U.)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEM
500205	ALGEBRA LINEARE	9	MAT/03	A	Formazione matematica di base	1
500115	ANALISI MATEMATICA 1	9	MAT/05	A	Formazione matematica di base	1
500121	ANALISI MATEMATICA 2	9	MAT/05	A	Formazione matematica di base	2
500313	FISICA GENERALE 1	9	FIS/01	A	Formazione fisica	2
500316	GEOMETRIA 1	9	MAT/03	A	Formazione matematica di base	2
500320	LABORATORIO DI MATEMATICA COMPUTAZIONALE	3		F	Abilità informatiche e telematiche	1
500169	LINGUA INGLESE	3		F	Conoscenza di almeno una lingua straniera	2
502221	PROGRAMMAZIONE	9	INF/01	6 CFU TAF A 3 CFU TAF C	Formazione informatica	1

II ANNO (60 C.F.U.)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEM
500202	ALGEBRA 1	9	MAT/02	A	Formazione matematica di base	1
500224	ALGEBRA 2	6	MAT/02	B	Formazione teorica	2
502210	ANALISI MATEMATICA 3	9	MAT/05	B	Formazione teorica	1
502215	ANALISI NUMERICA	9	MAT/08	B	Formazione Modellistico - Applicativa	2
504504	ELEMENTI DI PROBABILITA'	9	MAT/06	3 CFU: TAF A 6 CFU: TAF B	Formazione matematica di base Formazione Modellistico - Applicativa	1
502218	FONDAMENTI DI MECCANICA	9	MAT/07	B	Formazione Modellistico - Applicativa	2
502207	GEOMETRIA 2	9	MAT/03	B	Formazione teorica	2

III ANNO (60 C.F.U.)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEM
502225	ANALISI MATEMATICA 4	9	MAT/05	B	Formazione teorica	1

502228	FISICA GENERALE 2	9	FIS/01	C	Formazione teorica	1
---------------	-------------------	---	--------	---	--------------------	---

Quattro esami a scelta tra questi 5 corsi:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEM
504161	COMPLEMENTI DI GEOMETRIA	6	MAT/03	C	Formazione teorica	2
504505	ELEMENTI DI STATISTICA MATEMATICA	6	MAT/06	C	Formazione teorica	2
502233	EQUAZIONI DELLA FISICA MATEMATICA	6	MAT/07	C	Formazione teorica	2
500337	FONDAMENTI DELLA MATEMATICA	6	MAT/04	C	Formazione teorica	2
502234	MODELLISTICA NUMERICA	6	MAT/08	C	Formazione teorica	1

12 CFU a libera scelta dello studente da scegliere

- 1) tra gli insegnamenti presenti nell'offerta didattica di ateneo tra i corsi appartenenti alle lauree triennali e magistrali, con l'esclusione dei corsi di studio di area medica e sanitaria
- 2) tra gli insegnamenti attivati dai collegi universitari.

Si ricorda inoltre agli studenti interessati che sono attivi anche i seguenti corsi:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
501411	TIROCINIO	3		D	A scelta dello studente
501411	TIROCINIO	6		D	A scelta dello studente
501411	TIROCINIO	9		D	A scelta dello studente

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
500000	PROVA FINALE	6	PROFIN-S	E	Prova finale



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (Classe di laurea L35 Scienze Matematiche D.M. 270/04)

PIANO di STUDIO SU 4 ANNI

I ANNO (48 C.F.U.)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEM
500205	ALGEBRA LINEARE	9	MAT/03	A	Formazione matematica di base	1
500115	ANALISI MATEMATICA 1	9	MAT/05	A	Formazione matematica di base	1
500121	ANALISI MATEMATICA 2	9	MAT/05	A	Formazione matematica di base	2
500313	FISICA GENERALE 1	9	FIS/01	A	Formazione fisica	2
500316	GEOMETRIA 1	9	MAT/03	A	Formazione matematica di base	2
500320	LABORATORIO DI MATEMATICA COMPUTAZIONALE	3		F	Abilità informatiche e telematiche	1

II ANNO (48 C.F.U.)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEM
500202	ALGEBRA 1	9	MAT/02	A	Formazione matematica di base	1
502210	ANALISI MATEMATICA 3	9	MAT/05	B	Formazione teorica	1
502218	FONDAMENTI DI MECCANICA	9	MAT/07	B	Formazione Modellistico - Applicativa	2
502207	GEOMETRIA 2	9	MAT/03	B	Formazione teorica	2
500169	LINGUA INGLESE	3		F	Conoscenza di almeno una lingua straniera	2
502221	PROGRAMMAZIONE	9	INF/01	6 CFU:A 3 CFU: C.	Formazione informatica	1

III ANNO (48 C.F.U.)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEM
500224	ALGEBRA 2	6	MAT/02	B	Formazione teorica	2
502225	ANALISI MATEMATICA 4	9	MAT/05	B	Formazione teorica	1
502215	ANALISI NUMERICA	9	MAT/08	B	Formazione Modellistico - Applicativa	2
501505	ELEMENTI DI PROBABILITA'	9	MAT/06	3 CFU: A 6 CFU: B	Formazione matematica di base Formazione Modellistico - Applicativa	1
502228	FISICA GENERALE 2	9	FIS/01	C	Formazione teorica	1

6 CFU a libera scelta dello studente da scegliere secondo le modalita' sotto specificate

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO

IV ANNO (36 C.F.U.)

Quattro esami a scelta tra questi 5 corsi:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEM
504161	COMPLEMENTI DI GEOMETRIA	6	MAT/03	C	Formazione teorica	2
504505	ELEMENTI DI STATISTICA MATEMATICA	6	MAT/06	C	Formazione teorica	2
502233	EQUAZIONI DELLA FISICA MATEMATICA	6	MAT/07	C	Formazione teorica	2
500337	FONDAMENTI DELLA MATEMATICA	6	MAT/04	C	Formazione teorica	2
502234	MODELLISTICA NUMERICA	6	MAT/08	C	Formazione teorica	1

6 CFU a libera scelta dello studente da scegliere secondo le modalita' sotto specificate

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
500000	PROVA FINALE	6	PROFIN-S	E	Prova finale

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO

Modalita' per i CFU a libera scelta.

I CFU a libera scelta dello studente possono essere scelti tra gli insegnamenti presenti nell'offerta didattica di Ateneo dei corsi appartenenti alle lauree triennali e magistrali, con l'esclusione dei corsi di studio di area medica e sanitaria, e tra gli insegnamenti attivati dai collegi universitari.

Si ricorda inoltre agli studenti interessati che sono attivi anche i seguenti corsi:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
501411	TIROCINIO	3		D	A scelta dello studente
501411	TIROCINIO	6		D	A scelta dello studente
501411	TIROCINIO	9		D	A scelta dello studente



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (Classe di laurea L35 Scienze Matematiche D.M. 270/04)

PIANO di STUDIO SU 6 ANNI

I ANNO (30 C.F.U.)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEM
500205	ALGEBRA LINEARE	9	MAT/03	A	Formazione matematica di base	1
500115	ANALISI MATEMATICA 1	9	MAT/05	A	Formazione matematica di base	1
500121	ANALISI MATEMATICA 2	9	MAT/05	A	Formazione matematica di base	2
500169	LINGUA INGLESE	3		F	Conoscenza di almeno una lingua straniera	2

II ANNO (30 C.F.U.)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEM
500202	ALGEBRA 1	9	MAT/02	A	Formazione matematica di base	1
500313	FISICA GENERALE 1	9	FIS/01	A	Formazione fisica	2
500316	GEOMETRIA 1	9	MAT/03	A	Formazione matematica di base	2
500320	LABORATORIO DI MATEMATICA COMPUTAZIONALE	3		F	Abilità informatiche e telematiche	1

III ANNO (33 C.F.U.)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEM
500224	ALGEBRA 2	6	MAT/02	B	Formazione teorica	2
502210	ANALISI MATEMATICA 3	9	MAT/05	B	Formazione teorica	1
502215	ANALISI NUMERICA	9	MAT/08	B	Formazione Modellistico - Applicativa	2
502221	PROGRAMMAZIONE	9	INF/01	6 CFU: TAF A 3 CFU: TAF C	Formazione informatica	1

IV ANNO (27 C.F.U.)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEM
501505	ELEMENTI DI PROBABILITA'	9	MAT/06	3 CFU: TAF A 6 CFU: TAF B	Formazione matematica di base Formazione Modellistico - Applicativa	1
502218	FONDAMENTI DI MECCANICA	9	MAT/07	B	Formazione Modellistico - Applicativa	2
502207	GEOMETRIA 2	9	MAT/03	B	Formazione teorica	2

V ANNO (30 C.F.U.)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEM
502225	ANALISI MATEMATICA 4	9	MAT/05	B	Formazione teorica	1
502228	FISICA GENERALE 2	9	FIS/01	C	Formazione teorica	1

DUE esami a scelta tra questi 5 corsi:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEM
504161	COMPLEMENTI DI GEOMETRIA	6	MAT/03	C	Formazione teorica	2
504505	ELEMENTI DI STATISTICA MATEMATICA	6	MAT/06	C	Formazione teorica	2
502233	EQUAZIONI DELLA FISICA MATEMATICA	6	MAT/07	C	Formazione teorica	2
500337	FONDAMENTI DELLA MATEMATICA	6	MAT/04	C	Formazione teorica	2
502234	MODELLISTICA NUMERICA	6	MAT/08	C	Formazione teorica	1

VI ANNO (30 C.F.U.)

DUE esami a scelta tra questi 5 corsi:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEM
504161	COMPLEMENTI DI GEOMETRIA	6	MAT/03	C	Formazione teorica	2
504505	ELEMENTI DI STATISTICA MATEMATICA	6	MAT/06	C	Formazione teorica	2
502233	EQUAZIONI DELLA FISICA MATEMATICA	6	MAT/07	C	Formazione teorica	2
500337	FONDAMENTI DELLA MATEMATICA	6	MAT/04	C	Formazione teorica	2
502234	MODELLISTICA NUMERICA	6	MAT/08	C	Formazione teorica	1

12 CFU a libera scelta dello studente da scegliere secondo le modalita' sotto specificate

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
500000	PROVA FINALE	6	PROFIN-S	E	Prova finale

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO

Modalità per i CFU a libera scelta.

I CFU a libera scelta dello studente possono essere scelti tra gli insegnamenti presenti nell'offerta didattica di Ateneo dei corsi appartenenti alle lauree triennali e magistrali, con l'esclusione dei corsi di studio di area medica e sanitaria, e tra gli insegnamenti attivati dai collegi universitari.

Si ricorda inoltre agli studenti interessati che sono attivi anche i seguenti corsi:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
501411	TIROCINIO	3		D	A scelta dello studente
501411	TIROCINIO	6		D	A scelta dello studente
501411	TIROCINIO	9		D	A scelta dello studente

Certificazioni che esonerano da una parte di esame (livello B1 Council of Europe)

<i>Ente certificatore</i>	<i>Livello/certificazione</i>	<i>Esonero</i>
Council of Europe	B1	
Cambridge ESOL	PET	Esonera da una parte di esame
IELTS	4.0-5.0	Esonera da una parte di esame
TOEFL iBT (Internet Based Test)	57-86	Esonera da una parte di esame
Trinity	ISE I	Esonera da una parte di esame

Certificazioni che esonerano dall'intero esame (non inferiori al livello B2 Council of Europe)

<i>Livello/certificazione</i>	<i>Risultato</i>	<i>Voto in trentesimi</i>	<i>Livello/certificazione</i>	<i>Livello/certificazione</i>
B2			C1	C2
Cambridge FCE	A	30/30	Cambridge CAE	Cambridge CPE
	B	27/30		
	C	25/30		
IELTS 5.5-6.5	6.5+	30/30	IELTS 7.0-8.0	IELTS 9.0
	6.0	27/30		
	5.5	25/30		
TOEFL iBT (Internet Based Test) 87-109	103+	30/30	TOEFL iBT (Internet Based Test) 110-120	
	95-102	27/30		
	87-94	25/30		
Trinity ISE II	Distinction	30/30	Trinity ISE III	
	Merit	27/30		
	Pass	25/30		