

Università degli Studi di Milano-Bicocca

Regolamento didattico

Corso di Studio	E3502Q - MATEMATICA
Tipo di Corso di Studio	Laurea
Classe	Scienze matematiche (L-35 R)
Anno Ordinamento	2025/2026
Anno Regolamento (coorte)	2025/2026

Presentazione

Struttura didattica di riferimento	DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E APPLICAZIONI
Docenti di Riferimento	<ul style="list-style-type: none">- LOURENCO BEIRAO DA VEIGA- SONIA BRIVIO- MARINA CAZZOLA- ALBERTO DELLA VEDOVA- BIANCA DI BLASIO- VERONICA FELLI- LUIGI FONTANA- MAURO GARAVELLO- GRAZIANO GUERRA- OLIVIER JEAN-LAURENT HAUTION- SANDRO MATTAREI- STEFANO MEDA- SAMUELE MONGODI- DIEGO DAVIDE RAFFAELE NOJA- ROBERTO PAOLETTI- STEFANO PIGOLA- MAURIZIA ROSSI- MICHELE ROSSI

	- ALESSANDRO RUSSO
	- ALESSIO SAVINI
	- SIMONE SECCHI
	- CRISTINA TABLINO POSSIO
	- GIANMARIO TESSITORE
	- ALESSANDRO TOMASIELLO
	- THOMAS STEFAN WEIGEL
	- DIEGO DAVIDE RAFFAELE NOJA
Tutor	- ROBERTO PAOLETTI
	- THOMAS STEFAN WEIGEL
Durata	3 Anni
CFU	180
Titolo Rilasciato	Laurea in MATEMATICA
Titolo Congiunto	No
Doppio Titolo	No
Modalità Didattica	Convenzionale
Lingua/e in cui si tiene il Corso	Italiano
Indirizzo internet del Corso di Studio	https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2665
Il corso è	Trasformazione di corso 509
Massimo numero di crediti riconoscibili	48
Sedi del Corso	MILANO (Responsabilità Didattica)

Art.1 Il Corso di studio in breve

Il Corso di Laurea in Matematica appartiene alla Classe delle Lauree in Matematica (L-35), ha una durata di tre anni e comporta l'acquisizione di 180 Crediti Formativi Universitari (CFU) per il conseguimento del titolo. Sono previsti non più di 19 esami che prevedono l'acquisizione di 172 CFU. I restanti crediti saranno acquisiti attraverso altre attività formative quali: prova di conoscenza di una lingua straniera (3 CFU), abilità informatiche e telematiche (1 CFU) e la prova finale (4 CFU). Indicativamente, gli esami previsti sono 6 al primo anno, 7 al secondo anno e 6 al terzo anno.

Il Corso di Laurea è ad accesso libero.

La lingua ufficiale del corso è l'italiano.

Al termine degli studi viene rilasciato il titolo di Laurea in Matematica.

Il titolo consente l'accesso ai Master di primo livello, al Corso di Laurea Magistrale della Classe LM-40, o di altre Classi, presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca o presso altri Atenei, secondo le modalità stabilite nei rispettivi Regolamenti.

Il Corso di Laurea fornisce una solida preparazione culturale e metodologica nelle discipline matematiche (analisi, algebra, geometria, calcolo delle probabilità, fisica matematica, calcolo numerico) che consentirà ai laureati di proseguire gli studi e di svolgere attività lavorative nel campo della diffusione della cultura scientifica, nonché del supporto modellistico-matematico e computazionale ad attività dell'industria, della finanza e dei servizi, e nella Pubblica Amministrazione.

Art.2 Obiettivi formativi specifici e descrizione del percorso formativo

Coerentemente con il quadro degli obiettivi qualificanti della Classe, il Corso di Laurea in Matematica ha quattro obiettivi formativi specifici:

1. insegnare i fondamenti dell'analisi, dell'algebra, della geometria, della probabilità, della fisica matematica, del calcolo numerico;
2. insegnare le basi delle scienze sperimentali e la loro formalizzazione matematica;
3. insegnare come si analizza un problema concreto, a partire dalla costruzione di un modello matematico, fino alla sua risoluzione con i metodi tipici dell'analisi e dell'analisi numerica;
4. fornire una conoscenza di base dei principali strumenti informatici, d'uso nelle scienze matematiche.

Gli insegnamenti impartiti, in particolare nel terzo anno, sono organizzati in modo da consentire agli studenti non solo di accedere al mondo del lavoro ma anche di proseguire gli studi di carattere matematico nella Laurea Magistrale o nei Master, approfondendo sia contenuti e metodi fondamentali sia contenuti modellistico-applicativi.

Le modalità e gli strumenti didattici con cui conseguire e verificare i risultati attesi da questo percorso formativo comprendono lezioni, laboratori ed esami.

In termini più dettagliati, espressi tramite i cosiddetti Descrittori europei del titolo di studio (D.M. 16/03/2007, art. 3, co.7), i risultati di apprendimento attesi, e le modalità di conseguimento e verifica degli stessi, sono i seguenti:

CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

I laureati in Matematica:

- conoscono i fondamenti dell'analisi (calcolo differenziale e integrale in una e più variabili), dell'algebra (algebra lineare, strutture algebriche fondamentali), della geometria (topologia, geometria di curve e superfici), del calcolo delle probabilità, della fisica matematica e del calcolo numerico;
- conoscono e comprendono le applicazioni di base della matematica, della fisica e dell'informatica;
- hanno adeguate competenze computazionali e informatiche, inclusi linguaggi di programmazione e software specifici;
- sono in grado di leggere e comprendere testi anche avanzati di matematica, nonché di consultare articoli di ricerca.

Le capacità sopra delineate sono conseguite attraverso la frequenza a corsi di lezioni ed esercitazioni e verificate mediante prove d'esame scritte e orali. Sono anche previste attività continuative di tutorato, nonché specifiche attività di laboratorio per sviluppare le conoscenze di calcolo numerico, simbolico e di programmazione.

CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZE E COMPrensIONE

I laureati in Matematica sono in grado di:

- produrre dimostrazioni rigorose di risultati matematici non identici a quelli già conosciuti, ma chiaramente correlati a essi;
- analizzare un problema, anche di natura applicativa, individuandone gli snodi e le logiche essenziali;
- risolvere problemi di moderata difficoltà in diversi campi della matematica;
- formalizzare matematicamente problemi di moderata difficoltà formulati nel linguaggio naturale, e di trarre profitto da questa formulazione per chiarirli o risolverli;
- estrarre informazioni qualitative da dati quantitativi;
- utilizzare strumenti informatici e computazionali come supporto ai processi matematici, e per acquisire ulteriori informazioni.

La capacità di applicare le conoscenze acquisite è conseguita durante lo svolgimento delle esercitazioni e dei laboratori, e verificata in tali sedi, richiedendo allo studente di risolvere problemi e questioni concrete, opportunamente graduati nel corso degli studi.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative previste per tutti gli studenti del Corso di Laurea:

- TEST DI VALUTAZIONE DELLA PREPARAZIONE INIZIALE (VPI)
- ALGEBRA I
- ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA
- ANALISI MATEMATICA I
- FISICA I
- GEOMETRIA I
- LABORATORIO DI MATEMATICA E INFORMATICA
- ALGEBRA II
- ALGORITMI E PROGRAMMAZIONE
- ANALISI MATEMATICA II
- CALCOLO NUMERICO
- GEOMETRIA II
- SISTEMI DINAMICI E MECCANICA CLASSICA
- TEORIA DELLA MISURA
- CALCOLO DELLE PROBABILITÀ
- FISICA II
- ELABORAZIONE DI TESTI MATEMATICI (ICT)

AUTONOMIA DI GIUDIZIO

I laureati in Matematica:

1. sono in grado di costruire e sviluppare argomentazioni logiche con una chiara identificazione di assunti e conclusioni;
2. sono in grado di riconoscere dimostrazioni corrette, e di individuare ragionamenti fallaci;
3. sono in grado di proporre e analizzare modelli matematici associati a situazioni concrete derivanti da altre discipline, e di usare tali modelli per facilitare lo studio della situazione originale;
4. hanno esperienza di lavoro di gruppo pur essendo dotati di buona autonomia.

I metodi didattici adottati fin dai primi insegnamenti mirano a sviluppare negli studenti abilità logiche e critiche, che permettano il riconoscimento di ragionamenti fallaci, la conquista del rigore dimostrativo e della precisione del linguaggio, e un uso appropriato del metodo assiomatico. Queste capacità sono monitorate costantemente nel corso degli studi, e verificate attraverso seminari svolti dagli studenti, compiti o progetti individuali, atti a valutare il contributo personale dello studente, nonché negli esami di profitto.

ABILITÀ COMUNICATIVE

I laureati in Matematica sono in grado di:

- comunicare problemi, idee e soluzioni riguardanti la matematica, sia proprie sia di altri, a un pubblico specializzato o generico, nella propria lingua e in inglese, sia in forma scritta che orale;
- dialogare con esperti di altri settori, riconoscendo la possibilità di formalizzare matematicamente situazioni di interesse applicativo, industriale o finanziario e formulando gli adeguati modelli matematici a supporto di attività in svariati ambiti;
- collaborare con gruppi di lavoro in cui sia richiesto un significativo grado di conoscenze tecnico-scientifiche.

Queste capacità sono verificate in concreto attraverso esposizioni orali da parte dello studente di temi proposti dai docenti, nel lavoro di preparazione della prova finale e nelle verifiche di profitto, nonché durante la frequentazione di seminari o stage.

CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

I laureati in Matematica:

- sono in grado di proseguire gli studi, sia in Matematica che in altre discipline, con un alto grado di autonomia;
- hanno una mentalità flessibile e sono in grado di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro, adattandosi facilmente a nuove problematiche. La verifica dell'acquisizione di queste capacità (con particolare attenzione all'abilità di integrare nuove conoscenze con quelle precedentemente acquisite e di valutarle criticamente) risulta dal bilancio globale delle verifiche delle abilità e competenze illustrate sopra, e culminerà nella valutazione dei risultati raggiunti nella compilazione dell'elaborato per la prova finale.

Art.3 Profili professionali e sbocchi occupazionali

Matematici (di primo livello)

3.1 Funzioni

I laureati in Matematica hanno un profilo professionale atto a svolgere attività lavorative nel campo della diffusione della cultura scientifica (realizzando attività di divulgazione e comunicazione scientifica, promuovendo la comprensione e l'applicazione del pensiero logico e quantitativo), nonché del supporto modellistico-matematico e computazionale ad attività dell'industria, della finanza e dei servizi, e nella pubblica amministrazione.

3.2 Competenze

Il laureato in Matematica è in grado di inserirsi velocemente in diversi contesti lavorativi, grazie alle conoscenze, abilità e competenze matematiche acquisite. Solide conoscenze in ambito teorico e modellistico-applicativo, unite ad abilità analitiche e di problem solving e a competenze e flessibilità mentale, assieme alla capacità di astrazione tipica della formazione matematica, permettono al laureato di adattarsi rapidamente a settori professionali diversificati, che spaziano dall'industria alla finanza, dai servizi alla pubblica amministrazione.

3.3 Sbocchi professionali

I laureati in Matematica acquisiscono solide competenze che li rendono adatti a ricoprire ruoli professionali in diversi settori, tra cui il settore industriale, finanziario, tecnologico e dei servizi. Uno sbocco naturale è anche la prosecuzione del percorso di studi, con l'iscrizione a corsi di laurea magistrale in Matematica o in altre discipline affini, per approfondire ulteriormente le proprie competenze e ampliare le prospettive professionali.

Il corso prepara alle professioni di:
Matematici (2.1.1.3.1)

Art.4 Norme relative all'accesso

Per essere ammessi al Corso di Laurea occorre essere in possesso di un diploma di Scuola secondaria di secondo grado o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

In particolare, sono richieste conoscenze di base nell'algebra elementare, nella geometria euclidea e cartesiana, e nella trigonometria.

Si richiede la capacità di risolvere problemi matematici utilizzando tecniche di ragionamento logico-deduttivo e una sufficiente padronanza delle abilità di calcolo. Tali competenze costituiranno la base per affrontare con successo il percorso formativo universitario.

Tali conoscenze e capacità sono accertate sostenendo la prova di Verifica della Preparazione Iniziale (VPI). In caso la verifica non sia positiva, saranno assegnati Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) nel primo anno di corso.

Art.5 Modalità di ammissione

La prova di Verifica della Preparazione Iniziale (VPI) ha non solo la funzione di verificare se la preparazione acquisita durante il percorso scolastico sia adeguata al Corso di Laurea prescelto, ma fornisce anche uno strumento di autovalutazione per permettere agli studenti di migliorare la propria preparazione di base e di inserirsi in modo più efficace nel percorso universitario. La prova è basata su Test OnLine CISIA di Tipologia S (TOLC-S).

Il test è superato se il punteggio della sezione MATEMATICA DI BASE non è inferiore a 10/20. Gli studenti che nella sezione MATEMATICA DI BASE ottengono un punteggio inferiore a 10/20 possono immatricolarsi, ma con l'attribuzione di OFA: devono seguire il corso "Richiami di Matematica", superandone l'esame finale.

Il corso è organizzato dalla Scuola di Scienze nell'ambito delle attività di supporto alla didattica per gli studenti in ingresso. Maggiori informazioni sulle attività di supporto alla didattica saranno pubblicate sul sito della Scuola di Scienze (<https://www.scienze.unimib.it/>). A chi non superasse l'esame del corso di "Richiami di Matematica" è fatto obbligo di superare l'esame di "Analisi matematica I", previsto al primo anno di corso. Chi non dovesse superare l'esame, non potrà sostenere gli esami degli anni successivi. Informazioni relative al TOLC-S, ai casi di esonero e alle modalità di immatricolazione, saranno disponibili alla pagina: <https://www.unimib.it/ugov/degree/6355> . Per ulteriori dettagli si consulti il sito del Corso di Laurea: <https://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=272297>.

Art.6 Organizzazione del Corso

L'acquisizione delle competenze da parte degli studenti durante il corso degli studi viene valutata in Crediti Formativi Universitari (CFU).

I crediti formativi corrispondono alle attività di apprendimento dello studente, comprensive delle attività formative attuate dal Corso di Laurea e dell'impegno riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale. Un CFU corrisponde a 25 ore di lavoro complessivo, distribuite tra ore di lezione frontale, esercitazioni e attività di laboratorio, studio individuale, ed eventuali attività di stage.

PERCORSO FORMATIVO - 180 CFU

PRIMO ANNO - Attività obbligatorie per un totale di 57 CFU:

- ALGEBRA I - 8 CFU - MAT/02 - base
- ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA - 8 CFU - MAT/03 - base
- ANALISI MATEMATICA I - 12 CFU - MAT/05 - base
- FISICA I - 12 CFU - FIS/01 - base
- GEOMETRIA I - 8 CFU - MAT/03 - base
- LABORATORIO DI MATEMATICA E INFORMATICA - 6 CFU - INF/01 - base
- PROVA DI LINGUA STRANIERA - 3 CFU

SECONDO ANNO - Attività obbligatorie per un totale di 62 CFU:

- ALGEBRA II - 8 CFU - MAT/02 - caratterizzante
- ALGORITMI E PROGRAMMAZIONE - 6 CFU - INF/01 - affine e integrativo
- ANALISI MATEMATICA II - 12 CFU - MAT/05 - caratterizzante
- CALCOLO NUMERICO - 12 CFU - MAT/08 - caratterizzante
- GEOMETRIA II - 8 CFU - MAT/03 - caratterizzante
- SISTEMI DINAMICI E MECCANICA CLASSICA - 12 CFU - MAT/07 - caratterizzante
- TEORIA DELLA MISURA - 4 CFU - MAT/05 - affine e integrativo

TERZO ANNO - Attività obbligatorie per un totale di 61 CFU:

- CALCOLO DELLE PROBABILITÀ - 12 CFU - MAT/06 - caratterizzante
- FISICA II - 8 CFU - FIS/02 - affine e integrativo
- ELABORAZIONE DI TESTI MATEMATICI (ICT) - 1 CFU
- PROVA FINALE - 4 CFU
- INSEGNAMENTI OBBLIGATORI A SCELTA - 18 CFU secondo le modalità indicate nella Tabella A
- INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE - 18 CFU dalla tabella A e/o altri corsi offerti nell'Ateneo

TABELLA A

Ambito Formazione Matematica Teorica - 2 insegnamenti a scelta obbligatoria tra i seguenti:

- ALGEBRA III - 6 CFU - MAT/02 - caratterizzante
- ANALISI III - 6 CFU - MAT/05 - caratterizzante
- ANALISI COMPLESSA - 6 CFU - MAT/05 - caratterizzante
- GEOMETRIA III - 6 CFU - MAT/03 - caratterizzante

Ambito Formazione Matematica Modellistico-Computazionale - 1 insegnamento a scelta obbligatoria tra i seguenti:

- ANALISI NUMERICA - 6 CFU - MAT/08 - caratterizzante
- FISICA MATEMATICA - 6 CFU - MAT/07 - caratterizzante
- STATISTICA MATEMATICA - 6 CFU - MAT/06 - caratterizzante

Le attività formative sono suddivise in attività formative di base, attività formative caratterizzanti, attività affini o integrative.

6.1 Attività formative di base

Le attività di base forniscono un'approfondita conoscenza degli aspetti generali dell'analisi, dell'algebra, della geometria, del calcolo numerico, della fisica matematica, del calcolo delle probabilità, nonché dei principali strumenti informatici usati nella matematica. Tali attività obbligatorie sono previste nei seguenti ambiti disciplinari con i relativi settori scientifico disciplinari (SSD) e numero di CFU:

- Ambito Formazione Matematica di base - 36 CFU (MAT/02 - 8 CFU, MAT/03 - 16 CFU, MAT/05 - 12 CFU);
- Ambito Formazione Fisica di base - 12 CFU (FIS/01 Fisica Sperimentale - 12 CFU);
- Ambito Formazione Informatica di base - 6 CFU (INF/01 Informatica - 6 CFU).

6.2 Attività formative caratterizzanti

Le attività caratterizzanti forniscono competenze specifiche teoriche avanzate dell'analisi, dell'algebra, della geometria, del calcolo numerico, della fisica matematica, del calcolo delle probabilità. Tali attività obbligatorie e obbligatorie a scelta sono previste nei seguenti ambiti disciplinari con i relativi Settori Scientifico-Disciplinari (SSD) e numero di CFU:

- Ambito Formazione Matematica Teorica - 40 CFU (MAT/02, MAT/03, MAT/05);
- Ambito Formazione Matematica Modellistico-Computazionale- 42 CFU (MAT/06, MAT/07, MAT/08).

6.3 Attività affini o integrative

Le attività formative affini o integrative hanno l'obiettivo di fornire agli studenti di Matematica una specializzazione superiore nelle aree dell'analisi matematica, della fisica avanzata e dell'informatica.

Tali attività obbligatorie sono previste nei seguenti ambiti disciplinari con i relativi Settori Scientifico-Disciplinari (SSD) e numero di CFU:

- Ambito Affini o Integrative - 18 CFU (FIS/02 - 8 CFU, INF/01 - 6 CFU, MAT/05 - 4 CFU).

6.4 Attività formative a scelta dello studente

Lo studente potrà scegliere 18 CFU relativi alle attività formative “a libera scelta” offerti tra tutti gli insegnamenti attivati nei differenti Corsi di Laurea triennale dell’Ateneo. Gli insegnamenti a scelta sono parte integrante del Piano di Studi e devono, quindi, essere sottoposti ad approvazione da parte del Consiglio di Coordinamento Didattico al fine di verificarne la coerenza con il progetto formativo e decretarne la conformità con gli obiettivi del Corso di Laurea. In base alla normativa vigente, ai fini del computo del numero complessivo degli esami, le attività a scelta dello studente contano per un solo esame.

6.5 Prova di lingua straniera

Lo studente è tenuto a superare una prova di lingua straniera, cui corrisponde l’acquisizione di 3 CFU. In conformità con la delibera del Senato Accademico del 3 luglio 2006, i crediti previsti per la lingua straniera devono essere acquisiti prima di sostenere gli esami del secondo e del terzo anno. Ai sensi della legge vigente, la lingua straniera può essere scelta dallo studente fra le lingue ufficiali della Comunità Europea, quali: inglese, francese, tedesco o spagnolo, ad un livello almeno B1. Si consiglia peraltro vivamente la scelta della lingua inglese, che è oggi la lingua di uso comune nelle discipline scientifiche, e la cui conoscenza è considerata generalmente necessaria ai fini degli sbocchi professionali di un laureato in Matematica.

6.6 Tirocini formativi e stage

È previsto che lo studente possa svolgere attività di stage nel periodo di svolgimento della prova finale.

6.7 Forme didattiche

Le attività didattiche sono organizzate in insegnamenti. Gli insegnamenti prevedono, secondo i casi, una o più delle seguenti attività:

- lezioni frontali in aula, eventualmente coadiuvate da strumenti audiovisivi multimediali,
- esercitazioni in aula,
- attività di laboratorio,
- attività individuali assistite.

Vengono definite le seguenti distribuzioni delle ore/CFU secondo la tipologia di attività formativa:

1 CFU di lezione frontale: 8 ore

1 CFU di esercitazione in aula: 12 ore

1 CFU di laboratorio: 12 ore

1 CFU di stage: 25 ore

1 CFU di prova finale: 25 ore

I crediti formativi corrispondenti ad ogni insegnamento sono attribuiti allo studente previo il superamento di un esame di profitto scritto e/o orale.

6.8 Modalità di verifica del profitto

Gli esami di profitto possono essere orali e/o scritti, in ossequio al vigente Regolamento Didattico d’Ateneo. Gli insegnamenti possono prevedere verifiche intermedie che sono parte integrante dell’esame finale. Dettagli sulla modalità di verifica e valutazione di ogni singolo insegnamento previsto nel piano didattico sono reperibili sul sito e-learning del Corso di Studio alla voce INSEGNAMENTI: <https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2665>

6.9 Frequenza

La frequenza non è obbligatoria.

6.10 Piano di Studio

Il Piano di Studio è lo specifico percorso, articolato in attività formative, che lo studente deve presentare e seguire per il conseguimento del titolo di studio.

All'atto dell'immatricolazione, allo studente viene automaticamente attribuito un piano di studio denominato statutario, che comprende tutte le attività formative obbligatorie. Successivamente lo studente deve presentare un proprio piano di studio con l'indicazione delle attività opzionali e di quelle a libera scelta. I periodi di presentazione dei piani di studio sono indicati alla pagina <https://www.unimib.it/servizi/studenti-e-laureati/segreterie/piani-degli-studi/area-scienze>. Il piano di studio è approvato dal Consiglio di Coordinamento Didattico del Corso. Lo studente può sostenere esami solo se presenti nel proprio piano di studio. Il piano di studio deve rispettare il numero di crediti da acquisire, i vincoli e le regole di propedeuticità stabilite dal Regolamento didattico del Corso.

È prevista la possibilità di elaborare un piano di studi individuale comprendente anche attività formative diverse da quelle previste dal regolamento didattico, purché in coerenza con l'ordinamento didattico del Corso di studio dell'anno accademico di immatricolazione previa verifica della congruità con gli obiettivi formativi del Corso di studio da parte del Consiglio di Coordinamento Didattico. Per quanto non previsto si rinvia al Regolamento d'Ateneo per gli studenti.

6.11 Propedeuticità e sbarramenti

Si fissano le seguenti propedeuticità:

- "Analisi Matematica I" per "Analisi Matematica II",
- "Algebra Lineare e Geometria" per gli esami dei settori MAT del secondo anno.

Non si fissano ulteriori propedeuticità; tuttavia, per le discipline sviluppate in più esami nell'arco di due o tre anni del Corso di Laurea, le propedeuticità ragionevoli e fortemente consigliate sono dettate dalla sequenzialità degli insegnamenti.

6.12 Scansione delle attività formative e appelli d'esame

Le attività formative sono organizzate in semestri nell'arco temporale tra Ottobre e Giugno. Il primo semestre sarà approssimativamente tra Ottobre e Gennaio, il secondo semestre tra Marzo e Giugno. Le date precise verranno pubblicate sul portale della didattica. A Febbraio ci sarà un periodo di sospensione della didattica. Gli esami di profitto sono previsti, di norma, nei periodi di sospensione delle lezioni e sono in numero non inferiore a quanto stabilito dal vigente Regolamento Didattico di Ateneo, consultabile alla seguente pagina: <https://www.unimib.it/sites/default/files/2023-11/rda-VERSIONE%20SITO.pdf>

6.13 Accordi per la mobilità internazionale degli studenti

Il Corso di Laurea in Matematica partecipa al "Programma Erasmus+", strumento rivolto alla cooperazione tra istituzioni di alta formazione dei Paesi UE, attraverso la mobilità internazionale degli studenti, del corpo docente e del personale tecnico-amministrativo. Con il "Programma Erasmus+", lo studente può fare un'esperienza di studio all'estero presso uno dei Partners Erasmus dell'Ateneo, per un periodo che può andare da un minimo di 3 mesi ad un anno, durante il quale potrà studiare e dare esami che gli saranno riconosciuti nel Piano di Studi ai fini della Laurea.

Il Corso di Laurea in Matematica partecipa anche al Programma, ai fini di Traineeship, "EXCHANGE Extra-UE" che supportano gli studenti per lo svolgimento di un periodo di studio all'estero finalizzato alla preparazione della tesi di laurea, della durata minima di 3 mesi e massima di 6 mesi, presso Università o centri di ricerca di eccellenza europei (nell'ambito EU) ed extra-europei.

L'elenco delle convenzioni con Università straniere è pubblicato sulla pagina web del Corso di Studi.

Per maggiori e più precise informazioni è possibile consultare il sito web d'Ateneo:
<https://www.unimib.it/internazionalizzazione/mobilita-internazionale>

6.14 Iscrizione a tempo parziale

Il Corso di Laurea prevede l'iscrizione a tempo parziale secondo le modalità definite all'art.12 del Regolamento degli Studenti dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca:
https://www.unimib.it/sites/default/files/2023-11/reg-stud_Versione%20sito.pdf

Si intende così garantire agli studenti, che non possono frequentare con continuità, la possibilità di prolungare il percorso formativo di studio per un numero di anni pari al doppio della durata normale del Corso di Studio.

In base al suddetto Regolamento, il numero di crediti acquisibili non potrà superare quanto indicato per ogni singolo anno, anche in presenza di convalide, riconoscimenti o esami non sostenuti negli anni precedenti. Il percorso a tempo parziale è articolato su sei anni, come di seguito specificato:

PRIMO ANNO - 32 CFU:

- ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA - 8 CFU - MAT/03 - base
- FISICA I - 12 CFU - FIS/01 - base
- ANALISI MATEMATICA I - 12 CFU - MAT/05 - base

PRIMO ANNO BIS - 25 CFU:

- LABORATORIO DI MATEMATICA E INFORMATICA - 6 CFU - INF/01 - base
- ALGEBRA I - 8 CFU - MAT/02 - base
- GEOMETRIA I - 8 CFU - MAT/03 - base
- PROVA DI LINGUA STRANIERA - 3 CFU

SECONDO ANNO - 30 CFU:

- ALGORITMI E PROGRAMMAZIONE - 6 CFU - INF/01 - affine e integrativo
- ANALISI MATEMATICA II - 12 CFU - MAT/05 - caratterizzante
- GEOMETRIA II - 8 CFU - MAT/03 - caratterizzante
- TEORIA DELLA MISURA - 4 CFU - MAT/05 - affine e integrativo

SECONDO ANNO BIS - 32 CFU:

- ALGEBRA II - 8 CFU - MAT/02 - caratterizzante
- CALCOLO NUMERICO - 12 CFU - MAT/08 - caratterizzante
- SISTEMI DINAMICI E MECCANICA CLASSICA - 12 CFU - MAT/07 - caratterizzante

TERZO ANNO - 30 CFU:

- CALCOLO DELLE PROBABILITÀ - 12 CFU - MAT/06 - caratterizzante
- INSEGNAMENTI OBBLIGATORI A SCELTA - 18 CFU secondo le modalità indicate nella Tabella A

TERZO ANNO BIS - 31 CFU:

- FISICA II - 8 CFU - FIS/02 - affine e integrativo
- ELABORAZIONE DI TESTI MATEMATICI (ICT) - 1 CFU
- PROVA FINALE - 4 CFU
- INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE - 18 CFU dalla tabella A o altri corsi offerti nell'Ateneo

Art.7 Prova finale

La prova finale consiste nella presentazione e discussione di una relazione scritta sull'attività svolta dallo studente, sotto la supervisione di un docente-tutore. Sono previste due modalità alternative:

- attività di studio e approfondimento di problematiche matematiche e/o di aspetti applicativi della matematica;
- stage o tirocinio presso società, aziende, centri di ricerca, enti che adoperino competenze modellistiche, o numerico-computazionali o statistiche, o comunque competenze matematiche. In questo secondo caso, lo studente verrà assistito, oltre che da un tutor esterno, anche da un docente interno.

Art.8 Modalità di svolgimento della Prova finale

Lo svolgimento della prova finale consiste nella presentazione e discussione orale di un elaborato scritto sull'attività svolta dallo studente, sotto la supervisione di un docente. Fa parte integrante della prova finale l'avvenuta acquisizione delle ulteriori abilità informatiche ad essa correlate.

Art.9 Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

Trasferimento da altro Ateneo

In caso di trasferimento da altro Ateneo il riconoscimento di eventuali esami sostenuti viene effettuato dal CCD di Scienze Matematiche su proposta della Commissione Piani di Studi nominata dal Consiglio di Coordinamento Didattico, sulla base della conformità fra i contenuti del corso di provenienza e quelli del corso a cui si vuole accedere. È ammesso il riconoscimento parziale di un insegnamento.

Riconoscimento CFU da attività professionali

“Ai sensi del DM 931/2024, le Università possono riconoscere per i Corsi di laurea, ai fini dell'attribuzione di CFU, attività extracurricolari, per un massimo di 48 CFU.” Le attività formative già riconosciute come CFU nell'ambito di Corsi di laurea non possono essere nuovamente riconosciute nell'ambito di Corsi di laurea magistrale. Il riconoscimento viene effettuato esclusivamente sulla base delle competenze dimostrate da ciascuno studente. Sono escluse forme di riconoscimento attribuite collettivamente.

Art.10 Attività di ricerca a supporto delle attività formative che caratterizzano il profilo del Corso di studio

Le attività formative in cui si articola il Corso di Laurea possono essere collegate alle attività di ricerca sviluppate dai docenti coinvolti, al fine di fornire conoscenze e prospettive che rispondano alle attese degli studenti e del mercato del lavoro. Alcune tematiche di ricerca del Dipartimento:

- Algebra: Gruppi e algebre di Lie. Teoria dei gruppi. Crittografia. Combinatoria.
- Geometria: Geometria algebrica. Geometria complessa. Topologia algebrica. Sistemi dinamici.
- Comunicazione e didattica della matematica.
- Analisi: Analisi armonica in spazi euclidei, varietà differenziali, strutture discrete. Calcolo funzionale per operatori differenziali su gruppi di Lie. Analisi non lineare ed equazioni differenziali. Sistemi di leggi di conservazione iperbolici. Topologia.
- Probabilità: Equazioni differenziali stocastiche. Controllo stocastico. Sistemi di particelle interagenti. Passeggiate aleatorie.
- Fisica Matematica: Geometria dei sistemi integrabili. Fluidodinamica. Meccanica quantistica. Teoria dei campi.
- Analisi numerica: Approssimazione di equazioni differenziali. Algebra lineare numerica. Modellazione geometrica e grafica computazionale. Analisi armonica numerica.
- Metodi matematici per l'economia: Ottimizzazione. Problemi di equilibrio. Dinamiche caotiche. Teoria dei giochi. Convessità. Finanza matematica.

Art.11 Docenti del Corso di studio

I docenti del Corso di Studio sono:

AVITABILE MARINA - MATH-02/A
BEIRAO DA VEIGA LOURENCO - MATH-05/A
BRIOLA DANIELA - INFO-01/A
BRIVIO SONIA - MATH-02/B
CALOGERO ANDREA GIOVANNI - STAT-04/A
CANONICA LUCIA - PHYS-01/A
CAZZOLA MARINA - MATH-01/B
D'ALFONSO LAURA - PHYS-06/A
DALLA VOLTA FRANCESCA - MATH-02/A
DELLA VEDOVA ALBERTO - MATH-02/B
DI BLASIO BIANCA - MATH-03/A
FELLI VERONICA - MATH-03/A
FONTANA LUIGI - MATH-03/A
GARAVELLO MAURO - MATH-03/A
GEROSA RAFFAELE ANGELO - PHYS-01/A
GHEZZI ALESSIO - PHYS-01/A
GUERRA GRAZIANO - MATH-03/A
HAUTION OLIVIER - MATH-02/B
KRAMER REINIER - MATH-04/A
MAIOCCHI ALBERTO MARIO - MATH-04/A
MATTAREI SANDRO - MATH-02/A
MEDA STEFANO - MATH-03/A
MINOTTI ALESSANDRO - PHYS-01/A
MONGODI SAMUELE - MATH-02/B
NOJA DIEGO DAVIDE - MATH-04/A
PAGANONI MARCO - PHYS-01/A
PAOLETTI ROBERTO - MATH-02/B
PIGOLA STEFANO - MATH-02/B
ROSSI MAURIZIA - MATH-03/B
ROSSI MICHELE - MATH-02/B
RUSSO ALESSANDRO - MATH-05/A
SARTORI FABIO - INFO-01/A
SAVINI ALESSIO - MATH-02/B
SECCHI SIMONE - MATH-03/A
TABLINO POSSIO CRISTINA - MATH-05/A
TESSITORE GIANMARIO - MATH-03/B
TOMASIELLO ALESSANDRO - PHYS-02/A
VALTORTA DANIELE - MATH-03/A
WEIGEL THOMAS STEFAN - MATH-02/A

Art.12 Altre informazioni

Art.12 Altre informazioni

Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico: Prof. Davide Luigi FERRARIO

Sede del Corso di Laurea: Dipartimento di Matematica e Applicazioni Edificio Ratio (ex U5) - Via Roberto Cozzi, 55 - 20125 Milano

Ufficio Servizi Didattici: presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni stanza 2108 - Edificio Ratio (ex U5) - Via Roberto Cozzi, 55 - 20125 Milano

Ricevimento studenti

Ricevimento in presenza

Il ricevimento in presenza è previsto il martedì, dalle 09.30 alle 12.30 previo appuntamento tramite mail a: segreteria-matematica@unimib.it stanza 2108, Edificio Ratio (ex U5), piano 2

Ricevimento in videoconferenza

Il ricevimento in videoconferenza è previsto il giovedì, dalle 09.00 alle 12.00, previo appuntamento tramite mail a: segreteria-matematica@unimib.it

Ricevimento telefonico

Il ricevimento telefonico è previsto il lunedì e il mercoledì, dalle 10.00 alle 11.30 chiamando il numero 0264485142.

Il servizio è attivo esclusivamente nei giorni e orari indicati.

Indirizzi internet del Corso di Laurea: <https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2665>
<https://www.matapp.unimib.it/it/didattica/laurea-triennale-matematica>

Per le procedure e termini di scadenza di Ateneo relativamente alle immatricolazioni/iscrizioni, trasferimenti, presentazione dei Piani di studio consultare il sito web di Ateneo: www.unimib.it

Classe/Percorso

Classe	Scienze matematiche (L-35 R)
Percorso di Studio	PERCORSO COMUNE

Quadro delle attività formative

Base				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Formazione Matematica di base	36	36 - 48	MAT/02	E3502Q001 - ALGEBRA I, 8 CFU, OBB
		36 - 48	MAT/03	E3502Q003 - GEOMETRIA I, 8 CFU, OBB
				E3502Q004 - ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA, 8 CFU, OBB
		36 - 48	MAT/05	E3502Q002 - ANALISI MATEMATICA I, 12 CFU, OBB
Formazione Fisica di base	12	9 - 12	FIS/01	E3502Q006 - FISICA I, 12 CFU, OBB
Formazione informatica di base	6	6 - 12	INF/01	E3502Q005 - LABORATORIO DI MATEMATICA E INFORMATICA, 6 CFU, OBB
Totale Base	54	51 - 72		

Caratterizzante				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Formazione Matematica Teorica	40	32 - 56	MAT/02	E3502Q008 - ALGEBRA II, 8 CFU, OBB
				E3502Q016 - ALGEBRA III, 6 CFU, OPZ
		32 - 56	MAT/03	E3502Q009 - GEOMETRIA II, 8 CFU, OBB
				E3502Q017 - GEOMETRIA III, 6 CFU, OPZ
		32 - 56	MAT/05	E3502Q007 - ANALISI MATEMATICA II, 12 CFU, OBB
				E3502Q018 - ANALISI III, 6 CFU, OPZ

				E3502Q019 - ANALISI COMPLESSA, 6 CFU, OPZ
Formazione Matematica Modellistico-Computazionale	42	32 - 56	MAT/06	E3502Q015 - CALCOLO DELLE PROBABILITA', 12 CFU, OBB
				E3502Q022 - STATISTICA MATEMATICA, 6 CFU, OPZ
		32 - 56	MAT/07	E3502Q010 - SISTEMI DINAMICI E MECCANICA CLASSICA, 12 CFU, OBB
				E3502Q021 - FISICA MATEMATICA, 6 CFU, OPZ
		32 - 56	MAT/08	E3502Q012 - CALCOLO NUMERICO, 12 CFU, OBB
				E3502Q020 - ANALISI NUMERICA, 6 CFU, OPZ
Totale Caratterizzante	82	64 - 112		

Affine/Integrativa				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Attività formative affini o integrative	18	18 - 24	FIS/02	E3502Q014 - FISICA II, 8 CFU, OBB
		18 - 24	INF/01	E3502Q013 - ALGORITMI E PROGRAMMAZIONE, 6 CFU, OBB
		18 - 24	MAT/05	E3502Q011 - TEORIA DELLA MISURA, 4 CFU, OBB
Totale Affine/Integrativa	18	18 - 24		

A scelta dello studente				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
A scelta dello studente	18	12 - 18	NN	E3502Q300 - ATTIVITA' A SCELTA SVOLTE IN ERASMUS, 18 CFU, OPZ
				ONUSOST01 - SVILUPPO SOSTENIBILE, AGENDA ONU 2030 (6 CFU), 6 CFU, OPZ
Totale A scelta dello studente	18	12 - 18		

Lingua/Prova Finale				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Per la prova finale	4	4 - 4	PROFIN_S	E3502Q024 - PROVA FINALE, 4 CFU, OBB
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3 - 3	NN	LING - LINGUA INGLESE, 3 CFU, OPZ

			LSPA - LINGUA SPAGNOLA, 3 CFU, OPZ
			LTED - LINGUA TEDESCA, 3 CFU, OPZ
			LFRA - LINGUA FRANCESE, 3 CFU, OPZ
Totale Lingua/Prova Finale	7	7 - 7	

Altro				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Abilità informatiche e telematiche	1	1 - 1	NN	E3502Q024 - ELABORAZIONE DI TESTI MATEMATICI (ICT), 1 CFU, OBB
				TEST VPI - TEST DI VALUTAZIONE DELLA PREPARAZIONE INIZIALE - SGI, 0 CFU, OBB
Totale Altro	1	1 - 1		
Totale	180	153 - 234		

Percorso di Studio: PERCORSO COMUNE (GGG)

CFU totali: 219, di cui 141 derivanti da AF obbligatorie e 78 da AF a scelta

1° Anno (anno accademico 2025/2026)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALGEBRA I (E3502Q001)	8	L-35 R	A	Formazione Matematica di base	MAT/02	Si
ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (E3502Q004)	8	L-35 R	A	Formazione Matematica di base	MAT/03	Si
ANALISI MATEMATICA I (E3502Q002)	12	L-35 R	A	Formazione Matematica di base	MAT/05	Si
FISICA I (E3502Q006)	12	L-35 R	A	Formazione Fisica di base	FIS/01	Si
GEOMETRIA I (E3502Q003)	8	L-35 R	A	Formazione Matematica di base	MAT/03	Si
LABORATORIO DI MATEMATICA E INFORMATICA (E3502Q005)	6	L-35 R	A	Formazione informatica di base	INF/01	Si
LINGUA FRANCESE (LFRA)	3	L-35 R	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	No
LINGUA INGLESE (LING)	3	L-35 R	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	No
LINGUA SPAGNOLA (LSPA)	3	L-35 R	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	No
LINGUA TEDESCA (LTED)	3	L-35 R	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	No
TEST DI VALUTAZIONE DELLA PREPARAZIONE INIZIALE - SGI (TEST VPI)	0	L-35 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	Si

2° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALGEBRA II (E3502Q008)	8	L-35 R	B	Formazione	MAT/02	Si

				Matematica Teorica		
ALGORITMI E PROGRAMMAZIONE (E3502Q013)	6	L-35 R	C	Attività formative affini o integrative	INF/01	Si
ANALISI MATEMATICA II (E3502Q007)	12	L-35 R	B	Formazione Matematica Teorica	MAT/05	Si
CALCOLO NUMERICO (E3502Q012)	12	L-35 R	B	Formazione Matematica Modellistico - Computazionale	MAT/08	Si
GEOMETRIA II (E3502Q009)	8	L-35 R	B	Formazione Matematica Teorica	MAT/03	Si
SISTEMI DINAMICI E MECCANICA CLASSICA (E3502Q010)	12	L-35 R	B	Formazione Matematica Modellistico - Computazionale	MAT/07	Si
TEORIA DELLA MISURA (E3502Q011)	4	L-35 R	C	Attività formative affini o integrative	MAT/05	Si

3° Anno (anno accademico 2027/2028)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALGEBRA III (E3502Q016)	6	L-35 R	B	Formazione Matematica Teorica	MAT/02	No
ANALISI COMPLESSA (E3502Q019)	6	L-35 R	B	Formazione Matematica Teorica	MAT/05	No
ANALISI III (E3502Q018)	6	L-35 R	B	Formazione Matematica Teorica	MAT/05	No
ANALISI NUMERICA (E3502Q020)	6	L-35 R	B	Formazione Matematica Modellistico - Computazionale	MAT/08	No
ATTIVITA' A SCELTA SVOLTE IN ERASMUS (E3502Q300)	18	L-35 R	D	A scelta dello studente	NN	No
CALCOLO DELLE PROBABILITA' (E3502Q015)	12	L-35 R	B	Formazione Matematica Modellistico - Computazionale	MAT/06	Si
ELABORAZIONE DI TESTI MATEMATICI (ICT)	1	L-35 R	F	Abilità	NN	Si

(E3502Q023)				informatiche e telematiche		
FISICA II (E3502Q014)	8	L-35 R	C	Attività formative affini o integrative	FIS/02	Si
FISICA MATEMATICA (E3502Q021)	6	L-35 R	B	Formazione Matematica Modellistico - Computazio nale	MAT/07	No
GEOMETRIA III (E3502Q017)	6	L-35 R	B	Formazione Matematica Teorica	MAT/03	No
PROVA FINALE (E3502Q024)	4	L-35 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	Si
STATISTICA MATEMATICA (E3502Q022)	6	L-35 R	B	Formazione Matematica Modellistico - Computazio nale	MAT/06	No
SVILUPPO SOSTENIBILE, AGENDA ONU 2030 (6 CFU) (ONUSOST01)	6	L-35 R	D	A scelta dello studente	NN	No

Piano di Studio: E3502Q-25-25-25

Anno Regolamento Didattico	2025/2026
Anno di Coorte	2025/2026
Anno di Revisione	2025/2026

Schema di piano: GGG - DA APPROVARE

Stato Piano generato	Proposto
Schema Statutario	undefined
Totale CFU	180
Totale CFU Obbligatori	141

Anno di Corso: 1° (2025/2026)

Totale CFU Minimi	57
Totale CFU Obbligatori	54

Regola 1: OBBLIGATORI - 1° anno (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 7AF.

CFU obbligatori	54
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ALGEBRA I (E3502Q001)	8	MAT/02	Sì	No
ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (E3502Q004)	8	MAT/03	Sì	No
ANALISI MATEMATICA I (E3502Q002)	12	MAT/05	Sì	No
FISICA I (E3502Q006)	12	FIS/01	Sì	No
GEOMETRIA I (E3502Q003)	8	MAT/03	Sì	No
LABORATORIO DI MATEMATICA E INFORMATICA (E3502Q005)	6	INF/01	Sì	No
TEST DI VALUTAZIONE DELLA PREPARAZIONE INIZIALE - SGI (TEST VPI)	0	NN	Sì	No

Regola 2: Scegli una lingua tra le seguenti: (Da elenco)
3 CFU a scelta tra i seguenti.

TAF	E - Lingua/Prova Finale
Ambito	83513 - Per la conoscenza di almeno una lingua straniera
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Nota pre
Puoi sostenere gli esami del secondo e del terzo anno di corso solo previo superamento della prova di lingua straniera.

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
LINGUA FRANCESE (LFRA)	3	NN	No	No
LINGUA INGLESE (LING)	3	NN	No	No
LINGUA SPAGNOLA (LSPA)	3	NN	No	No
LINGUA TEDESCA (LTED)	3	NN	No	No

Anno di Corso: 2° (2026/2027)

Totale CFU Minimi	80
Totale CFU Obbligatori	62

Propedeuticità:

Attività formative:

ANALISI MATEMATICA I (E3502Q002)

oppure

TEST DI VALUTAZIONE DELLA PREPARAZIONE INIZIALE - SGI (TEST VPI)

Regola 3: OBBLIGATORI - 2° anno (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 7AF.

CFU obbligatori	62
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ALGEBRA II (E3502Q008) Propedeuticità: Attività formative: ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (E3502Q004)	8	MAT/02	Sì	No
ALGORITMI E PROGRAMMAZIONE (E3502Q013)	6	INF/01	Sì	No
ANALISI MATEMATICA II (E3502Q007) Propedeuticità: Attività formative: ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (E3502Q004) ANALISI MATEMATICA I (E3502Q002)	12	MAT/05	Sì	No
CALCOLO NUMERICO (E3502Q012) Propedeuticità: Attività formative: ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (E3502Q004)	12	MAT/08	Sì	No
GEOMETRIA II (E3502Q009) Propedeuticità: Attività formative: ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (E3502Q004)	8	MAT/03	Sì	No
SISTEMI DINAMICI E MECCANICA CLASSICA (E3502Q010) Propedeuticità: Attività formative: ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (E3502Q004)	12	MAT/07	Sì	No
TEORIA DELLA MISURA (E3502Q011) Propedeuticità: Attività formative: ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (E3502Q004)	4	MAT/05	Sì	No

Regola 7: Attività a scelta libera dello studente - 2° anno (Libera da offerta)

Non meno di 1 CFU e non più di 22 CFU a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo.

Filtro: RISPETTO AD UN CORSO DI LAUREA

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' del tipo corso L - Laurea
- Non è nel corso E3502Q - MATEMATICA

- Non è nel corso E312PV - ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- Non è del TAF F - Altro
- Non è del tipo insegnamento ERA - Esame Erasmus
- Non è nel corso null - null
- Non è nel Dipartimento 001144 - DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)
- Non è nel corso null - null
- Non è l'attività formativa E2403P004 - ELEMENTI DI PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE 1
- Non è l'attività formativa E2403P010 - PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE 2

OPPURE

Filtro: RISPETTO AD UN CORSO DI LM A CICLO UNICO

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' nel corso null - null
- E' del tipo corso LM5 - Laurea Magistrale Ciclo Unico 5 anni
- Non è del TAF F - Altro
- Non è del tipo insegnamento ERA - Esame Erasmus
- Non è nel corso null - null

TAF	D - A scelta dello studente
Ambito	83511 - A scelta dello studente
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	SI
Nota pre	Il Regolamento didattico del tuo Corso prevede 18 crediti a libera scelta dello studente. Puoi scegliere sia attività previste dal tuo Corso sia offerte da altri Corsi dell'Ateneo. Se selezioni insegnamenti la cui somma supera 18 CFU, ti è consentito superare il limite di 18 per un massimo di 4 CFU. Puoi selezionare in questa regola gli insegnamenti offerti da altri Corsi di Studio dell'Ateneo al tuo secondo anno. Se non selezioni alcuna attività in questa regola clicca "SALTA LA SCELTA" per proseguire.

Anno di Corso: 3° (2027/2028)

Totale CFU Minimi	43
Totale CFU Obbligatorie	25

Propedeuticità:

Attività formative:

ANALISI MATEMATICA I (E3502Q002)

oppure

TEST DI VALUTAZIONE DELLA PREPARAZIONE INIZIALE - SGI (TEST VPI)

Regola 4: OBBLIGATORI - 3° anno (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 4AF.

CFU obbligatori	25
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
CALCOLO DELLE PROBABILITA' (E3502Q015)	12	MAT/06	Sì	No
ELABORAZIONE DI TESTI MATEMATICI (ICT) (E3502Q023)	1	NN	Sì	No
FISICA II (E3502Q014)	8	FIS/02	Sì	No
PROVA FINALE (E3502Q024)	4	PROFIN_S	Sì	No

Regola 5: Scegli 12 CFU tra i seguenti insegnamenti nei SSD MAT/02-MAT/03-MAT/05: (Da elenco)
12 CFU a scelta tra i seguenti.

Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ALGEBRA III (E3502Q016)	6	MAT/02	No	No
ANALISI COMPLESSA (E3502Q019)	6	MAT/05	No	No
ANALISI III (E3502Q018)	6	MAT/05	No	No
GEOMETRIA III (E3502Q017)	6	MAT/03	No	No

Regola 6: Scegli 6 CFU tra i seguenti insegnamenti nei SSD MAT/06-MAT/07-MAT/08: (Da elenco)
6 CFU a scelta tra i seguenti.

Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ANALISI NUMERICA (E3502Q020)	6	MAT/08	No	No
FISICA MATEMATICA (E3502Q021)	6	MAT/07	No	No
STATISTICA MATEMATICA (E3502Q022)	6	MAT/06	No	No

Regola 8: Attività a scelta libera dello studente da Regolamento 3° anno (Da elenco)
Non meno di 1 CFU e non più di 18 CFU a scelta tra i seguenti.

TAF	D - A scelta dello studente
Ambito	83511 - A scelta dello studente
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	SI

Nota pre Utilizza questa regola per scegliere tra le attività previste dal tuo Corso al terzo anno. Se non selezioni alcuna attività in questa regola clicca "SALTA LA SCELTA" per proseguire.

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ALGEBRA III (E3502Q016)	6	MAT/02	No	No
ANALISI COMPLESSA (E3502Q019)	6	MAT/05	No	No
ANALISI III (E3502Q018)	6	MAT/05	No	No
ANALISI NUMERICA (E3502Q020)	6	MAT/08	No	No

FISICA MATEMATICA (E3502Q021)	6	MAT/07	No	No
GEOMETRIA III (E3502Q017)	6	MAT/03	No	No
STATISTICA MATEMATICA (E3502Q022)	6	MAT/06	No	No

Regola 9: Attività a scelta libera dello studente - 3° anno (Libera da offerta)

Non meno di 1 CFU e non più di 22 CFU a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo.

Filtro: RISPETTO AD UN CORSO DI LAUREA

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' del tipo corso L - Laurea
- Non è nel corso E3502Q - MATEMATICA
- Non è nel corso E312PV - ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- Non è nel corso null - null
- Non è del TAF F - Altro
- Non è del tipo insegnamento ERA - Esame Erasmus
- Non è nel Dipartimento 001144 - DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)
- Non è nel corso null - null
- Non è l'attività formativa E2403P004 - ELEMENTI DI PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE 1
- Non è l'attività formativa E2403P010 - PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE 2

OPPURE

Filtro: RISPETTO AD UN CORSO DI LM A CICLO UNICO

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' del tipo corso LM5 - Laurea Magistrale Ciclo Unico 5 anni
- E' nel corso null - null
- Non è nel corso null - null
- Non è del TAF F - Altro
- Non è del tipo insegnamento ERA - Esame Erasmus

TAF	D - A scelta dello studente
Ambito	83511 - A scelta dello studente
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	SI
Nota pre	Se non hai completato le scelte nelle regole precedenti puoi selezionare in questa regola gli insegnamenti offerti da altri Corsi di Studio dell'Ateneo al tuo terzo anno.

Regola 10: Modulo Sviluppo Sostenibile (Da elenco)

Non meno di 1 CFU e non più di 6 CFU a scelta tra i seguenti.

TAF	D - A scelta dello studente
Ambito	83511 - A scelta dello studente
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	SI
Nota pre	Il progetto "Bbetween Sustainability" ha l'obiettivo di trattare i temi della sostenibilità declinandoli nelle varie discipline presenti nell'Ateneo di Milano-Bicocca. I percorsi (moduli) che l'Ateneo propone agli studenti triennalisti nell'ambito di questo progetto richiamano gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile

dell'Agenda 2030 dell'ONU e sono organizzati in aree tematiche. Seleziona questa regola se sei interessato a conseguire 6 CFU (dei 18 previsti "a scelta libera dello studente" dal Regolamento didattico del tuo Corso) potendo scegliere tra tutti i moduli proposti. Nota Bene: Per il riconoscimento dei 6 CFU devi sostenere ALMENO 4 moduli. Ognuno di questi sarà certificato da un Open Badge. Informazioni dettagliate sui percorsi e sulla modalità di adesione sono disponibili alla pagina di Ateneo <https://www.unimib.it/between/sustainability> Ulteriori informazioni sugli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030 dell'ONU si possono trovare sul sito dell'Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile, <https://asvis.it/goal-e-target-obiettivi-e-traguardi-per-il-2030/>

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
SVILUPPO SOSTENIBILE, AGENDA ONU 2030 (6 CFU) (ONUSOST01)	6	NN	No	No

Regola 11: Attività a scelta svolte in ERASMUS (Da elenco)
Non meno di 1 CFU e non più di 18 CFU a scelta tra i seguenti.

TAF	D - A scelta dello studente
Ambito	83511 - A scelta dello studente
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO
Nota pre	Seleziona questa regola se partecipi al programma ERASMUS e il tuo Learning Agreement prevede come “attività a libera scelta” insegnamenti NON corrispondenti ad esami offerti dall’Università degli Studi di Milano-Bicocca. Il numero massimo di CFU sostenibili con queste attività è pari a 18.

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ATTIVITA' A SCELTA SVOLTE IN ERASMUS (E3502Q300)	18	NN	No	No

Regola 12: Attività SOVRANNUMERARIE da Regolamento (Da elenco)
Non meno di 1 CFU e non più di 16 CFU a scelta tra i seguenti.

TAF	D - A scelta dello studente
Ambito	83511 - A scelta dello studente
Sovrannumeraria	SI
Abilita scelta da libretto	SI
Nota pre	Puoi inserire nel piano di studio insegnamenti in sovrannumero rispetto a quelli previsti nel tuo percorso formativo, fino ad un massimo di 16 crediti, scegliendo sia dal tuo Corso sia da altri Corsi di studio dell’Ateneo. Le valutazioni

ottenute non rientrano nel computo della media dei voti degli esami di profitto. I crediti acquisiti rimangono registrati nella carriera. Seleziona questa regola se intendi aggiungere, come attività in sovrannumero, insegnamenti del tuo Corso. Se preferisci scegliere tra le attività offerte da altri Corsi oppure se non intendi aggiungere alcuna attività in sovrannumero seleziona "SALTA LA SCELTA".

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ALGEBRA III (E3502Q016)	6	MAT/02	No	No
ANALISI COMPLESSA (E3502Q019)	6	MAT/05	No	No
ANALISI III (E3502Q018)	6	MAT/05	No	No
ANALISI NUMERICA (E3502Q020)	6	MAT/08	No	No
FISICA MATEMATICA (E3502Q021)	6	MAT/07	No	No
GEOMETRIA III (E3502Q017)	6	MAT/03	No	No
STATISTICA MATEMATICA (E3502Q022)	6	MAT/06	No	No

Regola 13: Attività SOVRANNUMERARIE (Libera da offerta)

Non meno di 1 CFU e non più di 16 CFU a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo.

Filtro: RISPETTO AD UN CORSO DI LAUREA

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' del tipo corso L - Laurea
 - Non è nel corso E3502Q - MATEMATICA
 - Non è nel corso E312PV - ARTIFICIAL INTELLIGENCE
 - Non è nel corso null - null
 - Non è del TAF F - Altro
 - Non è del tipo insegnamento ERA - Esame Erasmus
 - Non è nel Dipartimento 001144 - DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)
 - Non è nel corso null - null
 - Non è l'attività formativa E2403P004 - ELEMENTI DI PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE 1
 - Non è l'attività formativa E2403P010 - PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE 2
- OPPURE

Filtro: RISPETTO AD UN CORSO DI LAUREA MAGISTRALE

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' del tipo corso LM - Laurea Magistrale
 - Non è nel corso null - null
 - Non è del TAF F - Altro
 - Non è del tipo insegnamento ERA - Esame Erasmus
 - Non è nel Dipartimento 001144 - DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)
 - E' l'attività formativa F9103Q001 - ADVANCED FOUNDATIONS OF MATHEMATICS FOR AI
 - E' l'attività formativa F9103Q002 - ADVANCED FOUNDATIONS OF STATISTICS FOR AI
 - E' l'attività formativa F9103Q003 - ADVANCED FOUNDATIONS OF PHYSICS FOR AI
 - E' l'attività formativa F9103Q004 - ADVANCED FOUNDATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE
 - Non è nel corso F9103Q - ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
- OPPURE

Filtro: RISPETTO AD UN CORSO DI LM A CICLO UNICO

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' del tipo corso LM5 - Laurea Magistrale Ciclo Unico 5 anni

- E' nel corso null - null
- Non è nel corso null - null
- Non è del TAF F - Altro
- Non è del tipo insegnamento ERA - Esame Erasmus

TAF	D - A scelta dello studente
Ambito	83511 - A scelta dello studente
Sovrannumeraria	SI
Abilita scelta da libretto	SI
Nota pre	<p>Puoi inserire nel piano di studio insegnamenti in sovrannumero rispetto a quelli previsti nel tuo percorso formativo, fino ad un massimo di 16 crediti, scegliendo da altri Corsi di studio dell'Ateneo. Le valutazioni ottenute non rientrano nel computo della media dei voti degli esami di profitto. I crediti acquisiti rimangono registrati nella carriera. Seleziona questa regola se intendi aggiungere, come attività in sovrannumero, insegnamenti offerti da altri Corsi dell'Ateneo. Se non intendi aggiungere attività in sovrannumero clicca "SALTA LA REGOLA".</p>

Schema di piano: GGGA - PRE-APPROVATO

Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	180
Totale CFU Obbligatori	141

Anno di Corso: 1° (2025/2026)

Totale CFU Minimi	57
Totale CFU Obbligatori	54

Regola 1: OBBLIGATORI - 1° anno (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 7AF.

CFU obbligatori	54
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ALGEBRA I (E3502Q001)	8	MAT/02	Sì	No
ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (E3502Q004)	8	MAT/03	Sì	No
ANALISI MATEMATICA I (E3502Q002)	12	MAT/05	Sì	No
FISICA I (E3502Q006)	12	FIS/01	Sì	No
GEOMETRIA I (E3502Q003)	8	MAT/03	Sì	No
LABORATORIO DI MATEMATICA E INFORMATICA (E3502Q005)	6	INF/01	Sì	No
TEST DI VALUTAZIONE DELLA PREPARAZIONE INIZIALE - SGI (TEST VPI)	0	NN	Sì	No

Regola 2: Scegli una lingua tra le seguenti: (Da elenco)
3 CFU a scelta tra i seguenti.

TAF	E - Lingua/Prova Finale
Ambito	83513 - Per la conoscenza di almeno una lingua straniera
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Nota pre Puoi sostenere gli esami del secondo e del terzo anno di corso solo previo superamento della prova di lingua straniera.

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
LINGUA FRANCESE (LFRA)	3	NN	No	No
LINGUA INGLESE (LING)	3	NN	No	No
LINGUA SPAGNOLA (LSPA)	3	NN	No	No
LINGUA TEDESCA (LTED)	3	NN	No	No

Anno di Corso: 2° (2026/2027)

Totale CFU Minimi	62
Totale CFU Obbligatorie	62

Propedeuticità:

Attività formative:

ANALISI MATEMATICA I (E3502Q002)

oppure

TEST DI VALUTAZIONE DELLA PREPARAZIONE INIZIALE - SGI (TEST VPI)

Regola 3: OBBLIGATORI - 2° anno (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 7AF.

CFU obbligatori	62
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ALGEBRA II (E3502Q008) Propedeuticità: Attività formative: ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (E3502Q004)	8	MAT/02	Sì	No
ALGORITMI E PROGRAMMAZIONE (E3502Q013)	6	INF/01	Sì	No
ANALISI MATEMATICA II (E3502Q007) Propedeuticità: Attività formative: ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (E3502Q004) ANALISI MATEMATICA I (E3502Q002)	12	MAT/05	Sì	No
CALCOLO NUMERICO (E3502Q012) Propedeuticità: Attività formative: ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (E3502Q004)	12	MAT/08	Sì	No
GEOMETRIA II (E3502Q009) Propedeuticità: Attività formative: ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (E3502Q004)	8	MAT/03	Sì	No
SISTEMI DINAMICI E MECCANICA CLASSICA (E3502Q010) Propedeuticità: Attività formative: ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (E3502Q004)	12	MAT/07	Sì	No
TEORIA DELLA MISURA (E3502Q011) Propedeuticità: Attività formative: ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (E3502Q004)	4	MAT/05	Sì	No

Anno di Corso: 3° (2027/2028)

Totale CFU Minimi	61
Totale CFU Obbligatorie	25

Propedeuticità:

Attività formative:
 ANALISI MATEMATICA I (E3502Q002)
 oppure
 TEST DI VALUTAZIONE DELLA PREPARAZIONE INIZIALE - SGI (TEST VPI)

Regola 4: OBBLIGATORI - 3° anno (Obbligatoria)
 Attività Obbligatorie. 4AF.

CFU obbligatori	25
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
CALCOLO DELLE PROBABILITA' (E3502Q015)	12	MAT/06	Sì	No
ELABORAZIONE DI TESTI MATEMATICI (ICT) (E3502Q023)	1	NN	Sì	No
FISICA II (E3502Q014)	8	FIS/02	Sì	No
PROVA FINALE (E3502Q024)	4	PROFIN_S	Sì	No

Regola 5: Scegli 12 CFU tra i seguenti insegnamenti nei SSD MAT/02-MAT/03-MAT/05: (Da elenco)
 12 CFU a scelta tra i seguenti.

Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ALGEBRA III (E3502Q016)	6	MAT/02	No	No
ANALISI COMPLESSA (E3502Q019)	6	MAT/05	No	No
ANALISI III (E3502Q018)	6	MAT/05	No	No
GEOMETRIA III (E3502Q017)	6	MAT/03	No	No

Regola 6: Scegli 6 CFU tra i seguenti insegnamenti nei SSD MAT/06-MAT/07-MAT/08: (Da elenco)
 6 CFU a scelta tra i seguenti.

Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ANALISI NUMERICA (E3502Q020)	6	MAT/08	No	No
FISICA MATEMATICA (E3502Q021)	6	MAT/07	No	No
STATISTICA MATEMATICA (E3502Q022)	6	MAT/06	No	No

Regola 7: Attività a scelta libera dello studente - PREAPPROVATO (Da elenco)
 Non meno di 12 CFU e non più di 18 CFU a scelta tra i seguenti.

TAF	D - A scelta dello studente
Ambito	83511 - A scelta dello studente
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO
Nota pre	Il Regolamento didattico del tuo Corso prevede 18 crediti a libera scelta dello studente. Utilizza questa regola per scegliere tra le attività previste

dal tuo Corso al terzo anno. Puoi completare la scelta selezionando la regola successiva.

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ALGEBRA III (E3502Q016)	6	MAT/02	No	No
ANALISI COMPLESSA (E3502Q019)	6	MAT/05	No	No
ANALISI III (E3502Q018)	6	MAT/05	No	No
ANALISI NUMERICA (E3502Q020)	6	MAT/08	No	No
FISICA MATEMATICA (E3502Q021)	6	MAT/07	No	No
GEOMETRIA III (E3502Q017)	6	MAT/03	No	No
STATISTICA MATEMATICA (E3502Q022)	6	MAT/06	No	No

Regola 8: Modulo Sviluppo Sostenibile (Da elenco)

Non meno di 1 CFU e non più di 6 CFU a scelta tra i seguenti.

TAF	D - A scelta dello studente
Ambito	83511 - A scelta dello studente
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Nota pre

Il progetto “Bbetween Sustainability” ha l’obiettivo di trattare i temi della sostenibilità declinandoli nelle varie discipline presenti nell’Ateneo di Milano-Bicocca. I percorsi (moduli) che l’Ateneo propone agli studenti triennalisti nell’ambito di questo progetto richiamano gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell’Agenda 2030 dell’ONU e sono organizzati in aree tematiche. Seleziona questa regola se sei interessato a conseguire 6 CFU (dei 18 previsti "a scelta libera dello studente" dal Regolamento didattico del tuo Corso) potendo scegliere tra tutti i moduli proposti. Nota Bene: Per il riconoscimento dei 6 CFU devi sostenere ALMENO 4 moduli. Ognuno di questi sarà certificato da un Open Badge. Informazioni dettagliate sui percorsi e sulla modalità di adesione sono disponibili alla pagina di Ateneo <https://www.unimib.it/bbetween/sustainability> Ulteriori informazioni sugli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell’Agenda 2030 dell’ONU si possono trovare sul sito dell’Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile, <https://asvis.it/goal-e-target-obiettivi-e-traguardi-per-il-2030/>

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
SVILUPPO SOSTENIBILE, AGENDA ONU 2030 (6 CFU) (ONUSOST01)	6	NN	No	No

Schema di piano: PT-COMPL - PART TIME COMPLETO

Alternativa di Part time	PTL_32COM -
Stato Piano generato	Proposto
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	180
Totale CFU Obbligatori	141

Anno di Corso: 1° (2025/2026)

Totale CFU Minimi	57
Totale CFU Obbligatori	54

Regola 1: OBBLIGATORI -1° anno PT (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 4AF.

CFU obbligatori	32
Slot di part time	1-1 - Primo anno primo slot
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Nota pre

ATTENZIONE: il numero di crediti previsto per ciascun anno rimane invariato. Pertanto lo studente che non riuscisse a terminare gli esami previsti per ciascun anno potrà sostenerli l'anno successivo, ma non potrà superare il numero di crediti previsti per tale anno.

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (E3502Q004)	8	MAT/03	Sì	No
ANALISI MATEMATICA I (E3502Q002)	12	MAT/05	Sì	No
FISICA I (E3502Q006)	12	FIS/01	Sì	No
TEST DI VALUTAZIONE DELLA PREPARAZIONE INIZIALE - SGI (TEST VPI)	0	NN	Sì	No

Regola 2: OBBLIGATORI - 1° anno BIS PT (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 3AF.

CFU obbligatori	22
Slot di part time	1-2 - Primo anno secondo slot
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Nota pre

ATTENZIONE: il numero di crediti previsto per ciascun anno rimane invariato. Pertanto lo studente che non riuscisse a terminare gli esami previsti per ciascun anno potrà sostenerli l'anno successivo, ma non potrà superare il numero di crediti previsti per tale anno.

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo
--------------------	-----	---------	------------	-----------

				Anno
ALGEBRA I (E3502Q001)	8	MAT/02	Sì	No
GEOMETRIA I (E3502Q003)	8	MAT/03	Sì	No
LABORATORIO DI MATEMATICA E INFORMATICA (E3502Q005)	6	INF/01	Sì	No

Regola 3: Scegli una lingua tra le seguenti - 1° anno BIS PT (Da elenco)

3 CFU a scelta tra i seguenti.

Slot di part time	1-2 - Primo anno secondo slot
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Nota pre

ATTENZIONE: il numero di crediti previsto per ciascun anno rimane invariato. Pertanto lo studente che non riuscisse a terminare gli esami previsti per ciascun anno potrà sostenerli l'anno successivo, ma non potrà superare il numero di crediti previsti per tale anno.

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
LINGUA FRANCESE (LFRA)	3	NN	No	No
LINGUA INGLESE (LING)	3	NN	No	No
LINGUA SPAGNOLA (LSPA)	3	NN	No	No
LINGUA TEDESCA (LTED)	3	NN	No	No

Anno di Corso: 2° (2026/2027)

Totale CFU Minimi	62
Totale CFU Obbligatorie	62

Propedeuticità:

Attività formative:

ANALISI MATEMATICA I (E3502Q002)

oppure

TEST DI VALUTAZIONE DELLA PREPARAZIONE INIZIALE - SGI (TEST VPI)

Regola 4: OBBLIGATORI - 2° anno PT (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 4AF.

CFU obbligatori	30
Slot di part time	2-1 - Secondo anno primo slot
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Nota pre ATTENZIONE: il numero di crediti previsto per ciascun anno rimane invariato. Pertanto lo studente che non riuscisse a terminare gli esami previsti per ciascun anno potrà sostenerli l'anno

successivo, ma non potrà superare il numero di crediti previsti per tale anno.

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ALGORITMI E PROGRAMMAZIONE (E3502Q013)	6	INF/01	Sì	No
ANALISI MATEMATICA II (E3502Q007) Propedeuticità: Attività formative: ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (E3502Q004) ANALISI MATEMATICA I (E3502Q002)	12	MAT/05	Sì	No
GEOMETRIA II (E3502Q009) Propedeuticità: Attività formative: ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (E3502Q004)	8	MAT/03	Sì	No
TEORIA DELLA MISURA (E3502Q011) Propedeuticità: Attività formative: ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (E3502Q004)	4	MAT/05	Sì	No

Regola 5: OBBLIGATORI - 2° anno BIS PT (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 3AF.

CFU obbligatori	32
Slot di part time	2-2 - Secondo anno secondo slot
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Nota pre

ATTENZIONE: il numero di crediti previsto per ciascun anno rimane invariato. Pertanto lo studente che non riuscisse a terminare gli esami previsti per ciascun anno potrà sostenerli l'anno successivo, ma non potrà superare il numero di crediti previsti per tale anno.

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ALGEBRA II (E3502Q008) Propedeuticità: Attività formative: ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (E3502Q004)	8	MAT/02	Sì	No
CALCOLO NUMERICO (E3502Q012) Propedeuticità: Attività formative: ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (E3502Q004)	12	MAT/08	Sì	No
SISTEMI DINAMICI E MECCANICA CLASSICA (E3502Q010) Propedeuticità: Attività formative: ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (E3502Q004)	12	MAT/07	Sì	No

Anno di Corso: 3° (2027/2028)

Totale CFU Minimi	61
Totale CFU Obbligatori	25

Propedeuticità:

Attività formative:

ANALISI MATEMATICA I (E3502Q002)

oppure

TEST DI VALUTAZIONE DELLA PREPARAZIONE INIZIALE - SGI (TEST VPI)

Regola 6: OBBLIGATORI - 3° anno PT (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 1AF.

CFU obbligatori	12
Slot di part time	3-1 - Terzo anno primo slot
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Nota pre

ATTENZIONE: il numero di crediti previsto per ciascun anno rimane invariato. Pertanto lo studente che non riuscisse a terminare gli esami previsti per ciascun anno potrà sostenerli l'anno successivo, ma non potrà superare il numero di crediti previsti per tale anno.

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
CALCOLO DELLE PROBABILITA' (E3502Q015)	12	MAT/06	Sì	No

Regola 7: Scegli 12 CFU tra i seguenti insegnamenti dei SSD MAT/02, MAT/03, MAT/05 - 3° anno PT:
(Da elenco)

12 CFU a scelta tra i seguenti.

Slot di part time	3-1 - Terzo anno primo slot
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Nota pre

ATTENZIONE: il numero di crediti previsto per ciascun anno rimane invariato. Pertanto lo studente che non riuscisse a terminare gli esami previsti per ciascun anno potrà sostenerli l'anno successivo, ma non potrà superare il numero di crediti previsti per tale anno.

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ALGEBRA III (E3502Q016)	6	MAT/02	No	No
ANALISI COMPLESSA (E3502Q019)	6	MAT/05	No	No
ANALISI III (E3502Q018)	6	MAT/05	No	No
GEOMETRIA III (E3502Q017)	6	MAT/03	No	No

Regola 8: Scegli 6 CFU tra i seguenti insegnamenti dei SSD MAT/06, MAT/07, MAT/08 - 3° anno PT:
(Da elenco)

6 CFU a scelta tra i seguenti.

Slot di part time	3-1 - Terzo anno primo slot
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

ATTENZIONE: il numero di crediti previsto per ciascun anno rimane invariato. Pertanto lo studente che non riuscisse a terminare gli esami previsti per ciascun anno potrà sostenerli l'anno successivo, ma non potrà superare il numero di crediti previsti per tale anno.

Nota pre

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ANALISI NUMERICA (E3502Q020)	6	MAT/08	No	No
FISICA MATEMATICA (E3502Q021)	6	MAT/07	No	No
STATISTICA MATEMATICA (E3502Q022)	6	MAT/06	No	No

Regola 9: OBBLIGATORI - 3° anno BIS PT (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 3AF.

CFU obbligatori	13
Slot di part time	3-2 - Terzo anno secondo slot
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Nota pre

ATTENZIONE: il numero di crediti previsto per ciascun anno rimane invariato. Pertanto lo studente che non riuscisse a terminare gli esami previsti per ciascun anno potrà sostenerli l'anno successivo, ma non potrà superare il numero di crediti previsti per tale anno.

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ELABORAZIONE DI TESTI MATEMATICI (ICT) (E3502Q023)	1	NN	Sì	No
FISICA II (E3502Q014)	8	FIS/02	Sì	No
PROVA FINALE (E3502Q024)	4	PROFIN_S	Sì	No

Regola 10: Attività a scelta libera dello studente da Regolamento - 3° anno BIS PT (Da elenco)

Non meno di 1 CFU e non più di 18 CFU a scelta tra i seguenti.

Slot di part time	3-2 - Terzo anno secondo slot
TAF	D - A scelta dello studente
Ambito	83511 - A scelta dello studente
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	SI

Nota pre

ATTENZIONE: il numero di crediti previsto per ciascun anno rimane invariato. Pertanto lo studente che non riuscisse a terminare gli esami previsti per ciascun anno potrà sostenerli l'anno successivo, ma non potrà superare il numero di crediti previsti per tale anno. Seleziona questa regola se vuoi scegliere tra gli insegnamenti offerti dal Regolamento didattico del tuo Corso per conseguire i 18 CFU a scelta libera dello studente. Se non hai completato la scelta o se preferisci scegliere tra gli insegnamenti offerti da altri Corsi vai alla regola successiva.

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ALGEBRA III (E3502Q016)	6	MAT/02	No	No
ANALISI COMPLESSA (E3502Q019)	6	MAT/05	No	No
ANALISI III (E3502Q018)	6	MAT/05	No	No
ANALISI NUMERICA (E3502Q020)	6	MAT/08	No	No
FISICA MATEMATICA (E3502Q021)	6	MAT/07	No	No
GEOMETRIA III (E3502Q017)	6	MAT/03	No	No
STATISTICA MATEMATICA (E3502Q022)	6	MAT/06	No	No

Regola 11: Modulo Sviluppo Sostenibile (Da elenco)

Non meno di 1 CFU e non più di 6 CFU a scelta tra i seguenti.

Slot di part time	3-2 - Terzo anno secondo slot
TAF	D - A scelta dello studente
Ambito	83511 - A scelta dello studente
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	SI

Nota pre

Il progetto “Bbetween Sustainability” ha l’obiettivo di trattare i temi della sostenibilità declinandoli nelle varie discipline presenti nell’Ateneo di Milano-Bicocca. I percorsi (moduli) che l’Ateneo propone agli studenti triennalisti nell’ambito di questo progetto richiamano gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell’Agenda 2030 dell’ONU e sono organizzati in aree tematiche. Seleziona questa regola se sei interessato a conseguire 6 CFU (dei 18 previsti "a scelta libera dello studente" dal Regolamento didattico del tuo Corso) potendo scegliere tra tutti i moduli proposti. Nota Bene: Per il riconoscimento dei 6 CFU devi sostenere ALMENO 4 moduli. Ognuno di questi sarà certificato da un Open Badge. Informazioni dettagliate sui percorsi e sulla modalità di adesione sono disponibili alla pagina di Ateneo <https://www.unimib.it/bbetween/sustainability> Ulteriori informazioni sugli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell’Agenda 2030 dell’ONU si possono trovare sul sito dell’Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile, <https://asvis.it/goal-e-target-obiettivi-e-traguardi-per-il-2030/>

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
SVILUPPO SOSTENIBILE, AGENDA ONU 2030 (6 CFU) (ONUSOST01)	6	NN	No	No

Regola 12: Attività a scelta libera dello studente - 3° anno BIS PT (Libera da offerta)

Non meno di 1 CFU e non più di 18 CFU a scelta libera dall’Offerta Didattica dell’Ateneo.

Filtro: RISPETTO AD UN CORSO DI LAUREA

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' del tipo corso L - Laurea

- Non è nel corso E3502Q - MATEMATICA
 - Non è nel corso null - null
 - Non è nel corso E312PV - ARTIFICIAL INTELLIGENCE
 - Non è del TAF F - Altro
 - Non è del tipo insegnamento ERA - Esame Erasmus
 - Non è nel Dipartimento 001144 - DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)
 - Non è nel corso null - null
 - Non è l'attività formativa E2403P004 - ELEMENTI DI PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE 1
 - Non è l'attività formativa E2403P010 - PSICOMETRIA CON LABORATORIO SOFTWARE 2
- OPPURE

Filtro: RISPETTO AD UN CORSO DI LM A CICLO UNICO

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' nel corso null - null
- E' del tipo corso LM5 - Laurea Magistrale Ciclo Unico 5 anni
- Non è nel corso null - null
- Non è del TAF F - Altro
- Non è del tipo insegnamento ERA - Esame Erasmus

Slot di part time	3-2 - Terzo anno secondo slot
TAF	D - A scelta dello studente
Ambito	83511 - A scelta dello studente
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	SI
Nota pre	ATTENZIONE: il numero di crediti previsto per ciascun anno rimane invariato. Pertanto lo studente che non riuscisse a terminare gli esami previsti per ciascun anno potrà sostenerli l'anno successivo, ma non potrà superare il numero di crediti previsti per tale anno. Seleziona questa regola se vuoi scegliere tra gli insegnamenti offerti da altri Corsi per conseguire i crediti a scelta libera.

Schema di piano: PT-I ANNO - PART TIME I ANNO

Alternativa di Part time	PTL_32AN1 -
Stato Piano generato	Proposto
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	32
Totale CFU Obbligatori	32

Anno di Corso: 1° (2025/2026)

Totale CFU Minimi	32
Totale CFU Obbligatori	32

Regola 1: OBBLIGATORI - 1° anno PT (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 4AF.

CFU obbligatori	32
Slot di part time	1-1 - Primo anno Part Time Triennale 32 CFU
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Nota pre

ATTENZIONE: il numero di crediti previsto per ciascun anno rimane invariato. Pertanto lo studente che non riuscisse a terminare gli esami previsti per ciascun anno potrà sostenerli l'anno successivo, ma non potrà superare il numero di crediti previsti per tale anno.

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (E3502Q004)	8	MAT/03	Sì	No
ANALISI MATEMATICA I (E3502Q002)	12	MAT/05	Sì	No
FISICA I (E3502Q006)	12	FIS/01	Sì	No
TEST DI VALUTAZIONE DELLA PREPARAZIONE INIZIALE - SGI (TEST VPI)	0	NN	Sì	No