



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELL'INSUBRIA**

DIPARTIMENTO DI SCIENZA E ALTA
TECNOLOGIA

**DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE
(REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO)**

CORSO DI LAUREA TRIENNALE in MATEMATICA

a.a. 2024/2025



I. INFORMAZIONI GENERALI	
NOME DEL CORSO DI STUDIO (CDS)	Matematica
CLASSE	L-35
TIPOLOGIA	Corso di studio della durata di 3 anni
SEDE DEL CORSO	Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia – Via Valleggio, 11 – 22100 Como
INDIRIZZO INTERNET DEL CORSO DI STUDIO (CDS)	Per informazioni sugli obiettivi formativi del CdS, sugli sbocchi occupazionali, requisiti di accesso, modalità di ammissione, risultati di apprendimento attesi, percorso di formazione/piano di studio, prova finale, è possibile consultare la Scheda Unica Annuale (SUA-CdS), pubblicata nella pagina web del corso di studio al seguente indirizzo: www.uninsubria.it/triennale-matematica
DIPARTIMENTO DI AFFERENZA DEL CORSO DI STUDIO	Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia – DiSAT https://www.uninsubria.it/ugov/organizationunit/7976
RESPONSABILE DEL CORSO DI STUDIO	Prof. Giovanni Bazzoni
SEGRETERIA DIDATTICA DI RIFERIMENTO DEL CORSO DI STUDIO	https://www.uninsubria.it/servizi/tutti-i-servizi/servizio-di-ascolto-manager-didattici-la-qualita-disat
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Calendario delle attività didattiche: <u>I semestre</u> : inizio lezioni 23 settembre 2024 – fine lezioni 17 gennaio 2025 <u>II semestre</u> : inizio lezioni 24 febbraio 2025 – fine lezioni 13 giugno 2025 <u>Sessione unica degli esami di profitto</u> : dal 1° dicembre 2024 al 31 marzo 2026 Per conoscere le date di sospensione delle attività didattiche e delle chiusure delle strutture di Ateneo per festività nazionali, locali e per altre chiusure (Vacanze di Natale, Vacanze di Pasqua, chiusure di Ateneo), lo studente è tenuto a consultare il Calendario Didattico di Ateneo approvato dagli Organi Accademici al presente link: https://www.uninsubria.it/chi-siamo/sedi-e-orari/calendario-didattico-di-ateneo
ULTERIORI INFORMAZIONI	<ul style="list-style-type: none">• EVENTUALE RILASCIO DOPPIO TITOLO: Non previsto.• LINGUA IN CUI VIENE EROGATA LA DIDATTICA: Italiano.• PRESENZA DI EVENTUALI PERCORSI/CURRICULA: Non sono presenti percorsi o curricula.



<p>MODALITÀ DI AMMISSIONE, DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE INIZIALI E DI RECUPERO OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI (OFA)</p>	<p>L'immatricolazione al corso di laurea Triennale in Matematica è ad accesso libero. È tassativamente obbligatorio il sostenimento di una prova nazionale di ingresso, non selettiva, per verificare la preparazione iniziale dello studente. Il corso di laurea in Matematica aderisce al Coordinamento delle prove di verifica delle conoscenze per i corsi di laurea scientifici organizzato dalla Conferenza Nazionale dei Presidenti e dei Direttori delle Strutture Universitarie di Scienze e Tecnologie (con.Scienze) in collaborazione con il Piano Nazionale Lauree Scientifiche del MIUR e con il CISIA. Gli studenti dovranno sostenere il test TOLC@Casa entro il giorno 21 novembre 2024 (ultima data di erogazione del test TOLC da parte del CISIA). Gli studenti potranno sostenere il test TOLC@Casa (fino a diversa comunicazione) anche in una sessione anticipata (se presente) rispetto al periodo delle immatricolazioni. La prova si considera superata se si risponde correttamente ad almeno 10 domande del modulo di Matematica di Base. In caso di non superamento della prova allo studente saranno assegnati degli OFA (obblighi formativi aggiuntivi) da assolvere entro il primo anno di corso. In caso di non superamento, allo studente saranno assegnati degli OFA (Obblighi Formativi Aggiuntivi) da assolvere entro il primo anno di corso. Agli studenti con OFA verranno forniti materiali nell'area e-learning sugli argomenti presenti nel test non superato, su cui i docenti saranno disponibili per approfondimenti e chiarimenti. È prevista la verifica in itinere dell'acquisizione di tali competenze. Gli OFA saranno considerati assolti se lo studente con OFA, entro il 30 settembre del primo anno di corso, avrà superato l'esame di Analisi Matematica I oppure Algebra lineare. L'iscrizione al secondo anno di corso in posizione regolare è in ogni caso vincolata all'assolvimento degli OFA entro il 30 settembre dell'anno solare successivo a quello di immatricolazione.</p>
<p>EVENTUALI ATTIVITÀ FORMATIVE PROPEDEUTICHE ALLA VERIFICA DELLE CONOSCENZE INIZIALI</p>	<p>Nella prima metà di settembre, sarà possibile seguire le lezioni dei precorsi di matematica. Tutte le indicazioni, incluse le date, saranno pubblicate sulla seguente pagina del sito web: https://www.uninsubria.it/formazione/consigli-e-risorse-utili/orientamento/orientamento-ingresso/preparati-alluniversita Le informazioni sul precorso di Matematica per l'Area Scientifica sono disponibili a questo link: https://www.uninsubria.it/formazione/consigli-e-risorse-utili/orientamento/orientamento-ingresso/preparati-alluniversita-5</p>
<p>ORIENTAMENTO, MODALITÀ DI IMMATRICOLAZIONE E ALTRI ASPETTI AMMINISTRATIVI</p>	<p>SERVIZIO INFOSTUDENTI</p> <p>Il servizio INFOSTUDENTI è un'applicazione web che offre un canale di comunicazione attraverso il quale gli studenti o potenziali studenti possono ottenere informazioni utili contattando i vari uffici dell'Ateneo (Segreterie Studenti, Diritto allo Studio e Servizi agli Studenti, Orientamento e Placement, Segreterie Didattiche e Relazioni internazionali).</p> <p>Con questo sistema sarà possibile inviare quesiti e ricevere le relative risposte allegando anche documenti e seguendo lo stato della propria richiesta.</p> <p>Al seguente link è possibile accedere al servizio: https://www.uninsubria.it/servizi/infostudenti-servizio-informazioni-gli-studenti</p>



II. PIANO DEGLI STUDI

DIDATTICA PROGRAMMATA – COORTE 2024/2025

Per didattica programmata si intende l'insieme degli insegnamenti previsti per l'intero percorso di studi, che dovranno essere sostenuti da tutti gli studenti che si immatricolano nell'A.A. corrente (Coorte di immatricolazione) per portare a termine il percorso di formazione e conseguire il titolo.

INSEGNAMENTI FONDAMENTALI

I ANNO							
SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	Denominazione CORSO INTEGRATO/ INSEGNAMENTO	S.S.D	AMBITO DISCIPLINARE/ TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
I	ALGEBRA I		MAT/02	A/Formazione matematica	9	LEZ. 52 ESE. 30	V
I	ANALISI MATEMATICA I		MAT/05	A/Formazione matematica	9	LEZ. 56 ESE. 24	V
I+II	FISICA I CON ESERCITAZIONI		FIS/03	A/Formazione fisica	10	LEZ. 56 ESE. 36	V
I+II	ALGORITMI E STRUTTURE DATI	ALGORITMI E STRUTTURE DATI (1° MODULO)	INF/01	A/ Formazione informatica	6	LEZ. 48	V
		ALGORITMI E STRUTTURE DATI (2° MODULO)			6	LEZ. 48	V
II	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA		MAT/03	A/Formazione matematica	8	LEZ. 56 ESE. 12	V
II	MATEMATICA COMPUTAZIONALE		MAT/08	A/Formazione matematica	6	LEZ. 40 LAB. 16	V
II	LINGUA INGLESE		L-LIN/12	Art.10 Comma 5c	2	LEZ. 32	G



II ANNO							
SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	Denominazione CORSO INTEGRATO/ INSEGNAMENTO	S.S.D	AMBITO DISCIPLINARE / TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICAZIONE*
I	ALGEBRA II		MAT/02	B/Formazione teorica	8	LEZ. 56 ESE. 12	V
I	ANALISI MATEMATICA II		MAT/05	A/Formazione matematica	8	LEZ. 56 ESE. 12	V
I	FISICA II		FIS/03	C/Affine integrativa	6	LEZ. 48	V
I	GEOMETRIA I		MAT/03	B/Formazione teorica	8	LEZ. 48 ESE. 24	V
II	ANALISI MATEMATICA III		MAT/05	B/Formazione teorica	8	LEZ. 64	V
II	ANALISI NUMERICA		MAT/08	B/Formazione modellistico applicativa	8	LEZ. 56 ESE. 12	V
II	GEOMETRIA II		MAT/03	B/Formazione teorica	8	LEZ. 64	V
II	PROBABILITÀ E STATISTICA		MAT/06	B/Formazione modellistico applicativa	8	LEZ. 48 ESE. 24	V

*G – GIUDIZIO

*V – ESAME

*I – IDONEITÀ

*F – FREQUENZA



III ANNO							
SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	Denominazione CORSO INTEGRATO / INSEGNAMENTO	S.S.D	AMBITO DISCIPLINARE/ TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
I	FISICA MATEMATICA		MAT/07	B/Formazione modellistico applicativa	8	LEZ. 48 ESE. 24	V

**INSEGNAMENTI OPZIONALI
(CURRICULARI, IN BLOCCHI DI SCELTA/A SCELTA TRA)**

III ANNO – UN INSEGNAMENTO A SCELTA TRA:							
SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	Denominazione MODULI	S.S.D	AMBITO DISCIPLINARE/ TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
II	FUNDAMENTALS OF ADVANCED ALGEBRA		MAT/02	B/Formazione teorica	8	LEZ. 64	V
II	FUNDAMENTALS OF ADVANCED GEOMETRY		MAT/03	B/Formazione teorica	8	LEZ. 64	V
II	ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE		MAT/05	B/Formazione teorica	8	LEZ. 64	V
III ANNO – UN INSEGNAMENTO A SCELTA TRA:							
I	FUNDAMENTALS OF ADVANCED MATHEMATICAL PHYSICS		MAT/07	B/Formazione modellistico applicativa	8	LEZ. 64	V
I	PROBABILISTIC METHODS IN MATHEMATICAL PHYSICS		MAT/07	B/Formazione modellistico applicativa	8	LEZ. 64	V
II	ISTITUZIONI DI ANALISI NUMERICA		MAT/08	B/Formazione modellistico applicativa	8	LEZ. 64	V



III ANNO – DUE INSEGNAMENTI A SCELTA TRA:

SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	Denominazione MODULI	S.S.D	AMBITO DISCIPLINARE/ TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
I	MECCANICA ANALITICA		MAT/07	C/Affine integrativa	8	LEZ. 64	V
I	STATISTICS		SECS-S/01	C/Affine integrativa	8	LEZ. 64	V
II	METODI MATEMATICI DELLA FISICA		FIS/02	C/Affine e integrativa	8	LEZ. 64	V

III ANNO – ALTRE ATTIVITÀ:

SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	Denominazione MODULI	S.S.D	AMBITO DISCIPLINARE/ TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
	CORSO A SCELTA		NN	Art.10 Comma 5°	16		
	ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSEGNAMENTO NEL MONDO DEL LAVORO		NN	Art.10 Comma 5d	1		
	PROVA FINALE		NN	E/Prova finale	5		V

*G – GIUDIZIO

*V – ESAME

*I – IDONEITÀ

*F – FREQUENZA

III. REGOLE SUL PERCORSO DI FORMAZIONE

PROPEDEUTICITÀ: non previste

RICONOSCIMENTO DI CERTIFICAZIONI LINGUISTICHE E INFORMATICHE.

È richiesta l'acquisizione di 2 CFU in lingua inglese, che possono essere ottenuti mediante il superamento della verifica relativa dal corso Lingua Inglese previsto nell'offerta didattica del Corso di Studio. Il corso di Lingua Inglese può essere seguito senza vincoli di anno di corso. La prova di verifica della conoscenza linguistica può essere sostituita dalla presentazione di certificati di riconosciuta validità internazionale di livello almeno B2.



RICONOSCIMENTO ABILITÀ PROFESSIONALI O ESAMI CONSEGUITI IN CARRIERA PREGRESSA.

Ai sensi dell'art. 5 comma 7 del DM 270/04 il Consiglio di CdS potrà riconoscere:

- conoscenze e abilità professionali certificate ai sensi della normativa vigente in materia;
- conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post secondario alla cui realizzazione e progettazione abbia concorso l'università.

La richiesta di riconoscimento sarà valutata dal Consiglio di Corso di Studio.

Il riconoscimento potrà avvenire qualora l'attività sia coerente con gli obiettivi formativi specifici del corso di studio e delle attività formative di cui si richiede il riconoscimento, tenuto conto anche del contenuto e della durata in ore dell'attività svolta.

OBBLIGHI DI FREQUENZA: NON PREVISTI

La frequenza non è obbligatoria ma è fortemente consigliata.

ISCRIZIONE AGLI ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO (EVENTUALI SBARRAMENTI)

Chi non ha sostenuto il test TOLC@Casa e assolto gli eventuali obblighi formativi aggiuntivi (OFA) entro il 30 settembre del primo anno di Corso non può sostenere gli esami del secondo e del terzo anno.

MODALITÀ DI ACQUISIZIONE DI 1 CFU "ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSEGNAMENTO NEL MONDO DEL LAVORO"

L'acquisizione di 1 CFU di "Altre conoscenze utili per l'insegnamento nel mondo del lavoro" può avvenire:

- mediante la presentazione di certificati di lingua (inglese, francese, tedesco, russo, spagnolo, portoghese) di riconosciuta validità internazionale di livello almeno C1
- mediante la presentazione di certificati di competenze informatiche di riconosciuta validità internazionale
- mediante la partecipazione ad attività di orientamento, riconosciute da un docente interno al corso di studi
- mediante la presentazione di un seminario su un argomento concordato con un docente interno al corso di studi

FORME DIDATTICHE

Le attività didattiche sono organizzate in insegnamenti che prevedono, secondo i casi, una o più delle seguenti attività, per ciascuna delle quali viene definita una corrispondenza tra ore e CFU:

- Lezioni frontali in aula. 1 CFU di lezioni frontali: 8 ore
- Esercitazioni in aula. 1 CFU di esercitazioni: 12 ore
- Attività di laboratorio. 1 CFU di laboratorio: 16 ore

MODALITÀ PER IL TRASFERIMENTO DA ALTRI CORSI DI STUDIO

Lo studente proveniente da un'altra Università o da un altro corso di studio di questo Ateneo, o da ordinamenti precedenti, potrà richiedere il trasferimento/passaggio presso il Corso di Laurea. Le richieste di trasferimento/passaggio saranno valutate dal Consiglio del Corso di Studio che formulerà il riconoscimento dei crediti formativi universitari sulla base dei seguenti criteri:

- analisi del programma svolto;
- valutazione della congruità dei settori scientifico disciplinari e dei contenuti delle attività formative, superate dallo studente nella precedente carriera, con gli obiettivi formativi specifici del corso di studio e delle singole attività formative previste nel percorso formativo.

Il riconoscimento di cui sopra è effettuato secondo quanto stabilito ai sensi dell'art. 3 comma 8 e 9 del decreto ministeriale di ridefinizione delle Classi (16 marzo 2007). Il riconoscimento è effettuato fino a concorrenza dei crediti formativi universitari previsti dal percorso formativo.

Il trasferimento/passaggio è comunque consentito solo allo studente che abbia partecipato ad una prova di verifica della preparazione iniziale analoga a quanto previsto per il Corso di Studio.

Per ulteriori informazioni e approfondimenti è possibile consultare la pagina web del corso di studio:

www.uninsubria.it/triennale-matematica