



**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. 2022/2023



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. Giorgio Mantica
SEGRETERIA DIDATTICA DI RIFERIMENTO DEL CORSO DI STUDIO	https://www.uninsubria.it/servizi/servizio-di-ascolto-manager-didattici-la-qualit%C3%A0-disat
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Calendario delle attività didattiche: <u>I semestre</u> inizio lezioni 26/09/2022 – fine lezioni 20/01/2023 <u>II semestre</u>: inizio lezioni 27/02/2023 – fine lezioni 16/06/2023 <u>Sessione unica degli esami di profitto</u>: dal 01/12/2022 al 31/03/2024 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	• 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.

MODALITA' DI AMMISSIONE, DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE INIZIALI E DI RECUPERO OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI (OFA)	L'immatricolazione al corso di laurea Triennale in Matematica è ad accesso libero. E' 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. Pertanto gli studenti potranno sostenere il test TOLC@Casa (fino a diversa comunicazione) anche in una sessione anticipata (se presente) rispetto al periodo delle immatricolazioni 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.
EVENTUALI ATTIVITÀ FORMATIVE PROPEDEUTICHE ALLA VERIFICA DELLE CONOSCENZE INIZIALI	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/la-didattica/orientamento/precorsi Per tutte le informazioni si veda: http://testingressoscienzepls.cineca.it/public/index.php
ORIENTAMENTO, MODALITÀ DI IMMATRICOLAZIONE E ALTRI ASPETTI AMMINISTRATIVI	SERVIZIO INFOSTUDENTI 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). Con questo sistema sarà possibile inviare quesiti e ricevere le relative risposte allegando anche documenti e seguendo lo stato della propria richiesta. Al seguente link è possibile accedere al servizio: https://www.uninsubria.it/servizi/infostudenti-servizio-informazioni-gli-studenti

II. PIANO DEGLI STUDI

DIDATTICA PROGRAMMATA - COORTE 2022/2023

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							
SE M	Denominazione INSEGNAMEN TO	Denominazione CORSO INTEGRATO / INSEGNAMEN TO	S.S.D	AMBITO DISCIPLINAR E/ TAF	CF U	OR E	MODALIT À DI VERIFICA *
I	ANALISI MATEMATICA 1		MAT/ 05	A/Formazione matematica	9	LEZ. 56 ESE 24	V
I	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA		MAT/0 3	A/ Formazione matematica	9	LEZ. 56 ESE. 24	V
I	PROGRAMMAZIO NE		INF/01	A/ Formazione informatica	12	LEZ. 80 ESE. 24	V
II	ANALISI MATEMATICA 2		MAT/0 5	A/ Formazione matematica	8	LEZ. 56 ESE. 12	V
II	ALGEBRA 1		MAT/0 2	A/ Formazione matematica	8	LEZ. 48 ESE. 24	V
II	FISICA 1		FIS/03	A/ Formazione fisica	10	LEZ. 80	V
II	MATEMATICA COMPUTAZIONAL E		MAT/0 8	A/ Formazione matematica	6	LEZ. 40 LAB. 16	V
II ANNO							
SE M	Denominazione INSEGNAMEN TO	Denominazione CORSO INTEGRATO /	S.S.D	AMBITO DISCIPLINAR E/ TAF	CF U	OR E	MODALIT À DI VERIFICA *



		INSEGNAMEN TO					
I	ANALISI MATEMATICA 3		MAT/0 5	B/ Formazione teorica	8	LEZ. 64	V
I	GEOMETRIA I		MAT/0 3	B/ Formazione teorica	8	LEZ. 48 ESE 24	V
I	ALGEBRA II		MAT/0 2	B/ Formazione teorica	8	LEZ. 52 ESE 18	V
I	FISICA II		FIS/03	C/Affine integrativa	6	LEZ. 48	V
II	ANALISI NUMERICA		MAT/0 8	B/Formazione modellistico applicativa	8	LEZ 56 ESE 12	V
II	GEOMETRIA II		MAT/0 3	B/ Formazione teorica	8	LEZ. 64	V
II	PROBABILITA' E STATISTICA		MAT/0 6	B/Formazione modellistico applicativa	8	LEZ. 64	V
II	LINGUA INGLESE		L- LIN/12	Art.10 Comma 5c	2	LEZ. 32	G

*G – GIUDIZIO V – ESAME I – IDONEITA' F – FREQUENZA

III ANNO							
SE M	Denominazione INSEGNAMEN TO	Denominazione CORSO INTEGRATO / INSEGNAMEN TO	S.S.D	AMBITO DISCIPLINAR E/ TAF	CF U	OR E	MODALIT À DI VERIFICA *
I	FISICA MATEMATICA		MAT/0 7	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:

SE M	Denominazione INSEGNAMENT O	Denominazio ne MODULI	S.S.D	AMBITO DISCIPLINAR E/ TAF	CF U	ORE	MODALIT À DI VERIFICA *
II	FUNDAMENTALS OF ADVANCED ALGEBRA		MAT/0 2	B/Formazione teorica	8	LEZ.6 4	V
I	ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE		MAT/0 5	B/Formazione teorica	8	LEZ.6 4	V
II	FUNDAMENTALS OF ADVANCED GEOMETRY		MAT/0 3	B/Formazione teorica	8	LEZ.6 4	V

III ANNO – UN INSEGNAMENTO A SCELTA TRA:

I	FUNDAMENTALS OF ADVANCED MATHEMATICAL PHYSICS		MAT/0 7	B/Formazione modellistico applicativa	8	LEZ.6 4	V
II	ISTITUZIONI DI ANALISI NUMERICA		MAT/0 8	B/Formazione modellistico applicativa	8	LEZ.6 4	V
I	PROBABILISTIC METHODS IN MATHEMATICAL PHYSICS		MAT/0 7	B/Formazione modellistico applicativa	8	LEZ.6 4	V

III ANNO – DUE INSEGNAMENTI A SCELTA TRA:

SE M	Denominazione INSEGNAMENT O	Denominazio ne MODULI	S.S.D	AMBITO DISCIPLINAR E/ TAF	CF U	ORE	MODALIT À DI VERIFICA *
I	MECCANICA ANALITICA		MAT/0 7	C/Affine integrativa	8	LEZ:6 4	V
I	METODI MATEMATICI DELLA FISICA I		FIS/02	C/Affine integrativa	8	LEZ:6 4	V

II	METODI MATEMATICI DELLA FISICA 2		FIS/02	C/Affine e integrativa	8	LEZ. 64	V
I	STATISTICS		SECS- S/01	C/Affine integrativa	8	LEZ:6 4	V
III ANNO – ALTRE ATTIVITA':							
SE M	Denominazione INSEGNAMENT O	Denominazio ne MODULI	S.S.D	AMBITO DISCIPLINAR E/ TAF	CF U	ORE	MODALIT À 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 – IDONEITA' F – FREQUENZA

III. REGOLE SUL PERCORSO DI FORMAZIONE
PROPEDEUTICITÀ: non previste
RICONOSCIMENTO DI CERTIFICAZIONI LINGUISTICHE E INFORMATICHE. E' richiesta l'acquisizione di 2 CFU in lingua inglese, che possono essere ottenuti mediante il superamento della verifica relativa dal corso Inglese Scientifico previsto nell'offerta didattica del Corso di Studio. Il corso di Inglese Scientifico 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)

Lo studente che al 30 settembre del primo anno di Corso risulti non aver assolto gli obblighi formativi aggiuntivi non può sostenere gli esami del secondo e del terzo anno.

MODALITÀ PER IL TRASFERIMENTO DA ALTRI CORSI DI STUDIO

Lo studente proveniente da altra Università o da 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