



**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. 2019/2020



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 23/09/2019 – fine lezioni 17/01/2020 <u>II semestre</u> : inizio lezioni 24/02/2020 – fine lezioni 19/06/2020 <u>Sessione unica degli esami di profitto</u> : dal 20/01/2020 al 31/03/2021 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">• ACCESSO AL CORSO: Numero programmato a esaurimento di posti a livello locale.• 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>MODALITA' 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. E' tassativamente obbligatorio il sostenimento di una prova nazionale di ingresso, non selettiva, per verificare la preparazione iniziale dello studente. Il corso di laurea 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 - Consorzio interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (http://testingressoscienzepls.cineca.it/). Pertanto gli studenti potranno sostenere il test in una qualunque delle sedi che aderiscono al Coordinamento delle prove di verifica, anche in una sessione anticipata rispetto al periodo delle immatricolazioni ma comunque non oltre il 15 dicembre. La prova si tiene secondo il calendario definito dalla struttura didattica di riferimento sulla base delle sessioni stabilite. 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 Calcolo 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/la-didattica/orientamento/precorsi Per tutte le informazioni si veda: http://testingressoscienzepls.cineca.it/public/index.php</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 2019/2020

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 CORSO INTEGRATO	Denominazione INSEGNAMENTO	S.S.D	AMBITO DISCIPLINARE/ TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*	DOCENTI DI RIFERIMENTO
I	ANALISI MATEMATICA 1		MAT/05	A/Formazione e matematica	9	LEZ. 56 ESE 24	V	A.G. SETTI
I	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA		MAT/03	A/Formazione matematica	9	LEZ. 64 ESE. 12	V	S.PIGOLA
A	PROGRAMMAZIONE MODULO A+ B	Programmazione Mod. A	INF/01	A/Formazione informatica	6	LEZ. 48	V	R. LANOTTE
		Programmazione Mod. B	INF/01	A/Formazione informatica	6	LEZ. 48	V	
II	ANALISI MATEMATICA 2		MAT/05	A/Formazione matematica	8	LEZ. 56 LAB.1 2	V	E. CASINI
I	ALGEBRA 1		MAT/02	A/Formazione matematica	8	LEZ: 64	V	V. MONTI
II	FISICA 1		FIS/03	A/Formazione fisica	10	LEZ. 80	V	
II	MATEMATICA COMPUTAZIONALE		MAT/08	A/Formazione matematica	6	LEZ. 40 LAB. 16	V	
II ANNO								
SEM	Denominazione CORSO INTEGRATO	Denominazione INSEGNAMENTO	S.S.D	AMBITO DISCIPLINARE/ TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*	DOCENTI DI RIFERIMENTO
I	ANALISI MATEMATICA 3		MAT/05	B/Formazione teorica	8	LEZ. 64	V	E. CASINI
I	GEOMETRIA I		MAT/03	B/Formazione teorica	8	LEZ. 40 ESE. 36	V	



II	ALGEBRA II		MAT/02	B/ Formazione teorica	8	LEZ. 64	V	V. MONTI
I	FISICA II		FIS/03	C/Affine integrativa	6	LEZ. 48	V	
I	ANALISI NUMERICA		MAT/08	B/Formazion e modellistico applicativa	8	LEZ. 56 ESE.12	V	
II	GEOMETRIA II		MAT/03	B/ Formazione teorica	8	LEZ. 64	V	R. RE
II	PROBABILITA' E STATISTICA		MAT/06	B/Formazion e modellistico applicativa	8	LEZ. 64	V	
I	LINGUA INGLESE		L- LIN/12	Art.10 Comma 5c	2	LEZ. 32	V	

III ANNO

SEM	Denominazione CORSO INTEGRATO	Denominazione INSEGNAMENTO	S.S.D	AMBITO DISCIPLIN ARE/ TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*	DOCENTI DI RIFERIMEN TO
I	FISICA MATEMATICA		MAT/07	B/Formazion e modellistico applicativa	8	LEZ. 64	V	

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

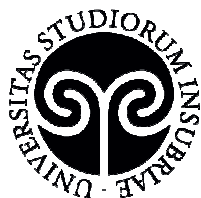
III ANNO – UN INSEGNAMENTO A SCELTA TRA:

SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	Denominazione MODULI	S.S.D	AMBITO DISCIPLIN ARE/ TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*	DOCENTI DI RIFERIMEN TO
II	FUNDAMENTALS OF ADVANCED ALGEBRA		MAT/02	B/Formazion e teorica	8	LEZ64	V	
II	ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE		MAT/05	B/Formazion e teorica	8	LEZ64	V	
II	FUNDAMENTALS OF ADVANCED GEOMETRY		MAT/03	B/Formazion e teorica	8	LEZ64	V	

III ANNO – UN INSEGNAMENTO A SCELTA TRA:

I	ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA		MAT/07	B/Formazion e modellistico applicativa	8	LEZ64	V	
II	ISTITUZIONI DI ANALISI NUMERICA		MAT/08	B/Formazion e modellistico applicativa	8	LEZ 64	V	
I	PROBABILISTIC METHODS IN PHYSICS		MAT/07	B/Formazion e modellistico applicativa	8	LEZ64	V	A. POSILICANO

III ANNO – DUE INSEGNAMENTI A SCELTA TRA:



SEM	Denominazione CORSO INTEGRATO	Denominazione INSEGNAMENTO	S.S.D	AMBITO DISCIPLINARE/ TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*	DOCENTI DI RIFERIMENTO
I	MECCANICA ANALITICA		MAT/07	C/Affine integrativa	8	LEZ64	V	
I	METODI MATEMATICI DELLA FISICA I		FIS/02	C/Affine integrativa	8	LEZ64	V	
I	STATISTICS		SECS-S/01	C/Affine integrativa	8	LEZ64	V	
II	MODELS OF COMPUTATION		INF/01	C/Affine integrativa	8	LEZ64	V	

III ANNO – ALTRE ATTIVITÀ:

SEM	Denominazione CORSO INTEGRATO	Denominazione INSEGNAMENTO	S.S.D	AMBITO DISCIPLINARE/ TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*	DOCENTI DI RIFERIMENTO
	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.

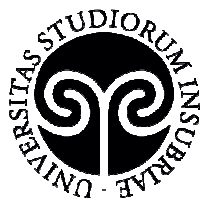
Il riconoscimento potrà avvenire qualora l'attività sia coerente con gli obiettivi formativi specifici del corso di studio e delle attività formative di cui si richiede il riconoscimento, tenuto conto anche del contenuto e della durata in ore dell'attività svolta.

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.

REGOLE DI PRESENTAZIONE DEI PIANI DI STUDIO E PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI (SOLO PER I CORSI DI LAUREA CHE PREVEDEONO LA PRESENTAZIONE DEI PIANI DI STUDIO)

Gli studenti dovranno presentare il Piano degli Studi al secondo anno, con la possibilità di modificarlo nell'anno successivo, secondo il calendario degli adempimenti amministrativi dell'Ateneo. Le informazioni relative alla presentazione e compilazione sono reperibili sulle pagine web della Segreteria studenti (<https://www.uninsubria.it/la-didattica/procedure-amministrative/piano-di-studio>). Le attività formative a scelta dello studente possono essere inserite nel piano degli studi a partire dal secondo anno, e possono essere selezionate tra tutti gli insegnamenti attivati nell'Ateneo ad eccezione di alcuni corsi integrati offerti dai corsi di laurea di area sanitaria a numero programmato. Per verificare i vincoli di scelta, rivolgersi alla Segreteria Studenti di riferimento. Il Consiglio di Corso di Studio valuterà la coerenza di suddette attività a scelta con il percorso di formazione a cui si è iscritto lo studente. Il diritto dello studente di sostenere prove di verifica relative a un insegnamento è subordinato alla presenza dell'insegnamento stesso nell'ultimo piano di studio approvato.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE AL PERCORSO DIDATTICO INTEGRATO INTERNAZIONALE (DOPPIO TITOLO)

NON PREVISTO

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

www.uninsubria.it/triennale-matematica