CORSO DI LAUREA IN

Ingegneria Chimica e dei Materiali

Piani di studio offerti agli studenti immatricolati nell'anno accademico 2026-2027

Nome insegnamento	Tipologia di attività (A= base, B=caratterizzante, C=affine/integrativa, D=attività a libera scelta, E= prova finale e lingua straniera, F = altre attività)	Ambito	SSD insegnamento	Obbligatorio (O) oppure Opzionale (Z)	Tipo insegnamento: in presenza (A), blended (B), online (C)	CFU
Insegnamenti obbligatori I anno						
ANALISI MATEMATICA 1	A	MATEMATICA INFORMATICA STATISTICA	MATH-03/A	O	A	12
CHIMICA GENERALE E INORGANICA	A	FISICA CHIMICA	CHEM-06/A	O	A	9
FONDAMENTI DI ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	A	MATEMATICA INFORMATICA STATISTICA	MATH-02/B 5 CFU MATH-02/A 4 CFU	O	A	9
CALCOLO NUMERICO	A	MATEMATICA INFORMATICA STATISTICA	MATH-05/A	O	A	9
CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA PER LE TECNOLOGIE	A C	FISICA CHIMICA AFFINE	CHEM-05/A 6 CFU CHEM-06/A 3 CFU	O	A	9
FISICA 1	A	FISICA CHIMICA	PHYS-01/A 6 CFU PHYS-03/A 6 CFU	O	A	12

Insegnamenti obbligatori II anno						
FISICA 2	C	AFFINE	PHYS-01/A 3 CFU PHYS-03/A 3 CFU	O	A	6
FONDAMENTI DI ANALISI MATEMATICA 2	A	MATEMATICA INFORMATICA STATISTICA	MATH-03/A	O	A	9
FONDAMENTI DELL'INGEGNERIA DI PROCESSO	B	INGEGNERIA CHIMICA	ICHI-01/B	O	A	6
MECCANICA DEI SOLIDI	B; C	INGEGNERIA DEI MATERIALI 3 CFU AFFINE 3 CFU	CEAR-06/A	O	A	6
FENOMENI DI TRASPORTO	B	INGEGNERIA CHIMICA	ICHI-01/B	O	A	9
FONDAMENTI DI SCIENZA DEI MATERIALI	B	INGEGNERIA DEI MATERIALI	IMAT-01/A	O	A	9
TERMODINAMICA	B	INGEGNERIA CHIMICA	ICHI-01/B	O	A	9
Insegnamenti obbligatori III anno						
IMPIANTISTICA DI PROCESSO	B	INGEGNERIA CHIMICA	ICHI-02/A	O	A	9
SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICI	B	INGEGNERIA CHIMICA	IMAT-01/A	O	A	9
PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI	B	INGEGNERIA CHIMICA	ICHI-02/B	O	A	9
METALLURGIA FISICA	B	INGEGNERIA CHIMICA	IIND-03/C	O	A	9
ELETTROCHIMICA	C	AFFINE	CHEM-02/A	O	A	6
ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	B	INGEGNERIA GESTIONALE	IEGE-01/A	O	A	6

12 CREDITI A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE tra:	D	ATTIVITA' A SCELTA LIBERA		O		12
III anno						
STRUMENTAZIONE ANALITICA E DI PROCESSO	B	INGEGNERIA CHIMICA	ICHI-02/B		A	6
CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI	B	INGEGNERIA DEI MATERIALI	IIND-03/C		A	6
ANALISI DEI DATI E APPLICAZIONI AI PROCESSI INDUSTRIALI	A	MATEMATICA INFORMATICA STATISTICA	STAT-01/B		A	6
IMPIANTI PER OPERAZIONI SOLIDO-FLUIDO	B	INGEGNERIA CHIMICA	ICHI-02/A		A	6
MODELLISTICA COMPUTAZIONALE PER L'INGEGNERIA INDUSTRIALE	B	INGEGNERIA DEI MATERIALI	CEAR-06/A		A	6
PROCESSI DI GIUNZIONE	B	INGEGNERIA DEI MATERIALI	IIND-03/C		B	6
LINGUA INGLESE	E	LINGUA STRANIERA		O		3
ATTIVITA' DI LABORATORIO	F	EROGATE ALL'INTERNO DI UN INSEGNAMENTO (vedi sopra)				
ATTIVITA' DI TIROCINIO	F	TIROCINIO		O		9
PROVA FINALE	E					3

ULTERIORI INFORMAZIONI

Obbligo di frequenza: frequenza non obbligatoria, ma fortemente consigliata.
Alcune attività di laboratorio sono obbligatorie, se indicato nel Syllabus dell'insegnamento.

Gli studenti e le studentesse a cui sia stato assegnato, devono assolvere all'Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA) prima di poter sostenere esami di Analisi matematica 1 e Fondamenti di algebra lineare e geometria.

Per sostenere gli esami del secondo anno, gli studenti e le studentesse devono aver conseguito almeno 24 CFU, superando esami del Manifesto degli Studi (o riconosciuti come equivalenti) del primo anno inclusa ***Analisi Matematica 1***. Concorrono al raggiungimento dei 24 CFU i 3 CFU di Lingua Inglese.
Non concorrono ai 24 CFU, invece, gli insegnamenti *di Chimica generale e inorganica* e *Chimica Organica e biochimica per le tecnologie*.
L'insegnamento di *Chimica generale e inorganica* è propedeutico per l'insegnamento di *Fondamenti dell'ingegneria di processo*.
Per sostenere gli esami del terzo anno, gli studenti e le studentesse devono aver conseguito almeno 75 CFU previsti dal Manifesto degli Studi (o riconosciuti come equivalenti), che comprendano *Analisi Matematica 1*, *Fisica 1*, *Chimica generale e inorganica* e *Chimica organica e biochimica per le tecnologie*.
Se gli insegnamenti a scelta saranno selezionati tra quelli proposti dal corso di Laurea il piano sarà ad approvazione automatica.

Gli studenti e le studentesse dovranno, dal secondo anno, presentare il piano di studio annuale mediante UNIWEB. Il piano di studio può essere presentato normalmente da novembre a luglio di ogni anno. La compilazione del piano di studio è indispensabile per potersi iscrivere agli appelli d'esame.

Si ricorda che il percorso formativo viene elaborato nella primavera del 2026 e pertanto si raccomanda di verificare, all'inizio di ogni anno accademico, la corretta collocazione delle attività formative tra primo e secondo semestre e l'effettiva attivazione delle attività non obbligatorie.

PIANI DI STUDIO AD APPROVAZIONE AUTOMATICA

Gli schemi di piano ad approvazione automatica costituiscono l'allegato 3 al Regolamento didattico del CDS e sono disponibili, per ciascuna coorte di immatricolazione, nella pagina relativa al corso di studio del Course Catalogue.