UNIVERSITÀ CATTOLICA del Sacro Cuore

Facoltà di

Scienze matematiche, fisiche e naturali

Brescia

a.a. 2026/2027

Guida di Facoltà

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE
25121 BRESCIA – via Trieste, 17

GUIDA DELLA FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

ANNO ACCADEMICO 2026/2027

Nella Libreria dell'Università Cattolica, in Via Trieste 17/D, possono essere acquistati tutti i libri di testo indicati nella bibliografia dei singoli corsi.

Indice

Saluto del Rettore 5
Finalità e struttura dell'Università Cattolica del Sacro Cuore 7
Carattere e finalità 7
Organi e strutture accademiche 8
Organi e strutture amministrative 9
Organi e Strutture pastorali 10

Presentazione della Facoltà

La Facoltà e il suo sviluppo 14
Il corpo docente 18

Piani di Studio

Corsi di laurea attivi nell'a.a. 2026/2027 20
Le Regole Comuni 21
Laurea Triennale in *Matematica* 24
Curriculum in Matematica 27
Curriculum in Fisica 28
Curriculum in Informatica e intelligenza artificiale 30
Piano Studi per gli studenti che nell' a.a. 2026/2027 si iscrivono al terzo anno di corso del Curriculum in Informatica 35
Elenco degli insegnamenti presenti nell'offerta formativa del corso di laurea triennale in Matematica 42

Laurea Magistrale in *Matematica* 47
Curriculum in Matematica 48
Curriculum in Matematica per le applicazioni economiche, finanziarie, e per l'impresa 54

Graduate Degree *Physics* 63
Profile Theoretical physics and complex systems 67
Profile Condensed matter physics and quantum technologies 68

Profile Physics for sustainable innovation and finance 70
Profile Climate change and management of environmental risk 71
Graduate Degree *Physics* (studenti immatricolati nell'a.a. 2025/2026) 73
Elenco degli insegnamenti presenti nell'offerta formativa
del corso di laurea magistrale 81
Formazione iniziale degli insegnanti della scuola secondaria 93
Programmi dei Corsi 99
Elenco degli insegnamenti e dei relativi docenti incaricati 101
Corsi di Teologia 102
Servizio Linguistico d'Ateneo (SeLdA) 103
Centro per l'Innovazione e lo Sviluppo
delle Attività didattiche e tecnologiche d'Ateneo (ILAB) 105
Programmi internazionali 106
Master Universitari 108
Dottorati di Ricerca 109

Norme amministrative

Norme per l'immatricolazione 111
Pratiche amministrative 114
Avvertenze per adempimenti di segreteria 123
Contributi universitari 125
Norme di comportamento 126
Norme per mantenere la sicurezza in Università 127
Persone impossibilitate a lasciare l'edificio 129
Divieti 130
Collaborazioni studenti 130
Numero unico dell'emergenza per attivare i soccorsi esterni: 112 131
Personale dell'Università 131
Norme di garanzia del funzionamento dei servizi essenziali 131
Servizi dell'Università per gli studenti 133

Cara Studentessa,

Caro Studente,

desidero porgervi un caloroso benvenuto nella grande famiglia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, un Ateneo che da sempre mette al cuore della sua missione il futuro delle nuove generazioni, affidandosi alla forza dell'educazione e della cultura.

La nostra università da oltre un secolo ha fiducia nei giovani. Padre Gemelli, il nostro fondatore, lo ripeteva sempre con convinzione nei suoi discorsi. Mi piace ricordare in particolare questo passaggio pronunciato in occasione dell'inaugurazione dell'anno accademico del 1951/52: "Io sono persuaso, ed è questa la politica scolastica che seguo, che bisogna avere fiducia nei giovani, bisogna aiutarli, bisogna seguirli, comprenderli".

Una fiducia, dunque, che ci impegna a farvi vivere un'esperienza universitaria capace di accompagnarvi nella vostra crescita professionale, culturale e personale. L'offerta formativa che proponiamo – la cui qualità è riconosciuta a livello internazionale – ha tra le sue finalità quella di educare a uno sguardo lungo e integrale. Infatti, i percorsi di studio si caratterizzano non solo per la solidità dei contenuti, ma anche per un'implicita innovatività, che tiene conto delle continue trasformazioni della società e del mondo del lavoro, grazie soprattutto a un approccio interdisciplinare.

Le nostre attività si svolgono avendo come prioritari la cura di ogni iscritto e la valorizzazione della sua esperienza in spazi belli, ospitali, funzionali e tecnologicamente all'avanguardia. Alle storiche sedi, di recente si è aggiunto, a Milano, il Polo San Francesco. Un'area che ospitava una caserma di epoca napoleonica, sorta a sua volta su un antico convento francescano del XIV secolo, è oggi a disposizione delle studentesse e degli studenti. Si tratta di un investimento sul futuro, sul vostro futuro.

Ogni giorno noi docenti siamo chiamati a trasmettervi conoscenze, competenze e metodi – spesso affrontando temi di frontiera – nel solco di una tradizione centenaria attenta a mettere in risalto gli aspetti etici, a sviluppare il pensiero critico e a curare la dimensione relazionale. L'obiettivo educativo che proponiamo è orientato a far dialogare le intelligenze multiple - quelle della testa, del cuore e delle mani – per consentirvi di coltivare nel modo migliore i vostri talenti. L'attenzione alla persona, l'alleanza tra le generazioni, la volontà di ideare nuovi paradigmi per comprendere i cambiamenti in atto sono le componenti fondamentali della nostra identità che intendiamo custodire, alimentare e rinnovare.

In modo particolare questo è al centro del Piano strategico dell'Università Cattolica per il triennio 2026-2028 (*www.unicatt.it/ateneo/universita-cattolica/piano-*

strategico.html) i cui principi guida sono: valorizzare il profilo di ateneo cattolico non profit; favorire una piena sinergia tra la dimensione di comunità educante e di research university, sapendo mettere al cuore della vita universitaria le studentesse e gli studenti; essere un luogo non solo di trasmissione del sapere, quanto piuttosto un luogo in cui fare esperienza del sapere.

L'Università Cattolica è una comunità educante aperta al confronto continuo con la realtà che la circonda. Ciò richiede anche un impegno diretto da parte vostra, perché per comprendere ciò che accade nel mondo non sono sufficienti le lezioni in aula. Siamo in grado di offrirvi stage, esperienze all'estero di studio e di volontariato. Sono tutte occasioni arricchenti. Così come lo sono le esperienze negli organi di rappresentanza, nell'attività di associazioni studentesche, nell'organizzazione di incontri e iniziative. La partecipazione attiva delle studentesse e degli studenti alla vita dell'università è un tratto distintivo che desideriamo preservare e rafforzare.

La guida che state consultando vi offre le informazioni necessarie relative al ciclo di studio al quale vi siete iscritti. I programmi dei corsi e gli aggiornamenti sulle iniziative dell'Ateneo sono invece consultabili sul sito web: *https://brescia.unicatt.it/facolta/scienze-matematiche-fisiche-e-naturali*

Per rendere ancora più forte la mia vicinanza a tutti voi, desidero ribadire la mia disponibilità a ricevere e incontrare in modo regolare coloro che desiderino avere un momento di dialogo e confronto con la finalità di cogliere e interpretare le vostre necessità e proposte.

Mi auguro che il vostro percorso universitario sia pieno di entusiasmo e ricco di soddisfazioni, esortando tutti voi a non fermarvi di fronte alle difficoltà ma ad andare avanti con fiducia, speranza, impegno e fatica necessari per i prossimi traguardi.

Siate orgogliosi di essere parte della grande famiglia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore e di contribuire a scriverne la storia.

Il Rettore
(Elena Beccalli)

Finalità e struttura dell'Università Cattolica del Sacro Cuore

Carattere e finalità

Il carattere e le finalità dell'Università Cattolica, giuridicamente riconosciuta con R.D. 2 ottobre 1924, n.1661, sono esposte nell'art. 1 dello Statuto, approvato con Decreto Rettorale il 24 ottobre 1996, il cui secondo comma recita:

«L'Università Cattolica è una comunità accademica che contribuisce allo sviluppo degli studi, della ricerca scientifica e alla preparazione dei giovani alla ricerca, all'insegnamento, agli uffici pubblici e privati e alle professioni libere. L'Università Cattolica adempie a tali compiti attraverso un'istruzione superiore adeguata e una educazione informata ai principi del cristianesimo, nel rispetto dell'autonomia propria di ogni forma del sapere, e secondo una concezione della scienza posta al servizio della persona umana e della convivenza civile, conformemente ai principi della dottrina cattolica e in coerenza con la natura universale del cattolicesimo e con le sue alte e specifiche esigenze di libertà».

La qualifica di "cattolica" e la fedeltà alla Chiesa rappresentano per l'Ateneo del Sacro Cuore una condizione e una opportunità irrinunciabili per affrontare con rigore scientifico e apertura intellettuale sia la ricerca, sia l'insegnamento in tutti i campi del sapere e in particolare rispetto alle grandi questioni del nostro tempo. La ricerca scientifica viene interpretata e vissuta nel suo nesso con l'antropologia e con l'etica, nell'orizzonte della fede cristiana; ciò ha consentito e consente all'Università Cattolica di consolidarsi come luogo naturale di dialogo sincero e di confronto appassionato con tutte le altre culture. A tutti coloro che desiderano e accettano liberamente di far parte dell'Università Cattolica si richiede consapevolezza delle finalità scientifiche, formative e pedagogiche dell'Ateneo, e l'impegno a rispettarle e valorizzarle. Affinché tale consapevolezza si concretizzi anche nell'agire personale, con spirito di leale collaborazione fra tutte le componenti dell'Università, dall'ottobre 2013 l'Ateneo ha approvato in via definitiva il Codice Etico. Esso intende rappresentare a un tempo l'«orgoglio di un'appartenenza» e la riaffermazione di valori che - in riferimento anche alla specificità di docenti, studenti, personale tecnico-amministrativo e assistenziale - si traducono in un insieme di regole e di linee di indirizzo, le quali da sempre caratterizzano l'operato e la condotta delle persone che lavorano e studiano nella nostra Università. Il rispetto delle indicazioni del Codice Etico, consultabile sul sito dell'Università *https://www.unicatt.it/ateneo/universita-cattolica/codice-etico-e-modello-di-organizzazione--gestione-e-controllo.html*, è parte essenziale della missione, del prestigio e della reputazione dell'Università Cattolica.

ORGANI E STRUTTURE ACCADEMICHE

Rettore

Il Rettore è la più alta autorità accademica, rappresenta legalmente l'Università Cattolica, convoca e presiede il Consiglio di amministrazione, il Comitato direttivo, il Senato accademico e la Consulta di Ateneo. Promuove la convergenza dell'operato di tutte le componenti la comunità universitaria per il conseguimento dei fini propri dell'Università Cattolica. Può nominare uno o più Pro-Rettori di cui uno con funzioni vicarie. Ad essi può delegare l'esercizio di specifiche funzioni.

Rimane in carica per quattro anni accademici ed è riconfermabile per non più di due mandati consecutivi.

Il Rettore in carica è la Prof.ssa Elena Beccalli, ordinario di "Economia degli intermediari finanziari" presso la Facoltà di Scienze bancarie, finanziarie e assicurative.

Pro-Rettore

Il Pro-Rettore in carica è la Prof.ssa Anna Maria Fellegara, professore di I fascia presso la Facoltà di Economia e Giurisprudenza alla quale sono state attribuite le funzioni vicarie.

Senato accademico

È composto dal Rettore che lo presiede, e dai Presidi di Facoltà. È un organo collegiale che delibera su argomenti che investono questioni didattico-scientifiche di interesse generale per l'Ateneo. Spettano al SenatoAccademico tutte le competenze relative all'ordinamento, alla programmazione e al coordinamento delle attività didattiche e di ricerca.

Preside di Facoltà

Il Preside viene eletto tra i professori di prima fascia ed è nominato dal Rettore. Il Preside è eletto dai professori di prima e seconda fascia. Dura in carica quattro anni accademici ed è rieleggibile per non più di due mandati consecutivi.

Il Preside della Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali è il Prof. Claudio Giannetti.

Consiglio di Facoltà

Il Consiglio di Facoltà è composto da tutti i professori di ruolo e fuori ruolo di prima e seconda fascia, dai rappresentanti dei ricercatori universitari, dai professori incaricati dei corsi e dai rappresentanti degli studenti.

Il Consiglio di Facoltà programma lo sviluppo dell'attività didattica, ne organizza e ne coordina il funzionamento, propone le modifiche da apportare all'ordinamento didattico come previsto dallo statuto.

ORGANI E STRUTTURE AMMINISTRATIVE

Consiglio di amministrazione

Al Consiglio di amministrazione spettano i più ampi poteri, tanto di ordinaria quanto di straordinaria amministrazione, per il governo dell'Università Cattolica. Il Consiglio di amministrazione è composto da diciotto membri: dal Rettore che lo presiede; da dieci membri nominati dall'ente morale Istituto Giuseppe Toniolo di Studi superiori; da un rappresentante della Santa Sede; da un rappresentante della Conferenza Episcopale Italiana; da un rappresentante del Governo; da un rappresentante dell'Azione Cattolica Italiana; da tre membri eletti dai professori di prima e seconda fascia tra i professori di prima fascia delle sedi dell'Università.

Direttore Generale

Il Direttore Generale è a capo degli uffici e dei servizi dell'Ateneo e ne dirige e coordina l'attività. Esplica una generale attività di indirizzo, direzione e controllo nei confronti del personale amministrativo e tecnico. È responsabile dell'osservanza delle norme legislative e regolamentari di Ateneo, dà attuazione alle deliberazioni degli organi collegiali ai sensi dello Statuto.

Il Direttore Generale è nominato dal Consiglio di amministrazione, su proposta del Rettore.

Il Direttore Generale in carica è il Prof. Carlo Maria Gallucci.

Direttore di Sede

Il Direttore di Sede è responsabile del funzionamento della gestione locale e del raggiungimento degli obiettivi assegnati nell'ambito delle linee di indirizzo e coordinamento generale di competenza del Direttore Generale e di quanto stabilito dal Consiglio di amministrazione.

Il Direttore di sede è nominato dal Rettore, previa delibera del Consiglio di amministrazione, su proposta del Direttore Generale.

Il Direttore in carica per la sede di Brescia è il Dott. Giuseppe Bonelli.

Organi e Strutture pastorali

Assistente ecclesiastico generale

Coordina l'animazione spirituale e l'azione pastorale nella comunità universitaria, avvalendosi della collaborazione degli Assistenti pastorali presenti nelle sedi dell' Università Cattolica.

A lui spetta inoltre il coordinamento delle attività del Consiglio pastorale universitario e l'organizzazione dei corsi di Teologia.

L'Assistente ecclesiastico generale in carica è S. E. Mons. Claudio Giuliodori.

Consiglio pastorale

Struttura pastorale a carattere consultivo, è organo qualificato di corresponsabilità ecclesiale per la realizzazione adeguata delle finalità della pastorale universitaria.

Comprendendo tra i suoi membri rappresentanti delle diverse componenti dell'Università, esso costituisce espressione significativa della *communitas studentium et docentium.*

Centri Pastorali

Sono presenti in ciascuna delle sedi dell'Ateneo e operano secondo una impostazione educativa che ha nella persona e nella visione cristiana la sua genesi e il suo scopo. Curano la celebrazione della Liturgia e sono luogo di accoglienza, di confronto, di preghiera e di formazione. Vi operano gli Assistenti pastorali, disponibili all'incontro con gli studenti e al dialogo finalizzato alla crescita umana e spirituale. Cooperano con i Centri pastorali le associazioni ed i movimenti ecclesiali, i gruppi di preghiera e di volontariato: ognuno con il proprio carisma contribuisce al comune impegno di formazione, di testimonianza e di missione evangelizzatrice.

Collegio dei Docenti di Teologia

Presieduto dal Rettore e coordinato dall'Assistente ecclesiastico generale, riunisce in sé tutti i Docenti di Teologia operanti in Università Cattolica e ha il compito di ottimizzare la proposta didattica dei corsi di Teologia – peculiarità dell'Università Cattolica – che per loro natura svolgono un ruolo particolarmente importante nella ricerca di una sintesi con gli altri saperi coltivati nell'ambito dell'Ateneo e nella promozione del dialogo tra la fede e la ragione.

Allo scopo di coordinare i lavori dei Collegio dei Docenti di Teologia, è istituito il Consiglio dei Docenti di Teologia, composto dai dodici docenti che prendono parte ai consigli di Facoltà, coadiuvato da un Segretario.

Presentazione della Facoltà

La Facoltà e il suo sviluppo

Storia

Chi sceglie di iscriversi alla Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali dell'Università Cattolica non si accontenta di osservare il mondo: vuole capirlo davvero, fino in fondo e fare esperienza di un percorso scientifico appassionante. La curiosità, la passione per la conoscenza e il desiderio di andare oltre l'apparenza sono le caratteristiche che contraddistinguono i nostri studenti, pronti a intraprendere un cammino ricco di stimoli, opportunità e soddisfazioni. Fondata nel 1971 con l'obiettivo di formare insegnanti, la Facoltà ha progressivamente ampliato i propri orizzonti, offrendo oggi una prospettiva formativa di respiro internazionale e la possibilità di vivere esperienze di studio e di ricerca presso alcune delle migliori università europee ed extraeuropee.

La connessione sempre più stretta con il mondo della ricerca e del lavoro rende il percorso della Facoltà ancora più stimolante: è pensato per chi non solo ama numeri, formule e teoremi, ma vuole anche comprendere – come fece Niccolò Tartaglia, il grande matematico bresciano del Cinquecento – come la matematica, la fisica e l'informatica possano diventare uno strumento potente per interpretare la realtà che ci circonda.

Matematica, Fisica e Informatica non sono solo discipline teoriche: sin dall'antichità hanno contribuito al progresso umano e continuano oggi a generare innovazione e applicazioni concrete in campi sempre più vasti – dalla medicina alla biologia, dall'economia alla tutela ambientale – grazie anche ai progressi straordinari dell'intelligenza artificiale. Comprenderle significa possedere una chiave per leggere il mondo, sviluppare un pensiero logico e analitico, e acquisire una forma mentis capace di affrontare i problemi in modo razionale e creativo, con gli strumenti giusti per risolverli.

L'offerta formativa della Facoltà ha come obiettivi:

- mantenere un elevato livello di preparazione di base, che copra tutti i gradi dell'istruzione universitaria fino al Dottorato di ricerca, per richiamare gli studenti orientati a una preparazione d'eccellenza;
- individuare alcuni percorsi formativi professionalizzanti, che rientrano nella tradizione della Facoltà e costituiscono anche un'apertura alle svariate applicazioni delle scienze alle esigenze della società attuale.

Attualmente sono presenti all'interno della Facoltà un corso di laurea triennale in ***Matematica*** con curricula in *Matematica*, in *Fisica* e in *Informatica e intelligenza artificiale*, un corso di laurea magistrale in ***Matematica*** con

curricula in *Matematica* e in *Matematica per le applicazioni economiche, finanziarie e per l'impresa* e un corso di laurea magistrale, erogato in lingua inglese, in ***Physics*** con quattro diversi profili in *Theoretical physics and complex sistems,Condensed matter physics and quantum technologies, Physics for sustainable innovation and finance, Climate change and management of environmental risk.*
Dall'a.a. 2026/2027, insieme alla Facoltà di Scienze bancarie, finanziarie e assicurative, la Facoltà ha attivato inoltre il corso di laurea magistrale in ***Artificial intelligence for banking and finance***[1].
Infine, la Facoltà ha attivato dall'a.a. 2019/20 i seguenti corsi di laurea magistrale interfacoltà:
- ***Innovation and technology management***, in lingua inglese, interfacoltà con la Facoltà di Economia (sede di Milano).
- ***Data analytics for business***, in lingua inglese, interfacoltà con la Facoltà di Economia (sede di Milano).

La Facoltà di Scienze matematiche fisiche e naturali dell'Università Cattolica del Sacro Cuore non viene poi meno alla sua vocazione originaria di formare i docenti per la scuola secondaria. Ciò si realizza, in particolare, attraverso la collaborazione della Facoltà con il *Piano Lauree Scientifiche* e con iniziative specifiche rivolte a insegnanti di ogni grado.
La Facoltà ha inoltre offerto i corsi di *Tirocinio Formativo Attivo* (TFA), *Percorso Abilitante Speciale* (PAS) e, negli ultimi anni, i *Percorsi di formazione* (*60 cfu – 30 cfu – 36 cfu*) per il conseguimento dell'abilitazione all'insegnamento nella scuola secondaria.
Nell'ambito della ricerca, la Facoltà, forte di una eccellente base di competenze transdisciplinari, è inserita in un network internazionale che valorizza i frutti della ricerca d'avanguardia dei propri docenti e ricercatori.
Attraverso collaborazioni di ricerca e partecipazioni a progetti internazionali, la Facoltà funge da punto di riferimento negli ambiti scientifici ove essa opera.

Le opportunità

Studiare Scienze matematiche, fisiche e naturali in Università Cattolica significa entrare in un ambiente dinamico e stimolante, inserito in un **contesto di ricerca d'avanguardia.** La Facoltà ospita un Dipartimento e diversi Centri di ricerca attivi in settori di frontiera – dall'ambiente a materiali innovativi nanostrutturati, dalle tecnologie quantistiche alla modellistica matematica applicata all'impresa – offrendo così la possibilità di coniugare teoria e pratica in modo concreto e

[1] La denominazione del corso è attualmente sottoposta all'approvazione da parte degli organi competenti.

innovativo.

I ***Centri di Ricerca*** ospitati dalla Facoltà sono:
-ILAMP (*https://centridiricerca.unicatt.it/ilamp/en.html*) che opera nel campo dei materiali complessi e nanostrutturati e delle tecnologie quantistcihe
-MATHEX (*https://centridiricerca.unicatt.it/mathex/it.html*) che opera nel campo della modellizzazione matematica, data science e intelligenza artificiale.

Ecco alcuni dei vantaggi distintivi di questa Facoltà:
• Il rapporto diretto e continuativo tra studenti e docenti permette un accompagnamento personalizzato lungo tutto il percorso di studi e un'esperienza formativa che vada oltre il semplice studio;
• Gli ampi spazi del campus *di Via Garzetta*, accoglienti e perfettamente attrezzati, offrono un ambiente ideale per lo studio individuale e il lavoro di laboratorio;
• La possibilità di accedere a laboratori di ricerca all'avanguardia permette di proiettarsi nel mondo dell'innovazione e affrontare le più affascinanti sfide della conoscenza moderna;
• Un solido network con università straniere consente di intraprendere esperienze di mobilità internazionale nelle migliori sedi accademiche europee ed extraeuropee;
• Il costante contatto con il mondo del lavoro – grazie anche al Piano nazionale per le lauree scientifiche e alla collaborazione con Confindustria – favorisce un inserimento professionale rapido e qualificato;
• Le numerose opportunità di borse di studio e finanziamenti, promosse da enti nazionali e associazioni industriali, sostengono la formazione di studenti meritevoli e motivati.

Essere parte della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali della Cattolica significa, in definitiva, crescere in un **ambiente che unisce la solidità della ricerca scientifica alla dimensione umana e valoriale dell'Ateneo**, sviluppando competenze, visione e senso di responsabilità verso la conoscenza e la società.

Obiettivi dei corsi di laurea

Ogni corso di laurea ha propri obiettivi, che includono l'acquisizione sia di conoscenze scientifiche di base ed avanzate, sia di specifiche competenze utili all'inserimento in contesti professionali, ma soprattutto volti ad acquisire capacità di osservazione, formalizzazione, astrazione e senso critico tipici delle scienze matematiche e fisiche.
Tutti i corsi hanno in comune l'obiettivo di formare laureati con competenze

complementari, quali: l’uso scritto e orale della lingua inglese, la pratica nell’utilizzo di strumenti per la comunicazione e la gestione dell’informazione, la capacità di pronto inserimento negli ambienti di lavoro e la capacità di collaborare con altre persone per risolvere problemi e affrontare sfide innovative. Queste caratteristiche sono fondamentali per formare la futura classe dirigente nell'ambito della ricerca e innovazione.

Il corpo docente

Preside: *Claudio Giannetti.*

Professori ordinari e straordinari:
Francesco Ballarin, Fausto Borgonovi, Giacomo Gerosa, Claudio Giannetti, Alfredo Marzocchi, Alessandro Musesti, Giuseppe Nardelli, Maurizio Paolini, Stefano Pareglio, Luigi Sangaletti, Mauro Spera, Marco Squassina.

Professori associati:
Roberto Auzzi, Gabriele Ferrini, Angelo Finco, Clara Franchi, Luca Gavioli, Giulia Giantesio, Giovanni Guastella, Riccardo Marzuoli, Stefania Pagliara, Marco Antonio Pellegrini, Luca Tamanini, Daniele Toti.

Ricercatori:
Enrico Barbierato, Bianchetti Giada, Marco Gallo, Natalia Selimi Hadjdimitriou, Alessandro Incremona, Marco Marzocchi, Selene Mor, Riccardo Piovani.

(Elenco aggiornato a giugno 2026)

Piani di Studio

CORSI DI LAUREA ATTIVI NELL'A.A. 2026/27

Corso di laurea di primo livello (triennale) in **Matematica** con curricula in:

- Fisica;
- Informatica e intelligenza artificiale;
- Matematica.

Corso di laurea di secondo livello (magistrale) in **Matematica** con curricula in:

- Matematica;
- Matematica per le applicazioni economiche, finanziarie e per l'impresa.

Corso di laurea di secondo livello (magistrale) in **Physics**, erogato in lingua inglese, suddiviso in quattro profili:

- Theoretical physics and complex sistems
- Condensed matter physics and quantum technologies
- Physics for sustainable innovation and finance
- Climate change and management of environmental risk.

Corso di laurea di secondo livello (magistrale) in **Artificial intelligence for banking and finance** (interfacoltà con Scienze Bancarie, Finanziarie e Assicurative)[1].

Corso di laurea di secondo livello (magistrale) in **Innovation and technology management**[2], interfacoltà con Economia, con curricula in:

- Innovation process management;
- Entrepreneurship.

Corso di laurea di secondo livello (magistrale) in ***Data analytics for business***[2], interfacoltà con Economia;

[1] Corso di laurea magistrale in lingua inglese, attivato presso la sede di Brescia. La denominazione del corso è attualmente sottoposta all'approvazione da parte degli organi competenti. I piani di studio saranno presentati in un'apposita pubblicazione.

[2] Corso di laurea magistrale in lingua inglese, attivato presso la sede di Milano. I piani di studio saranno presentati in un'apposita pubblicazione.

LE REGOLE COMUNI

Attività formative

I corsi di laurea si articolano in attività formative che possono corrispondere a insegnamenti (di discipline di base, caratterizzanti, affini e integrative o a scelta dello studente), laboratori, oppure apprendimento della lingua inglese, di ulteriori conoscenze linguistiche, di abilità informatiche e relazionali, di tirocini o altro, secondo quanto stabilito dal Consiglio di Facoltà. A ciascuna di tali attività viene attribuito un certo numero di crediti formativi universitari (cfu).

L'elenco completo delle attività e dei crediti per ciascun corso di laurea è annualmente pubblicato nella Guida della Facoltà, disponibile on-line all'indirizzo:

https://studenticattolica.unicatt.it/studenti-corsi-e-carriera-guide-di-facolta-scienze-matematiche-fisiche-e-naturali-campus-di-brescia

È prevista una prova finale, sia per la laurea triennale, sia per le lauree magistrali. Oltre alle attività previste dai piani di studi per ogni corso di laurea, lo studente è tenuto a sostenere tre esami di Teologia per la laurea triennale e uno per la laurea magistrale.

Durata

Per conseguire una laurea triennale, lo studente deve aver acquisito 180 cfu, mentre per la laurea magistrale occorrono 120 cfu. Per uno studente con adeguata preparazione iniziale e impegnato a tempo pieno negli studi universitari, 180 cfu sono equivalenti normalmente a tre anni accademici, mentre, nelle stesse condizioni,120 cfu corrispondono normalmente a due anni accademici.

Crediti formativi e impegno dello studente

Ogni cfu comporta circa 25 ore di lavoro per lo studente. Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari almeno al 60% dell'impegno complessivo. Per tutte le attività formative che prevedono lezioni ed esercitazioni in aula, le ore di didattica frontale per ogni credito sono circa 7. Le esercitazioni hanno carattere di studio guidato e mirano a sviluppare le capacità dello studente nel risolvere problemi ed esercizi, oppure sono poste a complemento degli argomenti trattati a lezione. Per le attività di laboratorio, il numero di ore dedicate alle lezioni e alla frequenza dei laboratori può anche superare le 10 ore per credito. Per queste attività, la presenza in laboratorio è necessaria per ottenere l'attestazione di frequenza.

Prove di valutazione

Tutte le attività formative che consentono l'acquisizione di cfu comportano una valutazione finale espressa da un'apposita commissione (commissione

d'esame), costituita secondo le norme contenute nel Regolamento didattico di Ateneo, che comprende il responsabile dell'attività stessa. Le procedure di valutazione constano, a seconda dei casi, in prove scritte, orali o altri procedimenti adatti a particolari tipi di attività. La valutazione viene espressa con un voto in trentesimi, con eventuale lode, salvo per le ulteriori attività formative (D.M. 270/04 art.10, comma 5, lettera d) indicate nel piano di studi approvato dalla Facoltà per le quali si useranno i due gradi "approvato" o "non approvato".

Piano degli studi

Ogni studente è tenuto a presentare, per ciascun anno di corso, nei tempi e con le modalità indicate mediante appositi avvisi, il piano degli studi che intende seguire nel rispetto delle opzioni formative acconsentite dalla presente Guida.
Qualora lo studente non ottemperi all'obbligo di deposito del piano degli studi nei termini previsti dagli appositi avvisi, il Polo studenti ne assegnerà uno d'ufficio, sentito il Consiglio di Facoltà.

Attività opzionali e sovrannumerarie

Nella presentazione dei piani di studio può essere richiesta la scelta fra più attività, secondo le regole rappresentate nella presente Guida. Al riguardo, si segnala che non è di norma possibile inserire attività della laurea magistrale durante gli studi triennali.
La possibilità di inserire attività in sovrannumero rispetto al minimo di cfu previsti per legge (180 per laurea triennale, 120 per laurea magistrale) comporta l'obbligo di sostenerne i relativi esami di profitto: lo studente non più interessato a conseguire crediti soprannumerari, dovrà dunque chiederne l'eliminazione dal proprio piano degli studi, entro il periodo annualmente previsto per il deposito del piano degli studi stesso.

Vincolo di propedeuticità nel sostenimento degli esami di profitto

Lo studente può accedere alla valutazione delle singole attività didattiche rappresentate nel suo piano degli studi nel rispetto dei criteri di propedeuticità stabiliti dalla Facoltà (cfr. pag. 46). Eventuali deroghe, annualmente stabilite, saranno adeguatamente pubblicizzate.
Nelle lauree magistrali non sussiste vincolo di propedeuticità nei termini sopra descritti.
Il mancato rispetto delle suddette prescrizioni comporta l'annullamento degli esami di profitto superati e la decadenza da ogni beneficio conseguito.

Attività svolte all'esterno

Su richiesta dello studente e con l'approvazione del Consiglio di Facoltà, alcune attività formative (tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni presso altre università italiane

o straniere, anche nel quadro di accordi internazionali) possono essere svolte anche all'esterno dell'università. I relativi crediti sono attribuiti tenendo conto del contributo dell'attività al raggiungimento degli obiettivi formativi del corso di laurea.

Prova finale

La prova finale per il conseguimento della laurea triennale consiste nella discussione orale su un tema assegnato da un relatore. La domanda di approvazione dell'argomento della Tesi dovrà essere presentata presso il Polo studenti (secondo le modalità presenti sul sito internet d'Ateneo *www.unicatt.it*) Viene richiesto di fornire alla Commissione di Laurea una breve traccia scritta, tramite la pagina personale Icatt. La valutazione della prova finale tiene conto del curriculum dello studente, della sua maturità scientifica, nonché delle abilità acquisite riguardo alla comunicazione, la diffusione ed il reperimento delle informazioni scientifiche, anche con metodi bibliografici, informatici e telematici.

Il voto di laurea viene espresso in centodecimi, con eventuale lode su parere unanime della commissione.

La prova finale per il conseguimento della laurea magistrale consiste nella discussione di un elaborato scritto, anche redatto in lingua inglese, preparato dallo studente con la guida di un relatore e presentato ad un'apposita commissione (Commissione di Laurea). La valutazione della prova finale tiene conto del curriculum dello studente, della sua maturità scientifica, della qualità dell'elaborato, nonché delle abilità acquisite riguardo alla comunicazione, la diffusione ed il reperimento delle informazioni scientifiche, anche con metodi bibliografici, informatici e telematici.

Il voto di laurea viene espresso in centodecimi, con eventuale lode su parere unanime della commissione.

Calendario dei corsi e degli esami

Gli insegnamenti sono articolati in due periodi di lezione di 12 settimane ciascuno. Sono previsti appelli d'esame nei mesi di gennaio-febbraio, giugno-luglio e settembre.

Informazioni disponibili in rete

Altre informazioni della Facoltà, dei corsi di laurea, dell'elenco degli insegnamenti attivati, dei docenti, del calendario, dei programmi dettagliati dei corsi e altro materiale utile, si trovano in rete all'indirizzo seguente:

https://brescia.unicatt.it/facolta/scienze-matematiche-fisiche-e-naturali

LAUREA TRIENNALE
MATEMATICA

(Corso di laurea di I livello, afferente alla classe L-35: Scienze matematiche)

Obiettivi formativi

I laureati nel corso di laurea in Matematica, curriculum in *Matematica*, dovranno al termine del percorso di studi:

- possedere approfondite conoscenze di base nell'area della matematica;
- possedere adeguate competenze computazionali e informatiche;
- acquisire le metodiche disciplinari ed essere in grado di comprendere e utilizzare descrizioni e modelli matematici di situazioni concrete di interesse scientifico o economico;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, oltre l'italiano, la lingua inglese, in forma scritta e orale, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

Per quanto riguarda coloro che intraprenderanno il curriculum in *Fisica*, si prevede:

- acquisizione di un metodo di lavoro che permetta un rapido inserimento nei più diversi settori della ricerca scientifica e tecnologica;
- capacità di individuare problemi e di fornire soluzioni innovative e creative;
- eccellente preparazione matematica, fisica e informatica;
- conoscenza delle tecnologie d'avanguardia e capacità di adeguamento alle loro rapide evoluzioni;
- professionalità poliedrica con competenze spendibili nei vari settori dell'industria, della cultura e dell'economia;
- capacità di lavorare in team di ricerca per sviluppare tecnologie innovative.

Per quanti intraprenderanno il curriculum in *Informatica e intelligenza artificiale*, si prevede il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- sviluppare il pensiero computazionale e acquisire le capacità di realizzare progetti basati sull'uso delle tecnologie dell'informazione;

- acquisire familiarità nell'uso delle principali tecnologie per la realizzazione di applicazioni internet, anche basate sulle nuove tecnologie cloud computing;
- essere in grado di analizzare problemi multidisciplinari complessi e di identificare le soluzioni basate sull'uso dell'informatica;
- sviluppare le capacità di analisi dei dati nel settore del Data Science;
- acquisire competenze nei principali linguaggi di programmazione orientati agli oggetti e nel loro utilizzo per realizzare applicazioni eterogenee e per il game development;
- acquisire le competenze nell'estrazione della conoscenza da grandi volumi di dati (Big Data);
- acquisire le competenze fondamentali per comprendere, sviluppare e applicare metodi e tecniche dell'Intelligenza Artificiale e delle sue declinazioni scientifiche e tecnologiche nel mondo aziendale e della ricerca;
- acquisire familiarità con le problematiche e le esperienze del mondo imprenditoriale grazie alle sinergie e collaborazioni con esponenti del terziario avanzato;
- acquisire le metodologie e le competenze per intraprendere un processo proattivo di aggiornamento continuo, indispensabile per operare nel settore in rapidissimo sviluppo dell'informatica.

Dopo la laurea

I laureati del curriculum in *Matematica* possono proseguire gli studi con un corso di laurea magistrale oppure svolgere attività professionali nel campo delle applicazioni della matematica e della fisica in aziende pubbliche o private, nonché nella diffusione della cultura scientifica e nell'informatica.

Essi potranno trovare impiego in società finanziarie e assicurative, o aziende di servizi, nelle quali sia richiesto l'adattamento o l'applicazione di modelli matematici. Inoltre, la specifica preparazione del laureato in Matematica, improntata alla flessibilità del pensare e dell'agire e alla raffigurazione teorica dei problemi e delle relazioni fra gli elementi di un fenomeno, rende questi laureati particolarmente utili in tutte le professioni e figure lavorative soggette ad alto indice di aggiornamento tecnico-scientifico, o fortemente dipendenti dalle variazioni sociali legate all'evoluzione dei mercati, della società, dei problemi, della gestione delle risorse.

I laureati del curriculum in *Fisica* possono proseguire gli studi con un corso di laurea magistrale oppure svolgere attività professionali negli ambiti delle applicazioni tecnologiche della fisica a livello industriale (per es. elettronica, ottica, informatica, meccanica, acustica, etc.) delle attività di laboratorio e

dei servizi relativi, in particolare, alla radioprotezione, al controllo e alla sicurezza ambientale, allo sviluppo e alla caratterizzazione di materiali, alle telecomunicazioni, ai controlli remoti di sistemi satellitari, e della partecipazione ad attività di enti di ricerca pubblici e privati, e in tutti gli ambiti, anche non scientifici (per es. economia, della finanza, della sicurezza), in cui siano richieste capacità di analizzare e modellizzare fenomeni complessi con metodologia scientifica.
Grazie alle conoscenze interdisciplinari e alle competenze specifiche nei settori delle tecnologie dell'informazione i laureati del curriculum in *Informatica e intelligenza artificiale* hanno un facile inserimento del mondo del lavoro.
In particolare, questo curriculum dà la possibilità di operare in vari settori con diversi ruoli, quali, ad esempio:

- nel settore informatico, come sviluppatore di applicazioni complesse e servizi Internet/Cloud;
- nel settore terziario, come ricercatore, sistemista e analista di dati scientifici, finanziari e commerciali;
- nel settore del Data Science, come analista specializzato nell'estrazione della conoscenza da grandi volumi di dati (Big Data);
- all'interno di università e di enti di ricerca nazionali e internazionali.

Elenco delle attività formative e crediti ad esse attribuiti
Per conseguire la laurea, lo studente deve aver acquisito 180 crediti formativi, equivalenti normalmente a tre anni accademici per uno studente con adeguata preparazione iniziale ed impegnato a tempo pieno negli studi universitari.

Piano degli studi
Lo studente è tenuto a presentare un piano di studio individuale, con l'indicazione delle attività come previsto dal Regolamento didattico. Il piano di studio è soggetto ad approvazione da parte del Consiglio di Facoltà, che ne valuta la coerenza rispetto agli obiettivi formativi del corso di laurea.

Non è di norma consentito inserire nel proprio piano di studi insegnamenti dei corsi di laurea magistrale della Facoltà.

Oltre agli esami previsti dai piani di studio, gli studenti devono superare tre semestralità di insegnamento di *Teologia*, da svolgersi nei tre anni di corso, che sono peculiari della nostra Università. (Per maggiori informazioni si veda il capitolo "*Corsi di teologia*" nella presente guida).

PIANO STUDI
(*per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2026/2027)*

Curriculum in Matematica

I anno

Settore scientifico disciplinare		*CFU*
MATH-02/A	Algebra	12
MATH-02/B	Geometria I	12
MATH-03/A	Analisi matematica I	12
PHYS-03/A	Fisica generale I	12
IINF-05/A	Fondamenti di informatica	6
ANGL-01/C	Inglese	6

II anno

Settore scientifico disciplinare		*CFU*
MATH-02/B	Geometria II	6
MATH-02/B	Complementi di geometria	6
MATH-03/A	Analisi matematica II	6
MATH-03/A	Complementi di analisi matematica	6
MATH-04/A	Meccanica razionale	6
MATH-04/A	Meccanica analitica	6
MATH-05/A	Analisi numerica	12
INFO-01/A	Fondamenti di programmazione software per artificial intelligence e gaming	6
STAT-01/A	Statistica matematica I	6

III anno

Settore scientifico disciplinare		*CFU*
MATH-01/A	Logica e teoria degli insiemi	6
PHYS-03/A	Fisica generale II	12
STAT-01/A	Statistica matematica II	6
	Ulteriore attività di base tra:	6
MATH-02/A	Approfondimenti di algebra	
MATH-02/B	Approfondimenti di geometria	
MATH-03/A	Approfondimenti di analisi matematica	
MATH-04/A	Sistemi dinamici	

Insegnamenti a scelta[1]	18
Ulteriori attività formative*	6
Prova finale	6

* Sono ricomprese le attività di: stage, tirocinio, service learning, esami di lingua straniera, abilità informatiche e altre attività ritenute idonee dalla Facoltà. Per i dettagli si rimanda a pag. 37.

PIANO STUDI

(*per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2026/2027)*

Curriculum in Fisica

I anno

Settore scientifico disciplinare		*CFU*
MATH-02/B	Geometria I	12
MATH-03/A	Analisi matematica I	12
PHYS-03/A	Fisica generale I	12
PHYS-03/A	Laboratorio di fisica generale	6
CHEM-03/A	Chimica	6
INFO-01/A	Tecniche informatiche ed elaborazioni dati sperimentali	6
ANGL-01/C	Inglese	6

II anno

Settore scientifico disciplinare		*CFU*
MATH-03/A	Analisi matematica II	6
MATH-03/A	Complementi di analisi matematica	6
MATH-04/A	Meccanica razionale	6

[1] Non è di norma consentito inserire nel proprio piano di studi insegnamenti dei corsi di laurea magistrale della Facoltà. Sono considerati insegnamenti a scelta tutti gli insegnamenti del corso di laurea triennale della Facoltà non già sostenuti. La Facoltà consiglia agli studenti iscritti al curriculum in Matematica di inserire tra gli insegnamenti a scelta almeno uno tra i seguenti: *Approfondimenti di algebra*, *Approfondimenti di analisi matematica*, *Approfondimenti di geometria*. Qualora lo studente preveda come sbocco occupazionale l'insegnamento nella scuola secondaria di primo grado (Classe A-28 Matematica e Scienze), si invita a considerare l'inserimento di almeno uno degli insegnamenti di **Ecologia** (BIOS-05/A) e **Chimica** (CHEM-03/A).

MATH-04/A	Meccanica analitica	6
PHYS-03/A	Fisica generale II	12
PHYS-03/A	Laboratorio di elettromagnetismo e di ottica	6
	Un insegnamento tra i seguenti:	6
IINF-05/A	Data science	
INFO-01/A	Game development	
INFO-01/A	Fondamenti di programmazione software per artificial intelligence e gaming	
INFO-01/A	Programmazione orientata agli oggetti	
	Ulteriore attività di base tra:	6
PHYS-05/A	Relatività	
PHYS-05/B	Fisica dell'atmosfera	
	Insegnamento a scelta[1]	6

III anno

Settore scientifico disciplinare		*CFU*
MATH-03/A	Metodi matematici della fisica I	6
MATH-03/A	Metodi matematici della fisica II	6
PHYS-02/A	Meccanica quantistica	12
PHYS-03/A	Elementi di struttura della materia	6
PHYS-02/A	Fisica dei nuclei e delle particelle	6
	Insegnamenti a scelta[1]	12
	Ulteriori attività formative*	6
	Prova finale	6

* Sono ricomprese le attività di: stage, tirocinio, service learning, esami di lingua straniera, abilità informatiche e altre attività ritenute idonee dalla Facoltà. Per i dettagli si rimanda a pag. 37.

[1] Non è di norma consentito inserire nel proprio piano di studi insegnamenti dei corsi di laurea magistrale della Facoltà. Sono considerati insegnamenti a scelta tutti gli insegnamenti del corso di laurea triennale della Facoltà non già sostenuti. La Facoltà consiglia agli studenti iscritti al curriculum in Fisica di inserire tra gli insegnamenti a scelta i seguenti: **Ottica** (II anno), **Laboratorio di fisica moderna** (III anno).

PIANO STUDI

(*per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2026/2027)*

Curriculum in Informatica e intelligenza artificiale

I anno

Settore scientifico disciplinare		*CFU*
MATH-02/A	Matematica discreta	6
MATH-02/B	Geometria I	12
MATH-03/A	Analisi matematica I	12
PHYS-03/A	Fisica generale I	12
IINF-05/A	Fondamenti di informatica	6
IINF-05/A	Basi di dati	6
ANGL-01/C	Inglese	6

II anno

Settore scientifico disciplinare		*CFU*
MATH-01/A	Logica e teoria degli insiemi	6
MATH-03/B	Statistica matematica I	6
MATH-05/A	Analisi numerica	12
INFO-01/A	Game development	6
INFO-01/A	Fondamenti di programmazione software per artificial intelligence e gaming	6
INFO-01/A	Programmazione orientata agli oggetti	6
IINF-05/A	Fondamenti di intelligenza artificiale	12
	Insegnamento a scelta	6

III anno

Settore scientifico disciplinare		*CFU*
MATH-03/B	Statistica matematica II	6
MATH-06/A	Operational research	6
INFO-01/A	Data mining e machine learning	12
ING-INF/05	Data science	6

	Un insegnamento tra i seguenti:	6
PHYS-03/A	Laboratorio di elettromagnetismo e di ottica	
PHYS-03/A	Ottica	
	Insegnamenti a scelta[1]	12
	Ulteriori attività formative*	6
	Prova finale	6

* Sono ricomprese le attività di: stage, tirocinio, service learning, esami di lingua straniera, abilità informatiche e altre attività ritenute idonee dalla Facoltà. Per i dettagli si rimanda a pag. 37.

[1] Non è di norma consentito inserire nel proprio piano di studi insegnamenti dei corsi di laurea magistrale della Facoltà. Sono considerati insegnamenti a scelta tutti gli insegnamenti del corso di laurea triennale della Facoltà non già sostenuti.

PIANO STUDI

(***per gli studenti che nell' a.a. 2026/2027 si iscrivono al secondo e al terzo anno di corso***)

Curriculum in Matematica

II anno

Settore scientifico disciplinare		*CFU*
MAT/03	Geometria II	6
MAT/03	Complementi di geometria	6
MAT/05	Analisi matematica II	6
MAT/05	Complementi di analisi matematica	6
MAT/07	Meccanica razionale	6
MAT/07	Meccanica analitica	6
MAT/08	Analisi numerica	12
INF/01	Laboratorio di programmazione	6
SECS-S/01	Statistica matematica I	6

III anno

Settore scientifico disciplinare		*CFU*
MAT/01	Logica e teoria degli insiemi	6
FIS/01	Fisica generale II	12
SECS-S/01	Statistica matematica II	6
	Ulteriore attività di base tra:	6
MAT/02	Approfondimenti di algebra	
MAT/03	Approfondimenti di geometria	
MAT/05	Approfondimenti di analisi matematica	
MAT/07	Sistemi dinamici	
	Insegnamenti a scelta[1]	18

[1] Non è di norma consentito inserire nel proprio piano di studi insegnamenti dei corsi di laurea magistrale della Facoltà. Sono considerati corsi a scelta tutti gli insegnamenti del corso di laurea triennale della Facoltà non già sostenuti. La Facoltà consiglia agli studenti iscritti al curriculum in *Matematica* di inserire tra i corsi a scelta almeno uno tra i seguenti insegnamenti: Approfondimenti di algebra, Approfondimenti di analisi matematica, Approfondimenti di geometria.
Qualora lo studente preveda come sbocco occupazionale l'insegnamento nella scuola secondaria di primo grado, si invita a considerare l'inserimento di almeno uno degli insegnamenti dei corsi di **Ecologia** (BIO/07) e **Chimica** (CHIM/03), utili al conseguimento dei crediti BIO e CHIM richiesti per accedere all'insegnamento nella classe A-28(Matematica e Scienze). Al riguardo si suggerisce di consultare l'allegato A del D.M. n. 259 del 9.5.2017 e successive modificazioni.

	Ulteriori attività formative*	6
	Prova finale	6

* Sono ricomprese le attività di: stage, tirocinio, service learning, esami di lingua straniera, abilità informatiche e altre attività ritenute idonee dalla Facoltà. Per i dettagli si rimanda a pag. 37.

PIANO STUDI

(*per gli studenti che nell' a.a. 2026/2027 si iscrivono al secondo e al terzo anno di corso*)

Curriculum in Fisica

II anno

Settore scientifico disciplinare		*CFU*
MAT/05	Analisi matematica II	6
MAT/05	Complementi di analisi matematica	6
MAT/07	Meccanica razionale	6
MAT/07	Meccanica analitica	6
FIS/01	Fisica generale II	12
FIS/01	Laboratorio di elettromagnetismo	6
	Un insegnamento tra i seguenti:	6
INF/01	Algoritmi e strutture dati per il game development	
ING-INF/05	Data analysis: techniques and tools	
INF/01	Laboratorio di programmazione	
INF/01	Programmazione orientata agli oggetti	
	Ulteriore attività di base tra:	6
FIS/05	Relatività	
FIS/06	Fisica dell'atmosfera	
	Insegnamento a scelta[1]	6

[1] Non è di norma consentito inserire nel proprio piano di studi insegnamenti dei corsi di laurea magistrale della Facoltà. Sono considerati corsi a scelta tutti gli insegnamenti del corso di laurea triennale della Facoltà non già sostenuti. La Facoltà consiglia agli studenti iscritti al curriculum in Fisica di inserire tra i corsi a scelta i seguenti insegnamenti:**Ottica** (II anno), **Laboratorio di fisica moderna** (III anno). .

III anno

Settore scientifico disciplinare		*CFU*
MAT/05	Metodi matematici della fisica I	6
MAT/05	Metodi matematici della fisica II	6
FIS/02	Meccanica quantistica	12
FIS/03	Elementi di struttura della materia	6
FIS/04	Fisica dei nuclei e delle particelle	6
	Insegnamenti a scelta[1]	12
	Ulteriori attività formative*	6
	Prova finale	6

* Sono ricomprese le attività di: stage, tirocinio, service learning, esami di lingua straniera, abilità informatiche e altre attività ritenute idonee dalla Facoltà. Per i dettagli si rimanda a pag. 37.

PIANO STUDI

(***per gli studenti che nell' a.a. 2026/2027 si iscrivono al secondo anno di corso***)

Curriculum in Informatica e intelligenza artificiale

II anno

Settore scientifico disciplinare		*CFU*
MAT/01	Logica e teoria degli insiemi	6
MAT/06	Statistica matematica I	6
MAT/08	Analisi numerica	12
INF/01	Algoritmi e strutture dati per il game development	6
INF/01	Laboratorio di programmazione	6
INF/01	Programmazione orientata agli oggetti	6
INF/01	Fondamenti di intelligenza artificiale	12
	Insegnamento a scelta	6

[1] Non è di norma consentito inserire nel proprio piano di studi insegnamenti dei corsi di laurea magistrale della Facoltà. Sono considerati corsi a scelta tutti gli insegnamenti del corso di laurea triennale della Facoltà non già sostenuti. La Facoltà consiglia agli studenti iscritti al curriculum in Fisica di inserire tra i corsi a scelta i seguenti insegnamenti: **Ottica** (II anno), **Laboratorio di fisica moderna** (III anno).

III anno

Settore scientifico disciplinare		*CFU*
MAT/06	Statistica matematica II	6
MAT/09	Operational research	6
INF/01	Data mining e machine learning	12
ING-INF/05	Data analysis: techniques and tools	6
	Un insegnamento tra i seguenti:	
FIS/01	Elementi di elettromagnetismo	
FIS/01	Laboratorio di elettromagnetismo	
	Insegnamenti a scelta	12
	Ulteriori attività formative*	6
	Prova finale	6

* Sono ricomprese le attività di: stage, tirocinio, service learning, esami di lingua straniera, abilità informatiche e altre attività ritenute idonee dalla Facoltà. Per i dettagli si rimanda a pag. 37.

PIANO STUDI
(*per gli studenti che nell' a.a. 2026/2027 si iscrivono al terzo anno di corso*)

Curriculum in Informatica

III anno

Settore scientifico disciplinare		*CFU*
MAT/08	Analisi numerica	12
MAT/09	Operational research	6
ING-INF/05	Data analysis: techniques and tools	6
ING-INF/05	Tecnologie per le applicazioni web	12
	Insegnamenti a scelta	12
	Ulteriori attività formative*	6
	Prova finale	6

* Sono ricomprese le attività di: stage, tirocinio, service learning, esami di lingua straniera, abilità informatiche e altre attività ritenute idonee dalla Facoltà. Per i dettagli si rimanda a pag. 37.

LAUREA TRIENNALE
MATEMATICA
ULTERIORI ATTIVITÀ FORMATIVE

Le altre attività formative possono essere riconosciute a fronte di esperienze di stage o di tirocinio non obbligatorie, oppure altre attività di formazione (come ad esempio conferenze, workshop, partecipazione ad attività di ricerca, corsi di lingua o di abilità informatiche, esperienze all'estero, Service learning, ecc.) ritenute valide e idonee dalla struttura didattica competente. Per la copertura dei crediti sopra indicati, la Facoltà consiglia prioritariamente di operare la propria scelta tra le seguenti attività formative:

1. Stage

Per l'attivazione dello stage, lo studente deve prendere per tempo contatto con il tutor di riferimento (per recapiti e orari di ricevimento si veda: "Riferimento tutor di stage"). Può essere lo studente stesso a proporre attività di Stage.
La Facoltà invita gli studenti a consultare il portale **ST&P** *(http://step.unicatt.it)* che è lo strumento web di contatto tra aziende interessate e gli studenti o i neolaureati di tutte le sedi dell'Università Cattolica del Sacro Cuore. Gli studenti potranno effettuare on line una ricerca mirata dei profili corrispondenti alle specifiche esigenze di recruiting e rispondere agli annunci, preparando in modo adeguato la propria lettura motivazionale e il proprio curriculum vitae.

Che cos'è lo stage?

Lo Stage curriculare con CFU, anche sotto forma di tirocinio, costituisce un'esperienza di formazione didattico-professionale svolta all'interno di un contesto lavorativo (scuola, azienda, laboratorio) con obiettivi formativi definiti e concordati. Lo Stage rappresenta quindi una chiave di accesso al mondo del lavoro con cui lo studente può sperimentare sul campo le nozioni apprese.

Dettagli specifici dello stage

Lo Stage deve avere durata minina di 30 ore.
Lo Stage non è obbligatorio: lo studente potrà liberamente scegliere tra attivare uno Stage o svolgere altre attività formative riconosciute dalla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.
Lo Stage può essere svolto anche all'estero (Internship). Si veda per ulteriori informazioni: Dettagli del corso - esperienza internazionale - Stage (*https://studenticattolica.unicatt.it/home-esperienze-all-estero*);
Il percorso di Stage prevede una frequenza obbligatoria e può essere "approvato"

se lo studente:

1. ha frequentato le ore previste;
2. ha ottenuto una valutazione positiva dal Tutor aziendale;
3. ha consegnato adeguata relazione finale di Stage.

I crediti maturati (6 CFU) verranno registrati con la denominazione "Stage"

Codici piano studi: Stage
MG8022 *per i curriculum in Matematica, in Informatica e in Informatica e intelligenza artificiale*
MH8022 *per il curriculum in Fisica*

L'individuazione dell'ente viene effettuata sulla base di una proposta dello studente, dopo averne accertata la congruità con gli obiettivi formativi stabiliti dalla Facoltà.
Prima di iniziare lo stage, lo studente dovrà illustrare al Tutor di Stage le tempistiche, le modalità, i contenuti e le mansioni previste. Una volta ricevuta conferma da parte del Tutor, sarà possibile iniziare la procedura di attivazione richiedendo all'azienda di compilare il progetto formativo sul portale *http://step.unicatt.it*.

Attività lavorativa

Nel caso lo studente svolga attività lavorativa pertinente al percorso formativo intrapreso, la Facoltà potrà riconoscere la stessa come assimilata all'attività di Stage. Tale attività deve essere stata svolta durante il periodo degli studi universitari, non deve essere stata soggetta a precedenti richieste di riconoscimento e non deve essere stata svolta alle dipendenze dei genitori o di un congiunto.

Procedura di riconoscimento

Lo studente è tenuto a consegnare al Tutor di Stage i documenti seguenti:

a. relazione scritta dallo studente circa l'esperienza svolta;
b. lettera su carta intestata dell'azienda (firmata dal titolare) in cui siano indicate la durata dell'esperienza lavorativa e le mansioni svolte.

I crediti maturati (6 CFU) verranno registrati con la denominazione "Stage".

Riferimenti Tutor di Stage

Dott.ssa Elisa Zanardini

Ricevimento: solo su appuntamento.
Email: *elisa.zanardini@unicatt.it*

2. Un corso di **lingua straniera** promosso dal Servizio Linguistico di Ateneo - **SeLdA** a scelta fra Francese, Spagnolo e Tedesco; i crediti maturati (6CFU) verranno registrati con la denominazione Lingua Francese o Lingua Spagnola o Lingua Tedesca. L'esame verrà **verbalizzato direttamente dal docente del corso di lingua**.

Codici piano studi per tutti i curriculum: Lingua straniera
MG0451 *Lingua francese e* **FYR038** *(prova scritta)*
MG1652 *Lingua tedesca e* **FYR040** *(prova scritta)*
MG1258 *Lingua spagnola e* **FYR039** *(prova scritta)*

3. Esperienze di Service Learning

Un'ulteriore modalità di acquisizione dei crediti relativi alle Altre attività formative consiste nelle Esperienze di Service Learning (*https://brescia.unicatt.it/servicelearning-il-service-learning*). Il Service Learning è una proposta che integra, in un'unica attività formativa, apprendimento e servizio alla comunità. All'interno del progetto di Service Learning gli studenti apprendono e crescono attraverso la partecipazione attiva in un servizio totalmente organizzato che si propone di incontrare i bisogni della comunità locale. L'attività è coordinata dalle istituzioni educative con la comunità e intende promuovere la responsabilità civica. In particolare, per l'a.a. 2026/2027 è attivo il progetto "Matematica e Fisica in gioco" in collaborazione con i reparti pediatrici a lunga degenza degli Spedali Civili di Brescia e dell'Ospedale Papa Giovanni XXIII di Bergamo e il progetto "Vincite improbabili" con la cooperativa Il Calabrone. Obiettivo di entrambi i progetti è promuovere in modo piacevole e divertente conoscenze matematiche e fisiche nei ragazzi di scuola secondaria di primo e secondo grado, tramite giochi e attività interattive organizzate da gruppi di studenti della Facoltà.

Docenti referenti per le Esperienze di Service Learning

Prof. Stefania Pagliara (email: *stefania.pagliara@unicatt.it*)
Prof. Giulia Giantesio (email: *giulia.giantesio@unicatt.it*)

Dettagli specifici sulle Esperienze di Service Learning

Al Service Learning vengono assegnati 6 crediti formativi universitari (CFU). I crediti maturati (6 CFU) verranno registrati con la denominazione “Esperienze di Service Learning”.

Codice piano studi per tutti i curriculum:
MGM771 *Esperienze di service learning*

4. Ulteriori attività formative

In alternativa a quanto esposto ai punti precedenti lo studente può inserire un’attività inerente la propria formazione curricolare, proponendola al docente referente, per previa approvazione. A titolo di esempio sono valutabili attività quali: - partecipazione attiva ed attestata a conferenze (almeno 15 conferenze) o cicli di seminari. Lo studente dovrà redigere brevi relazioni da consegnare al docente; - partecipazione con profitto a workshop, corsi di perfezionamento, scuole estive e simili; - partecipazione ad attività di divulgazione e promozione della cultura scientifica organizzate dall’Ateneo o dalla Facoltà; - ampliamento di un’esperienza di studio all’estero. Chi parteciperà al programma Erasmus o al programma Overseas, in una delle sedi convenzionate con la Facoltà di Scienze matematiche, Fisiche e Naturali, può maturare i 6 CFU delle Ulteriori attività formative attraverso la proficua frequenza ad attività di formazione (corsi, seminari o laboratori), congruenti con il piano di studi prescelto, organizzate dalla sede universitaria ospitante estera e volte all’acquisizione di competenze professionalizzanti sia nell’ambito della didattica che nei vari possibili ambiti delle applicazioni (economiche, finanziarie, statistiche, informatiche...). Lo studente è tenuto a proporre preventivamente al docente referente le attività che ha intenzione di seguire e il relativo monte ore, al fine di una valutazione previa dell’idoneità delle stesse. Lo studente è tenuto a consegnare al docente referente l’attestazione rilasciata dall’Università ospitante, dalla quale risulti la frequenza con profitto alle attività proposte.

Dettagli specifici sulle Ulteriori attività formative

Alle Ulteriori attività formative vengono assegnati 6 crediti formativi universitari (CFU). I crediti maturati (6 CFU) verranno registrati con la denominazione "Ulteriori attività formative".

Codice piano studi: Ulteriori attività formative
MGQ779 *per i curriculum in Matematica, in Informatica e in Informatica e intelligenza artificiale*
MHQ779 *per il curriculum in Fisica*

Docente referente per le Ulteriori attività formative:

Prof. Mauro Spera (Curriculum in Matematica; Informatica; Informatica e intelligenza artificiale)

Email: *mauro.spera@unicatt.it* per dettagli specifici sulle Ulteriori attività formative.

Prof. Fausto Borgonovi (Curriculum in Fisica)

Email: *fausto.borgonovi@unicatt.it* per dettagli specifici sulle Ulteriori attività formative.

Elenco alfabetico degli insegnamenti presenti nell'offerta formativa del corso di laurea triennale in Matematica, con numero di CFU e con settore scientifico-disciplinare

I *settori scientifico-disciplinari* sono nati da un'esigenza di chiarezza e semplificazione, che ha portato (con più interventi legislativi) a raggruppare tutte le discipline insegnate nelle università italiane per settori omogenei e attribuendo a tali settori una sigla e un'intitolazione; quest'ultima è stata individuata scegliendo tra le varie denominazioni quella della disciplina più rappresentativa del settore (*Letteratura italiana*, *Storia del Diritto*, ecc.), ed unendo a questa tutte le discipline-insegnamenti ritenuti affini.

Con il D.M. 639 del 2 maggio 2024, sono stati riclassificati i settori scientifico disciplinari riconducendoli a macro aree di riferimento. I nuovi raggruppamenti hanno, inoltre, comportato l'individuazione di nuove sigle.

L'elenco di seguito riportato associa gli insegnamenti ai nuovi settori scientifico disciplinari individuati dal DM 639, che trova applicazione a partire dalla coorte di studenti 2026/2027. Gli studenti immatricolati prima di tale anno accademico, faranno riferimento alla normativa previgente e a quanto riportato nelle Guide di Facoltà dell'anno accademico di immatricolazione.

Per maggiori informazioni circa la corrispondenza tra i settori indicati dalla normativa vigente e quelli previsti dal regolamento previgente, è possibile consultare il testo del DM 639 con i relativi allegati al seguente link: *https://www.mur.gov.it/it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-639-del-02-05-2024*

La conoscenza del settore disciplinare a cui afferiscono gli insegnamenti può essere utile allo studente che volesse, ad esempio verificare la "spendibilità", in altri Curricula formativi, dei crediti acquisiti con un determinato insegnamento.

Insegnamento	***CFU***	***SSD (D.M. 639 del 2 maggio 2024)***	***SSD (previgenti al D.M. 639)***
Algebra	12	MATH-02/A	MAT/02
Algoritmi e strutture dati per il game development	6	INFO-01/A	INF/01
Analisi matematica I	12	MATH-03/A	MAT/05

Analisi matematica II	6	MATH-03/A	MAT/05
Analisi numerica	12	MATH-05/A	MAT/08
Approfondimenti di algebra	6	MATH-02/A	MAT/02
Approfondimenti di analisi matematica	6	MATH-03/A	MAT/05
Approfondimenti di geometria	6	MATH-02/B	MAT/03
Basi di dati	6	IINF-05/A	ING-INF/05
Chimica	6	CHEM-03/A	CHIM/03
Complementi di analisi matematica	6	MATH-03/A	MAT/05
Complementi di geometria	6	MATH-02/B	MAT/03
Data analysis: techniques and tools	6	IINF-05/A	ING-INF/05
Demografia	6	STAT-03/A	SECS-S/04
Ecologia	6	BIOS-05/A	BIO/07
Economia dell'ambiente e dell'energia (corso erogato online)	6	ECON-04/A	AGR/01
Elementi di astronomia e astrofisica	6	PHYS-05/A	FIS/05
Elementi di struttura della materia	6	PHYS-03/A	FIS/03
Finanza matematica	6	STAT-04/A	SEC-S/06
Fisica dell'atmosfera	6	PHYS-05/B	FIS/06
Fisica dei nuclei e delle particelle	6	PHYS-02/A	FIS/04
Fisica generale I	12	PHYS-03/A	FIS/01
Fisica generale II	12	PHYS-03/A	FIS/01
Fondamenti di informatica	6	IINF-05/A	ING-INF/05
Fondamenti di marketing per l'informatica	6	INFO-01/A	ING-IND/35
Fondamenti di intelligenza artificiale	12	IINF-05/A	
Game development	6	INFO-01/A	
Geometria I	12	MATH-02/B	MAT/03
Geometria II	6	MATH-02/B	MAT/03

Inglese	6	ANGL-01/C	L-LIN/12
Laboratorio di elettromagnetismo	6	PHYS-03/A	FIS/01
Laboratorio di fisica generale	6	PHYS-03/A	FIS/01
Laboratorio di fisica moderna	6	PHYS-03/A	FIS/03
Laboratorio di programmazione	6	INFO-01/A	INF/01
Logica e teoria degli insiemi	6	MATH-01/A	MAT/01
Matematica attuariale e vita	6	STAT-04/A	SECS-S/06
Matematica discreta	6	MATH-02/A	MAT/02
Meccanica analitica	6	MATH-04/A	MAT/07
Meccanica celeste	6	MATH-04/A	MAT/07
Meccanica quantistica	12	PHYS-02/A	FIS/02
Meccanica razionale	6	MATH-04/A	MAT/07
Metodi matematici della fisica I	6	MATH-03/A	MAT/05
Metodi matematici della fisica II	6	MATH-03/A	MAT/05
Microeconomia	6	ECON-04/A	SECS-P/06 e AGR/01
Operational research	6	MATH-06/A	MAT/09
Ottica	6	PHYS-03/A	FIS/01
Programmazione orientata agli oggetti	6	INFO-01/A	INF/01
Relatività	6	PHYS-05/A	FIS/05
Sistemi dinamici	6	MATH-04/A	MAT/07
Statistica matematica I	6	MATH-03/B	MAT/06
Statistica matematica I	6	STAT-01/A	SECS-S/01
Statistica matematica II	6	STAT-01/A	SECS-S/01
Tecniche informatiche ed elaborazioni dati sperimentali	6	INFO-01/A	INF/01
Tecnologie per le applicazioni web	12	IINF-05/A	ING-INF/05

Elenco degli insegnamenti mutuati con cambio di crediti

Insegnamento	Mutuato da
Matematica discreta (6 cfu)	Algebra (12 cfu)
Demografia (6 cfu)	Demografia (8 cfu)
Metodi matematici della fisica I (6 cfu)	Istituzioni di analisi superiore (9 cfu)
Matematica attuariale e vita (6 cfu)	Economia delle aziende di assicurazione e matematica attuariale e vita (STAT-04/A - ECON-09/B -10 cfu); Primo modulo: Matematica atturiale e vita.

Elenco degli insegnamenti mutuati

Insegnamento	*Mutuato da*
Algoritmi e strutture dati per il game development	Game development
Data analysis techniques and tools	Data science
Economia politica I - Microeconomia	Microeconomia
Matematica discreta	Algebra
Metodi matematici della fisica II	Analisi complessa
Statistica matematica I (STAT-01/A)	Statistica matematica I (MATH-03/B)
Statistica matematica II (STAT-01/A)	Statistica matematica II (MATH-03/B)

Elenco degli insegnamenti mutuati da altre Facoltà

Insegnamento	*Facoltà*	*Sede*
Demografia (6 cfu) STAT-02/A	Economia	corso erogato presso la sede di Milano
Matematica attuariale e vita (6 cfu) STAT-04/A	Scienze bancarie, finanziarie ed assicurative	corso erogato presso la sede di Milano

Elenco delle propedeuticità degli insegnamenti dei corsi di laurea triennali

Analisi matematica I è propedeutico ad Analisi matematica II;
Fisica generale I è propedeutico a Fisica generale II;
Fisica generale II è propedeutico a Ottica;
Geometria I è propedeutico a Approfondimenti di geometria;
Geometria I è propedeutico a Complementi di geometria;
Geometria I è propedeutico a Geometria II;
Statistica matematica I è propedeutico a Statistica matematica II.

(Per ulteriori informazioni si faccia riferimento al pragrafo "Vincoli di propedeuticità nel sostenimento degli esami di profitto" a pag. 22)

LAUREA MAGISTRALE

MATEMATICA

(Corso di laurea di II livello,
afferente alla classe LM-40: Matematica)

Obiettivi formativi qualificanti

Il corso di laurea magistrale in *Matematica* intende formare laureati magistrali che siano in grado di affrontare, razionalizzare e risolvere problemi complessi grazie alle loro conoscenze, e siano per questo pienamente in grado di accrescere autonomamente le loro competenze anche a livello internazionale. Per questo i laureati magistrali in Matematica dovranno:

- avere una solida preparazione culturale nell'area della matematica e dei metodi propri della disciplina;
- possedere avanzate competenze computazionali e informatiche;
- avere conoscenze matematiche specialistiche, negli ambiti di base o in direzione applicativa verso altri campi tecnico-scientifici;
- essere in grado di analizzare e risolvere problemi dalla modellizzazione matematica complessa in particolare nell'ambito degli aspetti economico aziendali (in particolare per il profilo in Matematica per le applicazioni economiche, finanziarie e per l'impresa);
- avere specifiche capacità per la comunicazione dei problemi e dei metodi della Matematica;
- essere in grado di utilizzare fluentemente in forma scritta e orale la lingua inglese, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- avere capacità relazionali e decisionali ed essere capaci di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità scientifiche e organizzative;

Per questo, nell'offerta formativa sono presenti:

1. un curriculum in *Matematica*, con corsi volti a preparare il laureato sia all'insegnamento, sia alla ricerca in tutti i campi della matematica, e caratterizzato da una buona libertà di scelta formativa.
2. un curriculum in *Matematica per le applicazioni economiche, finanziarie e per l'impresa*, dove lo studente troverà corsi più rivolti alla modellizzazione matematica nelle realtà imprenditoriali ed economiche, acquisendo strumenti spendibili immediatamente nel mondo del lavoro e delle applicazioni.

Per conseguire la laurea magistrale in *Matematica*, lo studente deve aver acquisito 120 crediti formativi. La durata normale del corso di laurea magistrale è di ulteriori due anni dopo la laurea di primo livello, per uno studente con adeguata preparazione iniziale ed impegnato a tempo pieno negli studi universitari.

Dopo la laurea

Il corso di laurea intende formare laureati che possano esercitare funzioni di elevata responsabilità nella costruzione e nello sviluppo computazionale di modelli matematici di varia natura, in diversi ambiti applicativi scientifici, ambientali, santari, industriali, finanziari, nei servizi e nella pubblica amministrazione; nei settori della comunicazione della matematica e della scienza. È possibile, altresì, proseguire gli studi matematici con un corso di Dottorato di ricerca.

Corsi di Teologia: il piano di studio del biennio magistrale sarà integrato da un corso semestrale, della durata di 30 ore, in forma seminariale e/o monografica su tematica inerente al curriculum frequentato, secondo le determinazioni stabilite dal Collegio dei Docenti di Teologia. (Per maggiori informazioni si veda il capitolo "Corsi di teologia" nella presente guida).

Piano di studio

Lo studente è tenuto a presentare un piano di studio individuale, con l'indicazione delle attività come previsto dal Regolamento didattico. Il piano di studio è soggetto ad approvazione da parte del Consiglio di Facoltà, che ne valuta la coerenza rispetto agli obiettivi formativi del corso di laurea. Il piano di studi approvato dalla Facoltà è il seguente:

Curriculum in matematica

Piano degli studi per gli studenti immatricolati nell'anno accademico 2026/2027

I anno

Settore scientifico disciplinare		*CFU*
	9 cfu a scelta tra:	9
MATH-02/A	Istituzioni di algebra superiore	
MATH-02/B	Istituzioni di geometria superiore	
MATH-03/A	Istituzioni di analisi superiore	

	15 cfu a scelta tra:	15
MATH-03/B	Processi stocastici (6 cfu)	
MATH-04/A	Biofluidodinamica (6 cfu)	
MATH-04/A	Equazioni differenziali della fisica matematica (6 cfu)	
MATH-04/A	Meccanica dei continui (9 cfu)	
MATH-04/A	Meccanica dei continui (6 cfu)	
MATH-05/A	Fluidodinamica computazionale (6 cfu)	
MATH-05/A	Istituzioni di analisi numerica (9 cfu)	
MATH-05/A	Istituzioni di analisi numerica (6 cfu)	
MATH-06/A	Operational research (6 cfu)	
	24 cfu a scelta tra:	24
MATH-01/A	Fondamenti della matematica	
MATH-02/A	Istituzioni di algebra superiore	
MATH-02/A	Teoria degli anelli	
MATH-03/A	Analisi complessa	
MATH-03/A	Equazioni differenziali	
MATH-03/A	Istituzioni di analisi superiore	
MATH-03/A	Teoria dei giochi	
MATH-01/B	Matematiche complementari I	
MATH-01/B	Matematiche complementari II	
MATH-01/B	Storia delle matematiche	
MATH-02/B	Geometria superiore	
MATH-02/B	Istituzioni di geometria superiore	
MATH-02/B	Topologia e geometria differenziale	
	6 cfu a scelta tra:	6
IINF-05/A	Data science	
INFO-01/A	Programmazione orientata agli oggetti	
INFO-01/A	Game development	
MATH-02/B	Geometria superiore	
MATH-02/B	Istituzioni di geometria superiore (6 cfu)	
MATH-02/B	Topologia e geometria differenziale	
MATH-03/A	Analisi complessa	
MATH-03/A	Istituzioni di analisi superiore (6 cfu)	
MATH-03/A	Teoria dei giochi	
MATH-03/A	Teoria della misura	
MATH-04/A	Fisica matematica (tace per l'a.a. 2026/2027)	
PHYS-01/A	Radioactivity and environmental and biological risks (6 cfu)	
PHYS-02/A	Quantum field theory and elementary particle physics	
PHYS-02/A	Symmetries in physics	

PHYS-02/A	Theoretical physics	
PHYS-03/A	Introduzione alla fisica moderna	
PHYS-03/A	Laboratorio di fisica generale	
PHYS-03/A	Laser technologies and quantum light	
PHYS-05/A	Gravity and cosmology	
PHYS-05/A	Relatività	
PHYS-05/B	Fisica dell'atmosfera	
STAT-04/A	Finanza matematica	
	Insegnamenti a scelta[1]	6

II anno

Settore scientifico disciplinare		*CFU*
	6 cfu a scelta tra:	6
MATH-02/A	Algebra superiore	
MATH-02/A	Istituzioni di algebra superiore (6 cfu)	
MATH-01/B	Logica matematica	
MATH-01/B	Matematiche complementari I	
MATH-01/B	Matematiche complementari II	
MATH-01/B	Storia delle matematiche	
MATH-02/B	Curve algebriche e superficie di Riemann	
MATH-02/B	Istituzioni di geometria superiore (6 cfu)	
MATH-02/B	Strutture geometriche	
MATH-03/A	Analisi funzionale	
MATH-03/A	Istituzioni di analisi superiore	
MATH-03/A	Teoria della misura	
	6 cfu a scelta tra:	6
MATH-03/B	Processi stocastici	
MATH-04/A	Biofluidodinamica	
MATH-04/A	Fisica matematica	
MATH-04/A	Meccanica dei continui (6 cfu)	
MATH-05/A	Fluidodinamica computazionale	
MATH-05/A	Istituzioni di analisi numerica (6 cfu)	
MATH-06/A	Operational research	
	6 cfu a scelta tra:	6
GEOS-04/C	Environmental pollution	

[1] Sono considerati corsi a scelta tutti gli insegnamenti dei corsi di laurea triennale e magistrale della Facoltà non già sostenuti. Qualora lo studente preveda come sbocco occupazionale l'insegnamento nella scuola secondaria di primo grado, si invita a considerare l'inserimento dei corsi di **Ecologia** (BIOS-05/A), **Environmental pollution** (GEOS-04/C) e **Chimica** (CHEM-03/A).

IINF-05/A	Data science
INFO-01/A	Game development
INFO-01/A	Programmazione orientata agli oggetti
MATH-02/B	Curve algebriche e superficie di Riemann
MATH-02/B	Istituzioni di geometria superiore (6 cfu)
MATH-02/B	Strutture geometriche
MATH-03/A	Analisi complessa
MATH-03/A	Istituzioni di analisi superiore (6 cfu)
MATH-03/A	Teoria dei giochi
MATH-03/A	Teoria della misura
MATH-04/A	Fisica matematica
PHYS-01/A	Radioactivity and environmental and biological risks (6 cfu)
PHYS-04/A	Quantum field theory and elementary particle physics
PHYS-02/A	Symmetries in physics
PHYS-02/A	Theoretical physics
PHYS-03/A	Laboratorio di fisica generale
PHYS-03/A	Quantum phenomena and technologies
PHYS-05/A	Gravity and cosmology
PHYS-05/A	Relatività
PHYS-05/B	Energetic systems and renewable energies
PHYS-05/B	Fisica dell'atmosfera
STAT-04/A	Finanza matematica

Insegnamenti a scelta[1]	6
Ulteriori attività formative*	6
Prova finale	30

* Sono ricomprese le attività di: stage, tirocinio, service learning, esami di lingua straniera, abilità informatiche e altre attività ritenute idonee dalla Facoltà. Per i dettagli si rimanda a pag. 58.

[1] Sono considerati corsi a scelta tutti gli insegnamenti dei corsi di laurea triennale e magistrale della Facoltà non già sostenuti. Qualora lo studente preveda come sbocco occupazionale l'insegnamento nella scuola secondaria di primo grado nella Classe A-28 Matematica e Scienze, si invita a considerare l'inserimento dei corsi di **Ecologia** (BIOS-05/A), **Environmental pollution** (GEOS-04/C), **Chimica** (CHEM-03/A).

Piano degli studi per gli studenti che nell'anno accademico 2026/2027 si iscrivono al secondo anno di corso

II anno

Settore scientifico disciplinare		*CFU*
	6 cfu a scelta tra:	6
MAT/04	Fondamenti della matematica	
MAT/02	Istituzioni di algebra superiore (6 cfu)	
MAT/02	Teoria degli anelli	
MAT/03	Geometria superiore	
MAT/05	Istituzioni di analisi superiore	
MAT/03	Istituzioni di geometria superiore (6 cfu)	
MAT/03	Topologia e geometria differenziale	
MAT/04	Matematiche complementari I	
MAT/04	Matematiche complementari II	
MAT/04	Storia delle matematiche	
MAT/05	Equazioni differenziali	
MAT/05	Teoria della misura	
	6 cfu a scelta tra:	6
MAT/06	Processi stocastici	
MAT/07	Biofluidodinamica	
MAT/07	Equazioni differenziali della fisica matematica	
MAT/07	Meccanica dei continui (6 cfu)	
MAT/08	Fluidodinamica computazionale	
MAT/08	Istituzioni di analisi numerica (6 cfu)	
MAT/09	Operational research	
	6 cfu a scelta tra:	6
MAT/03	Istituzioni di geometria superiore (6 cfu)	
MAT/03	Geometria superiore	
MAT/03	Topologia e geometria differenziale	
MAT/05	Analisi complessa	
MAT/05	Istituzioni di analisi superiore (6 cfu)	
MAT/05	Teoria dei giochi	
MAT/05	Teoria della misura	
MAT/07	Equazioni differenziali della fisica matematica	
FIS/01	Laboratorio di fisica generale	
FIS/02	Quantum field theory and elementary particle physics	
FIS/02	Theoretical physics	
FIS/03	Advanced solid state physics	
FIS/03	Introduzione alla fisica moderna	

FIS/04	Radioactivity and environmental and biological risks (6 cfu)	
FIS/05	Gravity and cosmology	
FIS/05	Relatività	
FIS/06	Fisica dell'atmosfera	
FIS/06	Energetic systems and renewable energies (tace per l'a.a. 2026/2027)	
GEO/12	Environmental pollution	
ING-INF/05	Data analysis: techniques and tools[1]	
SECS-S/06	Finanza matematica[1]	
	Insegnamenti a scelta[2]	6
	Ulteriori attività formative*	6
	Prova finale	30

* Sono ricomprese le attività di: stage, tirocinio, service learning, esami di lingua straniera, abilità informatiche e altre attività ritenute idonee dalla Facoltà. Per i dettagli si rimanda a pag. 58.

[1] La scelta di questo insegnamento è possibile solo per gli studenti che non lo abbiano già sostenuto nel corso di laurea triennale.

[2] Sono considerati corsi a scelta tutti gli insegnamenti dei corsi di laurea triennale e magistrale della Facoltà non già sostenuti. Qualora lo studente preveda come sbocco occupazionale l'insegnamento nella scuola secondaria di primo grado, si invita a considerare l'inserimento dei corsi di **Ecologia** (BIO/07), **Environmental pollution** (GEO/12) e **Chimica** (CHIM/03), utili al conseguimento dei crediti BIO, GEO e CHIM richiesti per accedere all'insegnamento nella classe A-28 (Matematica e Scienze). Al riguardo si suggerisce di consultare l'allegato A del D.M. n. 259 del 9.5.2017 e successive modificazioni.

Curriculum in Matematica per le applicazioni economiche, finanziarie, e per l'impresa

Piano degli studi per gli studenti immatricolati nell'anno accademico 2026/2027

I anno

Settore scientifico disciplinare		*CFU*
MATH-03/A	Istituzioni di analisi superiore	9
MATH-03/A	Sistemi dinamici applicati	6
MATH-03/A	Teoria dei giochi	6
MATH-03/A	Teoria della misura	6
MATH-03/B	Processi stocastici	6
MATH-06/A	Operational research	6
MATH-06/A	Ottimizzazione statica e dinamica	9
	6 cfu a scelta tra:	6
ING-INF/05	Data science[1]	
INFO-01/A	Programmazione orientata agli oggetti	
INFO-01/A	Game development	
STAT-04/A	Finanza matematica[1]	
	Insegnamento a scelta[2]	6

II anno

Settore scientifico disciplinare		*CFU*
	6 CFU a scelta tra:	6
MATH-02/A	Algebra superiore	
MATH-02/A	Istituzioni di algebra superiore	
MATH-02/B	Strutture geometriche	
MATH-03/A	Istituzioni di geometria superiore (6 CFU)	

[1] La scelta di questo insegnamento è possibile solo per gli studenti che non lo abbiano già sostenuto nel corso di laurea triennale.

[2] Fermo restando il diritto delle studente a proporre qualunque insegnamento, purché non già sostenuto e coerente con il profilo di competenza in uscita (risultati di apprendimento attesi), la Facoltà consiglia di esercitare l'opzione tra i seguenti insegnamenti:

ECON-04/A	Microeconomia	6 cfu
ECON-04/A	Economia dell'ambiente e dell'energia (*erogato online*)	6 cfu

MATH-01/B	Logica matematica	
MATH-01/B	Matematiche complementari I	
MATH-01/B	Matematiche complementari II	
MATH-01/B	Storia delle matematiche	
MATH-02/B	Curve algebriche e superficie di Riemann	
	6 CFU a scelta tra	6
MATH-04/A	Biofluidodinamica	
MATH-04/A	Fisica matematica	
MATH-04/A	Meccanica dei continui (6 cfu)	
MATH-05/A	Istituzioni di analisi numerica (6 cfu)	
MATH-03/B	Statistical modelling	
	6 CFU a scelta tra	6
IINF-05/A	Data science[1]	
INFO-01/A	Programmazione orientata agli oggetti	
INFO-01/A	Game development	
STAT-04/A	Finanza matematica[1]	
	Insegnamento a scelta[2]	6
	Ulteriori attività formative *	6
	Prova finale	30

* Sono ricomprese le attività di: stage, tirocinio, service learning, esami di lingua straniera, abilità informatiche e altre attività ritenute idonee dalla Facoltà. Per i dettagli si rimanda a pag. 58.

[1] La scelta di questo insegnamento è possibile solo per gli studenti che non lo abbiano già sostenuto nel corso di laurea triennale.

[2] Fermo restando il diritto delle studente a proporre qualunque insegnamento, purché non già sostenuto e coerente con il profilo di competenza in uscita (risultati di apprendimento attesi), la Facoltà consiglia di esercitare l'opzione tra i seguenti insegnamenti:

ECON-04/A	Microeconomia	6 cfu
ECON-04/A	Economia dell'ambiente e dell'energia (*erogato online*)	6 cfu

Qualora lo studente preveda come sbocco occupazionale l'insegnamento nella scuola secondaria di primo grado nella Classe A-28 Matematica e Scienze, si invita a considerare l'inserimento dei corsi di **Ecologia** (BIOS-05/A), **Environmental pollution** (GEOS-04/C), **Chimica** (CHEM-03/A).

Curriculum in

Matematica per le applicazioni economiche, finanziarie, e per l'impresa

Piano degli studi per gli studenti che nell'anno accademico 2026/2027 si iscrivono al secondo anno di corso

II anno

Settore scientifico disciplinare		*CFU*
	6 CFU a scelta tra:	6
MAT/02	Teoria degli anelli	
MAT/02	Istituzioni di algebra superiore	
MAT/03	Geometria superiore	
MAT/03	Topologia e geometria differenziale	
MAT/03	Istituzioni di geometria superiore (6 CFU)	
MAT/04	Fondamenti della matematica	
MAT/04	Matematiche complementari I	
MAT/04	Matematiche complementari II	
MAT/04	Storia delle matematiche	
	6 CFU a scelta tra	6
MAT/06	Statistical modelling	
MAT/07	Biofluidodinamica	
MAT/07	Equazioni differenziali della fisica matematica	
MAT/07	Meccanica dei continui (6 cfu)	
MAT/08	Istituzioni di analisi numerica (6 cfu)	
	6 CFU a scelta tra	6
ING-INF/05	Data analysis: techniques and tools[1]	
SECS-S/06	Finanza matematica[1]	
	Insegnamento a scelta[2]	6

[1] La scelta di questo insegnamento è possibile solo per gli studenti che non lo abbiano già sostenuto nel corso di laurea triennale.

[2] Fermo restando il diritto delle studente a proporre qualunque insegnamento, purché non già sostenuto e coerente con il profilo di competenza in uscita (risultati di apprendimento attesi), la Facoltà consiglia di esercitare l'opzione tra i seguenti insegnamenti:

AGR/01, SECS-P/06	Economia politica I - Microeconomia	6 cfu
AGR/01	Economia dell'ambiente e dell'energia (*erogato online*)	6 cfu

Qualora lo studente preveda come sbocco occupazionale l'insegnamento, si invita a considerare l'inserimento dei corsi di **Ecologia** (BIO/07), **Environmental pollution** (GEO/12) e **Chimica** (CHIM/03).

Ulteriori attività formative *	6
Prova finale	30

* Sono ricomprese le attività di: stage, tirocinio, service learning, esami di lingua straniera, abilità informatiche e altre attività ritenute idonee dalla Facoltà. Per i dettagli si rimanda a pag. 58.

LAUREA MAGISTRALE
MATEMATICA
ULTERIORI ATTIVITÀ FORMATIVE

Le altre attività formative possono essere riconosciute a fronte di esperienze di stage o di tirocinio non obbligatorie, oppure altre attività di formazione (come ad esempio conferenze, workshop, partecipazione ad attività di ricerca, corsi di lingua o di abilità informatiche, esperienze all'estero, Service learning, ecc.) ritenute valide e idonee dalla struttura didattica competente. Per la copertura dei crediti sopra indicati, la Facoltà consiglia prioritariamente di operare la propria scelta tra le seguenti attività formative:

1. Stage

Per l'attivazione dello stage, lo studente deve prendere per tempo contatto con il tutor di riferimento (per recapiti e orari di ricevimento si veda: "Riferimento tutor di stage"). Può essere lo studente stesso a proporre una attività di Stage.
La Facoltà invita gli studenti a consultare il portale **ST&P** (*http://step.unicatt.it*) che è lo strumento web di contatto tra aziende interessate e gli studenti o i neolaureati di tutte le sedi dell'Università Cattolica del Sacro Cuore. Gli studenti potranno effettuare on line una ricerca mirata dei profili corrispondenti alle specifiche esigenze di recruiting e rispondere agli annunci, preparando in modo adeguato la propria lettura motivazionale e il proprio curriculum vitae.

Che cos'è lo stage?

Lo Stage curriculare con CFU, anche sotto forma di tirocinio, costituisce un'esperienza di formazione didattico-professionale svolta all'interno di un contesto lavorativo (scuola, azienda, laboratorio) con obiettivi formativi definiti e concordati.Lo Stage rappresenta quindi una chiave di accesso al mondo del lavoro con cui lo studente può sperimentare sul campo le nozioni apprese.

Dettagli specifici dello stage

Lo Stage deve avere durata minina di 30 ore.
Lo Stage non è obbligatorio: lo studente potrà liberamente scegliere tra attivare uno Stage o svolgere altre attività formative riconosciute dalla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.
Lo Stage può essere svolto anche all'estero (Internship). Si veda per ulteriori informazioni: Dettagli del corso - esperienza internazionale - Stage;

Il percorso di Stage prevede una frequenza obbligatoria e può essere "approvato" se lo studente:

3. ha frequentato le ore previste;
4. ha ottenuto una valutazione positiva dal Tutor aziendale;
5. ha consegnato adeguata relazione finale di Stage.

I crediti maturati (6 CFU) verranno registrati con la denominazione "Stage".

Codice piano studi per tutti i curriculum:
-MG8022 *Stage*

L'individuazione dell'ente viene effettuata sulla base di una proposta dello studente, dopo averne accertata la congruità con gli obiettivi formativi stabiliti dalla Facoltà.
Prima di iniziare lo Stage, lo studente dovrà illustrare al Tutor di Stage le tempistiche, le modalità, i contenuti e le mansioni previste. Una volta ricevuta conferma da parte del Tutor, sarà possibile iniziare la procedura di attivazione richiedendo all'azienda di compilare il progetto formativo sul portale http://step.unicatt.it.

Attività lavorativa

Nel caso lo studente svolga attività lavorativa pertinente al percorso formativo intrapreso, la Facoltà potrà riconoscere la stessa come **assimilata** all'attvità di stage. Tale attività deve essere stata svolta durante il periodo degli studi universitari, non deve essere stata soggetta a precedenti richieste di riconoscimeto e non deve essere stata svolta alle dipendenze dei genitori o di un congiunto.

Procedura di riconoscimento

Lo studente è tenuto a consegnare al tutor di stage i documenti seguenti:

a. relazione scritta dallo studente circa l'esperienza svolta;
b. lettera su carta intestata dell'azienda (firmata dal titolare) in cui siano indicate la durata dell'esperienza lavorativa e le mansioni svolte.

I crediti maturati (6 CFU) verranno registrati con la denominazione "Stage".

Riferimenti Tutor di Stage

Dott.ssa Elisa Zanardini

Ricevimento: solo su appuntamento.
Email: *elisa.zanardini@unicatt.it*

2. Un corso di **lingua straniera** promosso dal Servizio Linguistico di Ateneo - **SeLdA** a scelta fra Francese, Spagnolo e Tedesco. I crediti maturati (6CFU) verranno registrati con la denominazione Lingua francese o Lingua spagnola o Lingua tedesca. L'esame verrà **verbalizzato direttamente dal docente del corso di lingua**.

Codici piano studi per tutti i curriculum: Lingua straniera
MG0451 *Lingua francese e* **FYR038** *(prova scritta)*
MG1652 *Lingua tedesca e* **FYR040** *(prova scritta)*
MG1258 *Lingua spagnola e* **FYR039** *(prova scritta)*

3. Esperienze di Service Learning

Un'ulteriore modalità di acquisizione dei crediti relativi alle Altre attività formative consiste nelle Esperienze di Service Learning (*https://brescia.unicatt.it/servicelearning-il-service-learning*). Il Service Learning è una proposta che integra, in un'unica attività formativa, apprendimento e servizio alla comunità. All'interno del progetto di Service Learning gli studenti apprendono e crescono attraverso la partecipazione attiva in un servizio totalmente organizzato che si propone di incontrare i bisogni della comunità locale. L'attività è coordinata dalle istituzioni educative con la comunità e intende promuovere la responsabilità civica. In particolare, per l'a.a. 2026/2027 è attivo il progetto "Matematica e Fisica in gioco" in collaborazione con i reparti pediatrici a lunga degenza degli Spedali Civili di Brescia e dell'Ospedale Papa Giovanni XXIII di Bergamo e il progetto "Vincite improbabili" con la cooperativa Il Calabrone. Obiettivo di entrambi i progetti è promuovere in modo piacevole e divertente conoscenze matematiche e fisiche nei ragazzi di scuola secondaria di primo e secondo grado, tramite giochi e attività interattive organizzate da gruppi di studenti della Facoltà.

Docenti referenti per le Esperienze di Service Learning

Prof. Stefania Pagliara (email: *stefania.pagliara@unicatt.it*)
Prof. Giulia Giantesio (email: *giulia.giantesio@unicatt.it*)

Dettagli specifici sulle Esperienze di Service Learning

Al Service Learning vengono assegnati 6 crediti formativi universitari (CFU). I crediti maturati (6 CFU) verranno registrati con la denominazione "Esperienze di Service Learning".

Codice piano studi per tutti i curriculum:
MGM771 *Esperienze di Service Learning*

4. Ulteriori attività formative

In alternativa a quanto esposto ai punti precedenti lo studente può inserire un'attività inerente alla propria formazione curricolare, proponendola al docente referente, per previa appprovazione. A titolo di esempio sono valutabili attività quali: - partecipazione attiva ed attestata a conferenze (almeno 15 conferenze) o cicli di seminari. Lo studente dovrà redigere brevi relazioni da consegnare al docente; - partecipazione con profitto a workshop, corsi di perfezionamento, scuole estive e simili; - partecipazione ad attività di divulgazione e promozione della cultura scientifica organizzate dall'Ateneo o dalla Facoltà; - ampliamento di un'esperienza di studio all'estero. Chi parteciperà al programma Erasmus o al programma Overseas, in una delle sedi convenzionate con la Facoltà di Scienze matematiche, Fisiche e Naturali, può maturare i 6 CFU delle Ulteriori attività formative attraverso la proficua frequenza ad attività di formazione (corsi, seminari o laboratori), congruenti con il piano di studi prescelto, organizzate dalla sede universitaria ospitante estera e volte all'acquisizione di competenze professionalizzanti sia nell'ambito della didattica che nei vari possibili ambiti delle applicazioni (economiche, finanziarie, statistiche, informatiche...). Lo studente è tenuto a proporre preventivamente al docente referente le attività che ha intenzione di seguire e il relativo monte ore, al fine di una valutazione previa dell'idoneità delle stesse. Lo studente è tenuto a consegnare al docente referente l'attestazione rilasciata dall'Università ospitante, dalla quale risulti la frequenza con profitto alle attività proposte.

Dettagli specifici sulle Ulteriori attività formative

Alle Ulteriori attività formative vengono assegnati 6 crediti formativi universitari (CFU). I crediti maturati (6 CFU) verranno registrati con la denominazione

“Ulteriori attività formative”.

Codice piano studi per tutti i curriculum:
MGQ779 *Ulteriori attività formative*

Docente referente per le Ulteriori attività formative:

Prof. Mauro Spera

Email: *mauro.spera@unicatt.it* per dettagli specifici sulle Ulteriori attività formative.

GRADUATE DEGREE
PHYSICS

(Graduate degree programme, belonging to the LM-17 class: Physics)

Specific learning objectives

The degree programme in Physics is a two-year graduate degree programme designed for physicists, chemists, Materials Science graduates and engineers who want to develop the multidisciplinary and excellence skills useful for entering a context of technological innovation, with a solid basis in research in theoretical and quantum physics. The final objective of the degree programme is to combine excellent physical-mathematical knowledge in the field of the 'hard' sciences with skills in the field of data science, innovation and finance.

The specific objectives of the degree programme will be:

- The development of an in-depth knowledge of the principles of physics underpinning technological developments in the coming decades, with a particular focus on electronics, photonics, nanotechnology, optoelectronics, quantum technologies, and the conversion of light into energy.
- The ability to develop and solve multiphysics models that connect different fields (e.g., materials, electromagnetic radiation, mechanics and acoustics, and electronics) and enable the study of complex problems of technological relevance.
- The development of basic knowledge of the most popular programming and coding tools for dealing with large amounts of data and of artificial intelligence-based techniques for dealing with technology, business, finance and strategy problems.
- The ability to recognise the innovative potential of products and processes and to transform basic scientific knowledge into innovative technological ideas and original approaches for solving complex multidisciplinary problems.
- The development of basic knowledge of the entrepreneurship tools needed to create value from innovative technologies and data processing or process development.
- Relational skills to operate in non-academic technological/scientific environments that are inherently highly interdisciplinary and international.

Expected Learning Outcomes

The habit of learning new concepts and developing models and solutions for complex problems combined with familiarity with international, cutting-edge research environments make physicists the ideal profile for any enterprise or company that makes technology its business.

The degree programme aims to provide students with multiple non-academic career opportunities in small- and medium-sized and large companies, as well as in start-ups looking for young talents capable of devising and developing innovative technologies and leading change processes in business.
Physics graduates will be ready to enter the world of new technologies and innovative business in enterprises, start-ups, incubators, science and technology parks and public administrations.
Training will take place within a university environment characterised by research excellence. A centre of gravity that attracts the best students, researchers and companies that base their success on new technologies. A platform where talents can come into contact with the frontiers of research, build on them and transform them into new ideas that will be the seed of transformation of the productive, service and training fabric.

In a socio-economic context strongly focused on technologies that change at a very fast pace, future players will base their success on:
- the ability to apply, in a flexible and open way, fundamental scientific knowledge to the resolution of real problems with technological and applicative implications;
- intellectual curiosity and the drive to learn new concepts, develop new tools and solve complex multidisciplinary problems;
- openness to challenge and the ability to lead the changes associated with emerging technologies.

With this in mind, the depth and breadth of concepts, ideas and methodologies addressed and developed during the degree programme in physics provide tools that are far more powerful than any specialised university programme.
Therefore, following work in close contact with companies operating in Lombardy and beyond, the need emerged to be able to provide the companies and institutions working on innovation and high-tech with a figure capable of combining the solid basic preparation of a graduate degree in Physics with:

1. the ability to address aspects of innovation in the field of materials, processes and products related to quantum physics and matter,

and in particular to Quantum Materials and Technologies;
2. the ability to address the emerging challenges of Big Data and artificial intelligence (AI), which are significantly changing the approach to issues related to production processes and technological innovation;
3. knowledge of basic economic/entrepreneurial aspects that can lead to value creation from the most advanced technological/scientific content;
4. the ability to apply knowledge from theoretical and computational physics to economic and financial scenarios in the role of a quantitive analyst.
5. the ability to understand environmental risks, both at global and local scales, and drive mitigation and adaptation strategies relying on solid competences on either physics and environmental sciences.

This is the basis for the idea of the new degree programme in Physics (class LM 17) which, in English, is divided into four possible profiles:

- Theoretical physics and complex sistems
- Condensed matter physics and quantum technologies
- Physics for sustainable innovation and finance
- Climate change and management of environmental risk

• With regard to aspects of theoretical physics, the courses currently taught in the Faculty of Mathematical, Physical and Natural Sciences will address contemporary physics problems ranging from relativity and cosmology, along with proper mathematical tools, to the analysis of complex physical systems and beyond.
• With regard to condensed matter physics and quantum technologies, the courses at the Faculty of Mathematical, Physical and Natural Sciences will address the many challenges in the field of nanoscience, ultra-fast phenomena and spectroscopies, and emerging quantum technologies. This will be accomplished through state-of-the-art laboratories and experimental facilities, available at I-LAMP, the Faculty Research Centre for Advanced Materials Physics, in close collaboration with the International PhD Programme in Science at UCSC.
• With regard to aspects of innovation and emerging technologies, the professional profile will be enhanced by a series of courses in the area of economics and finance, in collaboration with the Faculty of Economics and with the Faculty of Banking and Finance.
• With regard to Big Data and AI aspects also declined in the financial sphere, the professional profile will be enhanced by a series of IT-related courses at the Faculty of Mathematical, Physical and Natural Sciences.
• With regard to Climate change and management of environmental risk, the courses at the Faculty of Mathematical, Physical and Natural Sciences will address the many challenges in the fields of atmospheric measurements and

modeling, renewable energies, environmental pollution, risk assessment, with broad applications ranging from hard science to economy, including insurances. This will be accomplished through state-of-the-art field facilities run by UCSC and collaborations with national and foreign institutions.

Overview of the training activities

The degree programme in Physics will combine the advanced knowledge typical of a graduate degree in Physics with basic knowledge in coding and data analytics on the one hand and entrepreneurship on the other. A characteristic feature will be the close cooperation with companies and businesses operating in the field of new technologies.

The degree programme foresees the use of the English language for all the courses of the current LM 17 class that are included in the study plan as characterising and related courses, enriching the training offer with courses selected from those of the Interfaculty Graduate Degree Programmes.
"Innovation Technology and Management" and "Artificial intelligence for banking and finance".
Out of the 120 credits provided, 30 ECTS or 36 ECTS are dedicated to the final examination.

Final examination

The degree programme in Physics includes a dissertation and, depending on the chosen pathway, up to 12 credits of internship, either at public or private research institutes or at one of the partner companies.
To obtain a graduate degree in Physics, the student must have acquired 120 credits.
The final examination consists of the discussion and presentation before a special committee of a dissertation with original content in which the theme of the research activity carried out and the results achieved during the period of preparation for the examination itself are shown. The dissertation, developed using an adequate theoretical framework, may focus on the skills acquired and the results of the "internship" training activity within companies. In this way, the internship activities and the writing of the dissertation will be closely integrated.
The dissertation must be prepared, in English, under the guidance of a professor/ lecturer.

Theology Courses
The study plan for the two-year graduate degree programme will be supplemented by a semester course, lasting 30 hours, in seminar and/or single-subject course form on a subject related to the profile attended, as determined by the Board of Theology Lecturers. (For further information see the chapter "Theology courses" in this guide).

Study plan
The student is required to submit an individual study plan, indicating the activities as set out in the Teaching Regulations. For the four profiles mentioned above, the study plan approved by the Faculty is illustrated on the following pages.
It is the student's right to propose a customised study plan, opting for subjects even from profiles other than those proposed, and therefore already approved, by the faculty. The study plan proposed by the student is subject to the approval of the competent academic structures.

PROFILE
THEORETICAL PHYSICS AND COMPLEX SYSTEMS

STUDY PLAN FOR STUDENTS ENROLLED IN THE ACADEMIC YEAR 2026-2027

YEAR 1

		ECTS
PHYS-02/A	Quantum field theory and elementary particle physics	8
PHYS-02/A	Statistical mechanics and complex systems	8
PHYS-02/A	Theoretical physics	6
PHYS-03/A	Advanced techniques for physics research	12
PHYS-03/A	Quantum physics of atoms and molecules	8
PHYS-05/A	Gravity and cosmology	6
	6 ECTS among:	6
PHYS-03/A	Advanced solid state physics	
PHYS-03/A	Laser technologies and quantum light	
PHYS-03/A	Solid state physics	
	Other activities[1]	6

[1] For more details refer to p. 77.

YEAR 2

		ECTS
PHYS-02/A	Gauge theories	6
PHYS-02/A	Symmetries in physics	6
	Elective courses (*)	12
	Final dissertation	36

(*) Students have the right to include any course on their study plan, provided that they have not already taken it and that it is consistent with the expected learning outcomes.

For students interested in the theoretical aspects of the physics of matter, the Faculty recommends choosing from the following courses:
PHYS-03/A Advanced solid state physics (6 ECTS)
PHYS-03/A Laser technologies and quantum light (6 ECTS)
PHYS-03/A Solid state physics (6 ECTS)

For students interested in acquiring a computer science basis for managing large amounts of data, the Faculty recommends choosing from the following courses:
IINF-05/A Artificial intelligence and machine learning applications
IINF-05/A Coding for artificial intelligence
IINF-05/A Data science
IINF-05/A Machine learning methods for time series forecasting.

Profile
Condensed matter physics and quantum technologies

Study plan for students enrolled in the academic year 2026-2027

YEAR 1

		ECTS
PHYS-04/A	Statistical mechanics and complex systems	8
PHYS-03/A	Advanced techniques for physics research	12
PHYS-03/A	Quantum physics of atoms and molecules	8
PHYS-03/A	Solid state physics	8
	6 ECTS among:	6
PHYS-03/A	Advanced solid state physics	
PHYS-03/A	Laser technologies and quantum light	

	12 ECTS *among:*	12
IINF-05/A	Artificial intelligence and machine learning applications (6 ects)	
IINF-05/A	Coding for artificial intelligence (6 ects)	
IINF-05/A	Data science (6 ects)	
IINF-05/A	Deep reinforcement learning (6 ects)	
PHYS-01/A	Radioactivity and environmental and biological risks (6 ects)	
PHYS-02/A	Quantum field theory and elementary particle physics (6 ects)	
PHYS-03/A	Advanced solid state physics (6 ects)	
PHYS-03/A	Laser technologies and quantum light (6 ects)	
	6 ECTS among:	6
PHYS-05/A	Gravity and cosmology	
PHYS-05/B	Boundary-layer meteorology (6 ects)	

YEAR 2

		ECTS
	6 ECTS among:	6
PHYS-03/A	Nonlinear optics	
PHYS-03/A	Quantum phenomena and technologies	
	Elective courses[1]	12
	Other activities[2]	6
	Final dissertation	36

[1] Students have the right to include any course on their study plan, provided that they have not already taken it and that it is consistent with the expected learning outcomes.

[2] For more details refer to p. 77.

Profile

Physics for sustainable innovation and finance

Study plan for students enrolled in the academic year 2026-2027

YEAR 1

		ECTS
PHYS-02/A	Statistical mechanics and complex systems	8
PHYS-03/A	Advanced techniques for physics research	12
PHYS-03/A	Quantum physics of atoms and molecules	8
PHYS-03/A	Solid state physics	8
IINF-05/A	Coding for artificial intelligence	6
MATH-04/A	Dynamical systems in finance	6
STAT-04/A	Quantitative finance	6
	Other activities[1]	6

YEAR 2

		ECTS
IINF-05/A	Data science	6
PHYS-05/B	Boundary-layer meteorology	6
	Elective courses (*)	12
	Other activities[2]	6
	Final dissertation	30

(*) Students have the right to include in their study plan any course on offer, provided that they have not already taken it and that it is consistent with the expected learning outcomes.

For students interested in exploring the aspects of innovation and management in depth, the Faculty recommends choosing from the following courses:
ECON-04/A Sustainable finance (6 ECTS)
ECON-04/A Economics of innovation (6 ECTS) - NB: the course will be held at the Milan campus
IEGE-01/A e ECON-06/A Design thinking and start-up launch (8 ECTS) - NB: the course will be held at the Milan campus
ECON-08/A Organizing and leading change (6 ECTS) - NB: the course will be held at the Milan

[1] For more details refer to p. 77.
[2] For more details refer to p. 77.

campus
ECON-09/A Project financing and open innovations (8 ECTS) - NB: the course will be held at the Milan campus
PHYS-03/A Technologies in action lab (4 ECTS) - NB: the course will be held at the Milan campus

For students interested in deepening their knowledge of data analytics and finance, the Faculty recommends choosing one of the following courses:
ECON-04/A Data-driven decision making (6 ECTS)
ECON-04/A Sustainable finance (6 ECTS)
ECON-09/B Laboratory of data analytics for banking and insurance (6 ECTS)
ECON-09/B Laboratory of data analytics for investment (6 ECTS)
STAT-01/A Foundations of mathematics and statistics for artificial intelligence (6 ECTS)
IINF-05/A Machine learning methods for time series forecasting (6 ECTS)
INFO-01/A Cloud computing technologies (6 ECTS).

Profile

Climate change and management of environmental risk

Study plan for students enrolled in the first year in the academic year 2026-2027

YEAR 1

		ECTS
GEOS-04/C	Environmental pollution	6
PHYS-01/A	Radioactivity and environmental and biological risks	8
PHYS-03/A	Advanced techniques for physics research	12
PHYS-03/A	Quantum physics of atoms and molecules	8
PHYS-05/B	Boundary-layer meteorology	6
PHYS-05/B	Science and management of climate change[1]	6
	Elective courses (*)	6
	Other activities[2]	6

[1] Course delivered online.
[2] For more details refer to p. 77.

YEAR 2

		ECTS
ECON-04/A	Sustainable finance	6
PHYS-02/A	Statistical mechanics and complex systems	8
PHYS-05/B	Energetic systems and renewable energies	6
	Elective courses (*)	6
	Final dissertation	36

(*) Students have the right to include in their study plan any course on offer, provided that they have not already taken it and that it is consistent with the expected learning outcomes.

For students interested in further exploring environmental issues, the Faculty recommends choosing one of the following courses:
BIOS-05/A Ecologia
PHYS-05/B Fisica dell'atmosfera.

GRADUATE DEGREE
PHYSICS

PROFILE
THEORETICAL PHYSICS AND COMPLEX SYSTEMS

STUDY PLAN FOR STUDENTS ENROLLED IN THE SECOND YEAR IN THE ACADEMIC YEAR 2026-2027
(SUGGESTED STUDY PLAN)

YEAR 2

		ECTS
FIS/02	Gauge theories	6
FIS/02	Symmetries in physics	6
	Elective courses (*)	12
	Final dissertation	36

(*) Students have the right to include any course on their study plan, provided that they have not already taken it and that it is consistent with the expected learning outcomes.

For students interested in the theoretical aspects of the physics of matter, the Faculty recommends choosing from the following courses:
FIS/03 Solid state physics (6 ECTS)
FIS/03 Advanced solid state physics (6 ECTS)
FIS/03 Quantum electronics and photonics (6 ECTS).
For students interested in acquiring a computer science basis for managing large amounts of data, the Faculty recommends choosing from the following courses:
ING-INF/05 Coding for data science applications (6 ECTS) from the academic year 2026/2027, it will change its name to Coding for artificial intelligence
ING-INF/05 Data analysis techniques and tools (6 ECTS) from the academic year 2026/2027, it will change its name to Data science
ING-INF/05 Artificial intelligence and machine learning (6 ECTS) from the academic year 2026/2027, it will change its name to Artificial intelligence and machine learning applications
ING-INF/05 Time series analysis and forecasting (6 ECTS) from the academic year 2026/2027, it will change its name to Machine learning methods for time series forecasting

Profile
Condensed matter physics and quantum technologies

Study plan for students enrolled in the second year in the academic year 2026-2027
(suggested study plan)

YEAR 2

		ECTS
	6 ECTS among:	6
FIS/03	Quantum electronics and photonics (6 ects)	
FIS/03	Advanced solid state physics (6 ects)	
FIS/03	Surface and nano science[1]	
	Elective courses[2]	12
	Other activities[3]	6
	Final dissertation	36

Profile
Physics for sustainable innovation and finance

Study plan for students enrolled in the second year in the academic year 2026-2027
(suggested study plan)

YEAR 2

		ECTS
FIS/06	Boundary-layer meteorology	6
ING-INF/05	Data science analysis: techniques and tools	6
	Elective courses (*)	12

[1] Not available in the academic year 2026/2027.
[2] Students have the right to include any course on their study plan, provided that they have not already taken it and that it is consistent with the expected learning outcomes.
[3] For more details refer to p. 77.

Other activities[1]	6
Final dissertation	30

(*) Students have the right to include in their study plan any course on offer, provided that they have not already taken it and that it is consistent with the expected learning outcomes.

For students interested in exploring the aspects of innovation and management in depth, the Faculty recommends choosing from the following courses:
FIS/03 Technologies in action lab (4 ECTS) - NB: the course will be held at the Milan campus
SECS-P/06 Economics of innovation (6 ECTS) - NB: the course will be held at the Milan campus
SECS-P/06 Project financing and open innovations (8 ECTS) - NB: the course will be held at the Milan campus
SECS-P/06 Sustainable business innovation and finance (6 ECTS) from the academic year 2026/2027, it will change its name to Sustainable finance
SECS-P/07 Design thinking and start-up launch (8 ECTS) - NB: the course will be held at the Milan campus
SECS-P/10 Organizing and leading change (6 ECTS) - NB: the course will be held at the Milan campus

For students interested in deepening their knowledge of data analytics and finance, the Faculty recommends choosing one of the following courses:
SECS-P/06 Sustainable business innovation and finance (6 ECTS) from the academic year 2026/2027, it will change its name to Sustainable finance
SECS-S/01 Probability and statistics (6 ECTS) from the academic year 2026/2027, it will change its name to Foundations of mathematics and statistics for AI
SECS-P/11 Laboratory of data analytics for investment (6 ECTS)
SECS-P/11 Laboratory of data analytics for banking and insurance (6 ECTS)
SECS-P/06 Business analytics and data-driven decision making (6 ECTS) from the academic year 2026/2027, it will change its name to Data-driven decision making
ING-INF/05 Time series analysis and forecasting (6 ECTS) from the academic year 2026/2027, it will change its name to Machine learning methods for time series forecasting

INF/01 Cloud computing technologies (6 ECTS).

[1] For more details refer to p. 77.

Profile

Climate change and management of environmental risk

Study plan for students enrolled in the second year in the academic year 2026-2027
(suggested study plan)

YEAR 2

		ECTS
FIS/02	Statistical mechanics and complex systems	8
FIS/06	Energetic systems and renewable energies	6
SECS-P/06	Sustainable business innovation and finance[1]	6
	Elective courses (*)	6
	Final dissertation	36

(*) Students have the right to include in their study plan any course on offer, provided that they have not already taken it and that it is consistent with the expected learning outcomes.

For students interested in further exploring environmental issues, the Faculty recommends choosing one of the following courses:
BIO/07 Ecologia
FIS/06 Dynamical atmospheric modelling and forecasting of extreme events (not available for a.y. 2026/2027)
FIS/06 Fisica dell'atmosfera.

[1] From the academic year 2026/2027, it will change its name to Sustainable finance.

GRADUATE DEGREE
PHYSICS
OTHERS ACTIVITIES

1. Internship in partner companies

In order to set up an internship, the student must contact the relevant supervisor in good time (for contact details and office hours, see: "Internship supervisor contacts"). It may be the student him/herself who proposes an internship activity.
The Faculty invites students to consult the ST&P portal (*https://step.unicatt.it*), which is the web tool for contacts between interested companies and students or recent graduates from all the campuses of Università Cattolica del Sacro Cuore. Students will be able to carry out a targeted online search for profiles corresponding to specific recruiting needs and respond to advertisements, preparing their own motivational letter and curriculum vitae accordingly.

What is an internship?
A curricular internship with ECTS, also in the form of a traineeship, is an educational and professional training experience carried out in a working context (school, company, laboratory) with defined and agreed training objectives. The internship is therefore a key to accessing the world of work, enabling students to test the notions they have learnt in the field.

Internship details
The duration of an internship is normally 150 hours.
The internship is compulsory and may also be carried out abroad (Internship).
See for further information: Course details - international experience - Internship (*https://studenticattolica.unicatt.it/home-esperienze-all-estero*).
The Internship requires compulsory attendance and can be "approved" if the student:
1. has attended the required hours;
2. has obtained a positive evaluation from the company supervisor;
3. has submitted an adequate final report on the internship.

The credits accrued (6 ECTS) will be registered as "Internship".

Study plan code:

MGV054 *Internship in partners companies*

Internship activation procedure
The organisation is chosen on the basis of a proposal made by the student, after ascertaining its congruity with the training objectives established by the Faculty.
Before starting the internship, the student must explain to the Internship Supervisor the timing, methods, contents and tasks envisaged. Once confirmation has been received from the Supervisor, it will be possible to start the activation procedure by asking the company to fill in the training project on the portal *https://step.unicatt.it*.

Work experience
If the student carries out work experiences that are relevant to the training course undertaken, the Faculty may recognise them as equivalent to internship activities. This experience must have been carried out during the period of university studies, must not have been subject to previous requests for recognition and must not have been carried out in the employment of parents or a relative.

Recognition procedure
The student must submit the following documents to the work experience supervisor:
a) written report by the student on the experience
b) a letter on company letterhead (signed by the owner) indicating the duration of the work experience and the tasks carried out.

The credits gained (6 ECTS) will be registered as "Internship".

Reference teacher for Internship
Prof. Giovanni Guastella
Email: *giovanni.guastella@unicatt.it*

Internship supervisor contacts
Dott.ssa Elisa Zanardini
Email: *elisa.zanardini@unicatt.it*

2. A **foreign language** course promoted by the University Linguistic Service - SeLdA to be chosen from French, Spanish and German;

The credits accrued (6 ECTS) will be registered as French Language, Spanish Language, or German Language. The examination will be registered directly by the teacher of the language course.

Study plan code:

MGG924 *French language and* **FYR038** *(prova scritta)*
MGH628 *German language and* **FYR040** *(prova scritta)*
MGG925 *Spanish language and* **FYR039** *(prova scritta)*

3. Service Learning Experiences

Another option to gain ECTS as other training activities is to take part in a Service Learning experience (*https://brescia.unicatt.it/servicelearning-english*).

Within the Service Learning project, students seize the chance to learn and grow through active participation in an organized service that meets the needs of its local community, coordinated by educational bodies within the community itself, oriented toward fostering civic responsibility.
More specifically, in the a.y. 2026-2027 it has been possible to activate collaborations with long-stay paediatric wards of the Spedali Civili Hospital in Brescia and the Papa Giovanni XXIII Hospital in Bergamo, and with il Calabrone cooperative society, to promote mathematical and physical knowledge in a fun and enjoyable way, through games and interactive activities organized by groups of students of the Faculty, for secondary school children.

Lecturers for Service Learning Experiences:

Prof. Stefania Pagliara (email: *stefania.pagliara@unicatt.it*)
Prof. Giulia Giantesio (email: *giulia.giantesio@unicatt.it*)

Service Learning is awarded 6 university credits (ECTS).
The 6 credits earned will be registered as "Service Learning Experiences".

Study plan code:

MGQ777 *Service Learning Experiences*

4. Other Educational Activities

As an alternative to the previous options, students may include an activity relating to their curricular training, proposing it to the teacher for prior approval. By way of example, activities such as the following can be assessed:

Active and attested participation in conferences (at least 15 conferences) or

seminar cycles. The student will have to draw up short reports to be handed in to the teacher;
Successful participation in workshops, master classes, summer schools and the like;
Participation in activities for the dissemination and promotion of scientific culture organised by the University or Faculty;
Extension of a study experience abroad. Those who take part in the Erasmus or Overseas programmes, in one of the centres affiliated to the Faculty of Mathematical, Physical and Natural Sciences, can accrue the 6 ECTS of the Other Educational Activities through the profitable attendance of training activities (courses, seminars or workshops), congruent with the chosen study plan, organised by the foreign host university and aimed at the acquisition of professional skills both in the field of teaching and in the various possible fields of application (economic, financial, statistical, computer science ...). The student is required to propose in advance to the teacher the activities he/she intends to follow and the relative number of hours, in order to assess their suitability. The student is required to provide the teacher with a certificate issued by the host university showing that he/she has successfully attended the proposed activities.

Study plan code:

MGQ778 *Others educational activities*
MG0C06 *Others educational activities (II)*

Reference teacher for Other Educational Activities*:*

Prof. Fausto Borgonovi (email: *fausto.borgonovi@unicatt.it)*

Elenco alfabetico degli insegnamenti presenti nell'offerta formativa del corso di laurea magistrale con relativo codice di settore scientifico disciplinare e numero di crediti assegnati

I *settori scientifico-disciplinari* sono nati da un'esigenza di chiarezza e semplificazione, che ha portato (con più interventi legislativi) a raggruppare tutte le discipline insegnate nelle università italiane per settori omogenei e attribuendo a tali settori una sigla e un'intitolazione; quest'ultima è stata individuata scegliendo tra le varie denominazioni quella della disciplina più rappresentativa del settore (*Letteratura italiana*, *Storia del Diritto*, ecc.), ed unendo a questa tutte le discipline-insegnamenti ritenuti affini.

Con il D.M. 639 del 2 maggio 2024, sono stati riclassificati i settori scientifico disciplinari riconducendoli a macro aree di riferimento. I nuovi raggruppamenti hanno, inoltre, comportato l'individuazione di nuove sigle.

L'elenco di seguito riportato associa gli insegnamenti ai nuovi settori scientifico disciplinari individuati dal DM 639, che trova applicazione a partire dalla coorte di studenti 2026/2027. Gli studenti immatricolati prima di tale anno accademico, faranno riferimento alla normativa previgente e a quanto riportato nelle Guide di Facoltà dell'anno accademico di immatricolazione.

Per maggiori informazioni circa la corrispondenza tra i settori indicati dalla normativa vigente e quelli previsti dal regolamento previgente, è possibile consultare il testo del DM 639 con i relativi allegati al seguente link: *https://www.mur.gov.it/it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-639-del-02-05-2024*

La conoscenza del settore disciplinare a cui afferiscono gli insegnamenti può essere utile allo studente che volesse, ad esempio verificare la "spendibilità", in altri Curricula formativi, dei crediti acquisiti con un determinato insegnamento.

Insegnamento	***CFU***	***SSD (D.M. 639 del 2 maggio 2024)***	***SSD (previgenti al D.M. 639)***
Advanced solid state physics	6	PHYS-03/A	FIS/03
Advanced techniques for physics research	12	PHYS-03/A	FIS/01
Algebra superiore (il corso tace per l'a.a. 2026/2027)	6	MATH-02/A	MAT/02

Analisi complessa	6	MATH-03/A	MAT/05
Analisi di dati sperimentali e statistica applicata	6		FIS/06
Analisi funzionale (Il corso tace per l'a.a. 2026/2027)	6	MATH-03/A	MAT/05
Analisi numerica	12	MATH-05/A	MAT/08
Analytics accounting	6	ECON-06/A	SECS-P/07
Applied financial econometrics	6	ECON-01/A	SECS-P/01
Artificial intelligence and machine learning	6		ING-INF/05
Artificial intelligence and machine learning applications	6	IINF-05/A	
Biofluidodinamica	6	MATH-04/A	MAT/07
Biologia generale	6		BIO/07
Boundary-layer meteorology	6	PHYS-05/B	FIS/06
Business analytics and data-driven decision making	6	ECON-04/A	SECS-P/06
Chimica	6	CHEM-03/A	CHIM/03
Cloud computing technologies	6	INFO-01/A	INF/01
Coding for data science applications	6		ING-INF/05
Coding for artificial intelligence	6	IINF-05/A	
Controllo dell'inquinamento	6		GEO/12
Curve algebriche e superficie di Riemann (il corso tace per l'a.a. 2026-2027)	6		MAT/03
Data analysis: techniques and tools	6		ING-INF/05
Data science	6	IINF-05/A	ING-INF/05
Data-driven decision making	6	ECON-04/A	

Data protection, AI and cyber security regulation (il corso tace per l'a.a. 2026/2027)	6	GIUR-02/A	IUS/04
Deep reinforcement learning	6	INF-05/A	
Design thinking and start-up launch	6	IEGE-01/A e ECON-06/A	ING-IND/35 e SECS-P/07
Design thinking and start-up launch	8	ECON-06/A	SECS-P/07
Dynamical atmospheric modelling and forecasting of extreme events (il corso tace per l'a.a. 2026/2027)	6	PHYS-05/B	FIS/06
Dynamical systems in finance	6	MATH-04/A	MAT/07
Ecologia	6	BIOS-05/A	BIO/07
Economia dell'ambiente e dell'energia (corso erogato online)	6	ECON-04/A	AGR/01
Economics of innovation	6	ECON-04/A	SECS-P/06
Energetic systems and renewable energies (il corso tace per l'a.a. 2026/2027)	6	PHYS-05/B	FIS/06
English for business	6	ANGL-01/C	L-LIN/12
Environmental pollution	6	GEOS-04/C	GEO/12
Equazioni differenziali	6	MATH-03/A	MAT/05
Equazioni differenziali della fisica matematica	6	MATH-04/A	MAT/07
Finance and banking	12	ECON-09/A	SECS-P/09
Financial economics	6	ECON-01/A	
Finanza matematica	6	STAT-04/A	SECS-S/06
Fisica dell'atmosfera	6	PHYS-05/B	FIS/06
Fisica matematica (il corso tace per a.a. 2026-2027)	6	MATH-04/A	MAT/07
Fluidodinamica computazionale	6	MATH-05/A	MAT/08

Fondamenti della matematica	6	MATH-01/A	MAT/04
Fondamenti di marketing per l'informatica	6	INFO-01/A	ING-IND/35
Foundations of coding for artificial intelligence	12	IINF-05/A	
Foundations of mathematics and statistics for artificial intelligence	6	STAT-01/A	
Game development	6	INFO-01/A	
Gauge theories	6	PHYS-02/A	FIS/02
Geometria superiore	6	MATH-02/B	MAT/03
Gravity and cosmology	6	PHYS-05/A	FIS/05
Introduzione alla fisica moderna	6	PHYS-03/A	FIS/03
Istituzioni di algebra superiore	9	MATH-02/A	MAT/02
Istituzioni di algebra superiore	6	MATH-02/A	MAT/02
Istituzioni di analisi numerica	9	MATH-05/A	MAT/08
Istituzioni di analisi numerica	6	MATH-05/A	MAT/08
Istituzioni di analisi superiore	9	MATH-03/A	MAT/05
Istituzioni di analisi superiore	6	MATH-03/A	MAT/05
Istituzioni di geometria superiore	9	MATH-02/B	MAT/03
Istituzioni di geometria superiore	6	MATH-02/B	MAT/03
Italian for foreign students	6	LIFI-01/A	L-FIL-LET/12
IT coding for data science	12		ING-INF/05
Laboratorio di fisica generale	6	PHYS-03/A	FIS/01
Laboratory of data analytics for banking and insurance	6	ECON-09/B	SECS-P/11
Laboratory of data analytics for investment	6	ECON-09/B	SECS-P/11

Laser technologies and quantum light	6	PHYS-03/A	
Logica matematica (il corso tace per l'a.a. 2026-2027)		MATH-01/A	MAT/01
Machine learning methods for time series forecasting	6	IINF-05/A	
Matematiche complementari I	6	MATH-01/B	MAT/04
Matematiche complementari II	6	MATH-01/B	MAT/04
Meccanica dei continui	9	MATH-04/A	MAT/07
Meccanica dei continui	6	MATH-04/A	MAT/07
Microeconomia	6	ECON-04/A	
Nonlinear optics (il corso tace per l'a.a. 2026/2027)	6	PHYS-03/A	FIS/03
Operational research	6	MATH-06/A	MAT/09
Organizing and leading change	6	ECON-08/A	SECS-P/10
Ottimizzazione statica e dinamica	9	MATH-06/A	MAT/09
Probability and statistics	6	STAT-01/A	SECS-S/01
Processi stocastici	6	MATH-03/A	MAT/05
Processi stocastici	6	MATH-03/B	MAT/06
Programmazione orientata agli oggetti	6	INFO-01/A	INF/01
Project financing ad open innovation	6	ECON-09/A e ECON-04/A	SECS-P/09 e SECS-P/06
Project financing ad open innovation	8	ECON-09/A e ECON-04/A	SECS-P/06 e SECS-P/06
Quantitative finance	6	STAT-04/A	SECS-S/06
Quantum field theory and elementary particle physics	8	PHYS-02/A	FIS/02
Quantum field theory and elementary particle physics	6	PHYS-02/A	FIS/02
Quantum phenomena and technologies (il corso tace per l'a.a. 2026-2027)	6	PHYS-03/A	FIS/03

Quantum physics of atoms and molecules	8	PHYS-03/A	FIS/03
Radioactivity and environmental and biological risks	8	PHYS-01/A	FIS/04
Radioactivity and environmental and biological risks	6	PHYS-01/A	FIS/04
Relatività	6	PHYS-05/A	FIS/05
Science and management of climate change (corso erogato online)	6	PHYS-05/B	FIS/06
Sistemi dinamici applicati	6	MATH-03/A	MAT/05
Symmetries in physics	6	PHYS-02/A	FIS/02
Solid state physics	8	PHYS-03/A	FIS/03
Solid state physics	6	PHYS-03/A	FIS/03
Statistical mechanics and complex systems	8	PHYS-02/A	FIS/02
Statistical modelling	6	MATH-03/B	MAT/06
Stochastic processes and optimization for machine learning (attivo dall'a.a. 2027/2028)	6	STAT-04/A	
Storia delle matematiche	6	MATH-01/B	MAT/04
Strutture geometriche (il corso tace per l'a.a. 2026-2027)	6	MATH-02/B	MAT/03
Surface and nano science (il corso tace per l'a.a. 2026/2027)	6	PHYS-03/A	FIS/03
Sustainable business innovation and finance	6		SECS-P/06
Sustainable finance	6	ECON-04/A	
Technologies in action lab	4	PHYS-03/A	FIS/03
Teoria degli anelli	6	MATH-02/A	MAT/02
Teoria dei giochi	6	MATH-03/A	MAT/05
Teoria della misura	6	MATH-03/A	MAT/05
Theoretical physics	6	PHYS-02/A	FIS/02
Topologia e geometria differenziale	6	MATH-02/B	MAT/03

Elenco degli insegnamenti mutuati con cambio di crediti

Insegnamento	*Mutuato da*
Analisi numerica (6 cfu)	Analisi numerica (12 cfu)
Coding for data science applications (6 cfu)	IT coding for data science (12 cfu)
Coding for artificial intelligence (6 cfu)	Foundations of coding for artificial intelligence (12 cfu)
Istituzioni di algebra superiore (6 cfu)	Istituzioni di algebra superiore (9 cfu)
Istituzioni di analisi numerica (6 cfu)	Istituzioni di analisi numerica (9 cfu)
Istituzioni di analisi superiore (6 cfu)	Istituzioni di analisi superiore (9 cfu)
Istituzioni di geometria superiore (6 cfu)	Istituzioni di geometria superiore (9 cfu)
Meccanica dei continui (6 cfu)	Meccanica dei continui (9 cfu)
Quantum field theory and elementary particle physics (6 cfu)	Quantum field theory and elementary particle physics (8 cfu)
Radioactivity and environmental and biological risks (6 cfu)	Radioactivity and environmental and biological risks (8 cfu)
Solid state physics (6 cfu)	Solid state physics (8 cfu)

Elenco degli insegnamenti della Laurea triennale in Matematica inseriti nei piani studi delle LM della Facoltà:

Insegnamento
Analisi numerica (6 cfu) MATH-05/A
Chimica (6 cfu) CHEM-03/A
Ecologia (6 cfu) BIOS-05/A
Economia dell'ambiente e dell'energia (6 cfu) ECON-04/A (erogato online)
Elementi di struttura della materia (6 cfu) PHYS-03/A
Finanza matematica (6 cfu) STAT-04/A
Fisica dell’atmosfera (6 cfu) PHYS-05/B

Fondamenti di marketing per l'informatica (6 cfu) INFO-01/A
Laboratorio di fisica generale (6 cfu) PHYS-03/A
Microeconomia (6 cfu) ECON-04/A
Operational research (6 cfu) MATH-06/A
Programmazione orientata agli oggetti (6 cfu) INFO-01/A
Relatività (6 cfu) PHYS-05/A

Elenco degli insegnamenti mutuati

Insegnamento	*Mutuato da*
Analisi di dati sperimentali e statistica applicata	Radioactivity and environmental and biological risks
Analisi superiore I	Teoria dei giochi
Biologia generale	Science and management of climate change (erogato online)
Controllo dell'inquinamento	Environmental pollution
Data analysis: techniques and tools	Data science
Introduzione alla fisica moderna	Elementi di struttura della materia
Laboratory of artificial intelligence (12 cfu) (attivo da a.a. 2027/2028)	Artificial intelligence and machine learning applications (6 cfu) + Deep reinforcement learning (6 cfu)
Processi stocastici (MATH-05/A)	Processi stocastici (MATH-03/B)
Quantum electronics and photonics (PHYS-03/A)	Laser technologies and quantum light (PHYS-03/A)

Insegnamenti mutuati da altre Facoltà:

Insegnamento	*Facoltà di*	*Sede*
Design thinking and start-up launch (8 cfu) ECON-06/A	Economia (ITEM)	corso erogato presso la sede di Milano

Design thinking and start-up launch (6 cfu) IEGE-01/A e ECON-06/A	Economia (ITEM)	corso erogato presso la sede di Milano
Economics of innovation (6 cfu) ECON-04/A	Economia (ITEM)	corso erogato presso la sede di Milano
Organizing and leading change (6 cfu) ECON-08/A	Economia (ITEM)	corso erogato presso la sede di Milano
Project financing and open innovation (8 cfu) ECON-04/A	Economia (ITEM)	corso erogato presso la sede di Milano
Project financing and open innovation (6 cfu) ECON-04/A; ECON-09/A	Economia (ITEM)	corso erogato presso la sede di Milano
Statistical modelling (6 cfu) MATH-03/B	Economia	corso erogato presso la sede di Milano
Stochastic processes and optimization for machine learning (6 CFU) STAT-04/A	Interfacoltà Economia- Scienze matematiche, fisiche e naturali (Data analytics for business)	corso erogato presso la sede di Milano
Technologies in action lab (4 cfu) PHYS-03/A	Economia (ITEM)	corso erogato presso la sede di Milano

FORMAZIONE INIZIALE DEGLI INSEGNANTI DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO E SECONDO GRADO

Percorsi formativi: descrizione e accesso

Con il DPCM 4 agosto 2023 recante "*Definizione del percorso universitario e accademico di formazione iniziale dei docenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado, ai fini del rispetto degli obiettivi del Piano nazionale di ripresa e resilienza.*" sono stati definiti i nuovi percorsi di formazione iniziale degli insegnanti della Scuola secondaria di I e II grado. Per maggiori informazioni sulla normativa di riferimento, si veda: *https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2017/05/16/17G00067/sg*; *https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2023/09/25/23A05274/sg*

Per informazioni sui percorsi di formazione, occorre fare riferimento alla pagina del sito UCSC dedicata all'argomento: *Formazione Iniziale Docenti Scuole Secondarie. Corsi 60 - 30 CFU | Università Cattolica del Sacro Cuore (unicatt.it)*

Tabella 1 - Classi di concorso ex D.P.R. n. 19/2016 e D.M. n. 259/2017 e successive modificazioni

Titolo accademico di riferimento	Classe di concorso	Requisiti specifici
Laurea magistrale in Matematica (LM 40 - Matematica)	A-20 Fisica ex- 38 /A Fisica	Con almeno 12 cfu nel settore scientifico disciplinare FIS/01 o 08
	A-26 Matematica ex 47/A	
	A-27 Matematica e Fisica Ex 49/A Matematica e Fisica	
	A-28 Matematica e scienze ex 59/A Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali nella scuola media	Se conseguite dall'a.a. 2019/2020 sono titoli di accesso purché il piano di studi, fra laurea triennale e laurea magistrale, abbia previsto almeno 132 crediti nei settori scientifico disciplinari MAT, FIS, CHIM, GEO, BIO, INF/01, ING-INF/05, di cui almeno 30 in MAT, 12 in FIS, 6 in CHIM, 6 in GEO, 6 in BIO, 6 in INF/01 o in ING-INF/05 o in SECS-S/01, nonché dei predetti 132 crediti almeno 90 nel corso della laurea triennale, articolati come segue: almeno 12 in MAT, almeno 6 in FIS, almeno 6 in CHIM o GEO, almeno 6 in INF/01 o ING-INF/05 o SECS-S/01
	A-33 Scienze e tecnologie aereonautiche ex 14/A Circolazione aerea, telecomunicazioni aeronautiche ed esercitazioni - ex 53/A Meteorologia aeronautica ed esercitazioni - ex 55/A Navigazione aerea ed esercitazioni	Detta laurea è titolo di ammissione al concorso purché congiunta a diploma di perito aeronautico (indirizzo assistenza alla navigazione aerea) o diploma di istituto tecnico (settore tecnologico indirzzo trasporti e logistica articolazione conduzione del mezzo - opzione conduzione del mezzo aereo) o attestato del Ministero della Difesa relativo alla frequenza e al superamento del corso di controllore del traffico aereo o a licenza di pilota privato oppure congiunta a brevetto di prima o di seconda classe conseguito entro l'a.a. 1986/1987 o congiunta a licenza di navigatore e purché possieduta entro la data di entrata in vigore del D.M. n.334 del 1994

Titolo accademico di riferimento	Classe di concorso	Requisiti specifici
Laurea magistrale in Matematica (LM 40 - Matematica)	A-41 Scienze e tecnologie informatiche ex 42/A Informatica	
	A-47 Scienze matematiche applicate ex 48/A Matematica applicata	
Laurea magistrale in Fisica (LM 17 - Fisica)	A-20 Fisica ex 38/A Fisica	
	A-26 Matematica ex 47/A Matematica	Con almeno 30 crediti nei settori scientifico - disciplinari MAT
	A-27 Matematica e Fisica ex 49/A Matematica e Fisica	
	A-28 Matematica e scienze ex 59/A Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali nella scuola media	Se conseguite dall'a.a. 2019/20, sono titoli di accesso purché il piano di studi, fra laurea triennale e laurea magistrale, abbia previsto almeno 132 crediti nei settori scientifico-disciplinari MAT, FIS, CHIM, GEO, BIO, INF/01, ING-INF/05, di cui almeno 30 in MAT, 12 in FIS, 6 in CHIM, 6 in GEO, 6 in BIO, 6 in INF/01 o ING-INF/05 o in SECS-S/01, nonché, dei predetti 132 crediti, almeno 90 nel corso di laurea triennale, articolati come segue: almeno 12 in MAT, almeno 6 in FIS, almeno 6 in CHIM o GEO, almeno 6 in INF/01 o ING-INF/05 o SECS-S/01
	A-33 Scienze e tecnologie aeronautiche ex 14/a Circolazione aerea, telecomunicazioni aeronautiche ed esercitazioni - 53/A Meteorologia aeronautica ed esercitazioni - 55/A Navigazione aerea ed esercitazioni	Congiunta a diploma di perito aeronautico o diploma di istituto tecnico (settore tecnologico indirizzo trasporti e logistica articolazione conduzione del mezzo - opzione conduzione del mezzo aereo) oppure ad attestato del Ministero della Difesa relativo alla frequenza ed al superamento del corso per controllore del traffico aereo, oppure a licenza di pilota privato, oppure a brevetto di prima e di seconda classe conseguito entro l'a.a. 1986/1987, oppure a licenza di navigatore posseduta entro la data di entrata in vigore del D.M. 334/1994, oppure con almeno 12 crediti nel settore scientifico disciplinare FIS/06 oppure GEO/12

Titolo accademico di riferimento	Classe di concorso	Requisiti specifici
Laurea magistrale in Fisica (LM 17 - Fisica)	A-40 Scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche Ex 34/A Elettronica, ex 35/A Elettrotecnica ed applicazioni	
	A-41 Scienze e tecnologie informatiche Ex 42/A Informatica	
	A-47 Scienze matematiche applicate Ex 48/A Matematica applicata	

Tabella 2 -Ulteriori Settori Scientifico disciplinari

Decreto legislativo n. 59/2017, art. 3, comma 3, lettera d), allegati B e C

Titolo accademico di riferimento	**Classe di concorso e Percorso annuale di formazione iniziale e prova**	***Settori scientifico-disciplinari utilizzabili per l'acquisizione dei contenuti di "Metodologie e tecnologie didattiche generali "(d) per il periodo transitorio***
Laurea magistrale in Matematica (LM 40 - Matematica)	A-20 Fisica ex- 38 /A Fisica	FIS/01, FIS/08
	A-26 Matematica ex 47/A	MAT/01,02,03,04,05
	A-27 Matematica e Fisica Ex 49/A Matematica e Fisica	MAT/01,02,03,04,05 FIS/01 e FIS/08
	A-28 Matematica e scienze ex 59/A Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali nella scuola media	Con almeno 84 CFU nei SSD MAT, FIS, CHIM, GEO, BIO, INF/01, ING-INF/05, SECS-S/01, di cui almeno 24 CFU in MAT e 24 CFU complessivi tra FIS, BIO, CHIM e GEO
	A-33 Scienze e tecnologie aereonautiche ex 14/A Circolazione aerea, telecomunicazioni aeronautiche ed esercitazioni - ex 53/A Meteorologia aeronautica ed esercitazioni - ex 55/A Navigazione aerea ed esercitazioni	ING-IND/03,04,05,06,07
Laurea magistrale in Matematica (LM 40 - Matematica)	A-41 Scienze e tecnologie informatiche ex 42/AInformatica	INF/01, ING-INF/05
	A-47 Scienze matematiche applicate ex 48/A Matematica applicata	MAT/01,02,03,04,05

Titolo accademico di riferimento	**Classe di concorso e Percorso annuale di formazione iniziale e prova**	***Settori scientifico-disciplinari utilizzabili per l'acquisizione dei contenuti di "Metodologie e tecnologie didattiche generali "(d) per il periodo transitorio***
Laurea magistrale in Fisica (LM 17 - Fisica)	A-20 Fisica ex 38/A Fisica	FIS/01, FIS/08
	A-26 Matematica ex 47/A Matematica	MAT/01,02,03,04,05
	A-27 Matematica e Fisica ex 49/A Matematica e Fisica	MAT/01,02,03,04,05 FIS/01 e FIS/08
	A-28 Matematica e scienze ex 59/A Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali nella scuola media	MAT, FIS, CHIM/01,02,03,06 BIO/02,05,07,10 GEO/01,04
	A-33 Scienze e tecnologie aeronautiche ex 14/a Circolazione aerea, telecomunicazioni aeronautiche ed esercitazioni - 53/A Meteorologia aeronautica ed esercitazioni - 55/A Navigazione aerea ed esercitazioni	ING-IND/03,04,05,06,07
	A-40 Scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche Ex 34/A Elettronica, ex 35/A Elettrotecnica ed applicazioni	ING-INF/01,03,04 ING-IND/31,32,33
	A-41 Scienze e tecnologie informatiche Ex 42/A Informatica	INF/01, ING-INF/05
	A-47 Scienze matematiche applicate Ex 48/A Matematica applicata	MAT/01,02,03,04,05

Programmi dei Corsi

I programmi dei corsi sono consultabili accedendo

alla sezione del sito web dell'Università Cattolica ad essi dedicata:

http://programmideicorsi-brescia.unicatt.it

Elenco degli insegnamenti e dei relativi docenti incaricati

Gli elenchi degli insegnamenti dell'offerta per l'a.a. 2026/2027, con i relativi nominativi dei docenti incaricati sono reperibili, aggiornati in tempo reale, sulle pagine web UCSC *https://brescia.unicatt.it/polo-studenti-e-didattica-programmi-dei-corsi-orari-delle-lezioni*; inoltre è possibile, nella pagina personale iCatt, alla sezione "Corsi", una volta definito il proprio piano di studio, visualizzare l'elenco degli insegnamenti associato con il nome del docente.

Corsi di Teologia

Natura e finalità
Gli insegnamenti di Teologia sono una peculiarità dell'Università Cattolica; essi intendono offrire una conoscenza motivata, ragionata e organica della Rivelazione e della vita cristiana, così da fornire agli studenti gli strumenti teorici per comprendere criticamente l'esperienza della fede.

L'esito degli esami di Teologia fa parte a pieno titolo del *curriculum* dello studente e verrà considerato dalla commissione esaminatrice in ordine alla determinazione del voto finale di laurea.

Lauree
Il piano di studio curricolare dei corsi di *laurea triennale* prevede per gli studenti iscritti all'Università Cattolica la frequenza a corsi di Teologia.

Programmi
Per il I, II e III anno di corso è proposto un unico programma in forma semestrale (12 settimane di corso per anno su 3 ore settimanali).
Gli argomenti sono:
Teologia 1 - Questioni fondamentali: la fede cristologica e la Sacra Scrittura;
Teologia 2 - Questioni di antropologia teologica ed ecclesiologia;
Teologia 3 - Questioni teologiche di etica e morale cristiana.

Lauree magistrali
Per il biennio di indirizzo delle *lauree magistrali* è proposto un corso semestrale, tenuto dal prof. Mauro Cinquetti (corso magistrale in Matematica) e dal prof. Danilo Bessi (corso magistrale in Physics) della durata di 30 ore, in forma seminariale e/o monografica su tematiche inerenti il *curriculum* frequentato, secondo le denominazioni stabilite dal Collegio dei Docenti di Teologia. Il corso si conclude con una prova stabilita dal docente.

Docenti e programmi dei corsi
Per informazioni sui corsi e docenti di teologia, si consulti la pagina web:
https://www.unicatt.it/ateneo/governance-e-organi-dell-ateneo/collegio-dei-docenti-di-teologia/corsi-e-docenti-di-teologia.html

I programmi dei corsi di Teologia sono consultabili accedendo alla sezione del sito web dell'Università Cattolica *http://programmideicorsi-brescia.unicatt.it.*

SERVIZIO LINGUISTICO D'ATENEO (SeLdA)

L'Università Cattolica del Sacro Cuore, tramite il Servizio Linguistico di Ateneo (SeLdA), offre ai propri studenti di tutte le Facoltà l'opportunità di verificare o acquisire le competenze linguistiche di livello di base e progredito previste nel proprio percorso formativo.

Organizzazione didattica dei corsi di lingua di base

Per la preparazione della prova di idoneità, il Servizio linguistico di Ateneo organizza corsi semestrali e annuali.

Per le lingue francese, spagnola e tedesca sono presenti solo classi di livello principiante.

Obiettivo dei corsi è portare gli studenti al raggiungimento dei livelli di competenza linguistica determinati dalle delibere delle singole Facoltà seguendo lo schema proposto dal "Quadro Comune Europeo di Riferimento".

Calendario delle lezioni dei corsi di lingua di base

Primo anno (laurea triennale)

I semestre: dal 28 settembre al 15 dicembre 2026

(Le lezioni saranno sospese dal 2 al 7 novembre 2026)

II semestre: dal 1 marzo al 22 maggio 2027

(Le lezioni saranno sospese dal 12 al 17 aprile 2027).

Prove di idoneità

È prevista una verifica di accertamento del livello di competenza linguistica determinato dalle delibere delle singole Facoltà.

La prova è costituita da una parte scritta e una parte orale.

Dalla sessione estiva dell'anno accademico 2020/21 la consulta SeLdA ha stabilito che la validità nella parte scritta dell'esame non sarà più limitata ad un'unica sessione di esami di profitto ma verrà estesa all'intera durata della carriera dello studente.

Le prove hanno valore interno all'Università: a seconda delle delibere delle Facoltà, sostituiscono in genere il primo esame di lingua previsto nei piani di studio, dando diritto all'acquisizione dei crediti corrispondenti.

Programmi dei corsi

I programmi dei corsi di lingua straniera erogati dal SeLdA sono consultabili accedendo alla sezione del sito web dell'Università Cattolica: *http://programmideicorsi-brescia.unicatt.it* .

Riconoscimento certificazioni linguistiche

Taluni certificati linguistici internazionali sono riconosciuti come sostitutivi della sola prova di idoneità se presentati alla Segreteria del SeLdA entro due anni dall'anno di conseguimento, previo accertamento della presenza

dell'insegnamento linguistico nel piano di studi dell'anno accademico in corso. Presso la seguente pagina web del SeLdA: *servizio-linguistico-di-ateneo-selda-certificazioni-internazionali-riconosciute,* nella sezione dedicata a Brescia, è disponibile l'elenco dei certificati riconosciuti e i livelli corrispondenti.
Per l'a.a. 2026-2027 verranno accettati i certificati conseguiti dall'anno 2024[1].

Centro per l'Autoapprendimento
È un centro di risorse online per l'apprendimento delle lingue che propone materiali e attività diversificate in base alle necessità e alle competenze degli utenti, per una formazione autonoma e continua. Tutte le risorse sono fruibili, attraverso una pagina Blackboard dedicata.

In particolare, il Centro offre agli studenti un servizio di consulenza linguistica, per l'individuazione degli obiettivi di studio e la stesura di un percorso di apprendimento personalizzato, e di coaching linguistico per risolvere problemi legati a una specifica lingua. Entrambi i servizi sono disponibili sia in presenza, sia a distanza.
Per accedere al servizio è necessaria la prenotazione inviando una mail ai consulenti linguistici come indicato sul sito web *https://studenticattolica.unicatt.it/servizio-linguistico-di-ateneo-selda-cap-centro-per-l-autoapprendimento*).

Riferimenti utili Centro per l'Autoapprendimento:
e-mail: *cap.selda-bs@unicatt.it*
sito web: *https://studenticattolica.unicatt.it/servizio-linguistico-di-ateneo-selda-cap-centro-per-l-autoapprendimento*

Riferimenti utili:
Sede di Brescia: Polo studenti (Via Trieste, 17 – 25121 Brescia)
Il SeLdA è contattabile tramite l'apposita funzione prevista in iCatt:
app – sezione: "richiedi info" – selezionare Servizio Linguistico di Ateneo;
sito – sezione: le comunicazioni per te – "richiesta informazioni" – selezionare Servizio Linguistico di Ateneo
https://studenticattolica.unicatt.it/servizi-e-campus-life-selda-brescia

[1] Per i certificati datati 2024 la scadenza di presentazione è dicembre 2026.

Centro per l'Innovazione e lo Sviluppo delle Attività didattiche e tecnologiche d'Ateneo (ILAB)

Il Centro per l'Innovazione e lo sviluppo delle attività didattiche e tecnologiche d'Ateneo (ILAB) promuove e realizza iniziative e progetti finalizzati al potenziamento e allo sviluppo delle tecnologie per la didattica.
Il Centro si occupa tra l'altro della gestione e del supporto nell'utilizzo di Blackboard, la piattaforma scelta dall'Università Cattolica come strumento principale di gestione della didattica online e ne promuove l'uso più avanzato attraverso iniziative ad hoc di presentazione e formazione.
In coerenza con gli obiettivi formativi dell'Ateneo, ILAB eroga corsi di "**ICT e società dell'informazione**" per la comprensione delle principali evoluzioni dell'innovazione tecnologica e il conseguimento delle abilità informatiche di base.

Programmi Dei Corsi
I programmi dei corsi di *ICT e società dell'informazione* sono consultabili accedendo alla sezione del sito web dell'Università Cattolica:
https://brescia.unicatt.it/polo-studenti-e-didattica-programmi-dei-corsi-orari-delle-lezioni#/programmi/BS

Riferimenti utili:
Centro per l'Innovazione e lo Sviluppo delle Attività didattiche e tecnologiche d'Ateneo (ILAB)
Via Trieste, 17 - 25121 Brescia
E-mail: *ilab-bs@unicatt.it*

PROGRAMMI INTERNAZIONALI

Programmi di Semestre all'estero includono quattro tipologie di proposte che permettono di frequentare un semestre o un anno accademico all'estero, sostenere gli esami concordati con i docenti UCSC ed ottenerne il riconoscimento al rientro:
– **Exchange (Erasmus+Overseas)**, con mete Erasmus in UE e Overseas in extra-UE, a cui gli studenti accedono per concorso senza dover pagare all'estero alcuna fee di iscrizione/frequenza, ma solo i costi di viaggio, vitto e alloggio e spese accessorie;
– **ISEP - International Student Exchange Program**, con oltre 200 mete in tutto il mondo, a cui gli studenti accedono per concorso, sostenendo i costi per il semestre, comprensivi di alloggio on campus;
– **Study Abroad Programme**, semestre fee-paying presso prestigiosi Atenei esteri;
– **Free Mover**, semestre fee-paying presso le Università partner della propria Facoltà nell'ambito di Exchange, se non vi si è ammessi tramite graduatoria Exchange, solo per le Facoltà che lo prevedono.

Summer Programmes: danno la possibilità di trascorrere un periodo da 2 a 8 settimane all'estero, durante l'estate, presso università partner, per sostenere esami, per cui è possibile ottenere il riconoscimento dei CFU.

Programma LATE – CORSI DI LINGUA ALL'ESTERO offre corsi intensivi di lingua all'estero, sia a livello principianti che avanzati, volti a migliorare o certificare le competenze linguistiche: la proposta include tutte le lingue insegnate in Università Cattolica, con destinazioni in tutto il mondo e possibilità di partenza lungo l'intero corso dell'anno.

Programmi di STAGE ALL'ESTERO includono programmi di stage e internship all'estero, che possono avere valenza curricolare o meno a seconda del Piano di Studio del corso di laurea a cui si è iscritti o della tipologia e durata dell'esperienza.

Programmi di VOLONTARIATO INTERNAZIONALE offrono a tutti gli studenti, indipendentemente dal loro percorso di studio, l'opportunità di vivere un'esperienza di volontariato in diversi Paesi del mondo.

Programmi promossi dall'ISTITUTO CONFUCIO prevedono soggiorni in Cina di media-lunga durata, supportati con scholarship dell'istituto stesso, finalizzati alla frequenza di corsi di lingua o di corsi accademici semestrali, con possibilità di riconoscimento in piano studi.

Programmi DOUBLE DEGREE offrono percorsi di studio progettati e promossi dalle singole Facoltà, al termine dei quali lo studente ottiene sia il titolo di Laurea da parte dell'Università Cattolica del Sacro Cuore che dall'Ateneo partner.
Programma "Tesi all'estero" offre borse di studio a laureandi, sia di Laurea Triennale che di Laurea Magistrale, di tutte le Facoltà, che hanno autonomamente individuato un'opportunità di svolgere ricerche di carattere internazionale per la stesura del proprio elaborato di tesi.

Faculty LED esperienze internazionali di breve durata, promosse dalle Facoltà, da singoli docenti, con una stretta attinenza alle tematiche trattate in uno specifico corso.

Programmi COIL (Collaborative Online Interactive Learning) attività formative online che favoriscono il dialogo e la collaborazione tra studenti di Paesi diversi. Possono essere integrate nei corsi universitari o proposte come esperienze opzionali, con l'obiettivo di creare un ambiente di apprendimento globale, accessibile e inclusivo.

Per ulteriori informazioni si invita a consultare il sito:
https://goabroad.unicatt.it/.

MASTER UNIVERSITARI

Destinatari

I Master sono rivolti a coloro che sono in possesso di diploma di laurea di primo livello e di laurea magistrale (o corrispondente laurea specialistica) di tutte le classi di laurea; a coloro che prevedono di concludere il ciclo di studi entro la sessione di laurea straordinaria dell'anno accademico precedente a quello d'iscrizione al Master, a coloro che sono in possesso di titoli equipollenti a quelli sopra citati.

Selezione

L'ammissione ai Master è generalmente preceduta da un processo di selezione volto a valutare la coerenza delle candidature rispetto al percorso formativo e al mercato di sbocco professionale. I criteri e le modalità di ammissione tengono conto del curriculum di studi, del grado di competenze linguistiche, delle eventuali esperienze lavorative e professionali del/della candidato/a e delle sue motivazioni e attitudini.

Modalità di partecipazione

Le domande di ammissione dovranno essere inviate online, secondo quanto indicato sul sito *https://www.unicatt.it/ammissione/iscrizione/inizia-un-master.html*

La Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali attiva per l'anno accademico 2026/2027, i Master universitari di primo e di secondo livello elencati a pagina *https://www.unicatt.it/corsi/master-universitari.html*

Informazioni e contatti

Università Cattolica del Sacro Cuore
Servizio Master e Formazione permanente
Via della Garzetta 48
25133 Brescia
tel. 030.2406.520
email: *master.universitari-bs@unicatt.it*

DOTTORATI DI RICERCA

Il Dottorato di ricerca è un titolo di studio valutabile nell'ambito della ricerca scientifica. Per essere ammessi al corso di Dottorato bisogna essere in possesso di una laurea e superare un concorso consistente in una prova scritta e in un colloquio. La durata dei corsi di dottorato è di almeno tre anni accademici. Il Dottorato si conclude con la discussione di una dissertazione scritta.

I corsi di Dottorato di ricerca riferiti al quarantunesimo ciclo, che l'Università Cattolica del Sacro Cuore intende promuovere, anche in collaborazione con altre Università, sono elencati sulla pagina *https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-iniziare-un-dottorato-milano-e-piacenza#content* del sito web di Ateneo.

Ufficio dottorati di ricerca
L'ufficio assiste i dottorandi nelle varie fasi di svolgimento del dottorato con informazioni di carattere normativo e dà il necessario supporto organizzativo per lo svolgimento dei concorsi di ammissione e per lo svolgimento degli esami finali.

Ufficio dottorati di ricerca
Via Carducci, 28/30 - 20123 Milano
Tel. +39.027234.5633
E-mail: *dottorati.ricerca-mi@unicatt.it*

Norme amministrative

Norme per l'immatricolazione

1. Titoli di studio richiesti

A norma dell'art. 6 del D.M. n. 270/2004, possono immatricolarsi ai corsi di laurea istituiti presso l'Università Cattolica:

- i diplomati di scuola secondaria di secondo grado (quinquennale o quadriennale: diplomi conclusivi dei corsi di studio di istruzione).
- i possessori di titolo di studio ad ordinamento estero, riconosciuto idoneo per l'ammissione alle università italiane secondo le disposizioni emanate per ogni anno accademico dal Ministero, dell'Università e della Ricerca di concerto con i Ministeri degli Affari Esteri e dell'Interno.

Contemporanea iscrizione all'università e a corsi di studio dell'alta formazione artistica e musicale (AFAM)

È consentita la contemporanea iscrizione a due corsi di studio presso la stessa Università o presso Università diverse italiane o estere o di cui una presso una Università e una presso gli Istituti Superiori di Studi Musicali e Coreutici, in ottemperanza a quanto previsto dalla L. 12 aprile 2022, n. 33 e successivi decreti ministeriali attuativi e relative faq ministeriali.

La contemporanea iscrizione a due corsi di studio è consentita a condizione che i predetti corsi non afferiscano alla stessa classe ministeriale di laurea e che si differenzino per almeno i due terzi delle attività formative in termini di crediti formativi accademici.

Gli studenti interessati alla contemporanea iscrizione sono tenuti a darne previa comunicazione al Polo studenti della sede di competenza utilizzando l'apposita modulistica.

2. Modalità

Gli studenti che intendono iscriversi per la prima volta all'Università Cattolica (sede di Milano, Brescia, Piacenza-Cremona) devono anzitutto prendere visione degli appositi bandi "Procedure di ammissione" sul sito internet dell'Ateneo (*www.unicatt.it*).

La domanda di immatricolazione deve essere compilata ed inoltrata on line (l'inoltro è necessario in quanto la domanda, in alcune parti, deve essere manualmente compilata ed è altresì necessario acquisire la firma autografa dello studente/della studentessa o del genitore, nel caso lo studente/la studentessa sia

minore) utilizzando il *Portale iscrizioni*, disponibile sul sito internet dell'Ateneo. Oltre alla compilazione del form di immatricolazione, sarà necessario versare la 1ª rata relativa alle tasse e ai contributi universitari ed effettuare la procedura di upload di tutta la documentazione richiesta.

Perfezionata l'immatricolazione, l'Università, secondo le modalità in vigore, renderà disponibile il badge *Carta Ateneo+*.

I Sacerdoti e i Religiosi, all'atto della consegna della domanda di immatricolazione, dovranno presentare la dichiarazione con la quale l'Ordinario o il loro Superiore, li autorizza ad immatricolarsi all'Università (l'autorizzazione scritta verrà vistata dall'Assistente Ecclesiastico Generale dell'Università Cattolica o da un delegato).

Per quanto concerne la presentazione della documentazione reddituale si dovrà utilizzare l'apposita procedura on line, disponibile nel *Portale iscrizioni* o nella pagina personale dello studente *iCatt*.

Lo studente/la studentessa che ha ottenuto l'iscrizione ad un anno di corso universitario non ha diritto alla restituzione delle tasse e dei contributi pagati.

Iscrizione in regime di tempo parziale

Lo studente/la studentessa che non abbia la piena disponibilità del proprio tempo per ragioni di lavoro, familiari, di salute o per altri giustificati motivi personali, può optare, all'atto dell'immatricolazione o del rinnovo dell'iscrizione in corso, per un percorso formativo che consenta di svolgere attività pari al 50% delle attività didattiche previste per anno di corso. Lievi scostamenti possono essere determinati dai competenti Consigli di Facoltà, tenuto conto delle peculiarità dei singoli corsi di studio.

Lo studente/la studentessa che intende iscriversi in regime di tempo parziale deve prima manifestare tale volontà motivando la richiesta tramite compilazione dell'apposito modulo presso il Polo studenti della propria sede.

Tale dichiarazione di interesse verrà sottoposta alle strutture didattiche competenti per l'approvazione, e a seguito del nulla osta, lo studente/la studentessa potrà presentare formale richiesta di iscrizione in regime di tempo parziale.

Tutte le informazioni relative alle modalità, alle tempistiche ed agli aspetti economici sono reperibili presso il Polo studenti della rispettiva sede.

3. Verifica della preparazione iniziale (V.P.I.) - Obblighi formativi aggiuntivi (O.F.A.)

Per affrontare al meglio i corsi universitari scelti, a coloro che si immatricolano al primo anno dei diversi corsi di laurea e di laurea magistrale a ciclo unico sarà valutato il livello della propria preparazione iniziale, ad eccezione di coloro che si iscrivono ai corsi di studio per i quali sono previste modalità alternative di assolvimento della VPI o che prevedono una specifica prova di ammissione.
Si tratta di una verifica su predefinite aree tematiche (a titolo esemplificativo le aree della conoscenza della lingua italiana e comprensione del testo e della matematica), diversificate in base alla Facoltà prescelta, riguardo a conoscenze che si attendono qualunque sia il diploma conseguito nella Scuola secondaria di secondo grado di provenienza.

Tutte le informazioni relative alle modalità di assolvimento della VPI per ciascun corso di studio, nonché quelle relative agli OFA che verranno assegnati agli immatricolati per i quali si riscontreranno delle carenze all'esito della VPI e che dovranno essere comunque colmate entro la fine del 1° anno, sono riportate sul sito *www.unicatt.it* oltre che sulla pagina personale dello studente *iCatt*.

4. Norme per studenti in possesso di titolo ad ordinamento estero

L'ammissione di studenti in possesso di titolo ad ordinamento estero è regolata da specifica normativa ministeriale, scaricabile dal seguente link: *https://www.universitaly.it/studenti-stranieri*. Si invitano gli studenti interessati a richiedere all'International Admissions Office di ciascuna Sede dell'Università Cattolica, le relative informazioni.

La specifica procedura di ammissione è in visione sul sito web:
https://international.unicatt.it/.

5. Modalità di ammissione alle lauree magistrali

Per accedere ad un corso di laurea magistrale è necessario essere in possesso di un titolo di laurea triennale e di determinati requisiti curriculari (CFU in specifici SSD e/o specifici insegnamenti).
Per ogni corso di laurea vengono stabilite le modalità di ammissione:

- Ordine cronologico con eventuale colloquio o valutazione del piano degli studi: la riserva del posto avviene in ordine cronologico con il versamento della prima rata dei contributi universitari, sino ad esaurimento dei posti previsti, previo eventuale sostenimento di un colloquio oppure di una valutazione del piano degli studi

- Ordine cronologico con colloquio obbligatorio: la riserva del posto avviene in ordine cronologico con il versamento della prima rata dei contributi universitari, a seguito di un colloquio, sino ad esaurimento dei posti previsti
- Ordine cronologico scaglionato con una media dei voti minima: la riserva del posto avviene in ordine cronologico con il versamento della prima rata dei contributi universitari ma è condizionata da alcuni requisiti curriculari
- Graduatoria di merito: la riserva del posto è condizionata da una graduatoria stilata sulla base di determinati requisiti
- Prova di ammissione: la riserva del posto avviene a seguito del superamento di una prova di ammissione.

L'ammissione ad alcuni corsi di laurea può prevedere più di una delle modalità sopra indicate, pertanto è necessario fare riferimento agli specifici bandi "Procedure di ammissione", reperibili sul sito internet dell'Ateneo.

Pratiche amministrative

Rispetto delle scadenze per l'iscrizione ad anni successivi

Fatte salve le seguenti avvertenze, lo studente/la studentessa che intende iscriversi al nuovo anno accademico è tenuto ad effettuare il versamento entro la scadenza indicata nella *Normativa generale per la determinazione dei contributi universitari* tempo per tempo vigente e usualmente riportata nella pagina personale *iCatt.*
Se il versamento è avvenuto entro i termini indicati *lo studente/la studentessa verrà collocato/a automaticamente per il nuovo anno accademico all'anno di corso (o fuori corso) nella posizione di REGOLARE. Se lo studente/la studentessa intende variare l'iscrizione proposta* (ad esempio da fuori corso a ripetente oppure chiedere il passaggio ad altro corso di laurea) *deve necessariamente rivolgersi al Polo studenti*.
Se lo studente/la studentessa si iscrive ad anno successivo al primo ed il versamento è avvenuto in *ritardo,* lo studente/la studentessa verrà collocato/a nella posizione in corso, *in debito di indennità di mora* (scaricabile via web dalla pagina personale dello studente *iCatt*). N.B. In caso di rinnovo dell'iscrizione oltre il termine previsto per la presentazione del piano degli studi si procederà con l'assegnazione di un piano degli studi d'ufficio non modificabile.

Studenti ripetenti

Gli studenti che abbiano seguito il corso di studi, cui sono iscritti, per l'intera sua durata senza essersi iscritti a tutti gli insegnamenti previsti dal piano degli studi o senza aver ottenuto le relative attestazioni di frequenza, qualora la frequenza sia espressamente richiesta, devono iscriversi come ripetenti per gli

insegnamenti mancanti di iscrizione o di frequenza.
Gli studenti che, pur avendo completato la durata normale del corso di studi, intendano modificare il piano degli studi mediante l'inserimento di nuovi insegnamenti cui mai avevano preso iscrizione, devono iscriversi come ripetenti. L'iscrizione come ripetente sarà consentita solo nel caso in cui il corso di laurea sia ancora attivo, entro comunque il termine finale per la presentazione del piano degli studi, nel rispetto delle scadenze definite dalle rispettive Facoltà.

Studenti fuori corso

Sono iscritti come fuori corso, salvo diverse disposizioni dai singoli ordinamenti didattici:gli studenti che siano stati iscritti e abbiano frequentato tutti gli insegnamenti richiesti per l'intero corso di studi finché non conseguano il titolo accademico.

Iscrizione ad anni di corso/ripetenti o successivi al primo

La procedura di iscrizione è digitale. Lo studente/la studentessa che intende iscriversi come ripetente deve presentare l'apposito modulo di richiesta al Polo studenti della sede di competenza.

Ogni studente/studentessa già immatricolato presso l'Università Cattolica e regolarmente iscritto deve effettuare il versamento della prima rata proponente l'iscrizione al nuovo anno accademico e può scaricare la *Normativa generale per la determinazione dei contributi universitari*.
P*er ottenere l'iscrizione all'anno successivo lo studente/la studentessa deve effettuare il versamento della prima rata*: *l'avvenuto versamento della prima rata costituisce definitiva manifestazione di volontà di iscriversi al nuovo anno accademico*.
L'aggiornamento degli archivi informatici avviene non appena l'Università riceve notizia dell'avvenuto pagamento tramite il circuito bancario. Pertanto possono essere necessari alcuni giorni dopo il versamento, prima di ottenere la registrazione dell'avvenuta iscrizione all'anno accademico.

N.B. considerato che l'avvenuto pagamento della prima rata produce immediatamente gli effetti dell'iscrizione, non è in nessun caso rimborsabile – (art. 4, comma 8, Titolo I "Norme generali" del Regolamento Didattico dell'Università Cattolica e art. 27 del Regolamento Studenti, approvato con R.D. 4 giugno 1938, n. 1269).

Rimane un solo adempimento a carico degli studenti iscritti ai corsi di laurea soggetti a contributi universitari il cui importo dipende dal reddito: devono

presentare la documentazione reddituale utilizzando l'applicativo on line presente sulla pagina personale dello studente/la studentessa *iCatt*, indicata nella N*ormativa generale per la determinazione dei contributi universitari* tempo per tempo vigente e usualmente riportata nella pagina personale *iCatt.* Oltre tale data si incorre nella mora per ritardata consegna atti amministrativi.

Sospensione degli studi

Gli studenti hanno la facoltà di sospendere gli studi intrapresi nei casi previsti dalla normativa e dai regolamenti vigenti. Al termine della sospensione gli studenti possono riprendere il corso di studi interrotto a condizione che il corso stesso sia ancora attivo.

Trasferimento e rinuncia agli studi

Gli studenti hanno la facoltà di trasferirsi o di rinunciare agli studi intrapresi con l'obbligo di versare i contributi eventualmente scaduti all'atto della presentazione della domanda.

Piano degli studi

Il termine ultimo per la presentazione da parte degli studenti dei piani di studio individuali, è fissato entro le scadenze pubblicate sul sito. Per ritardi contenuti entro sette giorni dalla scadenza potrà essere presentato il piano degli studi, previo pagamento della prevista indennità di mora (per l'importo si veda "Diritti di Segreteria, indennità di mora e rimborsi di spese varie" della *Normativa generale per la determinazione dei contributi universitari*). In caso di ritardo superiore sarà assegnato un piano degli studi d'ufficio non modificabile.

Esami di profitto

Norme generali

Lo studente/la studentessa è tenuto/a a conoscere le norme relative al piano degli studi del proprio corso di laurea ed è quindi responsabile dell'annullamento degli esami che siano sostenuti in violazione delle norme stesse.

Onde evitare l'annullamento di esami sostenuti, si ricorda che l'ordine di propedeuticità tra le singole annualità di corsi pluriennali o tra l'esame propedeutico rispetto al progredito o superiore, fissato per sostenere gli esami è rigido e tassativo.

Qualsiasi infrazione alle disposizioni in materia di esami comporterà l'annullamento della prova d'esame. L'esame annullato dovrà essere ripetuto.

Il voto assegnato dalla Commissione esaminatrice, una volta verbalizzato, non può essere successivamente modificato: il voto è definitivo, salvo espressa

rinuncia da parte dello studente/della studentessa.
Un esame verbalizzato con esito positivo non può essere ripetuto (ex art. 6 comma 6, Titolo I "Norme generali" del Regolamento didattico di Ateneo).
Lo studente/la studentessa è ammesso/a agli esami di profitto solo se in regola: a) con la presentazione del piano studi; b) con il pagamento dei contributi; c) con l'iscrizione agli esami secondo le modalità di seguito indicate.
Per gli studenti extra UE è necessario, inoltre, aver depositato presso il polo studenti, un valido permesso di soggiorno.

Modalità di iscrizione agli esami
L'iscrizione avviene on line dalla pagina personale dello studente/la studentessa *iCatt* e deve essere effettuata non oltre il quarto giorno di calendario che precede l'appello.
Non è ammessa l'iscrizione contemporanea a più appelli dello stesso esame.
L'annullamento dell'iscrizione può essere fatto sino al giorno che precede la data di inizio dell'appello.
Lo spostamento dell'iscrizione ad un esame, da un appello ad altro successivo, può avvenire soltanto se si è prima provveduto ad annullare l'iscrizione all'appello che si intende lasciare.
Se è scaduto il termine per iscriversi ad un appello, non è più possibile annullare l'eventuale iscrizione effettuata e si deve attendere il giorno dopo l'appello scaduto per poter effettuare l'iscrizione al successivo.
N.B.:Non potrà essere ammesso all'esame lo studente/la studentessa che:

- non ha provveduto ad iscriversi all'appello entro i termini previsti;
- pur essendosi iscritto all'appello non si presenti all'esame munito del badge universitario e di un valido documento d'identità;
- non ha regolarizzato la propria posizione amministrativa.

Prova finale per il conseguimento della laurea

L'ordinamento didattico di ciascun corso di laurea prevede diverse possibili modalità di svolgimento dell'esame di laurea. La struttura didattica competente definisce la modalità da adottare per ciascun corso di studio (vedere in proposito le indicazioni sulle pagine web del sito dell'Ateneo e quelle contenute nella presente Guida).

La procedura prevista rimane attualmente simile a quella descritta per i corsi di laurea magistrali *con le seguenti differenze*:

1. si tratta di un elaborato su un argomento di norma concordato con un docente di riferimento;
2. l'impegno richiesto per tale relazione è inferiore a quello richiesto per una

tradizionale tesi di laurea (l'impegno è proporzionale al numero di crediti formativi universitari attribuito alla prova finale nell'ordinamento didattico del proprio corso di laurea). Di conseguenza l'elaborato avrà una limitata estensione;

3. il titolo dell'argomento dell'elaborato finale deve essere ottenuto secondo le modalità stabilite dal Consiglio di Facoltà (*assegnazione diretta da parte del docente, acquisizione tramite sportello tesi nelle diverse forme disponibili, altro*) in tempo utile per lo svolgimento ed il completamento dell'elaborato entro la scadenza prevista per la presentazione della domanda di ammissione alla prova finale per il conseguimento della laurea. Tale scadenza sarà pubblicata sulla pagina web di ciascuna Facoltà per ciascuna sessione di riferimento;
4. la domanda di ammissione alla prova finale per il conseguimento della laurea deve essere presentata non meno di 45 giorni dall'inizio della sessione prescelta. La citata domanda potrà essere presentata a condizione che il numero di esami e/o il numero di CFU a debito non sia superiore a quello stabilito da ciascuna Facoltà;
5. l'elaborato finale in formato pdf, deve essere inviato ai docenti di riferimento attraverso la pagina personale *iCatt* nella sezione "Segreteria on line – prova finale – invio prova finale" secondo le modalità e le scadenze previste e pubblicate sulla pagina web di ciascuna Facoltà. Il termine di caricamento dell'elaborato è improrogabile. Il docente di riferimento può fare richiesta di una copia cartacea.

Prova finale per il conseguimento della laurea magistrale

La prova finale per il conseguimento della laurea magistrale, consiste nello svolgimento e nella discussione di una dissertazione scritta svolta su un tema precedentemente concordato col professore della materia.

Per essere ammesso alla prova finale, lo studente/la studentessa deve provvedere, nell'ordine ai seguenti adempimenti:

a. scegliere e presentare un argomento verificando i requisiti curriculari/temporali previsti;
b. presentare la domanda di ammissione alla prova finale verificando i requisiti curriculari/temporali previsti;
c. consegnare l'elaborato finale.

1. Per poter presentare l'*argomento della tesi di laurea* occorre rispettare:
   - termini di presentazione;
   - requisiti curriculari

L'argomento della prova finale deve essere relativo ad un insegnamento inserito

nel Piano studi e il titolo deve essere concordato con il docente di riferimento. Per ottenere l'approvazione dell'argomento è necessario contattare il Docente, secondo le modalità previste da ciascuna Facoltà.
L'argomento, poi, deve essere inserito nella pagina personale *iCatt* (Segreteria online – Prova finale) entro il termine indicato nella sezione "Appelli lauree quadriennali e magistrali" delle pagine internet dell'Ateneo. Ogni ritardo comporta il rinvio della tesi al successivo appello.

2. Per poter presentare *la domanda di ammissione alla prova finale* occorre rispettare:
   - termini di presentazione;
   - requisiti curriculari

3. Per inoltrare *la domanda di ammissione alla prova finale* è necessario attenersi alle modalità previste da ciascuna Facoltà secondo quanto pubblicato sulle pagine web delle stesse.

Eventuali modifiche del titolo dell'elaborato finale, approvate dal docente, dovranno essere apportate nel momento in cui la domanda viene presentata.
Il titolo contenuto deve quindi essere definitivo poiché non potranno più essere accettate modifiche.

4. Lo studente/la studentessa riceverà la convocazione alla prova finale esclusivamente tramite la propria pagina personale *iCatt* in tempo utile e comunque non oltre il decimo giorno antecedente alla seduta di laurea.

Avvertenze

1. Nessun laureando potrà essere ammesso all'esame di laurea se non avrà rispettato le date di scadenza pubblicate sulla pagina web di ciascuna Facoltà.
2. *I laureandi devono aver* sostenuto e verbalizzato *tutti gli esami almeno una settimana prima dell'inizio della sessione di laurea*.
3. I laureandi hanno l'obbligo di avvertire tempestivamente il professore relatore della tesi qualora, per qualsiasi motivo, si verificasse l'impossibilità a laurearsi nell'appello per il quale hanno presentato domanda e, in tal caso, dovranno ripresentare successivamente una nuova domanda di ammissione all'esame di laurea.

I laureandi hanno, altresì, l'obbligo di revocare la domanda, se intenzionati, attrweverso il portale *iCatt* e di avvertire tempestivamente il professore relatore.

Esami di laurea relativi ai corsi di studio precedenti all'entrata in vigore del D.M. 3 Novembre 1999, N. 509

La procedura prevista è sostanzialmente analoga a quella descritta per la prova finale per il conseguimento della laurea magistrale salvo diverse indicazioni pubblicate in questa Guida. Anche per gli esami di laurea dei corsi quadriennali/quinquennali, antecedenti l'ordinamento di cui al D.M. 509/99, la domanda di ammissione alla prova finale potrà essere presentata a condizione che il numero di esami a debito non sia superiore a quello stabilito da ciascuna Facoltà.

Decadenza dalla qualità di studente/studentessa iscritto/a ad un corso di studi successivo alla riforma . universitaria di cui al D.M. 509/1999

Non possono prendere iscrizione a un nuovo anno accademico e, pertanto, **decadono dalla qualità di studente/studentessa**, gli studenti che non abbiano preso regolare iscrizione per cinque anni accademici consecutivi o gli studenti che, trascorsa la durata normale del corso di studi, non abbiano superato esami per cinque anni accademici consecutivi. La predetta disposizione non si applica agli studenti che debbano sostenere solo l'esame di laurea ovvero che abbiano conseguito tutti i crediti a eccezione di quelli previsti per la prova finale.

Gli studenti che, pur avendo superato tutti gli esami di profitto di cui al proprio piano studi senza aver rinnovato l'iscrizione per almeno 5 anni accademici consecutivi, risultino esclusivamente in debito dell'elaborato finale o della tesi di laurea, qualora maturino la volontà di ultimare il percorso di studi entro l'anno accademico 2026/2027, sono tenuti ad effettuare, contestualmente, entro e non oltre il 31 dicembre 2026, i seguenti versamenti:

- il contributo di ricognizione relativo a 5 anni accademici a prescindere dal numero degli anni accademici di mancato rinnovo;
- la prima rata a copertura totale dei contributi universitari di iscrizione all'anno accademico 2026/2027 (con esonero quindi della seconda e terza rata).

Sono, inoltre, tenuti a versare il contributo di laurea per l'appello della sessione di laurea di riferimento.

Decadenza dalla qualità di studente/studentessa iscritto/a ad un corso di studi previgente alla riforma . universitaria di cui al D.M. 509/1999

Non possono prendere iscrizione a un nuovo anno accademico e, pertanto, **decadono dalla qualità di studente/studentessa**, gli studenti che non sostengano esami per otto anni consecutivi. La predetta disposizione non si applica agli studenti che debbano sostenere solo l'esame di laurea ovvero che

abbiano conseguito tutti gli esami a eccezione di quelli previsti per la prova finale.
Gli studenti che, pur avendo superato tutti gli esami di profitto di cui al proprio piano studi senza aver rinnovato l'iscrizione per almeno 8 anni accademici consecutivi, risultino esclusivamente in debito della tesi di laurea, qualora maturino la volontà di ultimare il percorso di studi entro l'anno accademico 2026/2027, sono tenuti ad effettuare, contestualmente, entro e non oltre il 31 dicembre 2026, i seguenti versamenti:

- il contributo di ricognizione relativo a 8 anni accademici a prescindere dal numero degli anni accademici di mancato rinnovo;
- la prima rata a copertura totale dei contributi universitari di iscrizione all'anno accademico 2026/2027 (con esonero quindi della seconda e terza rata).

Sono, inoltre, tenuti a versare il contributo di laurea per l'appello della sessione di laurea di riferimento.

Rinuncia agli studi

Gli studenti hanno facoltà di **rinunciare agli studi intrapresi** con l'obbligo di pagare i contributi, scaduti all'atto della presentazione della domanda di rinuncia agli studi, stampando dalla propria pagina personale *iCatt l*a domanda di rinuncia in duplice copia, apponendo la marca da bollo secondo il valore vigente e presentando la domanda di rinuncia al Polo studenti della sede di competenza, e il badge (nel caso di Carta Ateneo + a condizione che non si siano attivati i servizi bancari).

La rinuncia deve essere manifestata con atto scritto in modo chiaro ed esplicito senza l'apposizione sulla medesima di condizioni, termini e clausole che ne limitino l'efficacia. A coloro che hanno rinunciato agli studi, su richiesta, potranno essere rilasciati certificati relativamente alla carriera scolastica precedentemente percorsa in condizione di regolarità amministrativa.

Passaggio ad altro corso di laurea

Gli studenti regolarmente iscritti, che intendano passare ad altro corso di laurea della stessa o di altra Facoltà dell'Università Cattolica devono utilizzare la procedura on line presente nella pagina personale *iCatt*.
Gli studenti interessati sono altresì invitati a consultare gli avvisi pubblicati sul sito internet dell'Ateneo per verificare le scadenze di caricamento della documentazione necessaria sul *Portale iscrizion*i.

Trasferimenti

Trasferimento ad altra Università

Lo studente/la studentessa regolarmente iscritto può trasferirsi ad altra Università, **previa consultazione dell'ordinamento degli studi della medesima, dal 15 luglio al 31 ottobre di ogni anno (salvo scadenza finale anteriore al 31 ottobre per disposizioni dell'Università di destinazione) presentando al Polo studenti apposita domanda.**

Lo studente/la studentessa che richiede il trasferimento ad altro Ateneo oltre il termine fissato dalla normativa e comunque non oltre il 31 dicembre è tenuto al pagamento di un contributo di funzionamento direttamente proporzionale al ritardo di presentazione dell'istanza. Il trasferimento non potrà comunque avvenire in assenza del nulla osta dell'Università di destinazione.

Per ottenere il trasferimento lo studente/la studentessa deve attenersi alle procedure e non avere pendenze relative a contributi universitari scaduti all'atto della presentazione della domanda.

A partire dalla data di presentazione della domanda di trasferimento non è più consentito sostenere alcun esame. Gli esami sostenuti e non ancora verbalizzati alla suddetta data non entreranno in carriera.

Gli studenti che ottengono l'autorizzazione a ritornare all'Università Cattolica sono ammessi all'anno di corso in relazione agli esami superati indipendentemente dall'iscrizione ottenuta precedentemente. Saranno tenuti inoltre a superare quelle ulteriori prove integrative che il Consiglio della Facoltà competente ritenesse necessarie per adeguare la loro preparazione a quella degli studenti dell'Università Cattolica.

Trasferimento da altra Università

Gli studenti già iscritti ad altra Università che intendono immatricolarsi all'Università Cattolica sono tenuti ad utilizzare il *Portale iscrizioni*. Gli studenti interessati sono altresì invitati a consultare il sito internet dell'Ateneo per verificare modalità e scadenze di presentazione della documentazione necessaria.

Lo studente/la studentessa è in ogni caso tenuto a presentare richiesta di trasferimento all'Università di provenienza.

Immatricolazioni "ex novo" con eventuale abbreviazione di corso (ripresa carriera)

Gli studenti che hanno rinunciato agli studi o sono incorsi nella decadenza della qualità di studente/studentessa possono chiedere di immatricolarsi "ex novo" ai corsi di studio previsti dai nuovi ordinamenti.

Le strutture didattiche competenti stabiliscono quali crediti acquisiti nella precedente carriera universitaria possono essere riconosciuti.

Iscrizione a corsi singoli

Ai sensi dell'art. 11 del Regolamento didattico di Ateneo, possono ottenere, previa autorizzazione della struttura didattica competente, l'iscrizione ai corsi singoli e sostenere gli esami relativi a tali corsi entro gli appelli dell'anno accademico di rispettiva frequenza:

a. gli studenti iscritti ad altre università autorizzati dall'Ateneo di appartenenza e, se cittadini stranieri, nel rispetto della normativa e procedure vigenti;
b. i laureati interessati a completare il curriculum formativo seguito;
c. altri soggetti interessati, previamente autorizzati dal Consiglio della struttura didattica competente, purché in possesso dei titoli necessari per l'iscrizione al corso di studi cui afferiscono i corsi singoli.

È dovuta una tassa di iscrizione più un contributo per ciascun corso (cfr. *Normativa generale per la determinazione dei contributi universitari*).
I soggetti di cui sopra possono iscriversi a corsi singoli corrispondenti a un numero di crediti formativi universitari stabilito dal Consiglio della struttura didattica competente e, di norma, non superiore a 30 per anno accademico, per non più di due anni accademici; eventuali deroghe sono deliberate, su istanza motivata, dal Consiglio della struttura didattica competente.
La domanda di iscrizione va presentata una sola volta per anno accademico e con riferimento a corsi appartenenti ad una stessa Facoltà (o mutuati dalla medesima) al Polo studenti entro le seguenti date: se uno o più corsi iniziano nel primo semestre, entro il 6 ottobre 2026; se il corso o i corsi di interesse iniziano con il secondo semestre, entro il 9 febbraio 2027.

AVVERTENZE PER ADEMPIMENTI DI SEGRETERIA

A tutela dei dati personali, si ricorda allo studente/alla studentessa che, salvo diverse disposizioni, per compiere le pratiche amministrative *deve recarsi personalmente* agli sportelli preposti.
Si ricorda che alcune operazioni relative alle pratiche amministrative sono previste via web dalla pagina personale dello studente/la studentessa *iCatt*.
Lo studente/la studentessa, per espletare le pratiche, è invitato a non attendere i giorni vicini alle scadenze relative ai diversi adempimenti.

Orario Polo studenti

Il Polo studenti è aperto al pubblico nei giorni feriali (sabato escluso) secondo l'orario indicato sul sito Internet (*www.unicatt.it*).

Il Polo studenti resterà chiuso in occasione della festa del Sacro Cuore, dal 24 al 31 dicembre, due settimane consecutive nel mese di agosto e nella giornata del Venerdì Santo. Circa eventuali ulteriori giornate di chiusura verrà data idonea comunicazione tramite avvisi sul sito Internet.

Recapito dello studente/della studentessa per comunicazioni varie

È indispensabile che tanto la residenza come il recapito vengano, in caso di successive variazioni, aggiornati tempestivamente: tale aggiornamento deve essere effettuato direttamente a cura dello studente/della studentessa con l'apposita funzione via web tramite la pagina personale dello studente/la studentessa *iCatt.*

Certificati

I certificati relativi alla carriera scolastica degli studenti, di norma, sono rilasciati in bollo, fatti salvi i casi indicati dalla normativa vigente in cui è espressamente prevista l'esenzione o la dichiarazione sostitutiva di certificazione (autocertificazione).

In modalità self-service gli studenti possono produrre certificati in formato elettronico(pdf) e firma digitale.

Rilascio del diploma di laurea e di eventuali duplicati

Per ottenere il rilascio del diploma originale di laurea occorre attenersi alle indicazioni contenute nella lettera di convocazione all'esame di laurea.
In caso di smarrimento del diploma originale di laurea l'interessato può richiedere al Rettore, con apposita domanda, soggetta a imposta di bollo, corredata dai documenti comprovanti lo smarrimento (denuncia alle autorità giudiziarie competenti), il duplicato del diploma previo versamento del contributo previsto per il rilascio del medesimo.
I diplomi originali vengono recapitati all'interessato presso l'indirizzo agli atti dell'amministrazione al momento della presentazione della domanda di laurea.

Contributi universitari

Le informazioni sui contributi universitari nonché sulle agevolazioni economiche sono consultabili attraverso il sito internet dell'Università Cattolica e dalla pagina personale dello studente/della studentessa *iCatt.*
Lo studente/la studentessa che non sia in regola con il pagamento dei contributi e con i documenti prescritti non può:

- essere iscritto ad alcun anno di corso, ripetente o fuori corso;
- essere ammesso agli esami;
- ottenere il passaggio ad altro corso di laurea/diploma;
- ottenere il trasferimento ad altra Università;
- ottenere certificati d'iscrizione;
- rinunciare al corso di studi a cui risulta iscritto.

Lo studente/la studentessa che riprende gli studi dopo averli interrotti senza averne formalizzato rinuncia o li sospende per uno o più anni accademici è tenuto a pagare i contributi dell'anno accademico nel quale riprende gli studi, mentre per gli anni relativi al periodo di interruzione o sospensione deve soltanto una tassa di ricognizione. Lo studente/la studentessa che, riprendendo gli studi all'inizio dell'anno accademico, chiede di poter accedere agli appelli di esame della sessione straordinaria compresa tra gennaio ed aprile, calendarizzati per i frequentanti dell'a.a. precedente, è tenuto a versare, inoltre, un contributo aggiuntivo.
Di norma il pagamento di tutte le rate deve essere effettuato dalla pagina personale dello studente/la studentessa *iCatt*.

Gli studenti che si immatricolano al I anno di corso o che si iscrivono a prove di ammissione a corsi di laurea dovranno effettuare il pagamento dal *Portale iscrizioni*; inoltre, solo per questi casi, esiste la possibilità di pagare gli importi della prima rata e il contributo della prova di ammissione anche con carta di credito dal sito web dell'Università Cattolica.

Non è ammesso il bonifico bancario come mezzo di pagamento.
I già studenti dovranno accedere alla pagina personale *iCatt* per effettuare i versamenti della prima rata e delle successive.
È dovuta mora per ritardato pagamento dei contributi universitari nella misura annualmente stabilita nella Normativa generale per la determinazione dei contributi universitari.
Ai fini di un eventuale riscontro è opportuno che lo studente/la studentessa conservi, fino al termine degli studi, tutte le quietanze dei pagamenti effettuati.

NORME DI COMPORTAMENTO

Secondo quanto previsto dall'ordinamento universitario e dal Codice Etico dell'Università Cattolica, gli studenti sono tenuti all'osservanza di un comportamento non lesivo della dignità e dell'onore e non in contrasto con lo spirito dell'Università Cattolica.
In caso di inosservanza l'ordinamento universitario prevede la possibilità di sanzioni disciplinari di varia entità in relazione alla gravità delle infrazioni (cfr. art. 18 bis - *Competenze disciplinari nei riguardi degli studenti,* Titolo I "Norme generali" del regolamento didattico di Ateneo).

L'eventuale irrogazione di sanzioni è disposta dagli organi accademici competenti sulla base di procedimenti che assicurano il diritto di difesa degli interessati in armonia con i principi generali vigenti in materia.

Norme per mantenere la sicurezza in Università: sicurezza, salute e ambiente

Per quanto riguarda la Sicurezza, la Salute e l'Ambiente, l'Università Cattolica del Sacro Cuore ha come obiettivo strategico la salvaguardia dei dipendenti, docenti e non docenti, ricercatori, dottorandi, tirocinanti, borsisti, studenti e visitatori, nonché la tutela degli ambienti e dei beni utilizzati per lo svolgimento delle proprie attività istituzionali secondo quanto previsto dalla missione dell'Ente.

Compito di tutti, docenti, studenti e personale amministrativo è di collaborare al perseguimento dell'obiettivo sopra menzionato, verificando costantemente che siano rispettate le condizioni necessarie al mantenimento della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e che siano conosciute e costantemente applicate le procedure; in caso contrario è compito di ognuno segnalare le situazioni potenzialmente pericolose, collaborando con i servizi preposti al continuo miglioramento delle prassi e procedure di svolgimento delle attività istituzionali.

Anche gli studenti possono contribuire al miglioramento della sicurezza (in osservanza delle norme vigenti), con il seguente comportamento:

d. osservare le disposizioni e le istruzioni impartite ai fini della protezione collettiva e individuale;
e. utilizzare correttamente i macchinari, le apparecchiature, gli utensili, le sostanze e i dispositivi di sicurezza;
f. utilizzare in modo appropriato i dispositivi di protezione messi a loro disposizione;
g. segnalare immediatamente al personale preposto le deficienze dei mezzi e dispositivi, nonché le altre condizioni di pericolo di cui vengano a conoscenza, adoperandosi direttamente, in caso di emergenza, nell'ambito delle loro competenze e possibilità, per eliminare o ridurre tali deficienze o pericoli;
h. non rimuovere o modificare senza autorizzazione i dispositivi di sicurezza o di segnalazione o di controllo;
i. non compiere di propria iniziativa operazioni o manovre che non sono di competenza ovvero che possono compromettere la sicurezza propria o di altre persone;
j. per le mansioni individuate dal medico competente nel piano sanitario, sottoporsi ai controlli sanitari previsti;
k. contribuire all'adempimento di tutti gli obblighi imposti dall'autorità competente o comunque necessari per tutelare la sicurezza e la salute in Università;
l. evitare comportamenti pericolosi per sé e per gli altri.

Alcuni esempi per concorrere a mantenere condizioni di sicurezza:

– nei corridoi, sulle scale e negli atri	non correre; non depositare oggetti che possano ingombrare il passaggio; lasciare libere le vie di passaggio e le uscite di emergenza;
– negli istituti/dipartimenti, nei laboratori e in biblioteca	seguire scrupolosamente le indicazioni del personale preposto; prima di utilizzare qualsiasi apparecchio, attrezzatura o altro; leggere le norme d'uso, le istruzioni e le indicazioni di sicurezza; non utilizzare apparecchiature proprie senza specifica autorizzazione del personale preposto; non svolgere attività diverse da quelle didattiche o autorizzate;
– nei luoghi segnalati	non fumare o accendere fiamme libere; non accedere ai luoghi ove è indicato il divieto di accesso;
– in caso di emergenza	mantenere la calma; segnalare immediatamente l'emergenza in corso al personale presente e/o ai numeri di telefono indicati; utilizzare i dispositivi di protezione antincendio per spegnere un focolaio solo se ragionevolmente sicuri di riuscirvi (focolaio di dimensioni limitate) e assicurarsi di avere sempre una via di fuga praticabile e sicura;

– in caso di evacuazione (*annunciata da un messaggio audio-diffuso o dal suono continuo, ininterrotto della campanella di fine lezione*)	seguire le indicazioni fornite dal personale della squadra di emergenza; non usare ascensori; raggiungere al più presto luoghi aperti a cielo libero seguendo la cartellonistica predisposta; recarsi al punto di raccolta più vicino (indicato nelle planimetrie esposte nell'edificio); verificare che tutte le persone che erano presenti si siano potute mettere in situazione di sicurezza; segnalare il caso di un'eventuale persona dispersa al personale della squadra di emergenza; rientrare nell'edificio solo ed esclusivamente dopo aver ricevuto esplicita comunicazione che lo consenta da parte del personale della squadra di emergenza.

Durante il terremoto

- Mettersi al riparo sotto una scrivania;
- ripararsi sotto lo stipite di una porta;
- stare lontano da librerie o mobili che possono cadere su di voi;
- stare lontano da finestre o porte a vetro;
- rimanere all'interno della stanza fino a quando la scossa si interrompe;
- se ci si trova all'aperto, allontanarsi da edifici, alberi e linee elettriche.

Persone impossibilitate a lasciare l'edificio o in difficoltà durante l'emergenza

Accertarsi che tutti abbiano recepito correttamente il messaggio di evacuazione e si rendano conto di quanto sta accadendo, accompagnare, o far accompagnare, le persone con capacità motorie o sensoriali ridotte all'esterno dell'edificio; se non è possibile raggiungere l'esterno dell'edificio, provvedere al loro trasporto,

in attesa dei soccorsi, fino ad un luogo idoneo (*spazio calmo o luogo sicuro*), indicati sulle piante di emergenza, o in luoghi non interessati direttamente dall'emergenza in corso, segnalare ai NUMERI DI EMERGENZA 499 (per il Campus di via Trieste) e 500 (per il Campus di via Garzetta) e/o all'addetto all'emergenza del punto di raccolta la presenza di persone con difficoltà particolari o, se non è stato possibile raggiungere il punto di raccolta, segnalarne la posizione all'interno dell'edificio.

Divieti

In tutte le sedi dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, nei limiti e con le modalità stabilite dalla normativa in materia, vige il divieto di fumo.

Collaborazioni studenti

Se hai attivato un contratto di collaborazione con l'Università svolgi la formazione on line per la sicurezza accedendo con le credenziali che ti sono state fornite, prenditi cura della tua sicurezza e di quella delle altre persone presenti sul luogo di lavoro, attieniti sempre alle istruzioni ricevute dai tuoi referenti per l'attività.
Se ritieni di avere qualche problema di salute che può essere anche indirettamente causato dall'attività lavorativa che stai svolgendo chiedi di fissare un incontro con il medico competente dell'università.

Numeri di emergenza

Per segnalazioni riguardanti la sicurezza utilizzare i seguenti numeri di emergenza:

Soccorso Interno di Emergenza	499 per il Campus di via Trieste 17 (030/2406499 da fuori U.C. o da tel. cellulare). 500 per il Campus di via Garzetta 48 (030/2406500 da fuori U.C. o da tel.cellulare).
Vigilanza	499 per il Campus di via Trieste 17 (030/2406499 da fuori U.C. o da tel. cellulare). 500 per il Campus di via Garzetta 48 (030/2406500 da fuori U.C. o da tel.cellulare).

Per chiarimenti o approfondimenti contattare:
Servizio Prevenzione e Protezione: *prevenzione.protezione-bs@unicatt.it*

Numero unico dell'emergenza per attivare i soccorsi esterni: 112

Importante!

Dopo aver chiamato o durante la chiamata al numero unico dell'emergenza, informare comunque il soccorso interno al n. 499 (per il Campus di via Trieste) e 500 (per il Campus di via Garzetta) per il coordinamento e l'accesso dei soccorsi esterni.

Personale dell'Università

Il personale dell'Università Cattolica è al servizio degli studenti e degli utentidell'Ateneo. Il personale si impegna a garantire le migliori condizioni affinché tutti gli utenti possano usufruire nel modo più proficuo dei servizi e delle strutture dell'Università.

Il personale delle Segreterie, della Biblioteca e della Logistica, nell'esercizio delle proprie funzioni nell'ambito dei locali dell'Università, è autorizzato a far rispettare le disposizioni di utilizzo degli spazi e delle strutture universitarie.

Tutto il personale e in particolare gli addetti alla Vigilanza, alla Bidelleria e alla Portineria, in base all'art. 47 R.D. 1269/1938, possono esercitare attività di prevenzione e inibizione di ogni turbamento dell'ordine interno dell'Ente universitario. Nell'esercizio di tale attività redigono un verbale che ha anche rilevanza esterna e può essere equiparato ai verbali redatti dagli ufficiali ed agenti della Forza Pubblica.

Norme di garanzia del funzionamento dei servizi essenziali

(Norme sull'esercizio del diritto di sciopero nei servizi pubblici essenziali e sulla salvaguardia dei diritti della persona costituzionalmente tutelati – leggi n. 146/1990, n. 83/2000 e succ. modifiche e integrazioni)

Nell'ambito dei servizi essenziali dell'istruzione universitaria, dovrà garantirsi la continuità delle seguenti prestazioni indispensabili per assicurare il rispetto dei valori e dei diritti costituzionalmente tutelati:

- immatricolazione ed iscrizione ai corsi universitari;
- prove finali, esami di laurea e di stato;
- esami conclusivi dei cicli annuali e/o semestrali di istruzione;
- certificazione per partecipazione a concorsi nei casi di documentata urgenza per scadenza dei termini.

SERVIZI DELL'UNIVERSITÀ PER GLI STUDENTI

Allo studente che si iscrive in Università Cattolica, oltre alla qualità e alla serietà degli studi, l'Ateneo, in linea con la propria tradizione di attenzione alla persona, mette a disposizione un'ampia offerta di servizi e di iniziative culturali e ricreative, in fase di continuo sviluppo e miglioramento. Ciò al fine di agevolare lo studente nello svolgimento delle proprie attività e garantire adeguata assistenza, in particolare, nei momenti più impegnativi della sua carriera.

POLO STUDENTI

Nella sede centrale di via Trieste 17, nell'ambito del Servizio Gestione carriera e servizi agli studenti è aperto il Polo studenti. Si tratta di uno spazio unico, in cui gli studenti possono trovare risposta a tutti i bisogni, dal reperimento delle informazioni per la prima immatricolazione alla laurea; un servizio che è in grado di rispondere in modo più efficiente alle domande degli studenti, accompagnandoli nel loro percorso di studi.

i-Catt

Tra i servizi offerti dall'Ateneo segnaliamo iCatt, la pagina personale dello studente; lo spazio virtuale dove trovare informazioni importanti per la carriera universitaria e accedere ai servizi offerti dall'Ateneo. Attraverso la pagina personale iCatt lo studente può presentare il piano di studi, contattare il Polo studenti, accedere a Blackboard: l'area virtuale dove recuperare i materiali dei corsi caricati direttamente dai docenti.

i-Catt è anche mobile.

i-Catt Mobile è l'app gratuita che l'Ateneo del Sacro Cuore ha sviluppato per i propri studenti delle sedi di Milano, Brescia e Piacenza e che arricchisce l'offerta di servizi avanzati e a distanza della Cattolica; è scaricabile da App Store. *i-Catt* Mobile è costituita da molteplici funzioni. Informazioni circa la fruizione e le funzioni ad essa legate sono reperibili sulle pagine web dell'Università Cattolica (*www.unicatt.it*).

Nel sito web dell'Università Cattolica (*www.unicatt.it*) tutti i servizi hanno ampie sezioni a loro dedicate utili per la consultazione.

Tra questi, in sintesi, ricordiamo:

- Orientamento e Tutorato
- Biblioteca
- Stage e Placement
- UCSC International (programmi di mobilità internazionale per gli studenti)
- ILAB - Centro per l'Innovazione e lo Sviluppo delle Attività didattiche e tecnologiche d'Ateneo (corsi ICT e Blackboard)
- SeLdA - Servizio linguistico d'Ateneo (corsi di lingua straniera)
- EDUCatt – Ente per il diritto allo studio universitario dell'Università Cattolica del Sacro Cuore (assistenza sanitaria, servizi di ristorazione, soluzioni abitative, prestito libri)
- Servizi per l'inclusione, rivolti agli studenti con disabilità, con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA), nonché con bisogni educativi speciali (BES)
- Centro Pastorale
- Collaborazione a tempo parziale degli studenti
- Libreria "Vita e pensiero"
- Attività culturali, musicali, ricreative e sportive
- Ufficio rapporti con il pubblico (URP)

Pubblicazione: ottobre 2026

UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Brescia
Via Trieste 17
Via della Garzetta 48

www.unicatt.it